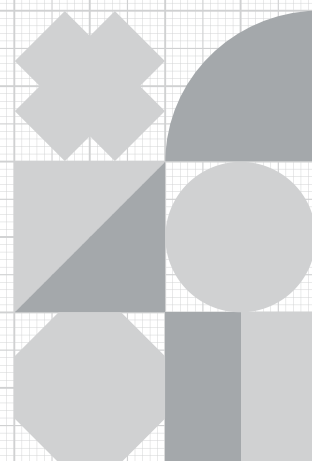


Radar Innowacji **Przemysłu 4.0**

Wybór najciekawszych młodych firm
z ofertą dla przemysłu
2021



realizacja

hub⁴industry



Ministerstwo
Rozwoju i Technologii

Współfinansowano w ramach konkursu „Standaryzacja usług hubów innowacji cyfrowych dla wsparcia cyfrowej transformacji przedsiębiorstw” organizowanego przez Ministerstwo Rozwoju i Technologii w ramach programu na lata 2019-2021 pn. „Przemysł 4.0”.

Radar Innowacji **Przemysłu 4.0**

Wybór najciekawszych młodych firm
z ofertą dla przemysłu
2021

Wydawca

Krakowski Park Technologiczny

Realizacja

hub4industry Digital Innovation Hub

Koncepcja i redakcja

Bartosz Józefowski

Agata Knappek

Zespół redakcyjny

Aleksandra Błaszczak

Rafał Oświecimka

Angelika Popławska

Agata Skolmowska-Wójs

Barbara Wityńska-Słęcz

Projekt graficzny i skład

JMP Design | www.jmp.design

Radar Innowacji Przemysłu 4.0

© Copyright Krakowski Park Technologiczny

Kraków | 2021

ISBN 978-83-67096-00-3

Wydawca

KRAKOWSKI
PARK
TECHNOLOGICZNY

Realizacja

hub4industry

Współpraca

KPT ScaleUP

Partnerzy Główni

BUSINESS
FINLAND



Platforma
Przemysłu
Przyszłości

PARP
Grupa PFR



Ministerstwo
Rozwoju i Technologii

STARTUP
POLAND



Spis treści

Wstęp | **4**

Fundacja Platforma Przemysłu Przyszłości | **6**

Jak czytać i z jakich części składa się Radar? | **8**

Indeks alfabetyczny | **10**

Indeks technologiczny | **12**

Indeks obszarów biznesowych | **15**

Katalog firm | **19**

Partner Narodowy: Finlandia | **61**

Zachęcam do działania! - podsumowanie | **70**

Ekosystem wsparcia innowacji Przemysłu 4.0 | **73**

O hub4industry | **77**

O KPT ScaleUp | **80**

Bartosz Józefowski

Wicedyrektor ds. Przemysłu 4.0
w Krakowskim Parku Technologicznym



„Gram praktyki jest wart więcej, niż tona teorii”

Mahatma Gandhi

Chociaż jesteśmy prawie pewni, że nie o innowacjach w przemyśle mówił Gandhi, to właśnie taką maksymą kierowaliśmy się tworząc to wydawnictwo. W końcu zapożyczanie działających rozwiązań z innych branż, to przecież dobra praktyka.

Postanowiliśmy stworzyć prosty katalog młodych firm z rozwiązaniami dla przemysłu. Dobrze zindeksowana i zwięzła publikacja drukowana to format, o który w ostatnich czasach coraz trudniej, bo i targi, i konferencje zdarzają się coraz rzadziej. Wydawnictwu towarzyszy interaktywna wersja online.

Dlaczego młode firmy z Polski?

Giganci i liderzy rynku na pewno już do Was dotarli. Cenimy i szanujemy światowych producentów robotów przemysłowych, systemów IT, sensorów i oprzyrządowania. To może zabrzmieć górnolotnie, ale uważamy, że mamy

w Polsce wciąż rozwijający się, jednak już bardzo konkurencyjny ekosystem rozwiązań dla przemysłu. Chcemy zachęcić wszystkich, chcemy zachęcić Was do działania w jego ramach. Korzystając z dostawcy, który być może ma mniejsze referencje, ale za to większą elastyczność, budujemy ekosystem innowacji w Polsce.

O co chodzi z maksymą o praktyce?

Krótko mówiąc – nie ma w tej publikacji wiele „gadania”, jest praktyka! Bazą publikacji są firmy, które ukończyły nasz program akceleratora KPT ScaleUp. To sprawdzone w boju firmy, które u dużych wymagających klientów robiły wdrożenia pilotażowe, testy czy wdrożenia komercyjne. W Polsce jest wiele funduszy, akceleratorów, instytucji, które działają na tym samym rynku i które szanujemy za ich profesjonalizm i wyniki. Zaprosiliśmy więc do współpracy 22 przedstawicieli ekosystemu wsparcia innowacji przemysłowych (można ich poznać na stronie 73). W tej publikacji

znajdziecie rekomendowane przez nich młode polskie firmy. To znaczy, że w toku współpracy, realizowania różnych działań i projektów, firmy „zasłużyły” na nominację. Ta publikacja kieruje reflektor uwagi na lokalny talent i know-how, na firmy ciężko znajdujące się na początku drogi, jednak już doświadczone.

Skąd wobec tego Business Finland?

Business Finland to partner narodowy pierwszego wydania Radaru (tak, planujemy kolejne edycje). Chcieliśmy pokazać kraj i ekosystem Finlandii jako benchmark. Przemysł 4.0 to rynek globalny, dlatego uważamy, że odrobina dobrze wyselekcjonowanego towarzystwa międzynarodowego stanowi wartość dodaną zarówno dla czytelników, jak i samych firm.

Kim jesteście?

W Krakowskim Parku Technologicznym pomagamy firmom rozwijać się szybciej. Dlatego zorganizowaliśmy program wspierania młodych firm (startupów) w rozwoju innowacji dla przemysłu. Ale żeby działać zgodnie z maksymą o praktyce, skupiliśmy się na testach tych innowacji u dojrzałych klientów, firm produkcyjnych. W ten sposób od 2017 roku zrealizowaliśmy w akceleratorze KPT ScaleUp pilotaże ponad 70 rozwiązań u 27 dużych klientów.

hub4industry to kolejny krok. Chcemy, żeby z nami firmy były gotowe na transformację cyfrową. Organizujemy krakowski Digital Innovation Hub (tę nazwę warto zapamiętać, bo Komisja Europejska właśnie animuje powstawanie DIHów w całej Europie – tzw. EDIHów) jako jedno z „okienek” dla firm przemysłowych, w którym można zacząć pracę nad transformacją, znaleźć inspirację, zdobyć wiedzę, prze-

prowadzić testy i eksperymenty rozwiązań wspierających produkcję. Wszystko to jest możliwe dzięki partnerstwu i współpracy – hub4industry to konsorcjum ekspertów z różnych firm. Wiodącymi specjalistami i założycielami hub4industry są organizacje z wieloletnim doświadczeniem: ASTOR, T-Mobile Polska, Akademia Górniczo-Hutnicza, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, BIM Klaster i Instytut Kościuszki. To ASTOR zorganizował w swojej hali przemysłowej niezwykłą przestrzeń dla przedsiębiorców, która demonstruje najnowocześniejsze rozwiązania robotyczne i jest źródłem inspiracji dla pracowników szeroko pojętej branży przemysłowej, czyli Showroom Fabryki Przyszłości hub4industry. T-Mobile, wraz ze swoim inkubatorem innowacji hubraum, dostarcza w Showroomie sieć 5G w wydzielonej, bezpiecznej prywatnej infrastrukturze, czyli sieć kampusową, ale też wnosi na pokład lata współpracy z innowatorami z całej Europy. Uczelnie wspierają nas ekspercką wiedzą i potencjałem B+R. Z kolei BIM Klaster i Instytut Kościuszki wnoszą w nasz ekosystem swoje aktywne i mocno wyspecjalizowane sieci biznesowe.

Co dalej?

Już teraz zapraszamy do śledzenia, jak powstaje 2. edycja Radaru Innowacji Przemysłu 4.0 – edycja 2022. Jeśli chcecie razem z nami tworzyć mapę polskiego ekosystemu rozwiązań dla przemysłu – napiszcie do nas na adres radar@hub4industry.pl

Dla tych z Was, którzy już teraz są pewni, że Wasza firma powinna się znaleźć w kolejnej edycji, przygotowaliśmy także wstępny formularz: bit.ly/rekrutacja_radar



dr Anna Pajk

*Koordinator Zespołu ds. Krajowej Sieci EDIH,
Platforma Przemysłu Przyszłości*



Sieć Hubów Innowacji Cyfrowych otwarta na młode spółki

Potrzeba transformacji europejskiego przemysłu oraz efektywnego wdrażania technologii cyfrowych stale rośnie. Strategia jednolitego rynku cyfrowego przedstawiona przez Komisję Europejską w 2016 r. zakładała stworzenie silnej sieci Hubów Innowacji Cyfrowych (ang. Digital Innovation Hubs – DIH), dzięki której każde przedsiębiorstwo w Europie uzyska dostęp do profesjonalnych usług wspierających ich transformację. Ośrodki DIH, pełniące z definicji rolę punktów kompleksowej obsługi (ang. one-stop shop) w zakresie korzystania z zaawansowanych technologii cyfrowych, otwierają nowe możliwości wzmacniania polityk innowacyjnych w wielu obszarach, zarówno w ujęciu technologicznym, jak i sektorowym. Nie pozostają również bez znaczenia dla funkcjonowania lokalnych i regionalnych ekosystemów innowacji, których odpowiedni rozwój wymaga dziś zapewnienia nowych form koordynacji i integracji wielu interesariuszy, w tym środowiska startupowego. W tym kontekście, silny regionalny ośrodek DIH może nie

tylko kreować innowacyjne otoczenie dla rozwoju lokalnych firm, ale także przyczyniać się do pobudzania popytu na dynamicznie rozwijającą się ofertę lokalnych dostawców technologii.

Huby Innowacji Cyfrowych, bazując na istniejącym potencjale partnerów, takich jak centra kompetencji, jednostki badawczo-rozwojowe, lokalni dostawcy technologii, instytucje otoczenia biznesu, zapewniają dostęp do wiedzy technicznej oraz infrastruktury niezbędnej dla efektywnego wdrażania technologii cyfrowych. Role i funkcje ośrodków wyrażają się wprawdzie w konkretnym katalogu usług, którego główne obszary zostały zdefiniowane przez Komisję Europejską, jednak sukces ich przyszłej implementacji leży przede wszystkim w doskonałej znajomości potrzeb i potencjału lokalnego rynku. Dzięki usługom „test before invest” DIH umożliwia weryfikację rozwiązań technologicznych, zapewniając dostęp do infrastruktury

testowej, w celu oceny potencjału wdrożenia w realnych warunkach produkcyjnych oraz w ramach rzeczywistych procesów biznesowych. Kolejny ważny element działalności DIH to grupa usług obejmująca szeroko pojęte szkolenia i rozwój kompetencji niezbędnych dla efektywnej implementacji technologii w organizacjach. Dodatkowo, jako punkt kompleksowej obsługi, DIH oferuje usługi wsparcia w poszukiwaniu źródeł finansowania, ułatwiając dostęp do instytucji finansowych oraz inwestorów i wspiera tym samym efektywne wykorzystanie pieniędzy w ramach programów krajowych i unijnych. Wspomniane obszary działalności wskazują na ogromny potencjał współpracy ze środowiskiem startupowym, zarówno na wczesnym etapie ich rozwoju – wsparcie w zakresie walidacji pomysłów, udostępnianie przestrzeni eksperymentowania, jak i w momencie osiągnięcia dojrzałości rynkowej – włączając firmę w szerszy ekosystem współpracy.

Koncentracja wiedzy i kompetencji w ramach DIH, w połączeniu z efektywnym mechanizmem mapowania lokalnego rynku i kooperacją międzynarodową, otwiera nowe ścieżki rozwoju przed pomysłowymi startupami poszukującymi przestrzeni dla weryfikacji swoich pomysłów, a następnie rzetelnego przygotowania do ich komercjalizacji. DIH, pełniąc funkcję lokalnego animatora i integratora ekosystemu, wspiera zatem zarówno stronę podażową, jak i popytową szeroko rozumianej transformacji cyfrowej. Działając jako „matchmaker” i instytucjonalny „broker innowacji”, ułatwia łączenie przedstawicieli przemysłu, przedsiębiorstw i administracji (poszukujących nowych rozwiązań technologicznych) z firmami, zwłaszcza startupami i MŚP, posiadającymi gotowe rozwiązania lub odpowiednie

kompetencje, by pracować nad rozwiązaniami służącymi pokonywaniu konkretnych problemów. Oznacza to także stymulowanie kontaktu pomiędzy firmami w ramach określonych łańcuchów wartości oraz animowanie aktywnej współpracy pomiędzy interesariuszami ekosystemu innowacji, władzami regionalnymi, klastrami, izbami przemysłowo-handlowymi, agencjami rozwoju biznesu oraz inkubatorami przedsiębiorczości i akceleratorami.

Choć środowisko startupów wydaje się nie od dziś stanowić awangardę w obszarze wykorzystania i monetyzacji korzyści płynących z nowych technologii, stworzenie dynamicznie działającej sieci DIH w Polsce może być istotnym impulsem dla ich dalszego rozwoju. Działania Platformy Przemysłu Przyszłości ukierunkowane na integrację krajowych ośrodków w ramach Polskiej Sieci Hubów Innowacji Cyfrowych powinny przyczynić się do wzmocnienia ich roli w ramach krajowych polityk innowacyjnych oraz wspierać wspólne inicjatywy i kooperację na poziomie regionalnym i krajowym. Polska Sieć Hubów Innowacji Cyfrowych skupia w tej chwili pięć ośrodków pełniących rolę regionalnych DIH-ów. Potencjał istniejących ośrodków zostanie wkrótce wzmocniony przez sieć europejską i pojawienie się nowych ośrodków EDIH (ang. European Digital Innovation Hubs), które mają zostać wyłonione w ramach Programu „Europa Cyfrowa” w pierwszym kwartale 2022 roku.

Więcej informacji o Polskiej Sieci Hubów Innowacji Cyfrowych: <https://przemyslprzyszlosci.gov.pl/serwisy/huby-innowacji-cyfrowych/>



Platforma Przemysłu Przyszłości

Fundacja, której misją jest rozwój ekosystemu Przemysłu 4.0 w Polsce. Chodzi o zwiększanie konkurencyjności krajowych firm na rynku globalnym poprzez wprowadzanie innowacyjnych rozwiązań. Platforma rozwija kompetencje kadr polskich przedsiębiorstw pod kątem stymulowania dojrzałości cyfrowej, organizacja wpływa też na kształtowanie programów wspierających budowę Przemysłu 4.0. Fundacja prowadzi eksperckie webinaria, oferuje doradztwo i przygotowuje branżowe konferencje. W regionach organizacja powołuje Rady konsultacyjne, w których

skład wchodzi przedsiębiorcy, naukowcy i samorządowcy. Do kluczowych projektów fundacji należy społecznościowa Platforma cyfrowa oraz konkurs Fabryka Przyszłości. PPP działa od 2019 roku, będąc jednostką nadzorowaną przez resort rozwoju.

Kontakt:

Mariusz Hetmańczyk

Kierownik Zespołu ds. Kontaktu z Rynekami
Mariusz.hetmanczyk@fppp.gov.pl





Jak czytać i z jakich części składa się Radar?

- Zaczynamy indeksami: alfabetycznym, technologicznym oraz podziałem firm ze względu na obszary biznesowe, czyli działy korporacyjne, które najczęściej kupują opisane rozwiązania.
- Następną jest właściwa część Radaru, czyli ułożona alfabetycznie lista polskich firm. Każda z firm musiała otrzymać przynajmniej jedną nominację od przedstawicieli ekosystemu wsparcia innowacji Przemysłu 4.0.
- Część dodatkowa – poświęcona firmom z Finlandii. Jesteśmy dumni, że w pierwszej edycji Radaru możemy zaprezentować partnera międzynarodowego i wybór 10 fińskich firm z obszaru Przemysłu 4.0.

- Opisy przedstawicieli ekosystemu wsparcia innowacji Przemysł 4.0, którzy podzielili się z nami rekomendacjami i tym samym współtworzyli tę publikację.

Dodatkowo na stronie:

www.hub4industry.pl/radar
znajduje się interaktywna, dostępna online wersja Radaru.

Karta opisu firmy

Na sąsiedniej stronie znajduje się przykładowa karta opisu firmy. Składa się z opisu, tagów technologicznych, tagów obszarów biznesowych, informacji na temat otrzymanych rekomendacji oraz danych kontaktowych. Wyjaśniamy, jak interpretować poszczególne jej elementy.

Przedstawiciele ekosystemu
wsparcia innowacji,
którzy udzielili
rekomendacji firmie

Oferta
w jednym zdaniu

Tagi technologiczne
Indeks technologiczny na s. 12

hub4industry

#Roboty #5G #AR/VR #BIM #Druk3D #IoT

Wsparcie firm w ewolucji do Fabryki Przyszłości

Digital Innovation Hub Krakowskiego Parku Technologicznego oraz partnerów: ASTOR, T-Mobile Polska, Akademii Górniczo-Hutniczej i Politechniki Krakowskiej, a także ekspertów z hubraum, BIM Klaster i Instytutu Kościuszki. Razem tworzymy tzw. one-stop shop, czyli punkt wsparcia o uzupełniających się kompetencjach w obszarze Przemysłu Przyszłości. Pomagamy przedsiębiorcom i inżynierom, którzy chcą wprowadzić do swoich firm innowacyjne rozwiązania, ale często nie wiedzą od czego zacząć i potrzebują konkretnej strategii.

