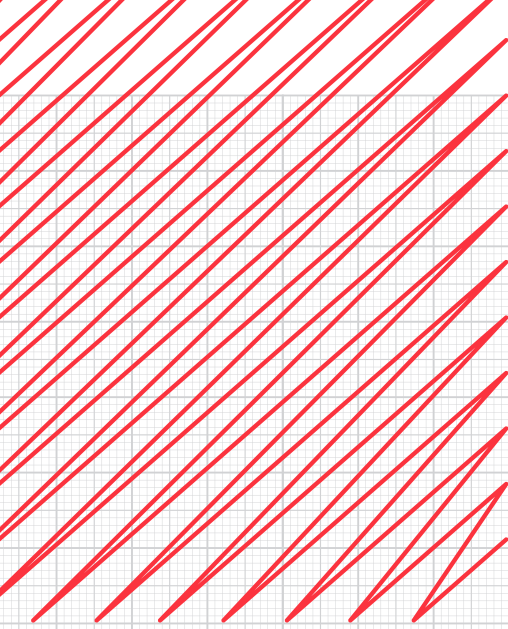




hub**4**industry

RAD4**R**

Radar innowacji **przemysłu 4.0**

Wybór najciekawszych młodych firm
z ofertą dla przemysłu

2024



realizacja

hub⁴industry

Projekt hub4industry jest współfinansowany przez Komisję Europejską w ramach programu „Cyfrowa Europa” na lata 2021–2027 oraz współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021–2027, Priorytet II, Środowisko sprzyjające innowacjom, działanie 2.22 „Współfinansowanie działań EDIH”.



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



KPT ScaleUP

Projekt ScaleUp jest finansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021–2027 (FENG), Priorytet II, Środowisko sprzyjające innowacjom, działanie „Startup Booster Poland – Smart UP”.



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Interreg
CENTRAL EUROPE



Co-funded by
the European Union

GREENE 4.0

Projekt GREENE 4.0. Smart and green innovation approaches for scaling up digital transformation opportunities in CE finansowany jest ze środków programu Interreg Europa Środkowa.

RAD⁴R

Radar innowacji **przemysłu 4.0**

Wybór najciekawszych młodych firm
z ofertą dla przemysłu

2024

Wydawca

Krakowski Park Technologiczny sp. z o.o.

Realizacja

hub4industry European Digital Innovation Hub

Koncepcja i redakcja

Kinga Wróbel

Bartosz Józefowski

Angelika Popławska

Zespół redakcyjny

Kacper Miodoński

Barbara Wityńska-Słacz

Krzysztof Szeremeta

Wojciech Przywała

Filip Boroń

Agata Skolmowska-Wójs

Małgorzata Chmielewska

Urszula Woźniak

Marcin Wilk

Projekt graficzny i skład

JMP Design | www.jmp.design

Radar innowacji przemysłu 4.0

© Copyright Krakowski Park Technologiczny sp. z o.o.

Kraków | 2024

ISBN 978-83-67096-01-0

Wydawca**Realizacja**

hub4industry

Współpraca

KPT ScaleUP

Interreg
CENTRAL EUROPE



Co-funded by
the European Union

GREENE 4.0



Spis treści

Druga edycja RAD4Ru, czyli jeszcze więcej cyfrowych rozwiązań dla produkcji | **4**

Indeks alfabetyczny | **6**

Indeks technologiczny | **7**

Indeks obszarów biznesowych | **10**

Technologia to tylko początek | **12**

Katalog firm z rozwiązaniami dla przemysłu | **14**

W kierunku zrównoważonego rozwoju. Rozwiązania dla zielonej przyszłości przemysłu | **38**

Projekt Greene 4.0 odpowiedź na ekologiczne wyzwania | **39**

Katalog firm z ekorozwiązaniami dla przemysłu | **41**

Przemysł 4.0 przede wszystkim dla małych i średnich przedsiębiorstw | **45**

W poprzednim odcinku, czyli indeks spółek z pierwszego wydania RAD4Ru | **47**



Zespół ds. przemysłu 4.0
w Krakowskim Parku Technologicznym

Druga edycja RAD4Ru, czyli jeszcze więcej cyfrowych rozwiązań dla produkcji

Przedstawiamy drugą edycję RAD4Ru. Jest to kompleksowy katalog zawierający nowoczesne rozwiązania dla branży produkcyjnej. W katalogu znalazły się start-upy, które zdobyły już uznanie na rynku, mogące pochwalić się pierwszymi wdrożeniami, rekomendacjami od dużych klientów, wygranymi w prestiżowych konkursach, często prezentujące przełomowe rozwiązania i innowacyjne pomysły. Zamieszczone w katalogu indeksy pozwolą szybko i wygodnie znaleźć start-up oferujący rozwiązania, które sprostają wyzwaniom, z jakimi mierzą się Wasze firmy.

Co nowego w edycji 2024?

W tegorocznej edycji RAD4Ru kładziemy szczególnie nacisk na rozwiązania proekologiczne. Zmieniające się przepisy prawne wymagają od przedsiębiorstw śledzenia i raportowania swojego śladu węglowego zgodnie z regulacjami, wynikającymi z dyrektywy CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive). Chęć oszczędności oraz rosnąca świadomość społeczna sprawiają, że fabryki dążą do osiągnięcia neutralności emisyjnej. W związku z tym na rynku pojawia się coraz więcej narzędzi do precyzyjnego monitorowania zużycia mediów, zarządzania odpadami, energią oraz wykorzystania materiałów recyklingowych. W naszym katalogu znajdziecie wiele innowacyjnych rozwiązań wspierających te procesy.

W katalogu nie mogło zabraknąć tytułowych technologii przemysłu 4.0. Druk 3D, internet rzeczy, cyberbezpieczeństwo czy zastosowanie sztucznej inteligencji do optymalizacji produkcji? Zobaczcie, co młode polskie firmy mają do zaoferowania.

Jak korzystać z RAD4Ru?

W publikacji spółki poukładane są alfabetycznie. Oprócz tego zostały pogrupowane w dwa indeksy – technologiczny (strona 7) i związany z obszarami biznesowymi (strona 10). Dzięki temu można łatwo wyszukać rozwiązanie konkretnie postawionego problemu, kierując się konkretną technologią (indeks technologiczny), lub obszarem, dla którego usprawnień poszukujemy (indeks obszarów biznesowych). W tej edycji znajdziecie dodatkową sekcję poświęconą rozwiązaniom dla fabryk, które dążą do bardziej ekolo-

gicznej produkcji. Rozwiązania wyselekcjonowane przez zespół projektu Greene 4.0 obejmują takie zagadnienia, jak zrównoważone materiały, gospodarka odpadami, gospodarka wodorowa, optymalizacja zużycia mediów czy też pomiar śladu węglowego. RAD4R służy także jako źródło inspiracji. Zachęcamy do lektury artykułów eksperckich, które są świetnym źródłem wiedzy na temat nowych trendów w produkcji.

Następny krok

Zapraszamy do korzystania z rozwiązań dostępnych w naszym katalogu oraz inspirowania się artykułami i komentarzami ekspertów. Odwiedźcie nas w Krakowskim Parku Technologicznym, aby porozmawiać o przemyśle 4.0 i wdrażaniu innowacji we współpracy ze start-upami.

Kim jesteśmy?



Krakowski Park Technologiczny

Krakowski Park Technologiczny to najbardziej kompletny one-stop-shop dla biznesu w Polsce. Dysponujemy pełną paletą narzędzi, dzięki którym nasi klienci mogą rozwijać się lepiej i szybciej. Zbudowany przez nas ekosystem liczy około 400 przedsiębiorstw, którym dzień po dniu pomagamy budować jak najlepsze warunki rozwoju ich firm i wzrostu sprzedaży. Nie

udajemy, że prowadzimy firmy za naszych klientów. My tylko pomagamy im tam, gdzie potencjał wzrostu jest największy.

Kontakt:

biuro@kpt.krakow.pl
www.kpt.krakow.pl



hub4industry

hub4industry

Hub4industry to dla małych i średnich firm produkcyjnych dobre miejsce, by rozpocząć swoją przygodę z transformacją cyfrową. Pomagamy przedsiębiorstwom podnieść konkurencyjność poprzez szkolenia, doradztwo, audyty czy wdrożenia konkretnych rozwiązań przemysłu 4.0 (tzw. usługi typu Proof of Concept). A wszystko to nieodpłatnie, w ramach pomocy de minimis, dzięki finansowaniu w ramach

programu European Digital Innovation Hub (EDIH). Oferta składająca się z ponad 50 usług obejmuje kluczowe technologie Fabryki Przyszłości: 5G, automatyzację i robotyzację, IIoT, sztuczną inteligencję, AR/VR, cloud computing, technologię BIM oraz druk 3D.

Kontakt:

info@hub4industry.pl
www.hub4industry.pl



KPT ScaleUP

KPT ScaleUp

KPT ScaleUp to program akcelacyjny, który przyspiesza rozwój młodych firm z obszaru przemysłu 4.0. Oferujemy eksperckie wsparcie, granty oraz możliwość współpracy z dużymi przedsiębiorstwami. Program wspiera start-upy, posiadające prototypy gotowe do rozwoju we współpracy z partnerami biznesowymi, pomagając im w rozwijaniu modeli biznesowych oraz technologii. Program działa od 2017 roku, na swoim koncie ma 158 akcelеровanych start-upów i pracował

dla 25 korporacji. Najnowszy program, KPT ScaleUp Booster, realizowany jest edycjami, a kolejne grupy firm przyjmowane są do programu mniej więcej co pół roku. Do końca 2026 r. odbędą się jeszcze cztery nabory.

Kontakt:

scaleup@kpt.krakow.pl
www.scaleup.kpt.krakow.pl



Co-funded by
the European Union

GREENE 4.0

Projekt Greene 4.0

Projekt Greene 4.0 ma na celu wsparcie małych i średnich przedsiębiorstw we wdrażaniu ekologicznych praktyk produkcyjnych. Pomagamy w przejściu do zrównoważonych modeli biznesowych, współpracujemy z organizacjami biznesowymi, jednostkami naukowymi i władzami publicznymi. Projekt Greene 4.0 finansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i ma na celu stworzenie nowych, inteligentnych i zielonych łańcuchów wartości.

Uczestnicy projektu biorą również udział w pracach nad stworzeniem B2GreenHub – wyjątkowego ekosystemu, dającego dostęp do ponad 50 ośrodków testowych i 200 rozwiązań technologicznych oraz promującego holistyczne podejście do zielonej transformacji przedsiębiorstw.

Kontakt:

uwozniak@kpt.krakow.pl
www.interreg-central.eu/projects/greene-4-0/





Indeks alfabetyczny

Zaznacz spółki

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

- | | |
|--|---|
| ☐ AiQ robotics 14 | ☐ Luna Scientific 42 |
| ☐ Amratech 14 | ☐ MAB Robotics 27 |
| ☐ Apenum 14 | ☐ MEITILL Solutions 42 |
| ☐ Arsys 15 | ☐ Microamp Solutions 27 |
| ☐ Atmesys 15 | ☐ Misja: Cyberbezpieczeństwo 27 |
| ☐ Automa.Net 15 | ☐ Modino.io 29 |
| ☐ bards.ai 16 | ☐ Moose 29 |
| ☐ BIOMesh 16 | ☐ mTap Smart City 29 |
| ☐ BitPeak 16 | ☐ OneMeter 42 |
| ☐ CAM Technology 17 | ☐ Photo4Chem 30 |
| ☐ Cardinal Cryptography 17 | ☐ Quantifier 43 |
| ☐ CDVI Polska 17 | ☐ Redigo Carbon 43 |
| ☐ Connect IQ 18 | ☐ RIFFSEC 30 |
| ☐ Cosmoeye 18 | ☐ Rocketprint.net 30 |
| ☐ Cryptomage 18 | ☐ Seemore 31 |
| ☐ CTHINGS.CO 19 | ☐ SEZO 31 |
| ☐ DBR 77 Robotics 19 | ☐ Silencions 31 |
| ☐ Docmatic 19 | ☐ SKY ENGINE AI 32 |
| ☐ DYNAMOTION 21 | ☐ SkySnap 32 |
| ☐ eBigData 21 | ☐ Smart Factor 32 |
| ☐ Ecopolplast 41 | ☐ Softwise.ai 33 |
| ☐ Elementrica 21 | ☐ SpecFile Project 33 |
| ☐ ENEBariery 22 | ☐ Spes3D 33 |
| ☐ Evorain 22 | ☐ Surveily 35 |
| ☐ ExMetrix 22 | ☐ Sustainable Fashion Institute 43 |
| ☐ FibriTech 23 | ☐ TakeCare 35 |
| ☐ Fieldworker 23 | ☐ TakeTask 35 |
| ☐ GlucoActive 23 | ☐ TerGo 44 |
| ☐ Hetbot 24 | ☐ Tomasz Lewandowski
Corporate Solutions & Consulting 36 |
| ☐ Husarnet 24 | ☐ UIBS Teamwork 36 |
| ☐ Hydropolis 41 | ☐ Upthermo 44 |
| ☐ IndoorNavi 24 | ☐ WIDMO 36 |
| ☐ Indoorway 25 | ☐ WindTAK 44 |
| ☐ InnerWeb 25 | ☐ WSA SOLUTIONS 37 |
| ☐ Intelligent Hives 25 | ☐ XY-Sensing 37 |
| ☐ INVIZION 26 | ☐ Yosensi 37 |
| ☐ ISS RFID 26 | |
| ☐ KP Labs 26 | |
| ☐ LeanGO 41 | |