Obszary Transformacja cyfrowa

Klienci Protech, Werner Kenkel, Bilplast

 www.hub4industry.pl

 info@hub4industry.pl

 Kraków

Działy korporacyjne,
które najczęściej kupują
opisane rozwiązania
Indeks obszarów
biznesowych na s. 15

Przykładowi klienci firmy,
wskazani przez podmiot

Opis firmy

hub4industry

Rekomendowany przez



Politechnika Krakowska
im. Tadeusza Kościuszki



INSTYTUT KOŚCIUSZKI



KRAKOWSKI
PARK
TECHNOLOGICZNY



Indeks alfabetyczny

Zaznacz spółki

- ☒ które Cię zainteresowały
- ☒ które chcesz sprawdzić później
- ☒ z którymi chcesz się skontaktować

#

- ☐ 1000 realities | **19**
- ☐ 3D Talo Finland | **65**

A

- ☐ Addepto | **19**
- ☐ ADJ Nanotechnology | **20**
- ☐ AI FORCE 1 | **20**
- ☐ ai2device | **21**
- ☐ Airly | **21**
- ☐ AMAGE Systems | **23**
- ☐ AMAZEMET | **23**
- ☐ Ambientia Group | **65**
- ☐ Augmented Vision | **24**

B

- ☐ Broomee Technologies | **24**
- ☐ Byotta | **25**

C

- ☐ Connected Realities.eu | **25**
- ☐ cthings.co | **26**
- ☐ CyCommSec | **26**

D

- ☐ DBR77 Platforma robotów | **27**
- ☐ Delta Cygni Labs | **66**
- ☐ diCELLa | **27**
- ☐ Dig In Vision | **28**
- ☐ Digital Engineering Solutions | **28**
- ☐ Dronehub | **29**
- ☐ DYNAMOTION | **29**

E

- ☐ Edward.ai | **31**
- ☐ Embetech | **31**
- ☐ Energy Logserver | **32**

- ☐ EPIC VR | **32**
- ☐ ePM | **33**
- ☐ ExMetrix | **33**
- ☐ Expansio Software House | **34**

F

- ☐ FitMech | **34**

G

- ☐ Guider | **35**

H

- ☐ Hetbot | **35**
- ☐ Husarnet | **36**

I

- ☐ IC Solutions | **36**
- ☐ ICsec | **37**
- ☐ IndoorNavi | **37**
- ☐ Indoorway | **38**
- ☐ Infracht | **38**
- ☐ Inovatica AGV | **39**
- ☐ InsignesLabs | **39**
- ☐ IS-Wireless | **40**

K

- ☐ KPMP Solutions | **40**
- ☐ KSM Vision | **41**

L

- ☐ LabControl | **41**

M

- ☐ Microamp Solutions | **43**

N

- ☐ NACVIEW | **43**
- ☐ nsFlow | **44**

O

- ☐ Optimatik | **44**
- ☐ Optimo Light | **45**

P

- ☐ Photo4Chem | **45**
- ☐ Process Genius | **66**
- ☐ Prodio | **46**
- ☐ Prosys OPC | **67**
- ☐ Proxigroup | **46**

Q

- ☐ QuickerSim | **47**
- ☐ Quuppa | **67**
- ☐ QXcontrol | **47**

R

- ☐ Radientum | **68**
- ☐ Random Forest | **48**
- ☐ RapidLab.io | **48**
- ☐ ReliaSol | **49**
- ☐ Roboty CNC | **49**

S

- ☐ S2Innovation | **50**
- ☐ Sagenso | **50**
- ☐ Sense Inteligentne Dachy | **51**
- ☐ SEZO | **51**
- ☐ SGPR.TECH | **52**
- ☐ Simprosoft | **52**
- ☐ SINTERIT | **53**
- ☐ SKY ENGINE | **53**
- ☐ SOLHOTAIR | **55**
- ☐ Spectral Application | **55**
- ☐ SunRoof Technology | **56**
- ☐ Surveily | **56**

T

- ☐ TakeTask | **57**
- ☐ TMA AUTOMATION | **57**
- ☐ TruBlu | **58**

U

- ☐ Unikie | **68**

V

- ☐ VersaBox | **58**
- ☐ Visual Components | **69**
- ☐ vReact | **59**

W

- ☐ Wapice | **69**

X

- ☐ Xignum | **59**

Z

- ☐ ZEME | **60**





Indeks technologiczny

Wybierz jedną z kluczowych technologii, które Cię interesują i poznaj wszystkie firmy dostarczające rozwiązania z tego obszaru.

#5G

1000 realities | **19**
cthings.co | **26**
Hetbot | **35**
Husarnet | **36**
Inovatica AGV | **39**
IS-Wireless | **40**
Microamp Solutions | **43**
Optimatik | **44**
Radientum | **68**
TruBlu | **58**

#AI #BigData

Przetwarzanie danych, w tym sztuczna inteligencja i big data

Addepto | **19**
AI FORCE 1 | **20**
ai2device | **21**
Airly | **21**
AMAGE Systems | **23**

Ambientia Group | **65**
Augmented Vision | **24**
Broomee Technologies | **24**
cthings.co | **26**
DBR77 Platforma robotów | **27**
Delta Cygni Labs | **66**
diCELLa | **27**
Digital Engineering Solutions | **28**
Dronehub | **29**
Edward.ai | **31**
Energy Logserver | **32**
ExMetrix | **33**
Expansio Software House | **34**
FitMech | **34**
IC Solutions | **36**
IndoorNavi | **37**
Indoorway | **38**
KSM Vision | **41**
Optimatik | **44**

Optimo Light | **45**
 Process Genius | **66**
 Prosys OPC | **67**
 Proxigroup | **46**
 Quuppa | **67**
 QXcontrol | **47**
 Random Forest | **48**
 RapidLab.io | **48**
 ReliaSol | **49**
 S2Innovation | **50**
 SGPR.TECH | **52**
 SKY ENGINE | **53**
 Surveily | **56**
 TakeTask | **57**
 TruBlu | **58**
 Unieke | **68**
 Wapice | **69**
 VersaBox | **58**

#AR/VR

Rozszerzona i wirtualna rzeczywistość

1000 realities | **19**
 3D Talo Finland | **65**
 Augmented Vision | **24**
 Connected Realities.eu | **25**
 DBR77 Platforma robotów | **27**
 Delta Cygni Labs | **66**
 Dig In Vision | **28**
 EPIC VR | **32**
 nsFlow | **44**
 Process Genius | **66**
 Simprosoft | **52**
 SKY ENGINE | **53**
 Spectral Application | **55**
 Visual Components | **69**
 vReact | **59**

#BIM

AMAGE Systems | **23**
 Digital Engineering Solutions | **28**
 ePM | **33**
 Guider | **35**
 SGPR.TECH | **52**
 Xignum | **59**

#Bio/Chem

Biologia i chemia

ADJ Nanotechnology | **20**
 InsignesLabs | **39**
 Photo4Chem | **45**

#ComputerVision

Komputerowe przetwarzanie obrazu

Addepto | **19**
 ai2device | **21**
 diCELLa | **27**
 Digital Engineering Solutions | **28**
 KSM Vision | **41**
 Optimatik | **44**
 SKY ENGINE | **53**
 Spectral Application | **55**
 Surveily | **56**
 Wapice | **69**

#Cybersecurity

CyCommSec | **26**
 Energy Logserver | **32**
 Husarnet | **36**
 Icsec | **37**
 Sagenso | **50**
 NACVIEW | **43**

#DigitalTwin

Cyfrowy Bliźniak

1000 realities | **19**
 Digital Engineering Solutions | **28**
 nsFlow | **44**
 Optimatik | **44**
 Process Genius | **66**
 ReliaSol | **49**
 Visual Components | **69**
 vReact | **59**
 Xignum | **59**

#Drony

Dronehub | **29**
 Hetbot | **35**

#Druk3D

AMAZEMET | **23**
 Photo4Chem | **45**
 SINTERIT | **53**

#IoT

Internet rzeczy, sensory

3D Talo Finland | **65**
 Airly | **21**
 AMAGE Systems | **23**
 Ambientia Group | **65**
 cthings.co | **26**
 Embetech | **31**
 FitMech | **34**

Icsec | **37**
IndoorNavi | **37**
Indoorway | **38**
Optimatik | **44**
Optimo Light | **45**
Process Genius | **66**
Proxigroup | **46**
Quuppa | **67**
Radientum | **68**
RapidLab.io | **48**
ReliaSol | **49**
S2Innovation | **50**
Sense Inteligentne Dachy | **51**
SEZO | **51**
TakeTask | **57**
TruBlu | **58**
Wapice | **69**

#PlatformaCyfrowa

AMAGE Systems | **23**
DBR77 Platforma robotów | **27**
Delta Cygni Labs | **66**
Edward.ai | **31**
ePM | **33**
ExMetrix | **33**
Infracht | **38**
LabControl | **41**
nsFlow | **44**

Prodio | **46**
Prosyst OPC Ltd | **67**
ReliaSol | **49**
SGPR.TECH | **52**
TakeTask | **57**
Unikie | **68**
Xignum | **59**
ZEME | **60**

#Roboty

DBR77 Platforma robotów | **27**
DYNAMOTION | **29**
Hetbot | **35**
Inovatica AGV | **39**
Roboty CNC | **49**
TMA AUTOMATION | **57**
VersaBox | **58**

#Wireless

Komunikacja bezprzewodowa

Embotech | **31**
Husarnet | **36**
IS-Wireless | **40**
Microamp Solutions | **43**
Proxigroup | **46**
Radientum | **68**
SEZO | **51**





Indeks obszarów biznesowych

Wybierz jeden z obszarów biznesowych, dla którego szukasz innowacji i rozwiązań.

BHP

3D Talo Finland | **65**
Augmented Vision | **24**
Delta Cygni Labs | **66**
Digital Engineering Solutions | **28**
Dronehub | **29**
EPIC VR | **32**
Expansio Software House | **34**
IndoorNavi | **37**
Indoorway | **38**
Optimatik | **44**
Process Genius | **66**
RapidLab.io | **48**
ReliaSol | **49**
Surveilly | **56**
VersaBox | **58**

Budownictwo

AMAGE Systems | **23**
ePM | **33**

Guider | **35**
KPMP Solutions | **40**
Radientum | **68**
ReliaSol | **49**
Sense Inteligentne Dachy | **51**
SGPR.TECH | **52**
SunRoof Technology | **56**

Cybersecurity

CyCommSec | **26**
Energy Logserver | **32**
Husarnet | **36**
Icsec | **37**
Microamp Solutions | **43**
Sagenso | **50**
NACVIEW | **43**

Data processing

generowanie, gromadzenie, przetwarzanie, wnioskowanie
Addepto | **19**

DBR77 Platforma robotów | **27**
Energy Logserver | **32**
ePM | **33**
ExMetrix | **33**
FitMech | **34**
IS-Wireless | **40**
Microamp Solutions | **43**
Optimatik | **44**
QuickerSim | **47**
Random Forest | **48**
ReliaSol | **49**
S2Innovation | **50**
SEZO | **51**
SKY ENGINE | **53**
Surveily | **56**
TruBlu | **58**

Kontrola jakości

Addepto | **19**
Broomee Technologies | **24**
diCELLa | **27**
IC Solutions | **36**
KSM Vision | **41**
LabControl | **41**
QXcontrol | **47**
ReliaSol | **49**
Surveily | **56**

Logistyka i magazynowanie

cthings.co | **26**
DBR77 Platforma robotów | **27**
Dronehub | **29**
Expansio Software House | **34**
Hetbot | **35**
Husarnet | **36**
IC Solutions | **36**
IndoorNavi | **37**
Indoorway | **38**
Infracht | **38**
Inovatica AGV | **39**
Optimatik | **44**
Prosyst OPC Ltd | **67**
Proxigroup | **46**
Quuppa | **67**
Radientum | **68**
Random Forest | **48**
RapidLab.io | **48**
ReliaSol | **49**
SEZO | **51**

TakeTask | **57**
Unikie | **68**
VersaBox | **58**
Visual Components | **69**
Wapice | **69**

Media

energia, woda, odpady

Byotta | **25**
cthings.co | **26**
IC Solutions | **36**
Optimo Light | **45**
ReliaSol | **49**
S2Innovation | **50**
SOLHOTAIR | **55**
SunRoof Technology | **56**
ZEME | **60**

Produkcja

w tym zarządzanie produkcją

1000 realities | **19**
3D Talo Finland | **65**
Addepto | **19**
ADJ Nanotechnology | **20**
ai2device | **21**
AMAGE Systems | **23**
AMAZEMET | **23**
Ambientia Group | **65**
Augmented Vision | **24**
Broomee Technologies | **24**
Connected Realities.eu | **25**
cthings.co | **26**
DBR77 Platforma robotów | **27**
Delta Cygni Labs | **66**
DYNAMOTION | **29**
Embotech | **31**
ExMetrix | **33**
FitMech | **34**
Hetbot | **35**
Husarnet | **36**
IndoorNavi | **37**
Indoorway | **38**
InsignesLabs | **39**
KSM Vision | **41**
LabControl | **41**
Optimatik | **44**
Photo4Chem | **45**
Process Genius | **66**
Prodio | **46**

Prosys OPC | **67**
Proxigroup | **46**
QuickerSim | **47**
Quuppa | **67**
QXcontrol | **47**
Random Forest | **48**
RapidLab.io | **48**
ReliaSol | **49**
SEZO | **51**
SINTERIT | **53**
SKY ENGINE | **53**
Surveily | **56**
TakeTask | **57**
TMA AUTOMATION | **57**
Unikie | **68**
VersaBox | **58**
Visual Components | **69**
Wapice | **69**
Xignum | **59**

R&D

DBR77 Platforma robotów | **27**
diCELLa | **27**
Hetbot | **35**
LabControl | **41**
Photo4Chem | **45**
QuickerSim | **47**

Smart building

Airly | **21**
Digital Engineering Solutions | **28**
Dronehub | **29**
Embetech | **31**
Icsec | **37**
Microamp Solutions | **43**
Optimatik | **44**
Optimo Light | **45**
Radientum | **68**
ReliaSol | **49**
Sense Inteligentne Dachy | **51**
SunRoof Technology | **56**
Surveily | **56**
Wapice | **69**
Xignum | **59**

Smart city

Airly | **21**
cthings.co | **26**
Embetech | **31**

IC Solutions | **36**
IS-Wireless | **40**
Microamp Solutions | **43**
Radientum | **68**
RapidLab.io | **48**
ReliaSol | **49**
SGPR.TECH | **52**
Wapice | **69**

Sprzedaż/Marketing/Obsługa klienta

1000 realities | **19**
AI FORCE 1 | **20**
Edward.ai | **31**
EPIC VR | **32**
ExMetrix | **33**
Expansio Software House | **34**
IC Solutions | **36**
Random Forest | **48**

Szkolenia

1000 realities | **19**
3D Talo Finland | **65**
Connected Realities.eu | **25**
Delta Cygni Labs | **66**
Dig In Vision | **28**
EPIC VR | **32**
nsFlow | **44**
Process Genius | **66**
Simprosoft | **52**
Spectral Application | **55**
Visual Components | **69**
vReact | **59**

Utrzymanie ruchu

1000 realities | **19**
Addepto | **19**
ADJ Nanotechnology | **20**
AMAGE Systems | **23**
AMAZEMET | **23**
Ambientia Group | **65**
Broomee Technologies | **24**
Connected Realities.eu | **25**
DBR77 Platforma robotów | **27**
FitMech | **34**
Icsec | **37**
KSM Vision | **41**
nsFlow | **44**
Optimatik | **44**
Photo4Chem | **45**

Prosys OPC | **67**
QuickerSim | **47**
Quuppa | **67**
QXcontrol | **47**
RapidLab.io | **48**
ReliaSol | **49**
S2Innovation | **50**
Sense Intelligentne Dachy | **51**
SEZO | **51**

SKY ENGINE | **53**
Spectral Application | **55**
TakeTask | **57**
TMA AUTOMATION | **57**
Unikie | **68**
VersaBox | **58**
Visual Components | **69**
Wapice | **69**



1000 realities

#5G #AR/VR #DigitalTwin

Innowacyjne rozwiązania AR/VR dla przemysłu

1000 realities group tworzy rozwiązania w technologii AR oparte na autorskiej platformie Edge Realities oraz specjalistyczne szkolenia w wirtualnej rzeczywistości realizowane przez 1000 realities studio. Rozwiązania skierowane są przede wszystkim do pracowników przemysłowych, między innymi z sektora produkcyjnego, energetycznego, wydobywczego i logistyki. Edge Realities pozwala na wdrożenie AR na dużą skalę np. w całej fabryce. 1000 realities studio posiada w portfolio gotowe do wdrożenia szkolenia BHP oraz specjalistyczne szkolenia VR.

Obszary Szkolenia | Sprzedaż/Marketing/Obsługa klienta | Utrzymanie ruchu | Produkcja (w tym zarządzanie)

Klienci Siemens, Veolia, PGE



www.1000realities.io



info@1000realities.io



Kraków



Rekomendowany przez



KPT ScaleUP

Addepto

#AI #BigData #ComputerVision

Automatyzacja dzięki AI i big data

Rozwiązania z wykorzystaniem technologii sztucznej inteligencji i big data, które wspierają automatyzację i optymalizację procesów w globalnych przedsiębiorstwach. Wdrażane algorytmy i systemy wspierają firmy w ich codziennych zadaniach: optymalizują koszty, uzupełniają procesy biznesowe.

Obszary Data processing | Utrzymanie ruchu | Produkcja (w tym zarządzanie) | Kontrola jakości

Klienci Jabil, Woodward, InPost, J2 Global, Sita, Nicolaus Bank



www.addepto.com



edwin.lisowski@addepto.com



Warszawa



Rekomendowany przez

KPT ScaleUP

ADJ Nanotechnology

#Bio/Chem



Nanoproszki kompozytowe posiadające właściwości bioaktywne, w tym przeciwdrobnoustrojowe

Bioaktywne proszki nanokompozytowe, charakteryzujące się wysoką skutecznością biobójczą, nie tylko jako surowiec, ale również po zmodyfikowaniu innych materiałów oraz w formie powłok. Umożliwia to posługiwanie się opracowanymi nanoproductami w miejscach szczególnie narażonych na rozprzestrzenianie się drobnoustrojów chorobotwórczych. W przeciwieństwie do wolnych nanocząstek, układy nanokompozytowe są bezpieczne dla otoczenia, zachowując właściwości samosterylizujące.

Rekomendowany przez



Obszary Utrzymanie ruchu | Produkcja (w tym zarządzanie)

Klienci Fabryka Kart Trefl Kraków, Paper Cups Factory



www.adjnanotechnology.pl



adjnanotech@gmail.com



Białystok

AI FORCE 1

#AI #BigData



Chatbot do obsługi baz wiedzy firm

Oprogramowanie, które pozwala firmom produkcyjnym uporządkować bazę wiedzy i eliminować często zadawane pytania, zwłaszcza ze strony nowych pracowników. Rozwiązanie automatyzuje kontakt z pracownikiem wewnętrznym, przypomina o zadaniach, uzupełnia formularze internetowe, umawia spotkania. Jest dostępne poprzez VoIP oraz klasyczny widget w stronie www.

Rekomendowany przez

KPT ScaleUP

Obszary Sprzedaż/Marketing/Obsługa klienta

Klienci Telbridge, Digital Care, Allegro, ES SYSTEM



www.aiforce1.com



info@aiforce1.com



Kielce

Projektowanie urządzeń do kontroli wizyjnej i dedykowane aplikacje AI do analizy obrazów

Analiza obrazów z urządzeń do kontroli wizyjnej z wykorzystaniem najnowszych algorytmów z uczenia maszynowego, a przede wszystkim głębokich sieci neuronowych. Urządzenia cechują się wysoką jakością wykonania, możliwością pracy w trudnych warunkach oraz dużą dokładnością. Skracają czas wykonywania analiz, redukują koszty. Możliwość integracji z systemami LIMS oraz tworzenie zaawansowanych modułów statystycznych.

Obszary Produkcja (w tym zarządzanie)



www.ai2device.com



krzysztof.misztal@ai2device.com



Kraków

Rekomendowany przez

KPT ScaleUP

Airly

#AI #BigData #IoT



Kompletny system monitoringu jakości powietrza

Innowacyjny system monitorowania jakości powietrza. Popularny jako usługa dla miast, ale także dostępny w ofercie dla przemysłu z dopasowanymi do jego potrzeb czujnikami. System składa się z czujników jakości powietrza, API, platformy internetowej, aplikacji mobilnej dostępnej na systemy Android, iOS i Huawei. Autorski, oparty na algorytmie sztucznej inteligencji system prognozy zanieczyszczeń na kolejne 24 godziny charakteryzuje się sprawdzalnością sięgającą 96%.

Obszary Smart city | Smart building

Klienci Veolia, Onet, Skanska, Philips, Miasto Opole



www.airly.org/pl



contact@airly.org



Kraków

Rekomendowany przez

KPT ScaleUP



Polska była w 2019 r. jednym z 15 największych rynków globalnie pod względem nowo zainstalowanych robotów przemysłowych.

Jednocześnie dalej pozostaje jednym z najslabiej zrobotyzowanych rynków w Europie. W Polsce przypada jedynie 46 robotów przemysłowych na 10 000 pracowników. Średnia europejska to 114.

Źródło: World Robotics Report 2020 by International Federation of Robots



Komentuje

Andrzej Garbacki

Członek Zarządu firmy ASTOR

Obserwujemy duży wzrost zainteresowania i sprzedaży robotów przemysłowych. Pozytywne jest to, że coraz częściej widzimy zainteresowanie firm spoza branży automotive, która tradycyjnie jest dobrze zrobotyzowana. Dziś już dla wszystkich stało się jasne, że dostępność pracowników dla firm produkcyjnych będzie coraz niższa. Jest natomiast duża szansa, że popyt na dobra produkowane w Europie będzie rósł. Robotyzacja jest jedynym sposobem, by rosnąć przy kurczącym się zasobie pracowników.



Narzędzia informatyczne do digitalizacji procesów budowlanych i przemysłowych

Zestaw oprogramowania wspierającego digitalizację procesów budowlanych oraz zarządzania zakładami produkcyjnymi. Rozwiązanie w formie systemów web, mobilnych i agregatorów danych dla procesów budowlanych: controllingu finansowego, zamówień, dostaw i zwrotów, nadzoru nad montażami, magazynami. Po rozpoczęciu eksploatacji zakładu obejmuje procesy utrzymania ruchu, planowania i realizacji produkcji. Integruje dane z zewnętrznych systemów w spójną platformę. Ułatwia to koordynację prac i ograniczenie kosztów.

Obszary Budownictwo | Produkcja (w tym zarządzanie) | Utrzymanie ruchu

Klienci Budimex SA, Krakowski Holding Komunalny SA



www.amagesystems.com



office@amagesystems.pl



Kraków

Rekomendowany przez

KPT ScaleUP

AMAZEMET



#Druk3D

Urządzenia uzupełniające proces produkcyjny druku 3D metali

Urządzenia uzupełniające proces produkcyjny druku 3D metali, przeznaczone przede wszystkim dla jednostek naukowo-badawczych oraz działów badawczo rozwojowych, a także dla produkcji małoseryjnych. rePowder pozwala na wytworzenie proszków stopów metali o określonym składzie chemicznym. Urządzenie safeEtch pozwala na automatyczne rozpuszczanie struktur podporowych oraz wykończenie powierzchni wydruku. Piec wysokopróżniowy inFurner pozwala na obróbkę cieplną wydruków w próżni.

Obszary Produkcja (w tym zarządzanie) | Utrzymanie ruchu

Klienci DENmed Klinika Stomatologiczna, Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology



www.amazemet.com



office@amazemet.com



Warszawa

Rekomendowany przez



Centrum
Zarządzania Innowacjami
i Transferem Technologii

Augmented Vision

#AI #BigData #AR/VR

Cyfrowe instrukcje oparte na sztucznej inteligencji i rozszerzonej rzeczywistości

Cyfrowe instrukcje, które eliminują potrzebę papierowych manuali. Pracownik skanuje telefonem, tabletem lub okularami AR urządzenie i widzi bezpośrednio na nim krok po kroku wskazówki instalacji, obsługi czy naprawy, a także status podłączenia i gotowości do pracy maszyny.

Obszary Produkcja (w tym zarządzanie) | BHP

Klienci Orange Polska



www.augmentedvision.pl



t.kalinowski@augmentedvision.pl



Łódź

Augmented Vision

Instructions Made Easy

Rekomendowany przez

space³ac

Broomee Technologies

#AI #BigData #PlatformaCyfrowa

Monitoring maszyn przemysłowych i analiza danych

System do monitorowania maszyn przemysłowych oraz analizy danych z nich pozyskiwanych. Rozwiązanie umożliwia zarówno tworzenie analiz i generowanie raportów, monitorowanie produkcji czy zatrzymań, jak i śledzenie kluczowych wskaźników wydajności. Pomaga „trzymać rękę na pulsie” dzięki funkcjom: Alerty i Notyfikacje. System oparty jest o chmurę Mindsphere.

Obszary Produkcja (w tym zarządzanie) | Utrzymanie ruchu | Kontrola jakości

Klienci Pilotaż we współpracy z Siemens w ramach akceleracji Startup Spark 2.0



www.broomee.com



kontakt@broomee.com



Białystok



Rekomendowany przez

LEVEL  Digital Innovation Hub Wrocław

Byotta

#Inne



Bezpieczne i niezawodne zasilanie bateriami li-ion

Baterie litowo-jonowe do zasilania urządzeń i pojazdów, magazynowania energii z odnawialnych źródeł (np. fotowoltaiki), a także zapewniania zasilania gwarantowanego. Umożliwiają uzyskanie dłuższej żywotności i lepszych parametrów pracy, niż standardowe baterie kwasowo-ołowiowe. Firma dostarcza swoje autorskie rozwiązania oraz umożliwia budowę baterii według wymagań klienta.

Rekomendowany przez



Obszary Media (energia, woda, odpady)

Klienci Pilotaż dla Solaris Bus & Coach w ramach akceleratora IndustryLab2

 www.byotta.com

 info@byotta.com

 Gdańsk

Connected Realities.eu

#AR/VR



Wykorzystanie AR/VR w procesach przemysłowych, zwłaszcza w szkoleniach

Wykorzystanie technologii wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości dla przemysłu. Firma ma doświadczenie w procesach związanych ze szkoleniem kadr i zarządzaniem wiedzą, zdalnym serwisem, instrukcjami stanowiskowymi i pomaganiu firmom w osiąganiu celów biznesowych przy pomocy szybkich wdrożeń nowych technologii. Nie oferuje wyłącznie jednego rozwiązania, lecz korzysta z różnego rodzaju narzędzi.

Rekomendowany przez

KPT ScaleUP

Obszary Szkolenia | Produkcja (w tym zarządzanie) | Utrzymanie ruchu

Klienci Miele, Werner Kenkel, Port Gdańsk

 www.connectedrealities.eu

 biuro@connectedrealities.eu

 Warszawa

Systemy IoT dla przemysłu, oparte na 5G, Edge Computing oraz platformach chmurowych

Rozwiązania IoT, wykorzystujące technologię 5G w obszarze Przemysłu 4.0. Integracja systemów z użyciem autorskiego systemu intelliventory, na który składają się: przemysłowe urządzenia 5G, system operacyjny do przetwarzania danych na krawędzi sieci oraz modularna Platforma IoT. Dzięki tym rozwiązaniom, usprawniane są procesy produkcyjne i logistyczne oraz przetwarzanie danych w celu zmniejszenia kosztów OT, zwiększenia bezpieczeństwa i wzrostu zysków.

Obszary Media (energia, woda, odpady) | Logistyka i magazynowanie | Produkcja (w tym zarządzanie) | Smart city

Klienci Valmont Polska sp. z o.o., NID ApS, Joka Group, Spin Robotics A/S

 www.cthings.co

 contact@cthings.co

 Siedlce

Rekomendowany przez



CyCommSec

#Cybersecurity

Regularna, ofensywna ocena cyberbezpieczeństwa

Platforma do ciągłego, ofensywnego zapewniania bezpieczeństwa cybernetycznego. W ramach usługi, regularnej ocenie poddawane są m.in. zasoby sieciowe i aplikacyjne, identyfikowane są tzw. podatności (słabe punkty) oraz luki w zabezpieczeniach. Rozwiązanie analizuje ich wpływ na firmę oraz przedstawia rekomendacje co do wymaganych działań. Wykrywa i monitoruje podatności w różnych obszarach produkcji – od urządzeń, przez aplikacje, po sieć szkieletową.

Obszary Cybersecurity

Klienci Cerrat, Cedrob, RUK

 www.cycommsec.com

 info@cycommsec.com

 Warszawa



Rekomendowany przez



DBR77 Platforma robotów

#AR/VR #AI #BigData #PlatformaCyfrowa #Roboty



Marketplace z robotami oraz pomysłami na automatyzację produkcji

Marketplace, czyli internetowy rynek, którego celem jest połączenie firm produkcyjnych wymagających robotyzacji i automatyzacji (inwestorów) z podmiotami, które dostarczają i integrują systemy robotyczne (integratorami). Celem platformy jest pozyskanie od inwestora kompletnej wiedzy na temat jego potrzeb bądź oczekiwań (opis wyzwania technologicznego), oraz pozyskania od integratorów opisu pomysłów na rozwiązanie (koncepty technologiczne) stawianych przed nimi wyzwań. Platforma przyspiesza i ułatwia pozyskanie wycen i wstępnych projektów.

Obszary Produkcja (w tym zarządzanie) | Utrzymanie ruchu | Logistyka i magazynowanie | Data processing | R&D

Klienci Fanuc Polska, HSV Polska, Redhawk

 <http://dbr77.com/>

 contact@dbr77.com

 Toruń

Rekomendowany przez



diCELLa

#AI #BigData #ComputerVision



Oprogramowanie do analizy obrazów mikroskopowych

Zaawansowane algorytmy do analizy zdjęć mikroskopowych i zdjęć medycznych, które mogą zwiększyć efektywność pracy lekarzy i diagnostów laboratoryjnych. Dodatkowo, webowa aplikacja eCRF skierowana dla ośrodków badawczych, realizujących niekomercyjne badania kliniczne, pozwala na prowadzenie oraz zarządzanie badaniami klinicznymi w formie elektronicznej.

Obszary Kontrola jakości | R&D

Klienci Gdański Uniwersytet Medyczny, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Voxel SA

 www.dicella.com/page/main

 a.kubica-misztal@dicella.com

 Kraków

Rekomendowany przez

KPT ScaleUP

Dig In Vision

#AR/VR



D I G I N V I S I O N

Wirtualna rzeczywistość do szkolenia spawaczy

Oprogramowanie do szkolenia i rekrutacji spawaczy, wykorzystujące wyspecjalizowane algorytmy oraz wirtualną rzeczywistość. Specjalna nakładka na kontroler naśladujący uchwyt spawalniczy w połączeniu z aplikacją VR, pozwala na natychmiastowe rozpoczęcie wirtualnego spawania. Algorytmy pozwalają z kolei na analizę i ocenę efektów szkolenia oraz postępów spawacza.

Rekomendowany przez

LEVEL  Digital Innovation Hub Wrocław

Obszary Szkolenia

Klienci Poland Workforce, Lucrez In Europa, Techni Industrie



www.diginvision.com



rgalka@diginvision.com



Wrocław

Digital Engineering Solutions

#AI #BigData #BIM #ComputerVision #DigitalTwin



Monitoring infrastruktury dzięki mobilnym technologiom analizy obrazu

Rozwiązanie do inspekcji i monitoringu infrastruktury (hale, mosty, wieże itd.) przy wykorzystaniu technologii mobilnych, analizy obrazu i cyfrowych modeli konstrukcji. Pozwala na obniżenie kosztów zarządzania infrastrukturą i zwiększenie jej bezpieczeństwa, a także uproszczenie i przyspieszenie wykonywania samej inspekcji.

Rekomendowany przez



Obszary Smart building | BHP

Klienci Sund & Baelt, Atkins, Jastrzębska Spółka Węglowa SA



www.de-solutions.info



contact@de-solutions.info



Kielce

#AI #BigData #Drony

Autonomiczne rozwiązania dronowe typu drone-in-a-box

Rozwiązania typu drone-in-a-box, na które składa się dron, stacja dokująca oraz oprogramowanie. Przeznaczone do monitoringu, inspekcji i pomiarów w przemyśle oraz dla publicznych służb ratowniczych i bezpieczeństwa. Pozwalają na szybkie i efektywnie zbieranie danych dotyczących np. infrastruktury krytycznej. Możliwość skorzystania z oferty 3w1 – systemu do monitorowania, modułu cargo i mobilnej infrastruktury naziemnej.

Rekomendowany przez

KPT ScaleUP

Obszary BHP | Logistyka i magazynowanie | Smart building

Klienci PKN Orlen, Deutsche Bahn



www.dronehub.ai



contact@dronehub.ai



Jasionka

DYNAMOTION

#Roboty

DYNAMOTION 
Napędzamy
przyszłość pakowania

Automatyzacja procesów pakowania zbiorczego

Automatyzacja procesów pakowania dla zakładów produkcyjnych z sektora FMCG. Rozwiązanie do aplikacji pakowania zbiorczego, które pozwala na zwiększenie wydajności procesu, podniesienie jego jakości oraz realizację wymagających procesów – takich, jak mixing produktów lub pakowanie kartonów typu display.

Rekomendowany przez

KPT ScaleUP

Obszary Produkcja (w tym zarządzanie)



www.dynamotion.pl



info@dynamotion.pl



Kraków



Zawężanie idei „inteligentnej fabryki” do projektu technologicznego, mającego na celu jedynie zwiększenie możliwości produkcyjnych, odbiega od pełnego potencjału tej koncepcji.

Źródło: Gartner; Top 10 Strategic Technology Trends for Manufacturing Industries: Smart Factory; Published: 18 April 2019



Komentuje

Bartosz Józefowski

Wicedyrektor ds. Przemysłu 4.0
w Krakowskim Parku Technologicznym

Transformacja cyfrowa to zmiana sposobu działania firmy, tego jak firma wchodzi w relację z klientem, sposobu podejmowania decyzji, to wytworzenie nowego modelu biznesowego, a nie tylko wdrożenie nowych narzędzi pracy. Realizowanie odizolowanych projektów technologicznych bez faktycznej zmiany biznesu, może w długim okresie skutkować rozczarowaniem. Celem transformacji przemysłu powinno być zwiększenie elastyczności produkcji, zdolności do personalizacji produktu i wdrażania nowych produktów, reagowania na nagłe zmiany popytu, podniesienie odporności na wstrząsy rynkowe. Może się okazać, że sama optymalizacja kosztów i zwiększenie mocy produkcyjnych to nie jest pełne wykorzystanie potencjału transformacji.



Edward.ai

#AI #BigData #PlatformaCyfrowa



EDWARD
AI POWERED SALES ASSISTANT

Inteligentny asystent dla zespołów sprzedaży

Aplikacja mobilna, która uwalnia czas sprzedawców poświęcony na ręczne wprowadzanie danych, notowanie i sprawdzanie informacji o relacjach z klientami. Edward asystuje w aktywnym kontakcie z klientem, wspierając pakietem narzędzi lepszą organizację pracy, automatyzuje dodawanie kontaktów z wizytówek, tworzenie zadań i przypomnień po rozmowie. Dla menedżera dostępny jest przejrzysty panel, w którym może zarządzać zespołem i analizować, które zachowania wpływają na wyniki sprzedaży.

Obszary Sprzedaż/Marketing/Obsługa klienta

Klienci ING Bank, KIR SA, TU INTER Polska



www.edward.ai



meet@edward.ai



Kraków

Embetech

#IoT #Wireless



Skalowalna i bezpieczna sieć bezprzewodowa dla IoT

Oprogramowanie do komunikacji w rozległych sieciach bezprzewodowych, dopasowane do szerokiego wachlarza urządzeń IoT i IIoT. Pozwala ono tworzyć ultra-skalowalne sieci mogące obsłużyć setki urządzeń w jednej lokalizacji, przy zachowaniu wysokiej jakości usług transmisji danych. Rozwiązanie jest szczególnie dopasowane do produktów wrażliwych cenowo.

Obszary Smart building | Smart city | Produkcja (w tym zarządzanie)



www.embe.tech



contact@embe.tech



Kraków

Rekomendowany przez

KPT ScaleUP

Energy Logserver

#AI #BigData #Cybersecurity



Wydajne gromadzenie i analiza danych z systemów IT i OT

Innowacyjne rozwiązanie pozwalające na centralizację zdarzeń z systemów IT oraz OT. Pozwala na natychmiastowy przegląd, analizę i korelację danych. System kompleksowo informuje o danych dotyczących bezpieczeństwa oraz wydajności środowiska informatycznego, które wykorzystuje łączenie danych pochodzących z różnych źródeł systemowych.

Rekomendowany przez

#CyberMadeInPoland/

Obszary Data processing | Cybersecurity

Klienci Grupa Tauron, Poczta Polska, Grupa Kapitałowa PGNiG



www.energylogserver.com



sales@energylogserver.com



Warszawa

EPIC VR

#AR/VR

EPIC VR

Rozwiązania AR i VR dla biznesu

Zaawansowane rozwiązania wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości m.in. dla branży gamingowej, marketingowej, a także dla przemysłu. Ten ostatni wspiera zwłaszcza w obszarze szkoleń i interaktywnych rozwiązań ułatwiających pracę personelu czy prototypowania i projektowania np. linii produkcyjnej.

Rekomendowany przez

KPT ScaleUP

Obszary Szkolenia | Sprzedaż/Marketing/Obsługa klienta | BHP

Klienci Velvet Care, Jastrzębska Spółka Węglowa SA, Stock



www.epicvr.pl



office@epicvr.pl



Kraków

Przechowywanie i zarządzanie obiegiem dokumentacji projektowej

Platforma do przechowywania i zarządzania obiegiem dokumentacji projektowej dla zespołów, niezależnie od charakteru projektu (inwestycyjny, produkcyjny, budowlany, IT). Platforma stanowi wspólne środowisko danych, zapewniając jednocześnie sprawną komunikację, bezpieczeństwo, monitorowanie przebiegu i postępu procesów decyzyjnych, wykrywanie „wąskich gardeł”.

Rekomendowany przez



Obszary Budownictwo | Data processing

Klienci Miastoprojekt Wrocław Sp. z o.o., MIRBUD SA, TORPOL SA



www.epmflow.com



biuro@epmflow.com



Kraków

ExMetrix

#AI #BigData #PlatformaCyfrowa



Wsparcie w podejmowaniu decyzji biznesowych i optymalizacji produkcji dzięki analizie danych wewnętrznych i statystycznych

Platforma do modelowania i prognozowania procesów gospodarczych, rynkowych i demograficznych oraz optymalizowania procesów produkcyjnych. Umożliwia czytanie informacji zawartych w bazach danych. Poprzez analizę dużych zbiorów danych, firmy mogą optymalizować procesy produkcyjne oraz prognozować ceny i wielkość sprzedaży. To rozwiązanie skraca prace analityczne i generuje mniej błędów w analizie.