Indeks technologiczny

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

#3DPrinting

Druk 3D dla przemysłu

- ☐ INVIZION | **26**
- ☐ Photo4Chem | **30**
- ☐ Rocketprint.net | **30**
- ☐ Spes3D | **33**

#5G

- ☐ CTHINGS.CO | **19**
- ☐ Husarnet | **24**
- ☐ Microamp Solutions | **27**

#AI #BigData

Przetwarzanie danych,

wykorzystanie sztucznej inteligencji

- ☐ AiQ robotics | **14**
- ☐ Apenum | **14**
- ☐ Arsys | **15**
- ☐ Atmesys | **15**
- ☐ bards.ai | **16**
- ☐ BIOMesh | **16**
- ☐ BitPeak | **16**
- ☐ Connect IQ | **18**
- ☐ Cosmoeye | **18**
- ☐ Cryptomage | **18**
- ☐ CTHINGS.CO | **19**
- ☐ DBR 77 Robotics | **19**
- ☐ Docmatic | **19**
- ☐ eBigData | **21**
- ☐ Evorain | **22**
- ☐ ExMetrix | **22**
- ☐ GlucoActive | **23**
- ☐ IndoorNavi | **24**
- ☐ Indoorway | **25**
- ☐ Intelligent Hives | **25**
- ☐ KP Labs | **26**
- ☐ Luna Scientific | **42**
- ☐ Moose | **29**
- ☐ mTap Smart City | **29**

- ☐ Seemore | **31**
- ☐ SEZO | **31**
- ☐ SKY ENGINE AI | **32**
- ☐ SkySnap | **32**
- ☐ Smart Factor | **32**
- ☐ Softwise.ai | **33**
- ☐ Surveily | **35**
- ☐ TakeCare | **35**
- ☐ TakeTask | **35**
- ☐ Tomasz Lewandowski
Corporate Solutions & Consulting | **36**
- ☐ UIBS Teamwork | **36**
- ☐ WIDMO | **36**
- ☐ WSA SOLUTIONS | **37**

#AR/VR

Rozszerzona i wirtualna rzeczywistość

- ☐ Apenum | **14**
- ☐ Arsys | **15**
- ☐ CAM Technology | **17**
- ☐ DBR 77 Robotics | **19**
- ☐ InnerWeb | **25**
- ☐ Microamp Solutions | **27**
- ☐ Tomasz Lewandowski
Corporate Solutions & Consulting | **36**

#Automate

Automatyzacja produkcji

- ☐ AiQ robotics | **14**
- ☐ CAM Technology | **17**
- ☐ DYNAMOTION | **21**
- ☐ Hetbot | **24**
- ☐ INVIZION | **26**
- ☐ ISS RFID | **26**
- ☐ Moose | **29**
- ☐ Photo4Chem | **30**
- ☐ Rocketprint.net | **30**
- ☐ Softwise.ai | **33**
- ☐ UIBS Teamwork | **36**

#BIM

Modelowanie informacji o budynku

- ☐ Silencions | 31
- ☐ Smart Factor | 32
- ☐ SkySnap | 32
- ☐ WIDMO | 36

#Cybersecurity

Cyberbezpieczeństwo

- ☐ Cryptomage | 18
- ☐ CTHINGS.CO | 19
- ☐ Elementrica | 21
- ☐ Husarnet | 24
- ☐ InnerWeb | 25
- ☐ Misja: Cyberbezpieczeństwo | 27
- ☐ Modino.io | 29
- ☐ RIFFSEC | 30

#DigitalTwin

Cyfrowy bliźniak

- ☐ Arsys | 15
- ☐ DBR 77 Robotics | 19
- ☐ INVIZION | 26
- ☐ SKY ENGINE AI | 32
- ☐ SkySnap | 32
- ☐ Smart Factor | 32

#GreenEnergy

Odnawialne źródła energii (OZE)

- ☐ OneMeter | 42
- ☐ Redigo Carbon | 43
- ☐ Upthermo | 44
- ☐ WindTAK | 44

#IoT

Internet rzeczy, sensory

- ☐ AiQ robotics | 14
- ☐ Amratech | 14
- ☐ Arsys | 15
- ☐ Atmesys | 15
- ☐ BIOmesh | 16
- ☐ Connect IQ | 18
- ☐ CTHINGS.CO | 19
- ☐ IndoorNavi | 24
- ☐ Indoorway | 25
- ☐ InnerWeb | 25
- ☐ Intelligent Hives | 25
- ☐ ISS RFID | 26
- ☐ Luna Scientific | 42
- ☐ MAB Robotics | 27
- ☐ Modino.io | 29
- ☐ Moose | 29
- ☐ mTap Smart City | 29
- ☐ Seemore | 31
- ☐ SEZO | 31
- ☐ Surveil | 35
- ☐ WindTAK | 44

- ☐ Yosensi | 37

#ProcessEfficiency

Optymalizacja procesów produkcyjnych i lean manufacturing

- ☐ Arsys | 15
- ☐ Atmesys | 15
- ☐ bards.ai | 16
- ☐ CAM Technology | 17
- ☐ Connect IQ | 18
- ☐ Evorain | 22
- ☐ ExMetrix | 22
- ☐ Fieldworker | 23
- ☐ GlucoActive | 23
- ☐ IndoorNavi | 24
- ☐ Indoorway | 25
- ☐ Intelligent Hives | 25
- ☐ ISS RFID | 26
- ☐ Quantifier | 43
- ☐ Softwise.ai | 33
- ☐ TakeTask | 35
- ☐ Tomasz Lewandowski
Corporate Solutions & Consulting | 36
- ☐ UIBS Teamwork | 36
- ☐ WSA SOLUTIONS | 37

#Robots

Robotyzacja produkcji

- ☐ AiQ robotics | 14
- ☐ Apenum | 14
- ☐ Automa.Net | 15
- ☐ DBR 77 Robotics | 19
- ☐ DYNAMOTION | 21
- ☐ Evorain | 22
- ☐ Hetbot | 24
- ☐ MAB Robotics | 27

#SustainableFactory

Zrównoważona produkcja, eko-fabryka

- ☐ Connect IQ | 18
- ☐ eBigData | 21
- ☐ GlucoActive | 23
- ☐ Hydropolis | 41
- ☐ Luna Scientific | 42
- ☐ MEITILL Solutions | 42
- ☐ mTap Smart City | 29
- ☐ OneMeter | 42
- ☐ Quantifier | 43
- ☐ Redigo Carbon | 43
- ☐ TerGo | 44
- ☐ Upthermo | 44

#SustainableMaterials

Zrównoważone materiały

- ☐ Ecoloplast | 41
- ☐ FibriTech | 23

#WasteManagment

Gospodarka odpadami

- ☐ LeanGO | **41**
- ☐ Sustainable Fashion Institute | **43**

#Wireless

Komunikacja bezprzewodowa

- ☐ Amratech | **14**
- ☐ Atmesys | **15**
- ☐ BLOmesh | **16**
- ☐ BitPeak | **16**
- ☐ CAM Technology | **17**
- ☐ Cardinal Cryptography | **17**
- ☐ Elementrica | **21**

- ☐ Husarnet | **24**
- ☐ InnerWeb | **25**
- ☐ Intelligent Hives | **25**
- ☐ ISS RFID | **26**
- ☐ Microamp Solutions | **27**
- ☐ Modino.io | **29**
- ☐ Moose | **29**
- ☐ mTap Smart City | **29**
- ☐ OneMeter | **42**
- ☐ SEZO | **31**
- ☐ Tomasz Lewandowski
Corporate Solutions & Consulting | **36**
- ☐ WindTAK | **44**





Indeks obszarów biznesowych

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

B&R

Badania i Rozwój (R&D)

Amratech | **14**
bards.ai | **16**
BitPeak | **16**
DBR 77 Robotics | **19**
FibriTech | **23**
Hydropolis | **41**
INVIZION | **26**
MEITILL Solutions | **42**
Photo4Chem | **30**
Spes3D | **33**
Yosensi | **37**

BHP

Bezpieczeństwo i higiena pracy

CDVI Polska | **17**
Cosmoeye | **18**
ENEBariery | **22**
IndoorNavi | **24**
Indoorway | **25**
InnerWeb | **25**
Silencions | **31**
SpecFile Project | **33**
Surveily | **35**
Tomasz Lewandowski
Corporate Solutions & Consulting | **36**
Yosensi | **37**

Hale przemysłowe

budownictwo, projektowanie, wyposażenie

Atmesys | **15**
Automa.Net | **15**
CDVI Polska | **17**
CTHINGS.CO | **19**
ENEBariery | **22**
InnerWeb | **25**
MEITILL Solutions | **42**
mTap Smart City | **29**
Redigo Carbon | **43**
Silencions | **31**

SkySnap | **32**
Smart Factor | **32**
WIDMO | **36**

IT

w tym cyberbezpieczeństwo

Connect IQ | **18**
Cryptomage | **18**
eBigData | **21**
Elementrica | **21**
Husarnet | **24**
InnerWeb | **25**
KP Labs | **26**
Microamp Solutions | **27**
Misja: Cyberbezpieczeństwo | **27**
Modino.io | **29**
Moose | **29**
RIFFSEC | **30**
Rocketprint.net | **30**
SKY ENGINE AI | **32**
UIBS Teamwork | **36**
XY-Sensing | **37**

Kontrola jakości

AiQ robotics | **14**
Arsys | **15**
AiQ robotics | **14**
BIOmesh | **16**
Cosmoeye | **18**
Fieldworker | **23**
GlucoActive | **23**
INVIZION | **26**
Quantifier | **43**
Rocketprint.net | **30**
SpecFile Project | **33**
TakeTask | **35**
Tomasz Lewandowski
Corporate Solutions & Consulting | **36**

Logistyka i magazynowanie

AiQ robotics | **14**

Amratech | **14**
Arsys | **15**
BIOmesh | **16**
Cosmoeye | **18**
DBR 77 Robotics | **19**
ENEBariery | **22**
Hetbot | **24**
IndoorNavi | **24**
Indoorway | **25**
ISS RFID | **26**
Seemore | **31**
SEZO | **31**
Smart Factor | **32**
Surveily | **35**
Sustainable Fashion Institute | **43**
TakeTask | **35**

Media

energia, woda, odpady

Connect IQ | **18**
CTHINGS.CO | **19**
eBigData | **21**
Evorain | **22**
LeanGO | **41**
Luna Scientific | **42**
MAB Robotics | **27**
MEITILL Solutions | **42**
mTap Smart City | **29**
OneMeter | **42**
Redigo Carbon | **43**
TerGo | **44**
Upthermo | **44**
Yosensi | **37**

Produkcja

w tym zarządzanie produkcją

Amratech | **14**
Apenum | **14**
Arsys | **15**
CAM Technology | **17**
Connect IQ | **18**
DBR 77 Robotics | **19**
DYNAMOTION | **21**
eBigData | **21**
Ecopolplast | **41**
ExMetrix | **22**
Husarnet | **24**
IndoorNavi | **24**
Indoorway | **25**
Intelligent Hives | **25**
ISS RFID | **26**
Modino.io | **29**
Photo4Chem | **30**
Rocketprint.net | **30**
SEZO | **31**
Silencions | **31**
Spes3D | **33**
Surveily | **35**

Tomasz Lewandowski
Corporate Solutions & Consulting | **36**
UIBS Teamwork | **36**
Upthermo | **44**

Przetwarzanie danych

Atmesys | **15**
bards.ai | **16**
BIOmesh | **16**
BitPeak | **16**
Connect IQ | **18**
Cosmoeye | **18**
CTHINGS.CO | **19**
Docmatic | **19**
Evorain | **22**
ExMetrix | **22**
KP Labs | **26**
Luna Scientific | **42**
Microamp Solutions | **27**
Quantifier | **43**
SKY ENGINE AI | **32**
SkySnap | **32**
Smart Factor | **32**
Softwise.ai | **33**

Szkolenia

Arsys | **15**
CAM Technology | **17**
Cosmoeye | **18**
Misja: Cyberbezpieczeństwo | **27**
Quantifier | **43**
Softwise.ai | **33**
TakeTask | **35**
Tomasz Lewandowski
Corporate Solutions & Consulting | **36**

Utrzymanie ruchu

AiQ robotics | **14**
Amratech | **14**
Arsys | **15**
Automa.Net | **15**
eBigData | **21**
Intelligent Hives | **25**
MAB Robotics | **27**
SEZO | **31**
Smart Factor | **32**
SpecFile Project | **33**
Spes3D | **33**
Surveily | **35**
TakeTask | **35**
Tomasz Lewandowski
Corporate Solutions & Consulting | **36**
WSA SOLUTIONS | **37**
XY-Sensing | **37**





Technologia to tylko początek

Paradoksalnie, gdy myślimy o transformacji przemysłu i modernizacji firm produkcyjnych, dostępność technologii wcale nie jest największym wyzwaniem. Zarówno obecna, jak i poprzednia edycja RAD4Ru pokazują, jak wiele jest – także w Polsce – firm tworzących ciekawe rozwiązania. Dodatkowo mamy do dyspozycji ogromną liczbę dojrzałych, dużych – zarówno krajowych, jak i międzynarodowych – dostawców i integratorów. Technologia jest na wyciągnięcie ręki i wręcz czeka na wykorzystanie. Gdzie więc leży wyzwanie?

Transformacja firmy nie może zostać zadekretowana z dnia na dzień. To proces, który wymaga i czasu, i strategii – a firmy często nie wiedzą nawet, jak ten proces ogóle rozpocząć. Potrzebny jest kompetentny zespół, dobrze przemyślany plan oraz partnerzy biznesowi. KPT ScaleUp, jako akcelerator, zachęca przedsiębiorstwa do współpracy z elastycznymi, lokalnymi firmami oraz do rozpoczęcia od Proof of Concept (PoC), czyli metodologii małych kroków, które umożliwiają stopniową i bezpieczną implementację innowacji. Używając określenia start-up nie mówimy już tylko o firmach zakładanych przez młodych, początkujących founderów. Dziś to często także spółki tworzone przez 40-latków z dużym doświadczeniem, którzy po latach daremnych zmagania z problemami, napotykanymi podczas pracy w przemyśle, postanowili wreszcie założyć własną firmę i samemu skutecznie je rozwiązać. Dlatego warto zaufać kompetencjom i doświadczeniu, jakie oferują start-upy.

Korzyści dla firm produkcyjnych

Polygon doświadczalny, bezpieczna przestrzeń do nauki i eksperymentowania, projekty dużej wagi i niskiego ryzyka... – możemy mnożyć metafory opisujące to, jak duże firmy postrzegają akcelerację i współpracę z małymi, młodymi firmami. Prościej jednak jest podać przykłady. Przez siedem lat działalności naszego programu łączenia start-upów i korporacji, mieliśmy okazję obserwować wiele interesujących historii. Oto kilka z nich:

Musimy opisać to dokładnie – jeden z korporacyjnych zespołów, pracujących nad wdrożeniem technologii Internetu Rzeczy (IoT), już na początku akceleracji zdał sobie sprawę, że musi uwzględnić dodatkowe zapisy w przyszłej specyfikacji przetargowej. Gdy pomyśl funkcjonował jedynie wewnątrz firmy i nie był konfrontowany z rzeczywistymi oczekiwaniami odbiorcy technologii, wydawało się, że wszystkie pojęcia i wymagania są jasne i wyczerpujące. Dzięki współpracy z zespołem zewnętrznym uniknięto kosztownego błędu.

Wreszcie ktoś ma dla nas czas – Uwagę innego zespołu zwróciło to, jak szybko mały lokalny start-up zmodyfikował swoje oprogramowanie, dostosowując je do nowo określonych potrzeb. Jednocześnie okazało się, że duży, cieszący się renomą niemiecki dostawca oprogramowania, nie miał

w Polsce żadnego przedstawiciela, nie wspominając już o wsparciu technicznym.

Musimy się lepiej przygotować organizacyjnie – w wielu przypadkach akceleracja kończyła się sukcesem. Zdarzały się jednak sytuacje, gdy podczas testów okazywało się, że pracownicy mają trudności z zaakceptowaniem nowej technologii. Często okazywało się, że rozwiązanie, które dobrze funkcjonowało w dziale produkcji, nie zyskiwało aprobaty zespołu IT, który do momentu wdrożenia testowego nawet nie wiedział o planach zespołu produkcji.

Dokładnie o to nam chodziło – trzeba podkreślić, że po okresie akceleracji 40% firm decyduje się na dalszą, komercyjną współpracę ze start-upem.

Sami zrobimy to lepiej – prezesi naszych „dużych” partnerów – czyli odbiorców start-upowych technologii – najbardziej cieszą się z twórczego fermentu, który powstaje podczas współpracy. W dynamicznym procesie pojawiają się inżynierowie z zewnątrz, którzy przynoszą różne, cenne rozwiązania. Często w takiej sytuacji uaktywniają się również etatowi pracownicy, przejawiając twórczą inwencję; pojawia się okazja, by powołać zespół zadaniowy ds. innowacji, machina zmian zostaje uruchomiona, a proces nabiera tempa.

Zrób to sam!

Oczywiście realizowanie PoC i współpraca ze start-upami to coś, co każda firma produkcyjna może robić samodzielnie i bardzo do tego zachęcamy. Ale nieprzypadkowo akceleratorzy w Polsce niesłabnącym zainteresowaniem. Na nieznanym szlaku wdrażania nowych technologii bezpieczniej jest pojawić się z kimś, kto już wiele razy tę drogę przebył. Wsparcie cenią sobie zarówno start-upy, jak i duże firmy. Różne tempo pracy, procedury, nawet żargon zawodowy mogą stanowić przeszkodę. Zewnętrzny akcelerator pomaga dużym firmom na różnym etapie. Pierwszym wyzwaniem jest dotarcie do nowej grupy podmiotów, umiejętność odróżnienia tych, którzy wyglądają atrakcyjnie, od tych, którzy naprawdę będą przydatni.

Z czasem wyzwaniem jest także sama organizacja procesu: innowacyjne firmy zgłaszają się do zespołów korporacyjnych z produktami o różnym stopniu gotowości, w różnych porach roku, miesiącach, tygodniach. To dezorganizuje pracę. Ustrukturyzowany program akcelacyjny pozwala na regularne, celowane i skoncentrowane działanie, odpowiadające na konkretne zapotrzebowanie.

Czytelników RAD4Ru nie trzeba raczej zachęcać do poznawania innowacji dla przemysłu, szczególnie tych „made in Poland”. Jeśli zatem model pracy akceleratora jest dla Was interesujący, zapraszamy do udziału w programie www.scaleup.kpt.krakow.pl.



AiQ robotics

#AI #Automate #IoT #Robots



AiQ - robotics
THE POWER
OF ARTIFICIAL
AND HUMAN
INTELLIGENCE

Specjalistyczna wiedza metrologiczna z jednego źródła

Kompleksowe rozwiązania z robotyki i automatyki (pomiar, napędy, sterowanie, skanery LiDAR, termowizja oraz systemy pomiarowe). Produkty i rozwiązania dostosowane do różnych branż, od budowy maszyn po produkcję elektroniki. W ofercie znajdują się autonomiczne wózki widłowe i roboty do e-commerce. Produkty wyróżniają się wysoką dokładnością, łatwością integracji i możliwością produkcji seryjnej.

Obszary logistyka i magazynowanie | utrzymanie ruchu

Klienci PIAP, Pimot



www.aiq-robotics.com



contact@aiq-robotics.com



Podpniewki, gm. Pniewy

Amratech

#IoT #Wireless

AMRATECH

Projekty hardware, firmware, mechanika, certyfikacja i wdrożenie do produkcji

Usługi związane z projektowaniem urządzeń elektronicznych. Kompleksowe projektowanie hardware i firmware w oparciu o wymagania funkcjonalne, techniczne i biznesowe klienta. Firma oferuje opracowanie wyglądu urządzeń, projekt obudowy do elektroniki, a także niezależne konstrukcje mechaniczne. Projekty są zgodne z normami bezpieczeństwa, EMC, radiowymi i środowiskowymi. Dodatkowo możliwe wsparcie w procesie badań i certyfikacji, czy pomoc we wdrożeniu urządzeń do seryjnej produkcji.

Obszary B&R | kontrola jakości | logistyka i magazynowanie | produkcja | utrzymanie ruchu

Klienci Lisner, Advantec, UMCS



www.amratech.pl



biuro@amratech.pl



Poznań

Apenum

#AI #AR/VR #BigData #Robots



Sterowane AI rozwiązania do sortowania w robotyce przemysłowej

Robot Bin Picking System, czyli zintegrowany z robotem system wizyjny, który umożliwia rozpoznanie obiektu i jego pozycji w przestrzeni. Pozwala to ramieniu robota precyzyjnie podnosić i umieszczać obiekty bez zaprogramowanej wcześniej ścieżki. Rozwiązanie jest ekonomiczne, eliminuje potrzebę stosowania kosztownych urządzeń do pomiaru głębokości oraz skutecznie radzi sobie z trudnymi do identyfikacji obiektami odbijającymi światło.

Obszary produkcja

Klienci GKN Driveline Polska, AMJ Agro, Compact



www.apenum.com



krzysztof.krupanek@apenum.com



Kraków

Arsys

#AI #AR/VR #DigitalTwin #IoT #ProcessEfficiency



Cyfryzacja procesów w dynamicznym środowisku produkcyjnym

Cyfryzacja procesów w przemyśle i logistyce przy wykorzystaniu okularów rozszerzonej/wspomaganej rzeczywistości, które stają się podstawowym narzędziem w procesie digitalizacji przemysłu. Aplikacje traceability dla pełnej transparentności w procesach produkcyjnych oraz zarządzaniu jakością. Rozwiązania Arsys umożliwiają bardziej efektywną, interaktywną i monitorowaną produkcję oraz zarządzanie procesami.

Obszary kontrola jakości | logistyka i magazynowanie | produkcja | szkolenia | utrzymanie ruchu

Klienci Kaeser Kompressoren, Aptiv, Alteams



www.arsys.com.pl



office@arsys.com.pl



Gdańsk

Atmesys

#AI #BigData #IoT #ProcessEfficiency #Wireless



Modularne, autonomiczne i rozproszone systemy pomiarowe IoT

Precyzyjne pomiary środowiskowe i autonomiczne systemy agregacji danych opartych na IoT. Technologia umożliwiająca monitorowanie i analizę danych w czasie rzeczywistym, zapewniając niezbędne narzędzia do optymalizacji procesów. Firma dostarcza klientom technologie, które poprawiają efektywność operacyjną, zwiększają bezpieczeństwo i minimalizują wpływ na środowisko.

Obszary energetyka odnawialna | hale przemysłowe | kontrola jakości | przetwarzanie danych

Klienci PGE, Enea, Tauron, IHAR, Anwil



www.atmesys.com



info@atmesys.com



Łódź

Automa.Net

#Robots



Platforma do handlu automatyką przemysłową

Platforma B2B do handlu komponentami automatyki przemysłowej. Na portalu znajdują się części nowe, używane, trudno dostępne, od znanych marek i niszowych producentów. Skraca czas oczekiwania na części zamienne w sytuacjach awaryjnych, a to jest kluczowe dla utrzymania ruchu w branży. Wyszukiwarka daje dostęp do milionów produktów od setek dystrybutorów. Po wpisaniu numeru części można sprawdzić dostępność u różnych dystrybutorów.

Obszary hale przemysłowe | utrzymanie ruchu

Klienci Stercontrol, Astat, Aserto



www.automa.net



support@automa.net



Rzeszów

bards.ai

#AI #BigData #ProcessEfficiency



Zespoły R&D specjalizujące się w rozwoju technologii sztucznej inteligencji

Realizacja projektów R&D z obszaru sztucznej inteligencji. Pomoc w identyfikacji procesów, które można zoptymalizować za pomocą AI, opracowanie planu badań oraz zapewnienie zespołu ekspertów do tworzenia specjalistycznych modeli, wdrażania i monitorowania docelowych rozwiązań. Szybka weryfikacja założeń oraz wdrożenie typu Proof of Concept. Rozwiązanie, które było wielokrotnie nagradzane, m.in. przez KGHM, Fortum i MPWiK Wrocław.