Rekomendowany przez

KPT ScaleUP

Obszary Data processing | Sprzedaż/Marketing/Obsługa klienta | Produkcja (w tym zarządzanie)

Klienci Bridgestone, Maxpex, JMP Flowers



www.exmetrix.ai



info@exmetrix.com



Kraków

Expansio Software House

#AI #BigData



Cyfrowy asystent pozyskujący wiedzę z dokumentów firmowych

Narzędzie do przetwarzania języka naturalnego, które automatycznie pozyskuje wiedzę z dużych zbiorów danych, rzędu setek lub tysięcy dokumentów firmowych (np. regulaminów, procedur, umów, specyfikacji istotnych warunków zamówienia, dokumentacji oprogramowania). Big Data Chatbot wykorzystuje algorytmy uczenia maszynowego do zrozumienia intencji użytkownika.

Rekomendowany przez



Obszary BHP | Sprzedaż/Marketing/Obsługa klienta | Logistyka i magazynowanie



www.expansio.io



office@expansio.pl



Poznań

FitMech

#AI #BigData #IoT

FitMech

Analiza wydajności i efektywności produkcji

Przemysłowa platforma IoT, która daje możliwość szybkiego i samodzielnego uruchomienia pomiarów analizy wydajności i efektywności produkcji. Dzięki nieinwazyjnym czujnikom wibracji, umożliwia pozyskanie danych z każdej maszyny bez względu na wiek i stopień automatyzacji. Rozwiązanie szczególnie polecane dla konsultantów i działów lean.

Rekomendowany przez



Obszary Data processing | Produkcja (w tym zarządzanie) | Utrzymanie ruchu

Klienci Gerda, Proseat, Pozkal



www.fitmech.com



info@fitmech.com



Poznań

Guider

#BIM

Platforma dla facility management

Platforma dla branży budowlanej, inwestycyjnej i facility management. Oferowane rozwiązanie, działające na dowolnym urządzeniu, pozwala na usprawnienie komunikacji i ułatwienie administracji obiektami, co przekłada się na lepsze wskaźniki oraz niższe koszty. Guider to nowoczesne środowisko CDE (common data environment), który charakteryzuje się prostotą wdrożenia w firmie.

Obszary Budownictwo

Klienci Koneser Group



www.guider.one



albert.lewandowski@skyverse.co



Kraków



Rekomendowany przez



Hetbot

#5G #Drony #Roboty

Łatwa adaptacja robotów mobilnych dzięki systemowi modułów

Rozwiązanie umożliwiające szybkie konstruowanie robotów. Pierwszym produktem firmy bazującym na idei modułowości jest autonomiczny robot do transportu wewnątrzzakładowego. Szczególną uwagę poświęcono w nim na system zasilania, zwiększając jego efektywność o 25%.

Obszary Logistyka i magazynowanie | Produkcja (w tym zarządzanie) | R&D

Klienci Aret, WhD



www.hetbot.com



info@hetbot.com



Łódź



Rekomendowany przez



Husarnet

#5G #Cybersecurity #Wireless



Niskie opóźnienia w łączeniu systemów przemysłowych

Oprogramowanie do łączenia komputerów, robotów, sensorów i innych systemów przemysłowych przy minimalnych opóźnieniach. Rozwiązanie współpracuje z istniejącą infrastrukturą sieciową (np. ethernet, Wi-Fi, LTE) i umożliwia nawiązanie bezpiecznego, silnie szyfrowanego i jednocześnie prywatnego połączenia peer-to-peer urządzeń znajdujących się w różnych sieciach. Działa w tle, na poziomie systemu operacyjnego i może być łatwo zintegrowany z istniejącymi systemami, które dotychczas działały np. w obrębie tylko jednej, fizycznej sieci.

Obszary Produkcja (w tym zarządzanie) | Logistyka i magazynowanie | Cybersecurity

Klienci The Construct, Rainboat.io, GinzaFarm



www.husarnet.com



contact@husarnet.com



Kraków

Rekomendowany przez



IC Solutions

#AI #BigData



Digitalizacja dokumentacji z zachowaniem jej ważności prawnej

Łatwy w implementacji system, wykorzystujący różne typy urządzeń elektronicznych do digitalizacji dokumentacji w obszarze sprzedaży, kontroli jakości produkcji, sporządzania raportów, a także w obszarze zatrudnienia oraz logistyki i magazynowania. Umożliwia zachowanie ważności prawnej tworzonej dokumentacji w formie cyfrowej.

Rekomendowany przez



Obszary Sprzedaż/Marketing/Obsługa klienta | Logistyka i magazynowanie | Media (energia | woda | odpady) | Kontrola jakości | Smart city

Klienci OBWE, Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrzu, Enea SA, Tauron Ekoenergia, Goodyear, UM Warszawa



www.icpen.pl



biuro@icsolutions.pl



Poznań

ICsec

#Cybersecurity #AI #BigData #IoT

Producent systemu Scadvance XP do monitorowania sieci przemysłowych, wykrywania anomalii i cyberataków

System monitorowania sieci przemysłowych (OT) zapewniający identyfikację, monitoring oraz bezpieczeństwo posiadanych zasobów w czasie rzeczywistym. Pomaga ograniczyć ryzyko biznesowe, zapewnia ciągłość produkcji, a także dostosowuje procedury do wymagań prawnych. Wyróżnia się zastosowaniem dedykowanych modeli predykcji-analitycznych wykorzystujących algorytmy uczenia maszynowego (ML/AI).

Obszary Cybersecurity | Smart building | Utrzymanie ruchu

 www.icsec.pl

 biuro@icsec.pl

 Poznań



Rekomendowany przez

KPT ScaleUP



#CyberMadeInPoland

IndoorNavi

#AI #BigData #IoT

System i urządzenia (tagi, anchory) do optymalizacji procesów produkcyjnych i logistycznych

Autorski system do optymalizacji procesu produkcyjnego i logistycznego, oparty m.in. o tagi (dla pojazdów, pracowników) czy tzw. anchory. Rozwiązania oparte o gromadzenie i analizę danych w czasie rzeczywistym, pozwalające obniżyć koszty obsługi procesu, skrócić czas operacji logistycznych oraz podnieść poziom bezpieczeństwa pracowników na terenie zakładu.

Obszary BHP | Logistyka i magazynowanie | Produkcja (w tym zarządzanie)

Klienci Valmont Polska Sp z o.o.

 www.indoornavi.me

 team@indoornavi.me

 Gdańsk



Rekomendowany przez

KPT ScaleUP

Indoorway

#AI #BigData #IoT

Pomiary lokalizacji i analiza ruchu zasobów w celu poprawy wydajności produkcji

Sensory oraz oprogramowanie, które mierzy w czasie rzeczywistym i z dokładnością poniżej jednego metra lokalizację wózków, pracowników, narzędzi oraz produkcji w toku. Indoorway przekształca zebrane dane we wskaźniki operacyjne oraz notyfikacje na żywo, dzięki czemu można wykryć nieefektywności w procesach produkcji i logistyki wewnętrznej, zredukować czas nieplanowanych przestojów oraz poprawić wydajność pracowników.

Obszary BHP | Logistyka i magazynowanie | Produkcja (w tym zarządzanie)

Klienci GKN Driveline, Famur, Michelin



www.indoorway.com/pl



contact@indoorway.com



Warszawa



indoorway

Rekomendowany przez



Infracht

#PlatformaCyfrowa

Digitalizacja logistyki transportu

Oprogramowanie dla logistyki w modelu usługowym SaaS, które usprawnia procesy zarządzania transportem oraz ułatwia i przyspiesza komunikację pomiędzy zlecającymi, spedytorami oraz przewoźnikami. Umożliwia dużym, średnim, a także małym firmom przeniesienie pracy specjalistów ds. transportu i logistyki na grunt cyfrowy.

Obszary Logistyka i magazynowanie

Klienci Lafarge, Werner Kenkel



www.infracht.com



info@infracht.com



Kraków

INFRACHT

Rekomendowany przez

KPT ScaleUP

Inovatica AGV

#5G #Roboty



Autonomiczne wózki widłowe dla zwiększenia wydajności magazynów

Autonomiczne wózki widłowe dla transportu wewnętrznego. Wózki są przeznaczone do pracy w halach magazynowych, przemysłowych i, co ważne, mogą pracować również w chłodniach i mroźniach. Są niewrażliwe na niską temperaturę, brak światła, hałas. Pozwalają w bezpieczny sposób zwiększyć wydajność procesu transportu wewnętrznego, jednocześnie gwarantując stabilność usługi na wysokim poziomie (SLA).

Rekomendowany przez



Obszary Logistyka i magazynowanie

Klienci Whirlpool, WDX



www.agv.inovatica.com



bzieba@inovatica.com



Łódź

InsignesLabs

#Bio/Chem



Komponenty antymikrobiotyczne

Innowacyjne komponenty z zakresu chemii specjalistycznej, które wzmacniają działanie substancji biobójczych. Komponenty te bazują na nietoksycznych dla ludzi i środowiska składnikach, co pozwala na bezpieczne stosowanie oraz długotrwałe działanie bakteriobójcze i grzybobójcze. Technologia ta ma zastosowanie jako bezpieczny dla środowiska dodatek do środków ochrony roślin, a także zapewnia ochronę antymikrobiotyczną dla takich materiałów, jak tworzywa sztuczne, farby, powłoki czy kosmetyki.

Rekomendowany przez

KPT ScaleUP

Obszary Produkcja (w tym zarządzanie)



www.ignes-labs.com/en/



hello@ignes-labs.com



Kraków

IS-Wireless

#5G #Wireless



Sieć 4G i 5G dla przemysłu w modelu open RAN

Infrastruktura sieci 4G i 5G, w tym zgodne ze standardami oprogramowanie i sprzęt niezbędny do budowy mobilnych sieci telekomunikacyjnych przez operatorów sieci publicznych, firmy i instytucje prywatne czy jednostki samorządu terytorialnego. Firma dostarcza infrastrukturę działającą w oparciu o model otwarty (open RAN).

Rekomendowany przez

#CyberMadeInPoland

Obszary Data processing | Smart city



www.is-wireless.com



a.chmielewski@is-wireless.com



Piaseczno

KPMP Solutions

#Inne



Rozwiązanie dla procesu wykonania nawierzchni asfaltowej

Rozwiązanie dla branży budowlanej do wykonywania poprzecznej krawędzi nawierzchni asfaltowej. Umożliwia przygotowanie pionowej i chropowatej krawędzi na końcu odcinka roboczego, redukując straty materiału, eliminując zbędne prace przygotowawcze w dniu następnym (odcinanie, kucie, frezowanie czy sprzątanie) i jednocześnie poprawiając jakość złącza.

Rekomendowany przez



Obszary Budownictwo

Klienci Colas Polska sp. z o.o.



www.rebe.com.pl



kontakt@kpmp.pl



Poznań

KSM Vision

#AI #BigData #ComputerVision

KSMVISION
OPTICAL QUALITY INSPECTION

Algorytmy i systemy optyczne do automatycznej kontroli jakości

Inteligentne, zautomatyzowane systemy kontroli jakości dla przemysłu, oparte na autorskich sieciach neuronowych i układach optycznych. Dzięki wysokiej precyzji, systemy optymalizują procesy i eliminują błędy w rozmaitych branżach m.in. przemyśle spożywczym, farmaceutycznym, kosmetycznym czy budowlanym.

Rekomendowany przez



Obszary Produkcja (w tym zarządzanie) | Utrzymanie ruchu | Kontrola jakości

Klienci SM Mlekovita, Polfa Tarchomin, Medicoforma



www.ksmvision.pl



m.malesa@ksmvision.pl



Warszawa

LabControl

#PlatformaCyfrowa

LabControl

Cyfryzacja i porządkowanie pracy w branży QM i laboratoriów

System do pilnowania procesów badań w działach jakości firm produkcyjnych oraz laboratoriach. Pozwala zautomatyzować kontrolę procesów produkcji oraz je dokumentować.

Rekomendowany przez

KPT ScaleUP

Obszary Kontrola jakości | Produkcja (w tym zarządzanie) | R&D

Klienci Grupa Azoty SA



www.labcontrolsystem.com



hello@labcontrolsystem.com



Gdynia



Liczba urządzeń podpiętych do internetu w przemyśle jako tzw. Industrial Internet of Things, wzrośnie globalnie z 17,7 mld w 2020 r. do 36,8 mld w 2025 r.

Źródło: Juniper Research; <https://www.juniperresearch.com/press/industrial-iiot-connections-smart-factories>



Komentuje

Jerzy Grzesiak

Head of hubraum Kraków

Paliwem zasilającym obecną falę zmian technologicznych w wielu gałęziach gospodarki są dane. Obserwujemy rosnące wymagania co do ich zbierania, przetwarzania i dostępności, także w czasie rzeczywistym. Potrzebujemy połączyć coraz więcej urządzeń, nie wykluczając tych pozostających w ruchu. Nieuniknioną konsekwencją rewolucji cyfrowej jest też troska o bezpieczeństwo. Rozumiemy je nie tylko jako ochrona przed nieuprawnionym dostępem, ale też wysoka i z góry określona niezawodność połączenia. Sieci kampusowe, czyli wydzielone dla klienta sieci telekomunikacyjne i to w standardzie 5G, będą coraz powszechniejsze, bo stanowią odpowiedź na wszystkie wymienione wyzwania. Łączność, którą dostarczamy stanowi podstawę do transformacji firm przemysłowych oraz powstawania nowych rozwiązań, które ją wspierają.



Microamp Solutions

#5G #Wireless



Technologia 5G mmWave dla lokalnych sieci komórkowych

Rozwiązanie, które umożliwi prostą implementację infrastruktury sieci mmWave 5G, charakteryzującą się dużą przepływnością i pojemnością, małymi opóźnieniami oraz zgodnością ze standardem O-RAN, na poziomie cenowym i funkcjonalnym nieosiągalnym nigdy dotąd. Pozwala to na łatwe wdrażanie stosunkowo małych, prywatnych (lokalnych) sieci komórkowych 5G dostosowanych do konkretnego użytkownika, które będą mogły połączyć bezprzewodowo każdy zestaw urządzeń.

Rekomendowany przez



Obszary Data processing | Cybersecurity | Smart city | Smart building



www.microamp-solutions.com



hello@microamp-solutions.com



Lublin

NACVIEW

#Cybersecurity



Kontrola dostępu do sieci użytkowników i urządzeń

System typu NAC (network access control), który pozwala kontrolować dostęp do sieci użytkowników i urządzeń. System poprzez integrację z innymi rozwiązaniami jest centralnym punktem bezpieczeństwa sieci, który wyklucza z sieci zagrożone urządzenia minimalizując ryzyko incydentów.

Rekomendowany przez

#CyberMadeInPoland

Obszary Cybersecurity

Klienci

Politechnika Poznańska, KRRiT, Ciecz, Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, SKPP w Poznaniu, MKiDN



www.nacview.com/pl



office@nacview.com



Poznań

nsFlow

#AR/VR #DigitalTwin #PlatformaCyfrowa



Platforma zarządzania wiedzą i szkoleń AR dla przemysłu

Platforma rozszerzonej rzeczywistości do zdalnej współpracy z ekspertami, interaktywnych instruktaży i szkoleń praktycznych. Pozwala na zwiększenie produktywności, obniżenie kosztów (szkoleń, podróży służbowych czy przestojów związanych z awariami), minimalizację ryzyka związanego z błędami ludzkimi i zatrzymanie wiedzy w organizacji w obliczu rotacji pracowników. nsFlow jest platformą typu all-in-one, która daje swobodę projektowania i wdrażania aplikacji AR bez umiejętności technicznych.

Obszary Szkolenia | Utrzymanie ruchu

Klienci TKM Projekt, Grupa Azoty, Warbud



www.nsflow.com



info@nsflow.com



Wrocław

Optimatik

#5G #AI #BigData #ComputerVision #DigitalTwin #IoT



OPTIMATIK

Rozwiązanie IoT dla logistyki wewnątrzzakładowej

System dla zakładów przemysłowych oraz centrum logistycznych, pozwalający na kompleksowe zarządzanie i optymalizację procesów intralogistycznych. Pozwala na jednoczesne pobieranie w trybie rzeczywistym szeregu metryk efektywnościowych (np. położenie, wykonywane zadanie) na temat funkcjonowania wózków widłowych oraz robotów typu AGV. Zebrane dane, a także integracja z wewnętrznymi systemami typu WMS czy SAP, pozwalają na generowanie oszczędności.

Obszary BHP | Data processing | Logistyka i magazynowanie | Produkcja (w tym zarządzanie) | Smart building | Utrzymanie ruchu

Rekomendowany przez



FundingBox.vc

KPT ScaleUP



hubraum
tech incubator of



www.optimatik.co



biuro@optimatik.co



Wrocław

Optimo Light

#AI #BigData #IoT



Optymalizacja zarządzania oświetleniem dla firm

Inteligentny system oświetlenia budynków i autorskie rozwiązanie zdalnego pomiaru natężenia oświetlenia wyrażonego w luxach. Dzięki automatycznej regulacji mocy i wykorzystaniu światła dziennego, zapewnia nawet 70% oszczędność w porównaniu z powszechną technologią LED. Rozwiązanie typu smart, pozwala na gromadzenie danych i wykorzystanie ich do optymalizacji.

Rekomendowany przez



Obszary Smart building | Media (energia, woda, odpady)

Klienci Grupa Pietrzak, Polpharma, NASK, Ferrari, Urząd Miasta Katowice



www.optimolight.pl



biuro@optimolight.pl



Tychy

Photo4Chem

#Bio/Chem #Druk3D



Materiały i aparatura do druku 3D oraz wdrażanie rozwiązań z zakresu druku 3D w przemyśle

Rozwiązania z zakresu aparatury i urządzeń do druku 3D. Obecnie głównym produktem są fotoutwardzalne żywice polimerowe, odpowiednie do zastosowań w stomatologii cyfrowej oraz do zastosowań inżynierijno-konstruktorskich. Firma oferuje rozwiązania, które mają na celu automatyzację poprzez wdrażanie druku 3D do produkcji, a także na etapie prototypownia i badań R&D.

Rekomendowany przez

KPT ScaleUP

Obszary Produkcja (w tym zarządzanie) | Utrzymanie ruchu | R&D

Klienci Grupa Azoty SA, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki



www.photo4chem.com



jortyl@pk.edu.pl



Kraków

Prodio

#PlatformaCyfrowa



Zarządzanie produkcją dla małych firm

Oprogramowanie online dla małych firm do zarządzania produkcją (kontrola i rejestracja). Pozwala planować pracę zakładu produkcyjnego, rozdzielać zadania, śledzić postęp i wydajność produkcji.