Obszary B&R | przetwarzanie danych

Klienci Surfer seo, Identt, BookScout



www.bards.ai



info@bards.ai



Wrocław

BIOMesh

#AI #IoT #Wireless



Inteligentna platforma monitorowania ryzyka pleśni

Inteligentna platforma monitorowania ryzyka wystąpienia mykotoksyn i pleśni przechowalniczej w produktach spożywczych. Została zaprojektowana, aby dostarczać użytkownikom 24/7 niezbędnych informacji o warunkach przechowywanych zbóż oraz alarmować o rosnącym zagrożeniu pojawienia się toksycznych dla zdrowia ludzi i zwierząt mykotoksyn z pleśni. Rozwiązanie wykorzystuje do predykcji jakości produktów zaawansowaną analitykę ML/AI oraz bezprzewodowe autorskie urządzenia IoT.

Obszary kontrola jakości | logistyka i magazynowanie | produkcja żywności | przetwarzanie danych

Klienci gospodarstwa, firmy przechowujące i przetwarzające zboże



www.biomesh.io



biuro@biomesh.io



Stalowa Wola

BitPeak

#AI #BigData #Wireless



Strategia i inżynieria danych, wdrażanie technologii Cloud i AI

Usługi z zakresu zaawansowanej analityki i inżynierii danych. Wsparcie na każdym etapie transformacji danych – od analizy wyzwań i przygotowania strategii, przez stworzenie mechanizmów ETL oraz migracje do chmury, aż po usługi utrzymaniowe. Współpraca z ekspertami Azure, AWS, Databricks, a także specjalistami z zakresu Power BI i AI. Rozwiązania skierowane są do liderów w sektorze farmaceutycznym, bankowym, lotniczym i energetycznym.

Obszary B&R | przetwarzanie danych

Klienci Abbott, LOT, Santander



www.bitpeak.com



office@bitpeak.com



Warszawa

CAM Technology

#AR/VR #Automate #ProcessEfficiency #Wireless



Oprogramowanie CAD/CAM dla branży przemysłu maszynowego

HyperMILL VIRTUAL Machining to innowacyjne rozwiązanie w dziedzinie bezpiecznej generacji, optymalizacji oraz symulacji kodu NC dla różnych maszyn i systemów sterowania. Ta zaawansowana technologia postprocesorowa łączy generowanie kodu NC z jego symulacją, co zapewnia jednoznaczne i niepodlegające interpretacji wyniki. Pozwala to na osiągnięcie nowego poziomu w generowaniu, optymalizacji i symulacji programów NC, zwiększając niezawodność i powodzenie obróbki.

Obszary produkcja | szkolenia

Klienci Aesculap Chifa, Gg Tech Polska, Witoplast Kisielińscy



www.camtechnology.pl



krzysztof.sermak@camtechnology.pl



Bielsko-Biała

Cardinal Cryptography

#Wireless

ALEPH ZERO

Firma świadcząca usługi blockchainowe i kryptograficzne

Aleph Zero to nowoczesna platforma blockchain oferująca szybkość, wysoką przepustowość oraz poufność danych. Przyczynia się do rozwoju projektów poprzez program grantowy, który dostarcza do 500 tys. USD na wsparcie techniczne, marketingowe oraz infrastrukturalne. Otwarty charakter platformy umożliwia integracje dostosowane do potrzeb przedsiębiorstw wykorzystujących blockchain do usprawnienia operacji.

Obszary blockchain

Klienci Deutsche Telekom, stc Bahrain



www.alephzero.org



hi@cardinals.cc



Kraków

CDVI Polska

#Other



Elektroniczne systemy zabezpieczeń, elektrozamki oraz automatyka

Systemy zarządzania ryglowaniem drzwi, z dodatkowym monitorowaniem, zarządzaniem poziomami dostępu oraz analizą i raportowaniem danych. Rozwiązanie ma zastosowanie m.in. w budownictwie, branży automotive czy lotnictwie. System tworzy chmurę, co powoduje całkowite uniezależnienie od platformy sprzętowej czy systemów operacyjnych firm trzecich.

Obszary BHP | hale przemysłowe

Klienci MAN Bus, Wiśniowski, NBP



www.cdvi.com.pl



info@cdvi.com.pl



Kraków

Connect IQ

#AI #BigData #IoT #ProcessEfficiency #SustainableFactory



System monitorujący efektywność produkcji oraz zużycie energii i mediów

Innowacyjny system MES, który pozwala na efektywne monitorowanie produkcji na starych i nowych maszynach bez potrzeby ingerencji w ich sterowanie. Rozwiązanie obejmuje urządzenia do zbierania danych o produkcji, zużyciu energii oraz tablet dla operatorów, umożliwiające łatwe wybieranie przyczyn przestojów i zarządzanie zleceniami. System oferuje nie tylko bieżący nadzór nad produkcją i przestojami, ale również zaawansowane analizy i generowanie szczegółowych raportów.

Obszary IT | media (energia, woda, odpady) | produkcja | przetwarzanie danych

Klienci Drimer, Plast-Farb, Mal-Pak



www.connectiq.pl



info@connectiq.pl



Elk

Cosmoeye

#AI #BigData



Przetwarzanie obrazu z kamer wideo

System wykorzystujący sztuczną inteligencję, którego działanie w najszerszym wymiarze sprowadza się do usprawnienia i optymalizacji procesów biznesowych w przedsiębiorstwach o różnym profilu działalności oraz do poprawy bezpieczeństwa pracy. CosmoEye, dzięki algorytmom AI, w bardzo szybkim czasie przetwarza obraz z kamer wideo. System dostarcza przedsiębiorstwom korzystającym z monitoringu wizyjnego rozwiązania, które pozwalają rozpoznać i sklasyfikować wydarzenia na ekranie.

Obszary BHP | kontrola jakości | logistyka i magazynowanie | przetwarzanie danych | szkolenia

Klienci Bempresa, Lovea



www.cosmoeye.ai



kamil.dudek@cosmoeye.ai



Lublin

Cryptomage

#AI #Cybersecurity



Sonda sieciowa NDR do automatycznego wykrywania anomalii w ruchu sieciowym w czasie rzeczywistym

Cryptomage Cyber Eye™ to sonda sieciowa klasy Network Detection and Response. Oferuje niespotykane podejście do niskopoziomowej, głębokiej analizy ruchu sieciowego, stanów i zachowania protokołów sieciowych oraz analizy zachowań poszczególnych urządzeń w sieci. Sonda została rozbudowana o zaawansowane funkcje i autorskie algorytmy sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego. Urządzenie błyskawicznie integruje się i bezproblemowo współdziała z innymi rozwiązaniami bezpieczeństwa.

Obszary IT

Klienci Atende, Tauron, Stillsec



www.cryptomage.com



info@cryptomage.com



Warszawa, Wrocław

Systemy IoT dla przemysłu, oparte na 5G, edge computing oraz platformach chmurowych

Infrastruktura łączności 5G, przetwarzanie brzegowe, zdalna orkiestracja zasobów obliczeniowych oraz zaawansowana sieć czujników do zbierania danych i monitorowania rozproszonego. Rozwiązanie umożliwiające przedsiębiorstwom bezpieczny dostęp do cennych źródeł danych ukrytych w ich procesach i zasobach.

Obszary hale przemysłowe | IT | media (energia, woda, odpady) | przetwarzanie danych

Klienci Valmont Industries, KNAPP AG, Workstatt, Spin Robotics, Joka Group



www.cthings.co



contact@cthings.co



Warszawa

DBR 77 Robotics

#AI #AR/VR #BigData #DigitalTwin #Robots



Bliźniak cyfrowy procesów produkcyjnych i logistycznych oraz marketplace robotów

Platforma do modelowania, monitorowania i zarządzania procesami produkcyjnymi oraz integracji maszyn i robotów przemysłowych (marketplace robotów). Posiada własne środowisko wirtualne i technologię bliźniaka cyfrowego DBR77. Platforma wspiera przedsiębiorstwa w implementacji rozwiązań związanych z automatyzacją i zarządzaniem produkcją, od strategicznego planowania transformacji digitalnej (mapy drogowe cyfryzacji) po zbieranie danych systemem IIoT i generowanie raportów z wariantów optymalizacji.

Obszary B&R | logistyka i magazynowanie | produkcja

Klienci Fanuc, Hitachi Energy, Wielton, GGG, Redhawk



www.dbr77.com



contact@dbr77.com



Toruń

Docmatic

#AI #BigData

docmatic

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

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 przetwarzanie danych | sprzedaż, marketing, obsługa klienta

Klienci Grupa Azoty, KGHM, Santander Leasing



www.docmatic.ai



office@docmatic.ai



Kraków



Komentuje

Wojciech Pawlak

hubraum

ekspert ds. technologii w hubraum



Cyberbezpieczeństwo i sztuczna inteligencja to pojęcia, które obecnie całkowicie przebudowują technologiczny krajobraz. Są coraz bardziej ze sobą powiązane i – jak zwykle – można wskazać plusy i minusy tej zależności. Sztuczna inteligencja to ogromna i wciąż rosnąca paleta możliwości, a te zawsze można wykorzystać dwójako. Spójrzmy na tę jaśniejszą stronę medalu. AI to solidne wzmocnienie możliwości obecnych narzędzi. Algorytmy ML (uczenia maszynowego) są w stanie przetwarzać ogromne ilości danych operacyjnych, wyszukując niepokojące korelacje i wzorce, co oznacza większą skuteczność i szybkość wykrywania prób ataków. Potem następuje etap reagowania i przeciwdziałania – dzięki ML systemy bezpieczeństwa adaptują się do nowo wykrytych wzorców i potrafią dostosować swoją odpowiedź. Systemy wspomagane AI ułatwiają codzienne rutynowe zadania pracowników SOC (Security Operation Center). Monitorują alerty i wykrywają potencjalne incydenty w sieci skuteczniej i na większą skalę, niż zrobiłby to człowiek. W związku z tym w łańcuchu cyberbezpieczeństwa zmienia się odpowiedzialność i obszar działania człowieka – dziś jest on już bardziej ekspertem, a jego rolą jest zajmowanie się trudniejszymi i bardziej złożonymi zadaniami.



DYNAMOTION

#Automate #Robots



Automatyzacja procesów pakowania zbiorczego

Automatyzacja procesów pakowania dla zakładów produkcyjnych z sektora FMCG. Rozwiązanie dla 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. Bogata oferta urządzeń Schneider Electric dla maszyn pakujących, a także roboty przemysłowe typu delta oraz moduły mechaniki kartezjańskiej.

Obszary produkcja | pakowanie

Klienci Zakłady produkcyjne z sektora FMCG

 www.dynamotion.pl

 info@dynamotion.pl

 Kraków

eBigData

#AI #BigData #SustainableFactory



Sztuczna inteligencja w procesach przemysłowych i kontroli przepływów

System AI4MFCTM to zaawansowany nadrzędny system kontroli przepływu oparty na sztucznej inteligencji. Składa się z zestawu algorytmów i modeli matematycznych tworzących system IT, który stosuje uczenie maszynowe do kontroli i optymalizacji energetycznej pracy pomp lub kompresorów w przemysłowych układach przepływowych. Dzięki temu rozwiązaniu osiąga się oszczędności energetyczne w zakresie 8-15% oraz redukcję emisji CO₂.

Obszary IT | media (energia, woda, odpady) | produkcja | utrzymanie ruchu

Klienci Wodociągi Miasta Kraków, Astor, Volkswagen Poznań, Orlen

 www.ebigdata.eu

 info@ebigdata.eu

 Białeżyce

Elementrica

#Cybersecurity #Wireless



Testy penetracyjne i audyty cyberbezpieczeństwa

Rozwiązania z zakresu ofensywnego cyberbezpieczeństwa, zapewniające zaawansowane testy penetracyjne dla aplikacji webowych, mobilnych i API, audyty smart contracts, dogłębną analizę kodu źródłowego oraz wszechstronne testy sieciowe. Ekspertyza obejmuje również kompleksowe audyty bezpieczeństwa chmur, testy ICS/OT/IoT, audyty sieci bezprzewodowych i Active Directory. Oferta obejmuje specjalistyczne oceny Red i Purple Team, realistyczne symulacje APT zgodne z wymaganiami DORA i NIS-2.

Obszary IT

Klienci ABB, Terg, Eura7

 www.elementrica.com

 contact@elementrica.com

 Kraków

ENEBarier

#Other



Systemy bezpieczeństwa i oznaczeń przemysłowych

Energochłonne bariery i odbojnice, które odchylają się pod wpływem uderzenia przez pojazdy, a następnie wracają do swojej pozycji początkowej dzięki ukrytemu w podstawie elastomerowi. Oferta obejmuje również metalowe osłony zapobiegające uszkodzeniom regałów magazynowych, profile ochronne i ostrzegawcze do absorpcji uderzeń oraz taśmy do oznaczeń poziomych najwyższej jakości.