Rekomendowany przez



Obszary Produkcja (w tym zarządzanie)

Klienci Fixingsystem Sp. z o.o, Flexin Sp. z o.o., Machtec S.C.



www.getprodio.com



magda@getprodio.com



Katowice

Proxigroup

#AI #BigData #IoT #Wireless



PROXIGROUP

Automatyczna identyfikacja i śledzenie aktywów

Rozwiązania do automatycznej identyfikacji aktywów – śledzenia, lokalizacji, monitoringu i rozwiązywania problemu braku widoczności produktów w łańcuchu dostaw. Przesyłanie danych jest synchronizowane, eliminuje błędy ludzkie i umożliwia szybsze i skuteczniejsze podejmowanie decyzji w oparciu o dane w czasie rzeczywistym. Wspiera proces wdrażania i utrzymania przemysłowego systemu IoT.

Rekomendowany przez

KPT ScaleUP

Obszary Logistyka i magazynowanie | Produkcja (w tym zarządzanie)

Klienci Grupa Azoty, NHS UK, U.S. Air Forces



www.proxigroup.com



alex.sekowska@proxigroup.com



Wrocław

#Inne

Symulacje przepływu płynów i ciepła

Analizy z dziedziny obliczeniowej mechaniki płynów oraz inżynierskie oprogramowanie CFD. Aplikacje tworzone wg potrzeb klienta, które zachowując wysoką jakość obliczeń, skracają czas symulacji nawet 10-krotnie w porównaniu do komercyjnie dostępnego oprogramowania. Pozwalają również na wykonywanie profesjonalnych analiz bez konieczności posiadania specjalistycznej wiedzy z dziedziny mechaniki płynów.

Rekomendowany przez

KPT ScaleUP

Obszary Produkcja (w tym zarządzanie) | Utrzymanie ruchu | Data processing | R&D

Klienci Solaris, Valeo, Corab, Sinterit



www.quickersim.com



contact@quickersim.com



Warszawa

QXcontrol



#AI #BigData

Statystyczna kontrola jakości produkcji

Rozwiązanie QXcontrol wspiera kontrolowanie jakości powstającego wyrobu na każdym etapie procesu produkcyjnego. Dzięki trójwarstwowej architekturze może być wykorzystywane w celu automatyzacji gromadzenia danych, ich wizualizacji oraz w analizie i wczesnym ostrzeganiu. Dzięki temu zapobiega powstawaniu błędów, marnowaniu surowców, czasu i pieniędzy.

Rekomendowany przez

KPT ScaleUP

Obszary Kontrola jakości | Produkcja (w tym zarządzanie) | Utrzymanie ruchu

Klienci Meble VOX, ROMB (Aluprof, Grupa Kęty), Denso Thermal Systems, Black Red White



www.qxcontrol.pl



biuro@qxcontrol.pl



Katowice

Random Forest

#AI #BigData

Sztuczna inteligencja do automatycznej analizy tekstu, zarządzania dokumentami i wyszukiwania treści

Opracowane modele sztucznej inteligencji, które wspierają przetwarzanie dużych ilości obszernych i nieustrukturyzowanych materiałów tekstowych (tj. raporty, umowy, akty prawne, artykuły). Zastosowana technologia, a przede wszystkim wyszukiwarki kontekstowe, pozwalają na automatyczne znajdowanie danych – zarówno szczegółowych (daty, kwoty, dane osobowe), jak i dłuższych fragmentów (opisy, klauzule, wnioski), a także podobieństw między zapisami czy kompletności uzupełnionych dokumentów.

Obszary Data processing | Sprzedaż/Marketing/Obsługa klienta | Produkcja (w tym zarządzanie) | Logistyka i magazynowanie

Klienci Grupa Azoty



www.randomforest.eu



office@randomforest.eu



Kraków

RF

Rekomendowany przez

KPT ScaleUP

RapidLab.io

#AI #BigData #IoT

IoT dla przemysłu – sensory i algorytmy

Rozwiązania z zakresu internetu rzeczy i software development – urządzenia i sensory do automatyzacji kontroli jakości, wykrywania i liczenia osób, monitorowania maszyn i analityki predykcji. Pozwalają na zwiększenie rentowności biznesu, optymalizację wykorzystania zasobów, poprawienie bezpieczeństwa pracowników i klientów.

Obszary Produkcja (w tym zarządzanie) | Utrzymanie ruchu | BHP | Logistyka i magazynowanie | Smart city

Klienci Arvato Polska Sp. z o.o.



www.rapidlab.io



contact@rapidlab.io



Poznań



RAPIDLAB

Rekomendowany przez



DIH4Future
PPNT | Apolojio | UKM | Technopark

ReliaSol

#AI #BigData #DigitalTwin #IoT #PlatformaCyfrowa



ReliaSol
The Art of Prediction

Utrzymanie ruchu i przewidywanie awarii maszyn dzięki oprogramowaniu do predykcyjnej i preskrypcyjnej konserwacji

Rozwiązanie do predykcyjnej i preskrypcyjnej konserwacji, które pozwala znacząco obniżyć koszty utrzymania produkcji przy jednoczesnym wzroście zysków i poziomie bezpieczeństwa przedsiębiorstwa. RSIMS zapewnia holistyczny monitoring maszyn dowolnego typu i integrację wielu źródeł danych. Platforma bazuje na technologii AI, a jej instalacja wymaga jedynie dostępu do danych – bez dodatkowego sprzętu czy przerw w procesach produkcyjnych. Implementację systemu ułatwia cały czas aktualizowany zbiór ponad 600 gotowych modeli analitycznych.

Obszary BHP | Produkcja (w tym zarządzanie) | Utrzymanie ruchu | Logistyka i magazynowanie | Media (energia, woda, odpady) | Data processing | Kontrola jakości | Smart building | Smart city | Budownictwo

Klienci Tauron Wytwarzanie, Grupa Azoty, Maspex



www.reliasol.ai/pl



office@reliasol.ai



Kraków

Rekomendowany przez



Roboty CNC

#Roboty

Systemy CAM do obsługi robotów i obsługa obrabiarek CNC

Automatyzacja obsługi obrabiarek CNC oraz elastyczne rozwiązania robotyzacji przemysłowej. Rozwiązania umożliwiają łatwe przeobrażanie, obsługę robotów bez umiejętności programowania, integrację robotów z systemami IT czy z elementami automatyki, a także zarządzanie stanowiskiem z HMI opartym na własnych rozwiązaniach webowych.

Obszary Produkcja (w tym zarządzanie)

Klienci Tulplast



www.robotycnc.com



biuro@robotycnc.com



Poznań

Roboty CNC

Rekomendowany przez



S2Innovation

#AI #BigData #IoT



Zarządzanie zużyciem energii w firmach

S2Energy to system (oprogramowanie + inteligentne liczniki) wspierający efektywne zarządzanie zużyciem energii elektrycznej w przedsiębiorstwach i redukcję kosztów zużycia o średnio 10-15% rocznie. System umożliwia identyfikację najbardziej energochłonnych obszarów i procesów w firmie, alarmowanie o nieprawidłowościach (przekroczenie mocy czynnej, oddawanie mocy biernej, nadzwyczajne zużycie), a także wspiera planowanie i ocenę efektów projektów optymalizacyjnych.

Rekomendowany przez

KPT ScaleUP

Obszary Data processing | Media (energia, woda, odpady) | Utrzymanie ruchu

Klienci LedLabs Sp. z o.o., Woodward (wdrożenie wciąż w realizacji)



www.s2innovation.com



contact@s2innovation.com



Kraków

Sagenso

#Cybersecurity

sagenso

Monitoring cyberbezpieczeństwa i narzędzia do ewaluacji

Rozwiązania do całościowego zarządzania cyberbezpieczeństwem w firmie. Systemy monitorujące bezpieczeństwo informatyczne, nadzorujące procesy i przekazujące potrzebną wiedzę do ewaluacji organizacji. Na wypadek ataku, klienci otrzymują narzędzia do wyjścia z sytuacji kryzysowej – w tym ubezpieczenie, ułatwiające sfinansowanie kosztów i strat związanych z cyberatakiem.

Rekomendowany przez



Obszary Cybersecurity

Klienci Hotel Metropolitan Kraków, United Partners Sp. z o.o., Samorząd Gminy Zabrodzie



www.sagenso.com



kontakt@sagenso.com



Rzeszów

Sense Inteligentne Dachy

#IoT



Narzędzie do zarządzania ryzykami dachów płaskich

Platforma do kontroli dodatkowego obciążenia: instalacji fotowoltaicznych, gradu, śniegu lub spiętrzonej wody w wyniku zatkanych wpustów. Na platformę składają się sensory instalowane na dachu oraz pod dachem, a także alerty pogodowe informujące o ryzykach dachów płaskich.

Rekomendowany przez

KPT ScaleUP

Obszary Budownictwo | Smart building | Utrzymanie ruchu

Klienci Volkswagen, Panattoni Europe, 7R, Rohling Suus



www.sense.com.pl



sales@sense.com.pl



Sanok

SEZO

#IoT #Wireless



Niskomocowe sensory IoT dalekiego zasięgu

Urządzenia telemetryczne IoT oraz rozwiązania sensorowe do monitoringu różnych procesów i zmiennych. Całościowy system monitoringu składa się zarówno z urządzeń pomiarowych, jak i serwera do gromadzenia, analizowania, wizualizowania oraz udostępniania danych. Umożliwia gromadzenie i analizowanie m.in. danych nt. temperatury, wilgotności, przyspieszenia, natężenia światła, ruchu czy ciśnienia. Na stronie firmy prezentowane są modele podstawowe urządzeń, które są gotowe do instalacji PoC, ale też mogą być bazą do bardziej personalizowanych rozwiązań.

Rekomendowany przez

KPT ScaleUP

Obszary Data processing | Logistyka i magazynowanie | Produkcja (w tym zarządzanie) | Utrzymanie ruchu

Klienci Olivia Business Center, Orange, Grupa Azoty



www.sezo.pl



info@sezo.pl



Gdynia

Innowacyjny georadar do analizy podpowierzchniowej

Georadar spektralny nowej generacji (SGPR) pozwala na najdokładniejsze odwzorowanie struktur podziemnych niezbędnych w branży np. surowców mineralnych czy budownictwa. Rozwiązania umożliwiające automatyzację i podejmowanie decyzji w oparciu o precyzyjne informacje o podpowierzchni.

Obszary Budownictwo | Smart city

Klienci Warbud, Geopartner



www.sgpr.tech



m.trzesniowski@sgpr.tech



Rzeszów

Simprosoft

#AR/VR

Profesjonalne symulatory szkoleniowe w technologii XR

Symulatory szkoleniowe w rozszerzonej rzeczywistości, które umożliwiają szkolenie personelu w zakresie procedur i zagrożeń bezpieczeństwa skierowane m.in. dla branży lotniczej oraz operatorów infrastruktury krytycznej. Symulatory cechuje realistyczna grafika zasilana technologią fotogrametrii, zdalne sterowanie procesem szkoleniowym za pomocą urządzeń mobilnych czy dynamiczna modyfikacja scenariusza. W ofercie znajduje się także wsparcie ekspertów branżowych, gromadzenie danych behawioralnych i statystyk oraz indywidualne dostosowanie szkoleń dla klienta.

Obszary Szkolenia

Klienci Centrum Edukacji Lotniczej (CEL) Kraków Airport



www.simprosoft.com



office@simprosoft.com



Kraków

Rekomendowany przez

inno
VENTURE

KPT ScaleUP

s i m p r o

Rekomendowany przez

KPT ScaleUP

SINTERIT

#Druk3D



Kompaktowe drukarki 3D w technologii SSL dla wsparcia produkcji

Pierwszy na świecie producent kompaktowych drukarek 3D w technologii selektywnego spiekania laserowego. Wydruki SLS przewyższają inne popularne metody dokładnością i wytrzymałością. Pozwalają na znaczące obniżenie kosztów prototypowania i jego czasu, tworzenie części, utrzymanie ruchu, prowadzenie badań nad materiałami, szkolenia z technologii SLS 3D.

Rekomendowany przez



Obszary Produkcja (w tym zarządzanie)

Klienci BMW, Bosch, NASA, Cambridge University



www.sinterit.com



contact@sinterit.com



Kraków

SKY ENGINE

#AI #BigData #AR/VR #ComputerVision



Platforma do korzystania ze sztucznej inteligencji w wizji komputerowej i VR

Rozwiązania oparte o technologię sztucznej inteligencji i widzenia komputerowego oraz platformę do budowy tych rozwiązań dla takich branż, jak telekomunikacja, energetyka, przemysł paliwowy, wytwórczy czy produkcja maszyn, oraz rolnictwo i robotyka. Pozwalają na obniżenie kosztów operacyjnych (np. wykrywania defektów w materiałach) czy zmniejszenie kosztów zasobów ludzkich.

Rekomendowany przez



Obszary Data processing | Produkcja (w tym zarządzanie) | Utrzymanie ruchu

Klienci Nvidia, Microsoft



www.skyengine.ai



contact@skyengine.ai



Warszawa



Komisja Europejska w 2022 r. chce uruchomić 200 Europejskich Hubów Innowacji Cyfrowych czyli tzw. EDIHów.



Komentuje

Daniel Kessler

Kierownik zespołu ds. cyfryzacji przemysłu
w Krakowskim Parku Technologicznym

Doświadczenie zebrane w hub4industry jest jednoznaczne: transformacja cyfrowa jest wyzwaniem dla firm praktycznie z każdej branży i w każdym rozmiarze. Digital Innovation Huby mają potencjał stać się europejską siatką wsparcia firm w procesie transformacji. Kluczowe jest jednak moim zdaniem otwarcie się firm na kooperację i wymianę doświadczeń. Potrzebujemy liderów i pracowników, których perspektywa działania będzie stale poszerzana pomysłami z innych firm, którzy będą mieli swobodę poświęcenia czasu pracy na namysł i szukanie inspiracji.



SOLHOTAIR

#Inne



Kolektory powietrzne do ogrzewania powierzchni użytkowych

Wysokosprawne, zeroemisyjne powietrzne kolektory grzewcze, które umożliwiają efektywne i ekologiczne wytwarzanie ciepła w procesie zamiany energii słonecznej na energię cieplną. Kolektory o 83% sprawności podgrzewają pomieszczenia użytkowe zimą i w okresach przejściowych, stanowiąc komplementarne źródło ciepła. Ich zastosowanie przekłada się na znaczne oszczędności w ogrzewaniu budynków (do 40% w sezonie grzewczym) i redukcję emisji CO₂.

Obszary Media (energia, woda, odpady)

Klienci Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems ISE, Zakłady HCP Cegielski w Poznaniu (pilotaż)



www.solhotair.com



office@solhotair.pl



Izabelin C

Rekomendowany przez



Spectral Application

#AR/VR #ComputerVision



Wsparcie produkcji dzięki mixed reality

System wsparcia prac produkcyjnych, montażowych i serwisowych stworzony w technologii AR, który przeprowadza pracownika krok po kroku przez odpowiednie procedury techniczne. Aplikacja umożliwia m.in. zdalny monitoring i fachowe wsparcie dla mobilnych serwisantów przy pracach poza terenem zakładu.

Rekomendowany przez



Obszary Szkolenia | Utrzymanie ruchu

Klienci Fortaco, Mitsubishi Chemicals USA, MCX, MAN



www.spectralapplications.com/pl



przemyslaw.budnicki@gmail.com



Katowice

SunRoof Technology

#Inne

Wydajne dachy solarne 2w1

Innowacyjna, szwedzka technologia wydajnych dachów solarnych, fasad fotowoltaicznych i carportów. Rozwiązania wspierające inteligentne zarządzanie energią. Dach solarne 2w1 to dach zintegrowany z ogniwami fotowoltaicznymi – zewnętrzna warstwa dachu jest zbudowana z monokrystalicznych modułów glass-glass, które przekształcają promienie słoneczne w energię elektryczną. Dzięki temu stosuje się jeden produkt, który pełni dwie funkcje – chroni budynek przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych i produkuje darmowy prąd.

Obszary Budownictwo | Media (energia, woda, odpady) | Smart building



www.sunroof.pl



sunroof@sunroof.se



Łódź



Rekomendowany przez



SurveilY

#AI #BigData #ComputerVision

Nadzór bezpieczeństwa dla przemysłu dzięki AI

Rozwiązanie oparte o technologię wizji komputerowej i sztucznej inteligencji, służące do poprawy standardów bezpieczeństwa w przemyśle produkcyjnym, poprzez automatyzację nadzoru nad procedurami. System działa w obiegu zamkniętym, gdzie kamery obserwują otoczenie, a sztuczna inteligencja na podstawie analizy w czasie rzeczywistym podejmuje decyzje, powiadamia zainteresowanych i wykonuje zaprogramowane działania.

Obszary BHP | Smart building | Produkcja (w tym zarządzanie) | Data processing | Kontrola jakości

Klienci PKN Orlen



www.surveily.com



info@surveilY.com



Wrocław



Rekomendowany przez



#AI #BigData #IoT #PlatformaCyfrowa

Przydzielanie, wykonywanie i weryfikacja zadań na dużą skalę w wielu lokalizacjach jednocześnie

Aplikacja mobilna do przydzielania, wykonywania i weryfikacji zadań na dużą skalę w wielu lokalizacjach jednocześnie. Aplikacja wspiera zarządzanie zadaniami i ujednolicenie narzędzi pracy czy komunikacji, a także ustalenie priorytetów. Dzięki temu pomaga optymalizować bardzo szeroki zakres zadań i procesów.

Rekomendowany przez



Obszary Produkcja (w tym zarządzanie) | Utrzymanie ruchu | Logistyka i magazynowanie

Klienci Shell, Hebe, Auchan



www.taketask.com



hello@taketask.com



Warszawa

TMA AUTOMATION



#Roboty

Roboty kartezjańskie i automatyzacja produkcji

Roboty kartezjańskie oraz automatyzacja dostosowana do indywidualnych założeń firm produkcyjnych. Kompleksowa realizacja stanowiska zrobotyzowanego lub linii, łącznie z elementami predictive maintenance.

Rekomendowany przez

KPT ScaleUP

Obszary Produkcja (w tym zarządzanie) | Utrzymanie ruchu

Klienci Wader-Woźniak Sp. z o.o., Słupski Inkubator Technologiczny, A&A Bio-technology



www.tma-automation.com



info@tma-automation.com



Gdynia

Bilansowanie i rozliczanie pobieranej i wytwarzanej energii elektrycznej

Rozwiązanie, które zbiera, przesyła i przetwarza dane pomiarowe z rozproszonych urządzeń pobierających oraz wytwarzających energię elektryczną, a także zdalnie zarządza w czasie rzeczywistym rozproszoną infrastrukturą energetyczną. Umożliwia bilansowanie energii, monitorowanie pomiarów i sygnalizowanie odchyleń od normy i stanów alarmowych. Dzięki temu pomaga optymalizować koszty wytwarzania, zakupu i wykorzystania energii.

Obszary Data processing

Klienci PGE SA, PGNiG SA, IBM Polska sp. z o.o.



www.trublu.io



piotr.zgorzelski@trublu.io



Rzeszów

VersaBox

#AI #BigData #Roboty

Platforma intralogistyczna oparta na robotach AMR

Kompleksowa platforma intralogistyczna oparta na autonomicznych robotach mobilnych, zapewniającą automatyzację procesów transportu wewnętrznego na potrzeby zarządzania produkcją i magazynem. Platforma pozwala na optymalizację procesów produkcyjnych i osiągnięcie wymiernych korzyści ekonomicznych – krótki czas zwrotu z inwestycji (12-24 miesiące).