Obszary BHP | hale przemysłowe | logistyka i magazynowanie

Klienci Mokate, Aryzta, Leroy Merlin



www.enebarier.pl



biuro@enebarier.pl



Rzeszów

Evorain

#AI #BigData #Robots #ProcessEfficiency



EVORAIN

Algorytmy AI do prognozowania cen energii i rynków

Doradztwo i wdrożenia w zakresie algorytmów, modeli sztucznej inteligencji czy strategii dotyczącej danych. Systemy predykcyjne (obejmujące kilka dni), jak np. predykcja cen energii, produktów na różnych rynkach sprzedaży, ale i potencjału sprzedaży czy zapotrzebowania na produkty. Systemy rekomendacyjne – szerokie spektrum rekomendacji dowolnych dóbr zarówno cyfrowych jak i materialnych. Przetwarzanie i rozumienie wizji – inteligencja maszyn oparta o sygnał wideo.

Obszary media (energia, woda, odpady) | przetwarzanie danych

Klienci x-kom, al.to, PGNiG, A3XD, AIA Business



www.evorain.com



contact@evorain.com



Częstochowa

ExMetrix

#AI #BigData #ProcessEfficiency



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 wydobywanie wiedzy zawartej w dużych zbiorach danych. Rozwiązanie wspomagające podejmowanie decyzji związanych z energetyką, surowcami energetycznymi oraz OZE. Istotnym obszarem działalności jest optymalizacja procesów produkcyjnych umożliwiającą poprawę ich parametrów.

Obszary przetwarzanie danych | produkcja | sprzedaż, marketing, obsługa klienta

Klienci Bridgestone, Maspex, Grupa Kęty, Amica, RAEN



www.exmetrix.ai



info@exmetrix.com



Kraków

FibriTech

#SustainableMaterials



Zaawansowane materiały z włókien zastępujące tworzywa sztuczne

Opracowywanie i wdrażanie biomateriałów składających się w całości z zasobów naturalnych, głównie włókien roślinnych. Biomateriały te charakteryzują się przestrzenną trójwymiarową porowatą strukturą, łączącą lekkość i wytrzymałość. Technologia jest wysoce adaptowalna, umożliwiając stworzenie nowej rodziny biomateriałów do różnych zastosowań przemysłowych i konsumenckich. Obecnie w fazie testów pierwsze komercyjne zastosowanie: w absorberach substancji ropopochodnych i petrochemicznych.

Obszary B&R

Klienci produkt w trakcie wdrożenia



www.fibri.tech



office@fibri.tech



Warszawa

Fieldworker

#ProcessEfficiency



Program do obsługi, zarządzania serwisem i pracownikami terenowymi

System wspomagający zarządzanie pracą w terenie. Aplikacja wspiera funkcjonowanie firm wykonujących usługi u klienta końcowego. Dzięki szeregowi funkcjonalności można monitorować położenie pracowników (GPS w telefonie), generować automatyczne powiadomienia dla klientów końcowych (SMS, e-mail), przekazywać niezbędne informacje z terenu (zdjęcia, komentarze), rejestrować zużyte materiały i produkty, zbierać dane o urządzeniach klienta.

Obszary kontrola jakości | zarządzanie zasobami ludzkimi

Klienci Inpost, Grohe, Still



www.fieldworker.pl



info@fieldworker.pl



Poznań

GlucoActive

#AI #ProcessEfficiency #SustainableFactory

spectrally

System do ciągłej kontroli jakości chemicznej oraz optymalizacji procesów chemicznych

Spectrally to system do nieinwazyjnej kontroli jakości chemikaliów w czasie rzeczywistym dla przemysłu i ochrony środowiska. Wykorzystuje opatentowaną technologię fotoniczną, aby zapewnić nieinwazyjne i dokładne monitorowanie substancji chemicznych w czasie rzeczywistym, m.in. w przemyśle chemicznym. Pomaga poprawić jakość produktów, zoptymalizować proces produkcji, obniżyć koszty, zmniejszyć zużycie materiałów i obniżyć koszty utylizacji substancji toksycznych.

Obszary Kontrola jakości

Klienci producenci chemii, laboratoria badawcze, cynkownie i galwanizernie



www.spectral.ly



contact@spectral.ly



Wrocław

Hetbot

#Automate #Robots



Modułowe roboty mobilne z zaawansowanym systemem zasilania

Automatyzacja procesów intralogistycznych w zakładach produkcyjnych i centrach logistycznych. Innowacyjny system zasilania redukuje przestoje robotów praktycznie do zera. Natomiast modułowość robota pozwala na dostarczanie robotów mobilnych dla szerokiej gamy ładunków od kilkunastu kilogramów nawet do dziesięciu ton.

Obszary logistyka i magazynowanie

Klienci WND, Zemat Technology Group



www.hetbot.com



info@hetbot.com



Łódź

Husarnet

#5G #Cybersecurity #Wireless



husarnet

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, szyfrowanego i 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 IT | produkcja

Klienci The Construct, Rainboat.io, GinzaFarm



www.husarnet.com



contact@husarnet.com



Kraków

IndoorNavi

#AI #BigData #IoT #ProcessEfficiency



indoornavi™
navigation & monitoring

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

Klienci Valmont Polska



www.indoornavi.me



team@indoornavi.me



Gdańsk

Indoorway

#AI #BigData #IoT #ProcessEfficiency



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

Klienci GKN Driveline, Famur, Michelin

 www.indoorway.com/pl

 contact@indoorway.com

 Warszawa

InnerWeb

#AR/VR #Cybersecurity #IoT #Wireless



System monitorowania efektywności zasobów w zakładach przemysłowych

Zabezpieczenia infrastruktury krytycznej oparte na zaawansowanej technologii lokalizacji pracowników i zasobów, zapewniające bezpieczeństwo w kluczowych sektorach przemysłu. Celem oferowanych usług jest ochrona istotnych zasobów i systemów przed zagrożeniami, szczególnie w zakładach dużego i podwyższonego ryzyka. Specjalizacja obejmuje lokalizację, zarządzanie dostępem, wykrywanie bezruchu pracowników, zarządzanie poleceniami pisemnymi, zarządzanie firmami zewnętrznymi, ochronę miejsc prowadzonych prac oraz ewakuację.

Obszary BHP | hale przemysłowe | IT

Klienci Grupa Azoty w Tarnowie, PCC Bakkisilicon w Islandii, PKP Intercity Remtrak w Opolu, Zakład Gospodarki Odpadami w Bielsku-Białej

 www.innerweb.pl

 biuro@innerweb.pl

 Bielsko-Biała

Intelligent Hives

#AI #BigData #IoT #ProcessEfficiency #Wireless



Inteligentne urządzenia IoT optymalizujące procesy produkcyjne i zarządcze

IoT - BeeHUB to zaawansowane urządzenia monitorujące maszyny przemysłowe, jak również np. zdrowie i produktywność pszczoł w ulach. Wykorzystując sensory, urządzenia zbierają dane o drganiach, temperaturze, wilgotności, wadze i umożliwiają precyzyjne śledzenie stanu maszyn czy magazynu w czasie rzeczywistym. Dane te, dostępne przez aplikację mobilną lub stronę internetową, pozwalają na optymalizację procesów, szybką reakcję na ewentualne problemy i zwiększenie efektywności produkcji.

Obszary produkcja | utrzymanie ruchu

Klienci przedsiębiorstwa wod.-kan., prywatne MŚP

 www.intelligenthives.eu

 office@intelligenthives.eu

 Poddębice

INVIZION

#3DPrinting #Automate #DigitalTwin



Skanery 3D, kontrola jakości, inżynieria odwrotna i systemy mocowania

Najnowocześniejsze technologie druku 3D dla rynku polskiego. Usługi z zakresu skanowania 3D, kontroli jakości, inżynierii odwrotnej oraz projektowania CAD. Metrologiczne skanery 3D, modułowe systemy mocujące, systemy rozszerzonej rzeczywistości oraz oprogramowanie do obsługi zrobotyzowanych cel pomiarowych. Współpraca w zakresie skanowania 3D gwarantuje wysoką dokładność pomiarową i szczegółowość odwzorowania powierzchni.

Obszary B&R | kontrola jakości

Klienci Airbus Poland, Plastic Omnium, Volkswagen, Stellantis



www.invizion.pl



info@invizion.pl



Poznań

ISS RFID

#Automate #IoT #ProcessEfficiency #Wireless



Integrator Systemów RFID – inwentaryzacja, lokalizacja, kontrola logistyczna wysyłek i ruchu towarów

Autorskie systemy oparte o technologię RFID do inwentaryzacji, kontroli wysyłek, ruchu opakowań zwrotnych, potwierdzania kompletacji zamówień, usprawniające i optymalizujące procesy m.in. logistyczne w czasie rzeczywistym, dostosowane do indywidualnych potrzeb klienta. Rozwiązania do monitorowania i optymalizacji punktów krytycznych procesów, umożliwiające generowanie raportów. Szybka inwentaryzacja przy pomocy znaczników RFID i fal radiowych bez konieczności optycznej kontroli środków trwałych.

Obszary logistyka i magazynowanie | produkcja

Klienci Rossmann, firmy z branży TSL, automotive, produkcyjnej, morskiej



www.issrfid.com



biuro@issrfid.com



Gdynia

KP Labs

#AI #BigData



Rozwiązania technologiczne pozwalające na niezawodne przetwarzanie danych w kosmosie

Zaawansowane jednostki przetwarzania danych, komputery pokładowe, algorytmy uczenia maszynowego oraz oprogramowanie, które dostosowane jest do zastosowań satelitarnych. Z naciskiem na obserwację Ziemi i przetwarzanie danych hiperspektralnych, świadczone usługi są niezawodne i profesjonalne, aby sprostać potrzebom rozwijającego się przemysłu kosmicznego.

Obszary IT | przetwarzanie danych

Klienci Europejska Agencja Kosmiczna (ESA), Narodowa Agencja Aeronautyki i Przestrzeni Kosmicznej (NASA)



www.kplabs.space



bd@kplabs.pl



Gliwice

MAB Robotics

#IoT #Robots



Roboty koczujące i akulatory robotyczne

Uniwersalna autonomiczna platforma nośna (robot koczujący) dla sensorów i narzędzi, zdolna do pracy w trudnych warunkach terenowo-środowiskowych, której zadaniem jest wykonywanie prac inspekcyjno-serwisowych infrastruktury przemysłowej. W ofercie rozwiązania z zakresu robotyki mobilnej – akulatory robotyczne i dostosowane do indywidualnych potrzeb klienta platformy mobilne.

Obszary media (energia, woda, odpady) | utrzymanie ruchu

Klienci Veolia, Aquanet, Woodward, Fraunhofer IPA



www.mabrobotics.pl



kontakt@mabrobotics.pl



Poznań

Microamp Solutions

#5G #AR/VR #Wireless



Prywatne sieci komórkowe 5G mmWave do przesyłania ogromnych ilości danych w czasie rzeczywistym

Platforma zapewniająca solidne, bezpieczne i redundantne przesyłanie ogromnych ilości danych w czasie rzeczywistym. Rozwiązanie obejmuje wszystkie elementy oprogramowania i sprzętu niezbędne do wdrożenia prywatnej sieci komórkowej, począwszy od rdzenia 5G, jednostek radiowych, urządzeń końcowych, a skończywszy na oprogramowaniu zarządzającym. Dzięki temu możliwe jest zastosowanie najnowocześniejszych technologii, np. analizy wideo w czasie rzeczywistym 10K/IR, VR/AR czy Metaverse.

Obszary IT | przetwarzanie danych

Klienci Druid, Radisys, AMD, intel



www.microamp-solutions.com



hello@microamp-solutions.com



Warszawa

Misja: Cyberbezpieczeństwo

#Cybersecurity



Rozbudowane szkolenie online w postaci scenariuszowej gry komputerowej

Cyberbezpieczeństwo to pierwsza tak rozbudowana, scenariuszowa gra komputerowa, która w zabawnej, lekkiej i wciągającej formule skutecznie uczy cyberbezpieczeństwa. To innowacyjny sposób pozwalający trwale zmienić zachowania pracowników i podnieść poziom odporności organizacji na zagrożenia cyfrowego świata. Gra wymaga pełnego zaangażowania użytkownika. Po każdej podjętej decyzji gracz poznaje jej pozytywne lub negatywne konsekwencje. Gra uczy ponad 80 najlepszych praktyk bezpieczeństwa.