Obszary BHP | Logistyka i magazynowanie | Produkcja (w tym zarządzanie) | Utrzymanie ruchu

Klienci Faurecia, Lubella, Autoliv



www.versabox.pl



kontakt@versabox.pl



Warszawa

Rekomendowany przez

KPT ScaleUP

VERSABOXTM
AUTONOMOUS MOBILE ROBOTS

Rekomendowany przez



Digital



Funded by the
European Union



FundingBox.vc

vReact

#AR/VR #DigitalTwin



Szkolenia w wirtualnej rzeczywistości w oparciu o cyfrowe bliźniaki

System szkoleniowy dla obiektów przemysłowych vReact, który umożliwia szkolenia w wirtualnej rzeczywistości w oparciu o zautomatyzowane odtworzenie cyfrowych bliźniaków w postaci 3D. Dzięki wsparciu sztucznej inteligencji pomaga osobom trenującym w wirtualnej rzeczywistości przyswajać wiedzę w jak najszybszym tempie. Umożliwia szkolenia ze wszystkich czynności przeprowadzanych codziennie w pracy, a także umożliwia treningi w sytuacjach awaryjnych.

Obszary Szkolenia

Klienci Grupa Lotos, Agrochem, Primetals Technologies



www.vreact.com



office@vreact.com



Lublin

Rekomendowany przez

KPT ScaleUP

Xignum

#BIM #DigitalTwin #PlatformaCyfrowa



Zarządzanie projektem budowlanym wg metodyki BIM

Oprogramowanie do zarządzania projektem budowlanym w oparciu o metodykę BIM (building information modeling): modele 3D budynków i instalacji przemysłowych. Ułatwia szybkie wykrywanie problemów, optymalizację procesu budowy i obsługi oraz efektywną koordynację dużych zespołów projektowych.

Rekomendowany przez



Obszary Produkcja (w tym zarządzanie) | Smart building

Klienci Ghelamco Polska, Ampyx Powers



www.xignum.com



noe.michejda@xignum.com



Warszawa

Cyfryzacja procesu zarządzania odpadami

Platforma zajmująca się wymianą odpadów przemysłowych online. Procesy przeprowadzane są z korzyścią dla biznesu, jak i dla środowiska naturalnego. Nowoczesna technologia pomaga w optymalizacji zarządzania odpadami przemysłowymi.

Rekomendowany przez

KPT ScaleUP

Obszary Media (energia, woda, prąd)



www.zeme.com.pl



biuro@zeme.com.pl



Warszawa

Firmy fińskie

10 wybranych fińskich firm
z ofertą dla Przemysłu 4.0



Agata Knapik
*koordynatorka projektu
Radar Innowacji Przemysłu 4.0*

Jesteśmy dumni, że Partnerem Narodowym pierwszej edycji Radaru Innowacji Przemysłu 4.0 jest Finlandia – wiodący kraj w Europie w obszarze zaawansowanej produkcji i technologii 5G, sztucznej inteligencji oraz zrównoważonej cyfryzacji. Wybrane firmy traktujemy nie tylko jako ciekawą ofertę rozwiązań, ale też benchmark dla polskich młodych spółek, które już teraz proponują rozwiązania na światowym poziomie, a niedługo będą podbijać międzynarodowe rynki.

Dr Toni Mattila

*Dyrektor Programu Zrównoważonej Produkcji
(Sustainable Manufacturing Finland Program)
w Business Finland*



Fińskie rozwiązania dla inteligentnej i zrównoważonej produkcji

Sektor wytwórczy stanowi fundament fińskiej gospodarki. Długoletnia tradycja, rozwinięta współpraca sektora publicznego z prywatnym, a także wiedza ekspercka z dziedziny najnowocześniejszych technologii cyfrowych pomogły Finlandii odnieść sukces w rozbudowie branży przemysłowej, przy jednoczesnej trosce o środowisko naturalne. Fiński przemysł odpowiada za mniej więcej połowę krajowego eksportu, stąd w obliczu dzisiejszych wyzwań dotyczących wydajnego wykorzystywania zasobów, Finlandia stawia na robotykę i automatyzację. Finowie umiejętnie wykorzystują sztuczną inteligencję, telekomunikację, cyfryzację oraz Internet Rzeczy (IoT), a także hiperautomatyzację, drukowanie 3D oraz elektryfikację w sferze produkcji. Koncentrujemy się zwłaszcza na elastycznej automatyzacji, która pozwala na szybką rekonfigurację linii produkcyjnych do wytwarzania krótkich serii oraz zróżnicowanych gam produktowych, co stanowi przykłady typowych rozwiązań w fińskich firmach produkcyjnych.

Finlandia jest liderem w tworzeniu technologii cyfrowych, a także wiodącym krajem Europy w obszarach 5G, 6G, sztucznej inteligencji oraz zrównoważonej cyfryzacji w obszarach zaawansowanej produkcji przyszłości wychodzącej nawet poza Przemysł 4.0.

Zielone technologie, zwłaszcza elektryfikacja i cyfryzacja, uważane są w wielu firmach produkcyjnych za czynniki generujące wzrost. Nie dziwi zatem, że wiodące fińskie firmy postawiły sobie za główny cel na przyszłość zwiększoną efektywność energetyczną. Już dzisiaj

sektor przemysłowy w Finlandii jest jednym z najbardziej zielonych na świecie.

Fińscy dostawcy technologii i usług dla zakładów przemysłowych wyróżniają się na tle swoich globalnych konkurentów zwłaszcza w czterech głównych obszarach, służąc międzynarodowej społeczności swoim doświadczeniem i wiedzą.

Nr 1 – Internet Rzeczy (IoT) i cyfryzacja

W Finlandii znaleźć można zarówno wysoce wyspecjalizowane firmy jak i te, które obejmują cały wachlarz rozwiązań przemysłowego Internetu Rzeczy, między innymi:

- › bezprzewodowe czujniki o niskim zapotrzebowaniu na energię;
- › rozwiązania komunikacji bezprzewodowej służące do przesyłu danych między obiektami;
- › platformy służące do zbierania, wizualizacji oraz analizy informacji będących podstawą procesów biznesowych.

Technologie takie jak wykorzystanie rzeczywistości wirtualnej, symulacje oraz cyfrowe bliźniaki odgrywają bardzo istotną rolę w fińskich fabrykach, gdzie dzięki ciągłemu udoskonalaniu osiągają kolejne, coraz to wyższe poziomy. Producenci mogą dzięki nim usprawniać liczne procesy biznesowe, zwiększając w ten sposób wydajność produkcyjną zakładu bądź osiągając nowe poziomy jakości produktów.

Konserwacja przewencyjna (predictive maintenance) służy do monitorowania zarówno wydajności, jak i stanu sprzętu oraz procesu w trakcie pracy, aby móc przewidywać możliwość wystąpienia awarii bądź nieprawidłowego funkcjonowania. Stanowi kolejny obszar, w którym Finlandia posiada szczególnie wysokie kompetencje.

Nr 2 – Produkcja oparta na danych

Bardzo ważną nową technologię w sferze produkcji w Finlandii stanowi big data, a działania pozwalające na rozwój big data są narodową fińską strategią. big data

w fabrykach pozwala maksymalizować czas użyteczności maszyny bądź sprzętu, a także zwiększać jego przewidywalność oraz możliwość wykonania skutecznych napraw oraz usług zdalnych.

Wyższy poziom zarządzania informacją, który umożliwia technologia 5G, pozwala na szersze stosowanie sztucznej inteligencji w przedsiębiorstwach. Finlandia jest dziś światowym liderem w tworzeniu 5G. Dzięki dziesięcioleciom pionierskich działań, w dużej mierze prowadzonych oraz inspirowanych przez firmę Nokia, telekomunikacja oraz systemy i sieci na terenie Finlandii działają w sposób wzorcowy.

Nr 3 – Hiperautomatyzacja, elastyczne systemy automatyzacji oraz robotyka

Hiperautomatyzacja to stosowanie zaawansowanych technologii –na przykład robotyki, rzeczywistości wirtualnej oraz sztucznej inteligencji –do automatyzacji procesów, które dzięki nim osiągają znacznie wyższy potencjał.

Poziom automatyzacji w fińskich fabrykach niedługo osiągnie wartość bliską 100% i już dziś stanowi jeden z fundamentów konkurencyjności fińskiego przemysłu. Biorąc pod uwagę, że 85% wszystkich firm wytwórczych w Finlandii to przedsiębiorstwa małe bądź średnie, wykorzystanie potencjału elastycznych rozwiązań automatyzacyjnych jest jedną z ich kluczowych przewag konkurencyjnych.

Nr 4 – Wschodzące technologie

W ciągu nadchodzącego dziesięciolecia, produkcja addytywna / przyrostowa (additive manufacturing) pozwoli samochodom zajechać dalej, a produktom – dłużej nam służyć. Co więcej, produkcja stanie się jeszcze bardziej zrównoważona. Już dziś Finlandia współpracuje z globalnymi partnerami z dziedziny produkcji addytywnej, a także prowadzi badania wielu nowych obszarów. Otwarcie Finnish Additive Manufacturing Ecosystem (FAME), pełniącego rolę wielkiej bazy kompetencji, przyspieszy współpracę i pomoże skonsolidować badania. ■



**BUSINESS
FINLAND**

Business Finland

Więcej informacji (w języku angielskim) na temat prowadzenia biznesu z Finlandią:

<https://www.businessfinland.fi/en/do-business-with-finland/home>

Cyfrowa baza danych fińskich dostawców:

<https://www.businessfinland.fi/en/do-business-with-finland/finnish-suppliers>

Kontakt w Polsce:

Anna Łomża

Senior Advisor, Business Finland
Biuro Radcy Handlowego
Ambasady Finlandii w Warszawie
anna.lomza@businessfinland.fi
+48 500 826 560

Radek Kukula

Senior Advisor, Business Finland
Biuro Radcy Handlowego
Ambasady Finlandii w Warszawie
radek.kukula@businessfinland.fi
+48 508 529 626



Business Finland to fińska rządowa organizacja promocji handlu i inwestycji, finansowania działalności innowacyjnej przedsiębiorstw oraz promocji Finlandii jako destynacji turystycznej. Grupa 600 ekspertów Business Finland pracuje w 40 biurach na całym świecie oraz 16 biurach regionalnych zlokalizowanych na terenie kraju. Business Finland jest częścią sieci Team Finland, ściśle współpracującej z ambasadami i konsulatami Finlandii, a także innymi organizacjami publicznymi wspierającymi fińskie przedsiębiorstwa w tworzeniu partnerstw globalnych. W Polsce Business Finland pełni rolę Biura Radcy Handlowego Ambasady Finlandii.

Business Finland wspiera globalny wzrost gospodarczy pomagając fińskim firmom w internacjonalizacji, wspierając zagranicznych inwestorów w lokowaniu ich działalności w Finlandii oraz finansując innowacje. Połączenie tak ważnych obszarów w ramach jednej organizacji stawia Business Finland w unikatowej roli strategicznego partnera firm fińskich oraz międzynarodowych. Naszym celem jest takie rozwijanie potencjału Finlandii, by kraj oferował najbardziej atrakcyjne i konkurencyjne środowisko dla innowacji.

Działalność w Polsce koncentruje się na wspieraniu obopólnie korzystnej współpracy między polskimi i fińskimi przedsiębiorstwami, a także na promowaniu fińskich

technologii oraz najlepszych praktyk. Zachęcamy do kontaktowania się z nami firmy zainteresowane poznaniem oferty fińskich partnerów. Dzięki ekspertyzie w dziedzinach takich jak m.in. inteligentna produkcja, czyste technologie, cyfryzacja czy zrównoważone budownictwo, Finlandia może być zaufanym partnerem dla polskiego przemysłu.

Inteligentna produkcja to jeden z naszych priorytetowych obszarów w Polsce i Europie Środkowo-Wschodniej. W Radarze Innowacji Przemysłowych prezentujemy wybranych fińskich dostawców, którzy skutecznie wspierają managerów fińskich i globalnych zakładów produkcyjnych.



3D Talo Finland

#AR/VR #IoT



Bardziej efektywna współpraca oraz monitorowanie i skalowanie sukcesu w branży produkcyjnej

OPIS FIRMY: Wszechstronne rozwiązania wykorzystujące VR w warunkach przemysłowych, które przyczyniają się do zwiększania rentowności procesów w fabrykach. Doskonale sprawdzają się w działaniach szkoleniowych, usprawnianiu procesu projektowania, a także w poprawie komunikacji. **ROZWIĄZANIE:** Design Space – narzędzie umożliwiające wdrażanie planów i udostępnianie ich dowolnym stronom. Design Space rozszerza oprogramowanie CAD, usprawnia pracę i zwraca wartość dodaną twoim klientom. BITE – immersyjna platforma do nauki, której wykorzystanie zwiększy x4 efektywność, a także pozwala na szybszą skalowalność szkoleń. **PRZEWAGA KONKURENCYJNA:** Doświadczony zespół, najnowsza wiedza na temat nowoczesnych technologii VR/AR/XR oraz setki wdrożeń, od małych firm po duże międzynarodowe przedsiębiorstwa.

Obszary Szkolenia | BHP | Produkcja (w tym zarządzanie produkcją)

Klienci Afry, Ponsse, Valmet



www.3dtalo.fi



miitri@3dtalo.fi



Kuopio

Ambientia Group

#AI #BigData #IoT

ambientia
the future creation company

Niezawodne i zautomatyzowane procesy

OPIS FIRMY: Ambientia Group oferuje projektowanie architektury przemysłowej, wdrażanie techniczne, aż po monitorowanie i elastyczne rozwiązania chmurowe dla rozwiązań przemysłowych, usługowych i handlowych. Nasza wiedza obejmuje rozwiązania z zakresu danych, sztucznej inteligencji i Internetu Rzeczy (IoT). **ROZWIĄZANIE:** Nasza oferta IIoT obejmuje najnowocześniejsze inteligentne rozwiązanie do monitorowania stanu dowolnego przemysłowego silnika elektrycznego lub pompy. Wykorzystuje sprawdzoną sztuczną inteligencję i rozwiązanie algorytmowe, aby zapewnić natychmiastowe i eksperckie monitorowanie stanu za pomocą tradycyjnego pomiaru trasy lub najnowszych czujników bezprzewodowych. **PRZEWAGA KONKURENCYJNA:** Szybkie wdrożenie i czas uzyskania korzyści, niezawodne i wczesne wykrywanie usterek, integracja ze wszystkimi systemami, skalowalność.

Obszary Produkcja (w tym zarządzanie produkcją) | Utrzymanie ruchu

Klienci Neste



www.ambientia.fi/en



myynti@ambientia.fi



Hämeenlinna

Delta Cygni Labs

#AI #BigData #AR/VR #PlatformaCyfrowa



Cyfryzacja usług terenowych dzięki bezpiecznej platformie do zdalnej współpracy

OPIS FIRMY: Oferta firmy Delta Cygni Labs pozwala dzielić się wiedzą w dowolnym miejscu na Ziemi, co wspiera rozwiązywanie złożonych problemów branży produkcyjnej. **ROZWIĄZANIE:** POINTR w bezpieczny sposób wspomaga łączenie kompetencji i współpracę zespołu oferując rozwiązania z zakresu: rzeczywistości rozszerzonej (AR), bezpiecznych protokołów komunikacyjnych, usług w chmurze działających we wszystkich sieciach, współpracy ze starymi i nowymi urządzeniami. Rozwiązanie działa na standardowych urządzeniach mobilnych (Android, iOS) i komputerach osobistych (Windows, Mac), a także na popularnych okularach typu smart glasses. **PRZEWAGA KONKURENCYJNA:** Obniżenie śladu węglowego usług terenowych i przekazywanie informacji z zachowaniem najwyższych standardów bezpieczeństwa.

Obszary Szkolenia | BHP | Produkcja (w tym zarządzanie produkcją)

Klienci Ford, Toyota, Schneider Electric, Valmet, Wärtsilä, European Space Agency



www.pointr.com | www.deltacygnilabs.com



sales@deltacygnilabs.com



Tampere

Process Genius



Process Genius

#AI #BigData #AR/VR #DigitalTwin #IoT

Najnowocześniejsze aplikacje 3D Digital Twin

OPIS FIRMY: Process Genius posiada zaawansowane kompetencje w dziedzinie wizualizacji 3D w sferze przemysłowej. Projektuje najnowocześniejsze aplikacje 3D Digital Twin, które dają klientom pełną świadomość sytuacyjną w ich fabryce. **ROZWIĄZANIE:** Aplikacje 3D Digital Twin zbierają informacje m.in. o działających w tle systemach zakładu przemysłowego lub biurowca w uporządkowanej i łatwej do zrozumienia wizualizowanej formie. Aplikacje są również wykorzystywane w procesach sprzedaży. Pozwalają na szybkie zbudowanie trójwymiarowego duplikatu fizycznego modelu. **PRZEWAGA KONKURENCYJNA:** 3D Digital Twin pozwala na pełny wgląd w sytuację w całej organizacji 24/7. Otwarta architektura nie wymaga zakupu nowych systemów. Rozwiązanie jest łatwe do wdrożenia nawet w najbardziej złożonych środowiskach.

Obszary Szkolenia | BHP | Produkcja (w tym zarządzanie produkcją)

Klienci Stora Enso Oyj, Konecranes Oyj, Danfoss



www.processgenius.fi



info@processgenius.fi



Joensuu

Bezpieczna łączność przemysłowa

OPIS FIRMY: Jesteśmy ekspertami w dziedzinie protokołu OPC UA (OPC Unified Architecture). Zapewniamy naszym klientom łatwy sposób integracji systemów operacyjnych z informatycznymi. **ROZWIĄZANIE:** Podstawą naszej działalności jest technologia umożliwiająca łatwą i bezpieczną integrację danych z maszyn oraz urządzeń z systemami informatycznymi. Nasz produkt jest dostarczany w ramach licencji lub gotowego rozwiązania na jej bazie. **PRZEWAGA KONKURENCYJNA:** Implementacja OPC UA jest naszą technologią podstawową i najbardziej zaawansowaną na rynku. Posiadamy również opatentowaną technologię do integracji w chmurze.

Obszary Produkcja (w tym zarządzanie produkcją) | Utrzymanie ruchu | Logistyka i magazynowanie

Klienci Valio, Intelligent Mud Systems, Krüger Veolia



www.proslysoopc.com



sales@proslysoopc.com



Espoo

Quuppa



Inteligentny system lokalizacji w czasie rzeczywistym

OPIS FIRMY: Quuppa jest wiodącym dostawcą technologii dla systemów lokalizacji w czasie rzeczywistym (RTLS) oraz systemów pozycjonowania wewnątrz budynków (IPS). **ROZWIĄZANIE:** Quuppa Intelligent Locating System™ jest platformą technologiczną dla usług opartych na lokalizacji i aplikacji do pozycjonowania wewnątrz budynków. Platforma Real-Time Locating System (RTLS), tj. systemów lokalizacji w czasie rzeczywistym, daje pełny wgląd w każdy szczegół procesu produkcji, pozwalając dokładnie i w czasie rzeczywistym zobaczyć kiedy, gdzie i dlaczego pojawiają się problemy. **PRZEWAGA KONKURENCYJNA:** Najwyższa dokładność i niezawodność, proste skalowanie, wysoki zwrot z inwestycji, łatwa integracja.

Obszary Produkcja (w tym zarządzanie produkcją) | Utrzymanie ruchu | Logistyka i magazynowanie

Klienci Dyer Engineering, ILR Industries, NGK Ceramics, Toshin Industry Co., Ltd.



www.quuppa.com



info@quuppa.com



Espoo

Radientum

#5G #IoT #Wireless



Inżynieria antenowa i RF dla projektów przemysłowego Internetu Rzeczy

OPIS FIRMY: Ekspert w dziedzinie anten i częstotliwości radiowych (RF) dla wysoce zintegrowanych aplikacji internetu rzeczy z doświadczeniem m.in. w technologiach: 2G, 3G, 4G, 5G, UWB, NFC, Bluetooth, WLAN, GNSS, NB-IoT/CAT-M, czy LoRa. **ROZWIĄZANIE:** Zwinny projekt anteny oparty na symulacji, który przyspiesza proces rozwoju, minimalizuje cykle prototypowania, obniża koszty i ryzyko, umożliwia terminowe wprowadzenie na rynek lepszego produktu bezprzewodowego. Zespół pomaga w wyborze technologii, integracji anteny, projektowaniu systemu RF aż po testy i pomiary przed certyfikacją. **PRZEWAGA KONKURENCYJNA:** Zsynchronizowane procesy rozwoju anteny i produktów klienta, doświadczenie z wysoce zintegrowanymi antenami instalowanymi w trudnych warunkach, wysoka dokładność w przewidywaniu osiągnięć pomiędzy symulacją a rzeczywistym środowiskiem.

Obszary Logistyka i magazynowanie | Budownictwo | Smart building | Smart city

Klienci THALES DIS AIS Deutschland GmbH, Sandvik Group, Sentin Health, Vuzix, Arma Instruments



www.radientum.com



contact@radientum.fi



Tampere

Unikie

#AI #BigData #PlatformaCyfrowa



Rozwiązania w czasie rzeczywistym dla przemysłu

OPIS FIRMY: Unikie to ponad 400 specjalistów IT, koncentrujących się na rozwiązaniach w czasie rzeczywistym w obszarach Przemysłu 4.0, pojazdów autonomicznych i telekomunikacji. Unikie jest partnerem R&D dla firm międzynarodowych.

ROZWIĄZANIE: Platformy do kontroli i optymalizacji procesów w czasie rzeczywistym. Wszystkie opierają się na AI Vision, platformie widzenia maszynowego i uczenia się. Wśród produktów znajduje się rozwiązanie do zapewniania jakości i kontroli procesów w czasie rzeczywistym (AI.ON), narzędzie do optymalizacji portów i logistyki (POLO), platforma Digital Twin (DWIN) oraz narzędzie do optymalizacji parkowania Automated Valet/Factory Parking (AVP/AFP). **PRZEWAGA KONKURENCYJNA:** Optymalizacja procesów w czasie rzeczywistym, świadomości sytuacyjnej, zapewnienia autonomicznej kontroli procesów dla wielu branż przemysłu.

Obszary Produkcja (w tym zarządzanie produkcją) | Utrzymanie ruchu | Logistyka i magazynowanie

Klienci BMW, Ford, Sandvik, Europcar, Valmet, Ponsse, Toyota, Ericsson



www.unikie.com



info@unikie.com



Tampere

Visual Components



#AR/VR #DigitalTwin

Oprogramowanie do symulacji 3D dla automatyzacji produkcji

OPIS FIRMY: Visual Components jest wiodącym producentem oprogramowania i rozwiązań do symulacji produkcji 3D. Oferujemy konstruktorom maszyn, integratorom systemów i producentom proste, szybkie i ekonomiczne rozwiązanie do projektowania i symulacji linii produkcyjnych. **ROZWIĄZANIE:** Firma rozwija oprogramowanie do symulacji 3D do projektowania, walidacji i wizualizacji procesów produkcyjnych. Dzięki Visual Components, managerowie produkcji tworzą wydajniejsze linie produkcyjne, minimalizując kosztowne błędy popełniane na etapie projektowania i przyspieszają wprowadzanie nowych produktów. **PRZEWAGA KONKURENCYJNA:** Visual Components cieszy się zaufaniem setek organizacji na całym świecie w zakresie wspierania krytycznych procesów planowania i podejmowania decyzji.

Obszary Produkcja (w tym zarządzanie produkcją) | Utrzymanie ruchu | Logistyka
i magazynowanie | Szkolenia

Klienci Samsung, Unilever, DHL



www.visualcomponents.com



slava.klimchuk@visualcomponents.com



Espoo

Wapice



#AI #BigData #ComputerVision #IoT

Rozwiązania z zakresu IoT z szybkim zwrotem z inwestycji

OPIS FIRMY: Wapice oferuje partnerstwo technologiczne i usługi cyfrowe z naciskiem na internet rzeczy i sztuczną inteligencję dla branży przemysłowej na całym świecie. Posiada jeden z największych zespołów eksperckich w obszarze AI w Finlandii. Wapice jest laureatem nagrody National Entrepreneur of the Year w Finlandii oraz zdobywcą nagrody Global Application Innovation Award firmy Microsoft. **ROZWIĄZANIE:** Produkt IoT-TICKET został uznany za najbardziej kompletne, nowoczesne i łatwe w użyciu rozwiązanie IoT, natomiast SUMMIUM za najczęściej używane narzędzie sprzedaży w Finlandii. **PRZEWAGA KONKURENCYJNA:** Duże doświadczenie, szybki zwrot z inwestycji, sprawdzone w terenie i indywidualnie dopasowane rozwiązania, które wspierają najbardziej złożone potrzeby w zakresie kontroli i utrzymania krytycznego środowiska produkcyjnego.

Obszary Produkcja (w tym zarządzanie produkcją) | Utrzymanie ruchu | Logistyka
i magazynowanie | Smart building | Smart city

Klienci Schaeffler, Danfoss, KONE



www.wapice.com



sales@wapice.com



Vaasa

Wojciech Przybylski

Prezes Zarządu

Krakowskiego Parku Technologicznego



Zachęcam do działania!

Dobra publikacja powinna zakończyć się *call to action*, czyli wezwaniem do działania. Zachęcam więc Państwa do zainteresowania się szerokimi możliwościami cyfrowej transformacji przemysłu:

- **Testowanie.** Pilotaże to podstawa działania w obszarze innowacji. Mogą Państwo sięgać po firmy z tej publikacji oraz szukać innych lokalnych dostawców gotowych rozwijać się razem z Państwem. Sposobem na niwelowanie ryzyka inwestycyjnego nie musi być korzystanie tylko z zaufanych dostawców. Ryzyko można zmniejszyć także poprzez iteracyjne, sekwencyjne zaplanowanie inwestycji: spotkanie, demonstrator, pilotaż i etapowe wdrożenie w całej organizacji. Zrealizowaliśmy w programie akcelacyjnym już ponad 70 pilotaży i mogę z całą pewnością powiedzieć, że elastyczne podejście do innowacji działa!
- **Współpraca** z Krakowskim Parkiem Technologicznym i naszym DIHem hub4industry. Czekamy na informacje o Państwa potrzebach. Chętnie przyjmujemy też informacje o rekomendowanych dostawcach czy

konsultantach i pomożemy w poszukiwaniach partnera handlowego czy partnera do projektu. Wspieramy naszymi usługami. Zapraszam też do zapoznania się z organizacjami działającymi w ekosystemie innowacji przemysłowych (strona 73) i Fundacją Platforma Przemysłu Przyszłości, której dziękuję za współpracę przy tej publikacji.

- **Inwestycja.** Polski rynek innowacji potrzebuje ludzi z doświadczeniem w przemyśle i prywatnym kapitałem; gotowych do zainwestowania. Wśród różnych opcji jest możliwość zostania aniołem biznesu, który angażuje kilkadziesiąt tysięcy złotych, swoje kontakty biznesowe oraz wiedzę, by wesprzeć początkującą firmę. Innym wariantem jest bezpośrednia inwestycja kapitałowa, w której ramach inwestor zazwyczaj jest bardziej bierny niż anioł biznesu, a kwota inwestycji wynosi kilkaset tysięcy złotych. Zwrot z inwestycji pojawia się po co najmniej 5 latach, gdy firma wchodzi na giełdę lub angażują się w nią duzi inwestorzy. Kolejna opcja to zostanie tzw. limited partner (LP) w funduszu venture capital (VC). Nowo powstający fundusz zbiera

grupę kilku do kilkunastu partnerów (LP), dzięki czemu zwiększają się możliwości inwestycyjne i potencjał funduszu, a ryzyko jest rozłożone na wielu inwestorów. Takim partnerem mogą być także osoby prawne – zdarza się zresztą, że powstają fundusze wyłącznie korporacyjne. W końcu należy pamiętać o tych, którzy po prostu sięgają po rozwiązania młodych firm jako klienci czy partnerzy w programach innowacyjnych, takich jak akcelerator. Nie dochodzi tu do przejęcia udziałów w firmie, ale można zaobserwować, że pieniądze przeznaczone na współpracę z młodymi firmami i startupami często są stymulatorem wielu pozytywnych zmian w organizacjach biznesowych. Nawet jeśli początkowo jawi się to jako koszt, to z czasem może przynieść wiele zysków.

■ ■ **Dołączenie** do Radaru Innowacji. Jeśli jesteś młodą polską spółką dostarczającą rozwiązania dla przemysłu i możesz się pochwalić solidnymi rekomendacjami, dołącz do grona partnerów i potencjalnych odbiorców technologii, aby rozpocząć działalność na rynku innowacji w przemyśle.

Zachęcam do działania na własną rękę: do przeszukiwania katalogu i strony internetowej Radaru Innowacji. Zapraszam Państwa do sprawdzenia dostawców i ich ofert, a jeśli to, co robimy w ramach hub4industry wzbudziło Państwa zainteresowanie, serdecznie zachęcam do kontaktu mailowego z zespołem: info@hub4industry.pl





Według ostatnio publikowanych badań przedsiębiorstw przeprowadzonych przez GUS (za rok 2019) zaledwie 28,5% polskich przedsiębiorstw (firmy powyżej 10 pracowników) korzysta z ERP. To 6 miejsce od końca w UE.

Źródło: World Robotics Report 2020 by International Federation of Robots



Komentuje

Tomasz Gruszczyński

Konsultant ds. Przemysłu 4.0

w Krakowskim Parku Technologicznym

Obserwujemy ostatnio bardzo szybkie zmiany warunków działania firm praktycznie w każdej branży. Konieczność zapewnienia większej elastyczności produkcji, a także jej wydajności przy drastycznie rosnących kosztach materiałów i energii oraz niedoborze pracowników zmuszają do większej efektywności, a ta często uzależniona jest od wsparcia narzędzi informatycznych. Tutaj często już sam system ERP nie wystarcza. Obserwujemy rosnące inwestycje w automatyzację produkcji, a ta pociąga za sobą zakupy systemów sterowania, monitorowania i wreszcie elastycznego planowania zleceń. Firmy, które to dostrzegły wytyczają właśnie trendy. Mimo, że wciąż są jeszcze w mniejszości, to już osiągają kolejne sukcesy.





Ekosystem wsparcia innowacji Przemysłu 4.0

Radarem Innowacji chcemy zwracać uwagę nie tylko na dostawców rozwiązań dla przemysłu, ale też na firmy i organizacje, które stymulują rozwój tego rynku w Polsce – różnego rodzaju organizacje otoczenia biznesu. Poniższa lista przedstawicieli ekosystemu wsparcia innowacji Przemysłu 4.0 na pewno nie jest wyczerpująca. Są to jednak organizacje, które nie tylko wykonują świetną robotę w swoich obszarach, ale zechciały nam pomóc przy tworzeniu tej publikacji, wskazując firmy, z którymi warto współpracować.

Polecamy do współpracy akceleratorzy startupów, fundusze inwestycyjne, centra transferu technologicznego i parki naukowo-technologiczne. Tak naprawdę polecamy ludzi, którzy je reprezentują.

Zachęcamy też wszystkich, którzy chcieliby się znaleźć na tej liście, do współpracy przy kontynuacji Radaru.

Platforma Przemysłu Przyszłości – Partner Radaru Innowacji. Organizacja parasolowa polskiego ekosyste-

mu Przemysłu 4.0 stanowiąca między innymi publiczne ramie koordynacji Polskiej Sieci Hubów Innowacji Cyfrowych.

PARP – Patron Radaru Innowacji. Instytucja zarządzająca jednymi z kluczowych programów wsparcia dla firm, która zainicjowała m.in. sieć akceleratorów startupów Scale Up w Polsce, którego liczni absolwenci prezentowani są w niniejszej publikacji.

hub4industry – Digital Innovation Hub Krakowskiego Parku Technologicznego oraz partnerów: ASTOR, T-Mobile Polska, Akademii Górniczo-Hutniczej i Politechniki Krakowskiej, a także ekspertów z hubraum, BIM Klaster i Instytutu Kościuszki. Konsorcjum tworzy tzw. one-stop shop, czyli punkt wsparcia o uzupełniających się kompetencjach w obszarze Przemysłu Przyszłości. Wspiera przedsiębiorców we wprowadzaniu do swoich fabryk innowacyjnych rozwiązań.

DIH4Future – DIH, którego liderem jest Poznański Park Naukowo-Technologiczny. Skupia się na inicjowaniu oraz rozwijaniu kultury innowacji, identyfikacji luk, szukaniu rozwiązań, planowaniu zmian, a także wzmacnianiu kompetencji cyfrowych. Dopiero w kolejnym kroku testuje i wdraża nowe narzędzia technologiczne, oparte na rozwiązaniach chmurowych, Internecie Rzeczy, rozszerzonej rzeczywistości czy sztucznej inteligencji. W skład konsorcjum wchodzi: PPNT (lider), Technopark Gliwice, firma Apollogic oraz Wydział Matematyki i Informatyki UAM.

Level 4.0 DIH Wrocław – DIH, którego liderem jest Politechnika Wrocławska. Hub tworzy 5 eksperckich organizacji: Politechnika Wrocławska, Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, Wrocłowski Park Technologiczny, Balluff oraz TestArmy Group, których celem jest wspieranie cyfrowej transformacji polskich przedsiębiorstw. Level 4.0 DIH Wrocław pomaga zarówno MŚP, startupom, jak i klastrom, izbom gospodarczym, czy społeczności akademickiej. Łącząc swoje zasoby i kompetencje opracowuje unikalne programy rozwoju, oparte o działania szkoleniowe, demonstracyjne, doradcze i wdrożeniowe. Level 4.0 przybliży technologie Przemysłu 4.0 m.in.: AI, chmura obliczeniowa, cyberbezpieczeństwo, IIoT, automatyka i robotyka, VR/AR, wytwarzanie przyrostowe (druk 3D).

hubraum – Inkubator technologiczny T-Mobile Polska z możliwościami akceleracji i inwestycji, partner hub4industry. Wspiera startupy w rozwoju biznesu pod skrzydłami Deutsche Telekom, oferując im finansowanie oraz prowadząc programy w obszarach, takich jak: komunikacja i łączność (5G), sztuczna inteligencja, Internet Rzeczy, big data i rozwiązania dla przemysłu. hubraum współpracuje z firmami pracującymi w obszarze takich technologii, jak 5G, EDGE, sieci kampusowe, inteligentne technologie wąskopasmowe (LTE-M, NB-IoT) oraz AI. Pomaga rozwijać startupy w zakresie inteligentnych domów, rozrywki, XR, konsumenckiego IoT oraz przemysłowego IoT (wydajna produkcja, logistyka, inteligentne budynki).

Stowarzyszenie Klaster Technologii Informatycznych w Budownictwie (BIM Klaster) – Klaster firm i partner hub4industry. BIM Klaster to działająca od 2012 r. ponadregionalna sieć powiązań kooperacyjnych promująca otwarte spojrzenie na wykorzystanie innowacyjnych technologii w budownictwie. To możliwość wzajemnej wymiany doświadczeń, udziału w konferencjach i warsztatach tematycznych. Dostęp do ekspertów, szkoleń i doradztwa. Wspólne realizowanie projektów zwiększa-

jące przewagę konkurencyjną na rynku. Dziś BIM Klaster zrzesza proinnowacyjne i wysoko wyspecjalizowane mikro, małe, średnie i duże przedsiębiorstwa, z całej Polski i jest współorganizatorem cieszących się uznaniem branży konferencji BIM4industry i Projektowanie Przyszłości.

Polski Klaster Cyberbezpieczeństwa #Cyber-

MadeInPoland – Klaster firm i partner hub4industry. #CyberMadeInPoland to platforma do współpracy oraz promocji polskiego przemysłu cyberbezpieczeństwa, którego celem jest kształtowanie i rozwój bezpiecznej cyberprzestrzeni w Polsce oraz promowanie polskich firm poza granicami kraju. Klaster stymuluje również współpracę sektora z instytucjami naukowymi, podmiotami administracji publicznej, międzynarodowymi korporacjami, izbami branżowymi i handlowymi, oraz innymi partnerami. Klaster zrzesza obecnie ponad 40 polskich firm oferujących rozwiązania z zakresu cyberbezpieczeństwa.

EIT Digital – Akcelerator startupów, którego polskie ramie koordynuje Krakowski Park Technologiczny. Wiodąca europejska organizacja zajmująca się innowacjami cyfrowymi i edukacją w zakresie przedsiębiorczości. Dostarcza na rynek przełomowe innowacje cyfrowe i wspiera w rozwoju młode firmy, które przyczyniają się do wzrostu gospodarczego i poprawy jakości życia w Europie. W tym celu mobilizuje ogólnoeuropejski ekosystem ponad 250 czołowych europejskich korporacji, MŚP, startupów, uniwersytetów i instytutów badawczych.

KPT ScaleUp – Akcelerator startupów Krakowskiego Parku Technologicznego. KPT ScaleUp przyspiesza rozwój młodych firm z rozwiązaniami z obszaru Przemysłu 4.0. Program działa od 2017 r. na swoim koncie ma 64 absolwentów i pracował dla 25 korporacji (m.in. Grupa Azoty, Grupa Tauron, PGNiG, Grupa Maspex, Grupa Vox, ECGrupa, Lafarge, Velvet Care, ASTOR, Aluprof, Budimex, Fideltronik, Voxel, JMP Flower, Lotnisko Balice, Siemens, Werner Kenkel, Woodward, Warbud). W ramach akceleracji startupom zapewniono łącznie 470 godzin mentoringu oraz 500 godzin warsztatów i indywidualnego konsultingu.