Obszary IT | szkolenia

Klienci Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych KBI, Trigon Dom Maklerski



www.misjacyber.pl



kontakt@misjacyber.pl



Ruda Śląska



Komentuje

Angelika Popławska

kierownik programu KPT ScaleUp



Obserwujemy rosnącą rolę start-upów w procesie transformacji przemysłowej, szczególnie w kontekście przemysłu 4.0. Technologiczne innowacje, takie jak internet rzeczy (IoT), sztuczna inteligencja (AI) czy uczenie maszynowe, stają się kluczowymi elementami tej zmiany. Start-upy specjalizujące się w deeptech oraz AI dostarczają narzędzi do optymalizacji procesów produkcyjnych, monitorowania maszyn i predykcyjnego utrzymania ruchu, co znacząco wpływa na efektywność firm produkcyjnych. W KPT ScaleUp współpracujemy zarówno ze start-upami, jak i dużymi firmami, aby wspólnie stawić czoło wyzwaniom technologicznym. Elastyczność i dynamika działania start-upów, a także ich zdolność do szybkiego wdrażania rozwiązań sprawiają, że większość pilotaży prowadzi do skalowania tych technologii. Tego rodzaju współpraca, to swoista synergia doświadczeń i kompetencji obu stron, co finalnie przekłada się na innowacyjne wdrożenia, które mogą zmienić rynek.



Modino.io

#Cybersecurity #IoT #Wireless

mod!no

SAFE AND SECURE UPDATES

Pełna kontrola nad cyberbezpieczeństwem urządzeń IoT

Platforma bezpiecznego i zautomatyzowanego przesyłania danych do urządzeń IoT, aby stały się m.in. bardziej odporne na cyberataki. Wykorzystuje kryptografię, aby szyfrować cały proces przesyłania danych, umożliwia transmisję do dużej liczby urządzeń jednocześnie, co automatyzuje ten proces i oszczędza czas oraz środki.

Obszary IT | produkcja

Klienci IBM, Atmesys



www.modino.io



pawel.zebrowski@modino.io



Olsztyn

Moose

#AI #Automate #IoT #Wireless



moose Inc.

Systemy IT oparte o Internet Rzeczy zmieniające przyszłość dzięki innowacjom

C4iote to system umożliwiający zdalne łączenie, monitorowanie i sterowanie urządzeniami z jednej platformy. Obsługuje główne protokoły IoT przy minimalnym nakładzie pracy przy konfiguracji. Pozwala to na zautomatyzowane monitorowanie, określając reguły alarmowe dla swoich urządzeń. Dzięki użyciu technologii z rodziny Cloud Native możliwe jest łatwe skalowanie platformy w zależności od potrzeb użytkowników oraz dostęp do danych z dowolnego miejsca na świecie.

Obszary IT

Klienci Prudential, Capgemini, Inetum



www.mooseinc.eu



contact@mooseinc.eu



Białystok

mTap Smart City

#AI #IoT #SustainableFactory #Wireless



Kompletny ekosystem zarządzania oświetleniem, które obniża koszty i zużycie energii

Ekosystem inteligentnego oświetlenia składający się z platformy zarządzającej oraz kontrolerów lamp. Umożliwia zdalne sterowanie i monitoring obwodów świetlnych. Oszczędza energię, zmniejsza emisję CO₂, wydłuża żywotność lamp i poprawia bezpieczeństwo. Kontroler posiada złącza NEMA/ZHAGA. Produkt ma MVP i był testowany w ramach akceleratora Space3ac. Produkt zdobył uznanie jury platformy Startup Heroes3.

Obszary hale przemysłowe | media (energia, woda, odpady)

Klienci Luxon, PGNiG



www.mtapsmartcity.com



kontakt@mtapsmartcity.com



Olsztyn, Warszawa

Photo4Chem

#3DPrinting #Automate



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 inżynierjno-konstruktorskich. Rozwiązania mają na celu automatyzację poprzez wdrożenie druku 3D do produkcji, a także na etapie prototypowania i badań R&D.

Obszary B&R | produkcja

Klienci Grupa Azoty, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki



www.photo4chem.com



joanna.ortyl@photo4chem.com



Kraków

RIFFSEC

#Cybersecurity



Monitorowanie wycieków danych w internecie i darknecie

Monitorowanie wycieków danych firmowych do internetu, darknetu oraz deepwebu (np. z kanałów na Telegramie). Wykrywanie wycieków e-maili czy wsparcie w przypadku ataków typu phishing. Rozwiązania oferowane przez zespół RIFFSEC odciążają zespoły IT i zwiększają cyberbezpieczeństwo, szczególnie w obszarze cyber threat intelligence, czyli stałym monitorowaniem, wykrywaniu, analizowaniu i reagowaniu na cyberzagrożenia.

Obszary IT

Klienci CERT Orange Polska, HRK, Raben Group Polska, Fundacja Batorego, Wolne Sąd



www.riffsec.com



hello@riffsec.com



Warszawa

Rocketprint.net

#3DPrinting #Automate



Zarządzanie produkcją w branży druku 3D

Oprogramowanie SaaS, które pomaga w planowaniu, kontrolowaniu i optymalizacji produkcji w branży druku 3D. Nasze narzędzie jest dostosowane do potrzeb firm zajmujących się drukiem 3D, umożliwiając im efektywne zarządzanie procesem produkcyjnym.

Obszary IT | kontrola jakości, produkcja

Klienci 3dpmaven, Topaz



www.rocketprint.net



hello@rocketprint.net



Łódź

Seemore

#AI #BigData #IoT



Systemy bezpieczeństwa ADAS na bazie sztucznej inteligencji

System analizy otoczenia pojazdu w trakcie jazdy oceniający potencjalne zagrożenia z uwzględnieniem innych uczestników ruchu. Na bazie sztucznej inteligencji rozpoznaje m.in. innych uczestników ruchu, znaki, zwierzęta, skrzyżowania, przejścia dla pieszych. Składa się z dwóch małych kamer (przód i tył pojazdu) oraz jednostki centralnej. Przekłada to się na systemy ADAS: Blind Spot, Front Assist, Rear Assist or Lane Assist.

Obszary logistyka i magazynowanie

Klienci produkt w trakcie wdrożenia

 www.seemore.pl

 contact@seemore.pl

 Wrocław

SEZO

#AI #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 temperaturowych, wilgotności, przyspieszenia, natężenia światła, ruchu czy ciśnienia. Oferowane podstawowe modele urządzeń są gotowe do instalacji PoC, ale też mogą być bazą do personalizowanych rozwiązań.

Obszary logistyka i magazynowanie | produkcja, utrzymanie ruchu

Klienci Olivia Business Center, Orange, Grupa Azoty

 www.sezo.pl

 info@sezo.pl

 Gdynia

Silencions

#BIM



Monitoring, diagnoza i rozwiązanie problemów z hałasem oraz wibracjami

Kompleksowe rozwiązania akustyczne, zaawansowane produkty oraz usługi do redukcji hałasu i wibracji. Panele akustyczne do wyciszania hal produkcyjnych oraz elastyczne panele do nieregularnych powierzchni i mobilnych zastosowań. Opatentowany produkt do precyzyjnego tłumienia hałasu w trudnych zakresach częstotliwości oraz tłumiki do systemów wentylacyjnych. Usługi obejmują pomiary, adaptacje akustyczne oraz operaty akustyczne do oceny wpływu hałasu na otoczenie i spełniania norm środowiskowych.

Obszary BHP | hale przemysłowe, produkcja

Klienci Grupa Azoty, IKEA, Husqvarna

 www.silencions.pl

 akustyka@silencions.com

 Wrocław

SKY ENGINE AI

#AI #DigitalTwin



Platforma generująca dane syntetyczne do treningu i walidacji modeli Vision AI

Platforma umożliwia generowanie wielomodalnych danych syntetycznych poprzez symulacje z uwzględnieniem charakterystyki docelowych sensorów. Rozwiązania obejmują syntezę fotorealistycznych danych obrazowych, tworzenie cyfrowych bliźniaków, symulację danych multispektralnych oraz adaptacyjne algorytmy AI. Zastosowania dla branż takich jak motoryzacja, medycyna, telekomunikacja i obronność, precyzyjne analizy i predykcyjne zastosowania w wirtualnych środowiskach.

Obszary IT | przetwarzanie danych

Klienci Ericsson, Renault



www.skyengine.ai



contact@skyengine.ai



Warszawa, Londyn

SkySnap

#AI #BigData #BIM #DigitalTwin



Analiza obrazu z wykorzystaniem AI i budowanie digital twin infrastruktury

Systemy informatyczne do przetwarzania i analizy danych obrazowych z wykorzystaniem algorytmów AI do klasyfikacji obrazu, wykrywania uszkodzeń, automatycznego generowania modeli 3D. System ma zastosowanie w wielu branżach i umożliwia m.in. monitoring postępu prac budowlanych, wykrywanie uszkodzeń w budynkach, tworzenie cyfrowych bliźniaków infrastruktury telekomunikacyjnej, energetycznej i kolejowej. Dane oparte o aspekt przestrzenny analizowane są w aplikacji online lub infrastrukturze klienta.

Obszary hale przemysłowe | przetwarzanie danych

Klienci Budimex, Emitel, PKP PLK



www.skysnap.pl



office@skysnap.pl



Warszawa

Smart Factor

#AI #BigData #BIM #DigitalTwin



Mobilne mapowanie 3D rozległej infrastruktury i terenów

Digital twin rozległej infrastruktury i terenów (np. zakładów przemysłowych, infrastruktury sieciowej – światłowody, linie energetyczne) z wykorzystaniem systemów mapowania umieszczonych na samochodach. Firma wykonuje mobilne skanowanie laserowe 3D wraz panoramami sferycznymi street view zintegrowane z danymi geoprzestrzennymi GIS. Rozwiązanie zapewnia efektywny wgląd w zarządzany teren przez łatwe w obsłudze aplikacje oraz umożliwia pomiary, inwentaryzację, analizy i raportowanie.

Obszary hale przemysłowe | logistyka i magazynowanie | przetwarzanie danych | utrzymanie ruchu

Klienci Enprom, Exatel, Here, Trakcja



www.smartfactor.pl



mail@smartfactor.pl



Warszawa

Softwise.ai

#AI #Automate #BigData #ProcessEfficiency

softwise.ai

Wsparcie organizacji w szybkim i efektywnym wprowadzaniu AI i automatyzacji biznesowych

Rozwiązania w obszarze AI i automatyzacji. Firma specjalizuje się w przetwarzaniu dużych ilości nieustrukturyzowanych danych, automatyzacji procesowej związanej z tekstem i wyszukiwaniu informacji w dokumentach, instrukcjach, bazach wiedzy oraz optymalizacji procesów biznesowych.

Obszary przetwarzanie danych | szkolenia

Klienci Woodward, Arcelik, PKO BP

 softwise.ai

 jan@softwise.ai

 Wrocław

SpecFile Project

#Other



Szyfrowany system do zgłaszania nieprawidłowości i naruszeń w organizacjach oraz zarządzania nimi

Rozwiązanie umożliwiające pracownikom i partnerom szybkie i anonimowe zgłoszenie usterek, błędów, skarg i nieprawidłowości do organizacji. Rozwiązanie jest przydatne w firmach, które nie chcą być ofiarą błędów i wolą utrzymywać się w stanie czujności i obserwacji, by te błędy szybko wyłapać i poprawić.

Obszary BHP | kontrola jakości | utrzymanie ruchu

Klienci TAMEH Polska, PGNiG Serwis, PEWIK Gdynia, Oknoplast

 www.sygnanet.pl/pl/

 kontakt@sygnanet.pl

 Poznań

Spes3D

#3DPrinting

 **Spes 3D**
Print your own way

Przemysłowy druk 3D w polimerach oraz metalu

Spes 3D to firma specjalizująca się w przemysłowym druku 3D. Wykorzystuje technologię Multi Jet Fusion do drukowania z polimerów oraz – jako jedna z nielicznych w Polsce – technologię L-PBF do druku z proszków metali. Oferuje kompleksowe doradztwo inżynierskie oraz realizuje projekty od początku do wdrożenia w produkcji seryjnej. Rozwiązania znajdują zastosowanie w branżach automotive, lotniczej, chemicznej, tworzyw sztucznych i wielu innych.

Obszary B&R | produkcja | utrzymanie ruchu

Klienci PPG Deco Polska, Rawlplug, Merit Automotive Poland

 spes3d.pl

 kontakt@spes3d.pl

 Wrocław



Komentuje

Daniel Kessler

kierownik zespołu ds. cyfryzacji przemysłu hub4industry



Stan zaawansowania technologicznego w polskim przemyśle produkcyjnym wskazuje na wyraźne dysproporcje między dużymi a małymi i średnimi przedsiębiorstwami (MŚP). Podczas gdy największe firmy – zwłaszcza z sektorów motoryzacyjnego, elektronicznego i maszynowego – aktywnie wdrażają technologie przemysłu 4.0, mniejsze firmy zmagają się z barierami finansowymi i kadrowymi. Brak zasobów często ogranicza ich zdolność do pełnej cyfrowej transformacji, co hamuje implementację kluczowych technologii, takich jak robotyzacja czy automatyzacja, oraz ich pełną integrację.

Pomimo tych trudności, aż 76%* przedsiębiorstw dostrzega potencjał automatyzacji i robotyzacji jako kluczowego elementu przewagi konkurencyjnej. Rosnące znaczenie technologii IoT oraz cyfrowych systemów zarządzania (ERP, MES) umożliwia szybki dostęp do precyzyjnych danych, które pozwalają na optymalizację procesów produkcyjnych. Przyszłość polskiego przemysłu 4.0 zapowiada się zatem obiecująco – także w kontekście łączenia warstwy fizycznej z cyfrową w technologiach cyfrowych bliźniaków. Ich implementacja może nie tylko zwiększyć przychody producentów, ale także znacząco przyspieszyć testy, symulacje i skrócić czas wprowadzenia produktów na rynek. Ważnym wyzwaniem pozostaje jednak podaż technologii automatyzacyjnych i zwiększenie udziału krajowych firm w ich rozwoju. Pozwoliłoby to Polsce mocniej zaznaczyć swoją obecność na globalnej arenie innowacji.

* Leśniewicz, F., *Robotyzacja w Polsce w 2023 roku*,
Warszawa: Polski Instytut Ekonomiczny, 2024



Surveily

#AI #BigData #IoT



Proaktywny system AI dla BHP/EHS

Poprawia bezpieczeństwo poprzez automatyczne monitorowanie, za pomocą kamer CCTV, obserwujących ludzi, pojazdy i procesy – 24/7, automatycznie i w czasie rzeczywistym. Oferowane rozwiązanie podłącza się do lokalnej sieci, łączy z istniejącymi kamerami, a zbierane dane przetwarza i przechowuje na lokalnych serwerach. Oprogramowanie oparte jest o sztuczną inteligencję i umożliwia indywidualne trenowanie do identyfikowania ryzyk i zagrożeń w konkretnym zakładzie produkcyjnym.

Obszary BHP | logistyka i magazynowanie | produkcja | utrzymanie ruchu

Klienci Orlen, Grupa Azoty, PGNiG Termika



www.surveily.com



info@surveily.com



Wrocław

TakeCare

#AI



Cyfrowa platforma zdrowotna

Cyfrowa platforma zdrowotna, która umożliwia klientom zarządzanie każdym etapem ich ścieżki zdrowotnej. Jest to internetowa mobilna platforma zdrowotna dla pacjentów, pracowników służby zdrowia oraz płatników. W ramach platformy zapewniona jest spersonalizowana, dostosowana do potrzeb indywidualnego pacjenta opieka. Usługi są wspierane przez AI zintegrowane z urządzeniami telemedycznymi.

Obszary zarządzanie zasobami ludzkimi

Klienci PZU, Allianz, Diagnostyka, LuxMed, Mondial



www.takes-care.com



www.takescare.ai



dominik.mazur@takes-care.com



Kraków

TakeTask

#AI #BigData #ProcessEfficiency



Aplikacja zwiększająca efektywność poprzez cyfryzację formularzy i zarządzanie zadaniami

Aplikacja no-code dla przemysłu, która cyfryzuje formularze i procedury, zwiększając efektywność operacji. Oferuje uproszczone codzienne procedury, identyfikowalność surowców i produktów, kontrolę jakości, rejestrację incydentów i wsparcie w utrzymaniu ruchu. Umożliwia lepszą logistykę, wsparcie sprzedaży i HR oraz zarządzanie własnymi sklepami. Wprowadza wyższą jakość danych, dostęp do nich w czasie rzeczywistym i przegląd statusu zadań. Wdrożenie zajmuje 2-3 dni.

Obszary logistyka i magazynowanie | kontrola jakości | szkolenia | utrzymanie ruchu

Klienci Shell, Drosed, POSM Factory



www.taketask.com



sales@taketask.com



Warszawa

Tomasz Lewandowski

Corporate Solutions & Consulting

#AI #AR/VR #Wireless #ProcessEfficiency



Pozycjonowanie wewnętrzne oparte na AR dla logistyki, konserwacji i innych obszarów zastosowań

System do optymalizacji procesów konserwacyjnych oraz logistyki w firmach produkcyjnych. Wykorzystuje AR oraz zaawansowaną analizę danych do budowania rutyn konserwacyjnych, zapewniając ich cyfryzację. Rozwiązanie umożliwia wszystkim zaangażowanym stronom łatwe dotarcie do celu i realizację listy zadań bez pominięcia ważnego cyklu konserwacji. Opracowana platforma techniczna działa na wszelkiego rodzaju urządzeniach, zarówno w chmurze, jak i lokalnie.

Obszary BHP | kontrola jakości | produkcja | szkolenia | utrzymanie ruchu

Klienci Polytec, HQPlastics, Volkswagen



www.insidernavigation.pl



tlewandowski@insidernavigation.pl



Żory

UIBS Teamwork

#AI #Automate #ProcessEfficiency



IPOsystem – autonomiczny system decyzyjny do zarządzania produkcją

Autonomiczny system decyzyjny automatyzujący procesy planowania i zarządzania pracownikami i maszynami. Zarządza zasobami produkcyjnymi bez udziału planistów i osób dozoru bezpośredniego, zapewniając terminową realizację zleceń przy maksymalnym wykorzystaniu czasu pracy zasobów. IPOsystem w czasie rzeczywistym, bez harmonogramowania, podejmuje optymalne decyzje dotyczące kolejności realizacji operacji i doboru zasobów. Działa już w ponad 60 fabrykach, zwiększając produktywność o 20–30%.

Obszary IT | produkcja

Klienci Promotech, Mennica Polska, Metal-Fach



www.iposystem.com



iposystem@uibs.com.pl



Rybnik

WIDMO

#AI #BigData #BIM



Innowacyjny georadar do analizy podpowierzchniowej

Georadar spektralny nowej generacji (SGPR) pozwala na najdokładniejsze odwzorowanie struktur podziemnych, niezbędne w branży np. surowców mineralnych czy budownictwa. Rozwiązania umożliwiające automatyzację i podejmowanie decyzji w oparciu o precyzyjne informacje o podpowierzchni. Wyższa rozdzielczość przekłada się na dokładną identyfikację poszczególnych warstw i obiektów. Analiza częstotliwości umożliwia rozpoznanie ziarnistości warstw, które są trudne do odróżnienia dla konwencjonalnych georadarów (GPR).

Obszary hale przemysłowe

Klienci Warbud, Geopartner



www.widmo.tech



contact@widmo.tech



Kraków, Warszawa

WSA SOLUTIONS

#AI #BigData #ProcessEfficiency

WeSenseAll®

Monitoring maszyn i urządzeń z systemem WeSenseAll

System WeSenseAll realizuje ciągły monitoring online stanu maszyn i urządzeń poprzez pomiar drgań elementów. Analiza danych odbywa się w przypisanej aplikacji, która wykorzystuje algorytmy statystyczne oraz uczenie maszynowe. Dzięki temu na maszynach i urządzeniach możliwa jest predykcja zużycia mechanicznego w czasie rzeczywistym. To z kolei umożliwia dokładną ocenę faktycznego zużycia oraz zapobieganie przyszłym niekorzystnym zdarzeniom, takim jak awarie i przestoje.

Obszary utrzymanie ruchu

Klienci VW, Signify, Stalantis



www.wesenseall.pl



igor.legowski@wsasolutions.pl



Rzeszów

XY-Sensing

#Other



Innowacyjne technologie radarów pasywnych i obrazujących do budowania świadomości sytuacyjnej

Innowacyjne systemy radarowe, a w szczególności radary obrazujące SAR (ang. Synthetic Aperture Radar), radiolokacji pasywnej (Passive Coherent Location) oraz akwizycji i obróbki sygnałów RF dla potrzeb prowadzenia walki elektronicznej. Sensory radarowe, zarówno aktywne, jak i pasywne, wspomagają system bezpieczeństwa i monitoringu klientów indywidualnych, firm, zakładów pracy (fabryk, kopalni, petrochemii itp.), jak również instalacji infrastruktury krytycznej czy obiektów państwowych.

Obszary IT | utrzymanie ruchu

Klienci WB Electronics, Ministerstwo Obrony Narodowej



www.xy-sensing.com



office@xysensing.pl



Warszawa

Yosensi

#IoT

YOSENSI.IO

Dane telemetryczne na wyciągnięcie ręki

Urządzenia LoRaWAN do zdalnego monitorowania takich parametrów jak: temperatura, wilgotność, prąd, ciśnienie, wilgotność gleby, pyły zawieszone, CO, CO₂, TVOC, detekcja zalania, zliczanie ludzi i innych. W portfolio produktowym znajduje się kilkanaście urządzeń, w tym systemy do wykrywania wycieków, monitoringu systemów HVAC, przewidywania awarii (predictive maintenance), czy też monitoringu środowiskowego i biurowego. Firma kładzie duży nacisk na R&D i świadczy usługi tworzenia urządzeń pod potrzeby biznesowe klientów.

Obszary BHP | B&R | media (energia, woda, odpady)

Klienci umowy poufności nie pozwalają na ujawnienie klientów



www.yosensi.io



contact@yosensi.io



Białystok



W kierunku zrównoważonego rozwoju. Rozwiązania dla zielonej przyszłości przemysłu



Monika Machowska
*dyrektorka działu
parku technologicznego*

Polityka klimatyczna coraz mocniej wpływa na gospodarkę, zmuszając przedsiębiorstwa przemysłowe do modyfikacji dotychczasowych modeli biznesowych. Aby utrzymać konkurencyjność, firmy muszą teraz uwzględniać emisję gazów cieplarnianych w całym łańcuchu wartości, oceniać i przygotowywać się na ryzyka klimatyczne, opracować ścieżkę dekarbonizacji oraz monitorować postępy. Zielona transformacja obejmie wszystkie branże i firmy. Niezbędne innowacyjne technologie i strategie nie zawsze są dostępne w firmach – dlatego kluczową rolę odgrywają start-upy z obszaru GreenTech.



Zespół projektu Greene 4.0

Projekt Greene 4.0 odpowiedzią na ekologiczne wyzwania

Interreg
CENTRAL EUROPE



Co-funded by
the European Union

GREENE 4.0

Jak udoskonalić procesy produkcyjne, by były bardziej efektywne i ekologiczne? Kto dostarczy odpowiednią technologię? Jak to wszystko sfinansować? Jakie nowe przepisy wchodzi w życie i do jakich nowych regulacji musimy się dostosować? I przede wszystkim – czy można być „zielonym” i rentownym jednocześnie? Te pytania zadają sobie nie tylko właściciele dużych fabryk, ale także mniejszych zakładów produkcyjnych, w których chęć wdrożenia zrównoważonych praktyk miesza się z obawą przed wysokimi kosztami i niepewną przyszłością.

Z części przedsiębiorców, poszukujących odpowiedzi na te i inne pytania, mamy okazję współpracować w ramach finansowanego przez Interreg Central Europe projektu **Greene 4.0**. Uczestniczą w nim przedstawiciele dziewięciu instytucji – z otoczenia biznesu, parków technologicznych i uniwersytetów z siedmiu krajów Europy Środkowej – którzy na co dzień mają styczność z przedstawicielami firm i znają specyficzne uwarunkowania środowiska innowacyjnego. Wnioski, jakie płyną z przeprowadzonych rozmów, ankiet i badań, są jednoznaczne. Wielu właścicieli firm, niezależnie od kraju pochodzenia, wyraża chęć wdrożenia zasad zrównoważonej produkcji i gospodarki o obiegu zamkniętym – ale nie ma dostępu do technologii; znajomości szybko zmieniających się przepisów; właściwych kontaktów; wreszcie – przekonania, że inwestycje w „zieloność” okażą się opłacalne. Właśnie wiedzą – czyli najważniejszym zasobem współczesnej gospodarki – chcemy podzielić się z przedsiębiorcami. Szczególny nacisk kładziemy na tworzenie ram współpracy pomiędzy dojrzałymi, poszukującymi nowych rozwiązań przedsiębiorstwami produkcyjnymi, a dostarczycielami innowacyjnych technologii, zwłaszcza start-upami i młodymi firmami.

Centralnym ośrodkiem tego procesu będzie platforma **B2GreenHub** – w której powstanie zespół projektowy Greene 4.0 ma swój ogromny wkład. Stanie się ona źródłem cennej wiedzy i inspirujących przykładów, a także miejscem spotkań z ponad 200 ekspertami w zakresie zielonych technologii oraz innymi przedsiębiorcami. Co szczególnie istotne, każdy zarejestrowany użytkownik znajdzie się pod opieką specjalisty, który wesprze go na wszystkich etapach procesu, tworząc dostosowany do indywidualnych potrzeb plan działania. Zadbamy, by wprowadzenie zrównoważonych praktyk w firmie odbyło się z korzyścią zarówno dla środowiska, jak i dla portfela.