Space3ac – Akcelerator startupów. Program akceleracyjny, który łączy potencjał kreatywnych przedsiębiorców z infrastrukturą oraz doświadczeniem dużych przedsiębiorstw. Akcelerator wsparł już prawie 150 startupów z całego świata, pomagając im nawiązać współpracę z dużymi firmami o ugruntowanej pozycji na rynku.

Space3ac zapewnia finansowanie do 250 tysięcy złotych, mentoring oraz współpracę z dużym klientem korporacyjnym. Akcelerator organizowany jest przez Blue Dot Solutions, spółkę aktywnie działającą w sektorze kosmicznym.

Startup Spark – Akcelerator startupów Łódzkiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej. Od 2017 r. wspiera polski rynek innowacji. To przestrzeń do rozwoju młodego biznesu, tworzenia sieci powiązań i otwartego kanału innowacji. W portfolio posiada ponad 20 partnerów biznesowych, 150 startupów z obszaru Przemysłu 4.0 i współpracujące instytucje okołobiznesowe. Łączy potencjał młodego biznesu z doświadczeniem dużych graczy wykorzystując również pilotażową technologię 5G oraz tworząc sieci kampusowe. Jest w gronie 10 najlepszych ekosystemów innowacji na świecie.

AIP INDUSTRYLAB (DGA S.A.) – Akcelerator startupów powołany przez spółkę DGA S.A. działającą na rzecz rozwoju gospodarczego i innowacyjności od 1990 r. DGA oferuje mikro i małym przedsiębiorcom programy inkubacji i akceleracji oparte m.in. na wsparciu finansowym, doradczym i mentorskim. Główne obszary zainteresowania branżowego IndustryLab, wynikające z potrzeb odbiorców technologii, to biogospodarka, smart city oraz przemysłowy internet rzeczy. AIP IndustryLab zaufało już ponad 30 dużych i średnich firm, które do końca 2022 r. wybiorą łącznie do współpracy co najmniej 57 startupów.

Fundacja Przedsiębiorczości Technologicznej – Akcelerator startupów. MIT Enterprise Forum CEE to program akceleracji startupów w Europie Środkowo-Wschodniej, bez udziału kapitału własnego, powiązany z Massachusetts Institute of Technology. Zapewnia wsparcie finansowe, prawne i doradcze założycielom startupów z regionu CEE. Celem programu jest wspieranie rozwoju najbardziej innowacyjnych startupów poprzez łączenie ich potencjału z wiedzą i zasobami wiodących globalnych i regionalnych przedsiębiorstw oraz doświadczeniem polskich i międzynarodowych mentorów. Pomaga im w zwiększeniu skali działalności na rynkach międzynarodowych, głównie w USA.

FundingBox Deep Tech Fund – Akcelerator startupów i fundusz inwestycyjny. Część międzynarodowej grupy FundingBox, prowadzącej od 2013 r. programy akceleracyjne dla startupów z całej Europy. FundingBox Deep Tech Fund wspiera firmy działające w branżach: deep tech, w tym MedTech, robotyka, IoT, blockchain, sztuczna inteligencja, life science. Oprócz inwestycji do 4 mln zł,

wspiera spółki portfelowe w: budowaniu zespołu, tworzeniu strategii sprzedażowej i skalowaniu biznesu, wchodzeniu na nowe rynki, pozyskiwaniu dalszych rund finansowania.

EEC Ventures – Fundusz inwestycyjny. Spółka holdinowa powstała w 2012 r., wyspecjalizowana w tworzeniu niezależnych firm zarządzających aktywami niepublicznymi w Europie Środkowo-Wschodniej. Obecnie EEC Ventures zarządza funduszami EEC Magenta CVC i EEC Magenta Starter inwestującymi w startupy z obszaru Przemysłu 4.0 i cleantech.

INNOventure ASI – Fundusz inwestycyjny. Pomaga naukowcom, wynalazcom i przedsiębiorcom w rozwijaniu projektów biznesowych w oparciu o wyniki prac badawczo-rozwojowych. Wspólnie z naukowcami, ośrodkami naukowymi i inwestorami tworzy spółki. Jako udziałowiec dostarcza nie tylko kapitał finansowy, ale także szerokie wsparcie w budowaniu wartościowego biznesu.

Icos Capital – Fundusz inwestycyjny. Holenderski fundusz venture capital, działający na przecięciu cyfrowego i zrównoważonego przemysłu. Łącząc korporacje i startupy oraz ułatwiając silne partnerstwa, Icos zapewnia wzrost „win-win” dla startupów i swoich inwestorów. Icos specjalizuje się w inwestycjach deep-tech w sektorach takich jak foodtech, agritech, (bio)chemia i Przemysł 4.0 na terenie Europy i Izraela.

Innovation Nest – Fundusz inwestycyjny. Wywodzący się z Krakowa fundusz venture capital, inwestujący głównie w software'owe spółki B2B we wczesnej fazie wzrostu. Obecnie Innovation Nest inwestuje na terenie całej Europy. Jednym z obszarów zainteresowania funduszu jest także Przemysł 4.0.

LT Capital – Fundusz inwestycyjny. Wspiera i inwestuje w zespoły, które budują swoją przewagę rynkową w oparciu o komponent technologiczny w sektorach będących fundamentem Przemysłu 4.0 – takich jak biotechnologia, AI, robotyka, big data, AR/VR, cyberbezpieczeństwo, itp.

SpeedUp Venture Capital Group – Fundusz inwestycyjny. Grupa funduszy inwestujących na wczesnych etapach rozwoju przedsiębiorstwa (seed – Seria A). W obszarze zainteresowań grupy znajdują się firmy i przedsiębiorcy z Europy Środkowej i Wschodniej, którzy dzięki opracowanym przez siebie rozwiązaniom chcą

zdobyć globalny rynek. Horyzont inwestycyjny wynosi od 3 do 8 lat. SpeedUp Group poszukuje innowacji z obszarów m.in.: consumer internet, fintech, martech, adtech, elektromobilność, energetyka, Przemysł 4.0, medtech, IoT i hardware. Fundusz jest zainteresowany technologiami takimi jak machine learning, picture recognition i artificial intelligence.

Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii Politechniki Warszawskiej – Centrum transferu technologii i inkubator. Ośrodek wspierający

transfer technologii i zarządzanie innowacjami oraz prowadzący badawcze projekty innowacyjne. Inkubator Innowacyjności, który jest częścią CZLiTT PW, oferuje możliwość udziału w dwuletnim programie wsparcia skierowanym do firm technologicznych, startupów oraz firm istotnych dla rozwoju ekosystemu innowacji. Lokatorzy CZLiTT PW mogą liczyć na pomoc w rozwoju firmy, budowie rynków na usługi i produkty oraz pozyskaniu finansowania koniecznego do dalszego rozwoju.

Partnerzy Radaru



Huby Innowacji Cyfrowych



Partnerzy hub4industry



Akceleratory startupów



Fundusze inwestycyjne



Centrum transferu technologii





hub⁴industry⁺

Digital Innovation Hub

Digital Innovation Hub Krakowskiego Parku Technologicznego oraz partnerów: ASTOR, T-Mobile Polska, Akademii Górniczo-Hutniczej i Politechniki Krakowskiej, a także ekspertów z hubraum, BIM Klaster i Instytutu Kościuszki. Razem tworzymy tzw. one-stop shop, czyli punkt wsparcia o uzupełniających się kompetencjach w obszarze Przemysłu Przyszłości. Pomagamy przedsiębiorcom i inżynierom, którzy chcą wprowadzić do swoich firm innowacyjne rozwiązania, ale często nie wiedzą od czego zacząć i potrzebują konkretnej strategii. Pomagamy w poprawie ich konkurencyjności na rynku, w głównej mierze poprzez pracę nad procesami produkcyjnymi. Działamy na rzecz przedsiębiorców z całej Polski, jednak do głównych województw naszej aktywności zaliczamy: śląskie, małopolskie, świętokrzyskie i podkarpackie.

W naszym konsorcjum łączymy kluczowe technologie i rozwiązania Przemysłu Przyszłości:

- › łączność w technologii 5G
- › automatyzacja i robotyzacja
- › przemysłowy internet rzeczy (IIoT)
- › cyfrowy bliźniak
- › cloud computing
- › sztuczna inteligencja (AI)
- › rozszerzona i wirtualna rzeczywistość (AR, VR)
- › druk 3D
- › modelowanie informacji o budynku (BIM).

Pokazujemy przedsiębiorcom, że cyfryzacja, sztuczna inteligencja czy cyberbezpieczeństwo to nie tylko nośne hasła, ale realne kierunki rozwoju nowoczesnego przedsiębiorstwa produkcyjnego. Oferujemy szkolenia i demonstracje technologii, pomagamy stworzyć plan transformacji oraz doradzamy w takich kwestiach, jak m.in. zrównoważenie,

efektywność i zwrot kosztu inwestycji, strategia transformacji czy zaangażowanie całej firmy we wdrażane zmiany. Staramy się wspierać realne potrzeby firm, dlatego plan edukacyjno-pilotażowy budujemy elastycznie i z myślą o konkretnych przedsiębiorstwach.

Główne usługi hub⁴industry:

- › Diagnoza wg metodologii ADMA, czyli analiza obecnego stanu i potencjału przedsiębiorstwa
- › Akademia hub⁴industry, która umożliwia bezpłatny dostęp do kursów online z zakresu kluczowych technologii Przemysłu 4.0
- › Showroom Fabryki Przyszłości hub⁴industry w Krakowie – instalacje demonstracyjne i szkoleniowe technologii i rozwiązań Przemysłu 4.0
- › Test before invest – pilotażowe wdrożenia nowych technologii w przedsiębiorstwach (Proof of Concept)
- › Webinaria, warsztaty, spotkania networkingowe

Wszystkie informacje o organizowanych wydarzeniach dla przedsiębiorców znajdziesz na naszych kanałach społecznościowych i stronie www.hub4industry.pl

Z nami będziesz gotowy na zmianę.

O partnerach:

ASTOR – firma z polskim kapitałem, marka technologiczna, która od ponad 30 lat wspiera swoich klientów w podnoszeniu efektywności i konkurencyjności poprzez automatyzację, robotyzację i cyfryzację procesów produkcyjnych. Lider w zakresie propagowania idei Przemysłu 4.0 w Polsce. Poprzez liczne warsztaty ASTOR wspiera klientów w budowaniu map drogowych do Przemysłu 4.0. W Polsce reprezentuje globalne marki, m.in. AVEVA, Emerson, Kawasaki Robotics, Epson, MiR, Agilox, Satel, Horner. W 2019 r. w Krakowie stworzył ASTOR Robotics Center – to odpowiedź na dynamiczny rozwój robotyzacji w Polsce, a także siedziba showroomu Fabryki Przyszłości hub4industry. ASTOR był wielokrotnym odbiorcą technologii w ramach programu KPT ScaleUp. W 2016 roku niezależna firma doradcza Frost & Sullivan przyznała ASTOR nagrodę Polish Industrial Automation Customer Value Leadership Award.

Więcej informacji: www.astor.com.pl

T-Mobile Polska – jedna z największych firm technologicznych w Polsce, zapewniająca pełen zakres usług telekomunikacyjnych klientom indywidualnym i firmowym. Przynależność do Grupy Deutsche Telekom, działającej w 50 krajach na świecie, umożliwia korzystanie ze wspólnych, sprawdzonych rozwiązań. T-Mobile Polska oprócz usług mobilnych oferuje usługi stacjonarne, a także szeroką ofertę produktów ICT dla dużych, średnich i małych przedsiębiorstw oraz rozwiązania konwergentne dla gospodarstw domowych. T-Mobile dysponuje własną infrastrukturą sieci światłowodowej liczącą ponad 17 000 km i siecią mobilną, w której zasięgu jest niemal 100% populacji kraju. Obecnie klienci T-Mobile mogą korzystać z 11 550 stacji bazowych w Polsce, z których ponad 9330 oferuje agregację od 2 do 4 pasm częstotliwości – tylko w tym roku w ten sposób została zwiększona pojemność blisko 2500 stacji. Z zasięgu niedawno uruchomionej sieci 5G korzystać może już ponad 6 milionów Polaków. T-Mobile jest dostawcą technologicznym infrastruktury komunikacyjnej i sieci kampusowej w technologii 4G/5G w showroombie Fabryki Przyszłości hub4industry.

hubraum – technologiczny inkubator Deutsche Telekom, który wspiera startupy w rozwoju biznesu pod skrzydłami wiodącego europejskiego telekomu, zapewniając im finansowanie projektu od podstaw oraz prowadząc programy

w wielu obszarach, takich jak: komunikacja i łączność (5G), sztuczna inteligencja, Internet Rzeczy, big data i rozwiązania dla przemysłu. Od 2012 roku hubraum zgromadził w portfolio ponad 20 inwestycji oraz stworzył ekosystem, na który składa się około 200 partnerskich startupów.

Więcej informacji: www.hubraum.com

Akademia Górniczo-Hutnicza – krakowska uczelnia techniczna, która od lat wiedzie prym w dziedzinie nowoczesnych technologii. Celem uczelni jest kreowanie rozwiązań oraz edukacja przyszłych kadr Fabryki Przyszłości. Współpraca AGH z biznesem i przemysłem to w tym momencie jedno z kół zamachowych działalności uczelni. AGH jako uczelnia techniczna jest zaangażowana w proces kształcenia studentów w obszarach Przemysłu 4.0., w szczególności w zakresie szeroko pojętej automatyzacji i robotyzacji, IoT, cyberbezpieczeństwa, sztucznej inteligencji, BIM i wielu innych. W efekcie tego procesu uczelnia dostarcza na rynek ekspertów w dziedzinie nowoczesnych technologii.

Więcej informacji: www.agh.edu.pl

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki – krakowska uczelnia z 75-letnią tradycją kształcenia kadr inżynierskich kraju. Mury Politechniki opuściło prawie 100 tys. absolwentów – to ogromna rzesza przygotowanych do wykonywania zawodu inżynierów i magistrów inżynierów. Wielu spośród prawie 1100 pracowników naukowych i dydaktycznych to wybitni specjaliści, uczestniczący w pracach międzyuczelnianych i międzynarodowych zespołów badawczych. Ich wiedza i kompetencje pozwalają uczelni utrzymać odpowiednią pozycję w Polsce i w międzynarodowym środowisku naukowym. W 2018 r. Politechnika Krakowska znalazła się w światowym rankingu najlepszych szkół wyższych w poszczególnych dyscyplinach – Academic Ranking of World Universities (ARWU). Politechnika Krakowska została sklasyfikowana w kategorii „Inżynieria” w dyscyplinie naukowej „Inżynieria chemiczna”, zaś rok później w rankingu Szanghajskim 2019, w kategorii „Inżynieria mechaniczna”.

Więcej informacji: www.pk.edu.pl

Klaster Technologii Informacyjnych w Budownictwie (BIM Klaster) – ponadregionalna sieć powiązań kooperacyjnych promująca otwarte spojrzenie na wykorzystanie innowacyjnych technologii w budownictwie. To możliwość wzajemnej wymiany doświadczeń, udziału w konferencjach i warsztatach tematycznych. Dostęp do ekspertów, szkoleń i doradztwa. Wspólne realizowanie projektów zwiększające przewagę konkurencyjną na rynku.

BIM Klaster zawiązany został w 2012 roku, z inicjatywy kilku firm z województwa małopolskiego. Grupa inicjatorów przedsięwzięcia to ludzie silnie związani z branżą budowlaną, IT i technologiami informacyjnymi. Dziś BIM Klaster funkcjonuje jako oficjalnie zarejestrowane Stowarzyszenie zrzeszające proinnowacyjne i wysoko wyspecjalizowane mikro, małe, średnie i duże przedsiębiorstwa, z całej Polski. W 2021 roku BIM Klaster zorganizował pierwsze w Polsce wydarzenie łączące środowisko przemysłowe i BIM – BIM4industry 2021.

Więcej informacji: www.bimklaster.org.pl

Instytut Kościuszki – think tank zajmujący się niezależną działalnością ekspercką, wyspecjalizowany w tworzeniu

strategicznych rekomendacji i innowacyjnych kierunków rozwoju kluczowych polityk publicznych. W czasie 20-letniej historii ekspercko zajmował się wieloma istotnymi dla rozwoju naszego państwa i regionu tematami. Flagowym projektem Instytutu jest konferencja CYBERSEC Forum, podejmująca szeroko pojęte zagadnienie cyberbezpieczeństwa. W hub4industry Instytut Kościuszki stanowi zaplecze eksperckie i jest kompleksowym doradcą w zakresie wdrażania polityki bezpieczeństwa, dostępnych narzędzi oraz poziomu cyberbezpieczeństwa w firmach.

Więcej informacji: <https://ik.org.pl/>

Kontakt:

info@hub4industry.pl
www.hub4industry.pl



**Ministerstwo
Rozwoju i Technologii**

Projekt realizowany w ramach konkursu „Standaryzacja usług hubów innowacji cyfrowych dla wsparcia cyfrowej transformacji przedsiębiorstw” organizowanego przez Ministerstwo Rozwoju i Technologii w ramach programu na lata 2019-2021 pn. „Przemysł 4.0”.



KPT ScaleUP

KPT ScaleUp to program akcelacyjny przyspieszający rozwój młodych firm z rozwiązaniami z obszaru Przemysłu 4.0. Firmy otrzymują eksperckie wsparcie, mentoring, do 200 tys. zł grantu i przede wszystkim możliwość współpracy z dużymi firmami gotowymi do testowania nowych rozwiązań. Program działa od 2017 roku, na swoim koncie ma 64 absolwentów i pracował dla 25 korporacji (m.in. Grupa Azoty, Grupa Tauron, PGNiG, Grupa Maspex, Grupa Vox, ECGrupa, Lafarge, Velvet Care, ASTOR, Budimex, Fideltronik, JMP Flower, Kraków Airport, Protech, Siemens, Werner Kenkel, Woodward, Warbud). W ramach

akceleracji startupom zapewniono łącznie 470 godzin mentoringu oraz 500 godzin warsztatów i indywidualnego konsultingu.

Program akcelacyjny opiera się na dwóch podstawowych założeniach: nauce w działaniu oraz budowaniu relacji. Nauka w działaniu oznacza kładzenie nacisku na symulacje, rozmowy testowe i case studies, co sprawiało, że startupy znacznie szybciej i łatwiej wdrażają w życie nabytą wiedzę. Budowanie relacji to ułatwianie i zachęcanie założycieli startupów do budowania sieci naturalnych kontaktów biznesowych. ■



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020

Ty też myślisz już o kolejnej edycji Radaru?
Napisz na radar@hub4industry.pl



partnerzy główni

**BUSINESS
FINLAND**



Platforma
Przemysłu
Przyszłości

partnerzy honorowi



PARP
Grupa PFR



Ministerstwo
Rozwoju i Technologii

patronat

**STRTUP
PLAND**

WYDAWCA	Krakowski Park Technologiczny	ROK	2021
REALIZACJA	hub4industry Digital Innovation Hub	ISBN	978-83-67096-00-3
www.hub4industry.pl/radar			