Zielone technologie mogą odpowiadać na realne potrzeby, rozwiązywać istniejące problemy i pomagać w optymalizacji kosztów, a przede wszystkim – mogą być opłacalne. Przemiany gospodarcze nabierają tempa, dlatego warto wiedzieć więcej.

Więcej o projekcie i planowanych wydarzeniach możecie dowiedzieć się na stronie:

interreg-central.eu/projects/greene-4-0



Komentuje

Marko Močnik

dyrektor Pomurje Technology Park
(Słowenia)



Udział w projekcie Greene 4.0 oferuje dostawcom technologii znaczące korzyści. Oprócz wprowadzania i wdrażania ich rozwiązań w firmach, mogą oni zwiększyć swoją widoczność i wpływ poprzez partnerstwo i współpracę w ramach zróżnicowanego ekosystemu firm w Europie i poza nią. Prezentując swoją specjalistyczną wiedzę i udane wdrożenia, stają się kluczowymi graczami w procesie transferu innowacji i transformacji w całej branży. Dostarczanie narzędzi i usług w celu wdrażania przyjaznych dla środowiska technologii i praktyk, rozszerza ich wpływ poza poszczególne przedsiębiorstwa, pozytywnie oddziałując na środowisko i gospodarkę w szerszym zakresie.



Ecopolplast

#SustainableMaterials

e·copolplast

Cyrkularne TPE w 100% z recyklatów, redukujących emisję CO₂ o 65% i obniżających koszty produkcji

Ecoplastomer® to pierwszy cyrkularny elastomer termoplastyczny. Wykonany w 100% z przetworzonej gumy z opon i plastiku z recyklingu, gwarantuje niezależność od paliw kopalnych i ma minimalny wpływ na środowisko – proces jego produkcji emituje o 65% mniej CO₂, niż ma to miejsce w przypadku tradycyjnych plastomerów. Produkty Ecoplastomer® mogą być wielokrotnie wykorzystywane i wprowadzane z powrotem do produkcji, szczególnie dużo zastosowań znajdują w przemyśle motoryzacyjnym.

Obszary produkcja

Klienci Branża motoryzacyjna, budowlana, magazynowa, producenci sprzętu sportowego, zewnętrznych placów zabaw

 www.ecoplastomer.eu

 info@ecopolplast.pl

 Gdynia

Hydropolis

#SustainableFactory

 Hydropolis

Farma wertykalna dla biznesu – projekt i realizacja

Kompleksowe rozwiązania do prowadzenia farm wertykalnych, obejmujące infrastrukturę uprawową, automatykę oraz oprogramowanie sterujące. Unikalnym składnikiem technologii są opracowane algorytmy uprawowe: zespół idealnych warunków do zdrowego wzrostu sałat, ziół, mikroliści i roślin owocujących (truskawek). System uprawy jest skalowalny i może zostać dopasowany do konkretnych potrzeb.

Obszary B&R | rolnictwo

Klienci produkt w trakcie wdrożenia

 www.hydro-polis.com

 info@hydro-polis.com

 Kraków

LeanGO

#WasteManagement

 LeanGO

Wsparcie efektywnej gospodarki odpadami

Platforma rynekodpadow.pl to narzędzie IT, które wspiera gospodarkę odpadami. Pozwala na kojarzenie zbywców z odbiorcami, a aplikacja automatyzuje obsługę bazy danych o odpadach. Rozwiązanie przeznaczone przede wszystkim dla firm z branży budowlanej. Platforma pomaga szybko i skutecznie znaleźć odbiorcę odpadów budowlanych, ale i odpadów powstających podczas przetwórstwa drewna, przemysłu skórzanego, przemysłu produktów chemii nieorganicznej itd.

Obszary media (energia, woda, odpady)

Klienci Erbud, Budimex, Bridge Engineering, RENDOR

 www.leango.pl

 www.rynekodpadow.pl

 biuro@leango.pl

 Kraków

Luna Scientific

#AI #IoT #BigData #SustainableFactory



Rewolucja w akwaponice z mocą AI

Modułowe systemy akwaponiczne integrujące AI, IoT i analizę big data, by minimalizować zużycie wody i zwiększać efektywność upraw. Systemy umożliwiają zdalne zarządzanie i automatyzację, oferując zrównoważone i skalowalne opcje dla przemysłu rolniczego. Proponowane rozwiązania hydroponiczne i akwaponiczne pozwalają w pełni wykorzystać dostępną przestrzeń, a równocześnie zapewniają optymalne warunki wzrostu, wysokie plony i wysokiej jakości produkty.

Obszary media (energia, woda, odpady) | przetwarzanie danych

Klienci Cannabis Vera, Hempoptima, RHS

 www.lunascientific.com/pl

 office@lunascientific.com

 Łódź

MEITILL Solutions

#SustainableFactory



Analizy i wsparcie dla projektów wodorowych i ochrony środowiska

Wsparcie procesów decyzyjnych w obszarach gospodarki wodorowej, magazynowania energii i ochrony środowiska. Kompleksowe usługi obejmujące opracowywanie i realizację zadań badawczo-rozwojowych, wsparcie od etapu przygotowania koncepcji, przez analizy i studia wykonalności, aż po uzyskanie pozwolenia na budowę. Podczas realizacji inwestycji wodorowej zespół MEITILL Solutions pełni rolę niezależnego doradcy i eksperta technicznego lub inżyniera kontraktu dla inwestora, a także może być wykonawcą projektów o mocy zainstalowanej do ok. 1 MW w układzie elektrolizy.

Obszary B&R | hale przemysłowe | media (energia, woda, odpady)

Klienci Urząd Miasta Żory, Dolnośląska Dolina Wodorowa, Łukasiewicz – Instytut Technologii Eksploatacji, Energia Andrychów, ARP Energia

 www.meitill.com

 biuro@meitill.com

 Katowice

OneMeter

#GreenEnergy #Wireless #SustainableFactory



Rozwiązania do bieżącego monitoringu zużycia i produkcji energii dla oszczędności w biznesie

OneMeter to łatwe w instalacji urządzenie pozwalające na monitorowanie zużycia i produkcji energii w przedsiębiorstwie. Dzięki połączeniu z chmurą odczyty można dokonywać na bieżąco przy wykorzystaniu komputera lub telefonu. System umożliwia ustawianie powiadomień, szybkie wykrywanie anomalii i ułatwia znajdowanie oszczędności.

Obszary media (energia, woda, odpady)

Klienci Renpro, Glasmark

 www.onemeter.com

 contact@onemeter.com

 Warszawa/Lublin

Quantifier

#ProcessEfficiency #SustainableFactory

envirly

Platforma do zarządzania zrównoważonym rozwojem, śladem węglowym organizacji i produktów

Envirly to platforma do zarządzania zrównoważonym rozwojem, śladem węglowym organizacji i produktów. Dzięki platformie przedsiębiorcy mogą stale śledzić i analizować wpływ firmy na środowisko, tworzyć raporty niefinansowe, raporty ESG zgodnie z CSRD i ESRS. Produkt pomaga w analizie środowiskowej cyklu życia produktu. Rozwiązanie Envirly przeznaczone jest dla każdego przedsiębiorstwa, które chce rozwijać się w ekologicznie i ekonomicznie optymalny sposób.

Obszary kontrola jakości | przetwarzanie danych | szkolenia

Klienci Amrest Holding, Unicell, Wosana

 www.envirly.pl

 contact@envirly.com

 cała Polska, cała Europa

Redigo Carbon

#GreenEnergy #SustainableFactory



Narzędzie do zrównoważonego rozwoju biznesu i neutralności węglowej

Oprogramowanie dla firm, które automatyzuje proces obliczania śladu węglowego, wystawiania raportów o śladzie węglowym przedsiębiorstwa oraz wspomaga użytkowników platformy w zmniejszeniu ich śladu węglowego oraz optymalizacji kosztów związanych z tego typu działaniami. Dzięki aplikacji firma z łatwością może zaplanować inwestycje zmniejszające ślad węglowy, np. instalację paneli fotowoltaicznych.

Obszary hale przemysłowe | media (energia, woda, odpady)

Klienci Sound Energy, PKO BP, Going App

 www.redigocarbon.com

 contact@redigocarbon.com

 Warszawa

Sustainable Fashion Institute

#WasteManagement



Optymalizacja łańcucha dostaw przy wsparciu ekspertów z branży odzieżowej i tekstylnej

Supptail to narzędzie, które dostarcza kompleksową platformę do zarządzania łańcuchem dostaw w branży odzieżowej i tekstylnej. Pozwala m.in. na mapowanie pełnych łańcuchów dostaw, ocenę i wybór dostawców na podstawie wskaźników zrównoważonego rozwoju, certyfikatów, obliczenia śladu węglowego. Stanowi odpowiedź na problem braku przejrzystości i identyfikowalności w łańcuchach dostaw sektora tekstylnego.

Obszary logistyka i magazynowanie

Klienci LPP, Bytom, Vistula

 www.sustainable-fashion-institute.com

 ewa.polkowska@hotmail.com

 Warszawa

TerGo

#SustainableFactory



Full-stack zapewniający narzędzia do liczenia, redukowania, raportowania i offsetowania emisji CO₂

Rozwiązanie typu full-stack na rynku śladu węglowego. Zastosowanie narzędzi informatycznych służących do liczenia, redukowania, raportowania i offsetowania emisji we wszystkich trzech zakresach umożliwia firmom wypełnienie zobowiązań nałożonych przez dyrektywę CSRD, zgodnie z ESRS. Oprogramowanie Tergoscope ułatwia zbieranie danych dotyczących emisji i umożliwia generowanie raportów z dowolnego zakresu.

Obszary media (energia, woda, odpady)

Klienci PepsiCo, Allegro Agency, Gdańska Organizacja Turystyczna



www.tergo.io



business@tergo.io



Gdańsk

Upthermo

#GreenEnergy #SustainableFactory



Zamiana ciepła odpadowego na energię elektryczną

Technologia ORC, która umożliwia przekształcanie niskotemperaturowego ciepła odpadowego w energię elektryczną. Rozwiązanie zwiększa efektywność energetyczną, generuje dodatkowe przychody i przyczynia się do redukcji emisji CO₂. Systemy ORC przechwytywać tracone ciepło odpadowe z procesów technologicznych, z przemysłowych kompresorów, ze spalania biomasy, z chłodzenia silników w biogazowniach i generują energię elektryczną możliwą ponownie do wykorzystania.

Obszary media (energia, woda, odpady) | produkcja

Klienci biogazownie, przemysł energochłonny



www.upthermo.com



bartlewski@upthermo.com



Olsztyn

WindTAK

#GreeneEnergy #IoT #Wireless



System 5GVG służący do obniżenia kosztów eksploatacyjnych istniejących turbin wiatrowych i instalacji komercyjnych PV

Rozwiązania z zakresu inżynierii wiatrowej i solarnej koncentrujące się na obszarach związanych z eksploatacją turbin oraz modułów PV i poprawą ich efektywności energetycznej. Charakter wiatru, nasłonecznienia, lokalne warunki środowiskowe i zmienne ceny energii w połączeniu z charakterystyką turbiny lub modułu PV wymagają indywidualnego podejścia. Precyzyjna analiza pozwala na najlepsze wykorzystanie zarówno zasobów OZE, jak i potencjału źródeł wytwórczych korzystających z energii odnawialnej – dwóch najważniejszych czynników generujących zyski dla właścicieli i operatorów farm wiatrowych oraz farm fotowoltaicznych.

Obszary inne

Klienci farmy wiatrowe i PV w Polsce i Kanadzie



www.windtak.pl



contact@windtak.pl



Łódź, Lublin



Kinga Wróbel, Daniel Kessler, Katarzyna Wiecha-Kokot

Przemysł 4.0 przede wszystkim dla małych i średnich przedsiębiorstw

Jak stać się fabryką przyszłości? Czy to tylko idea dla największych i najbogatszych firm? Jak pomóc małym i średnim przedsiębiorstwom – których na rynku jest najwięcej i które jednocześnie napotykają na szereg barier rozwojowych, w tym niedobór kadr? Na te wyzwania próbują odpowiedzieć Europejskie Centra Innowacji Cyfrowych (European Digital Innovation Hubs – EDIH), stanowiące ważne punkty kompleksowej obsługi i wsparcia w zakresie przemysłu 4.0 i pomagające przedsiębiorstwom rozpocząć podróż w kierunku fabryki przyszłości.

Cyfryzacja to konieczność, a nie opcja

Choć wiedza na temat korzyści płynących z cyfryzacji jest powszechna, implementacja tych rozwiązań w polskich firmach pozostawia wiele do życzenia. Nieliczne firmy podejmują wysiłek związany z kompleksowym podejściem do zagadnienia. Takie podejście opiera się na planach strategicznych i stopniowym wprowadzaniu nowoczesnych rozwiązań we wszystkich obszarach działalności oraz ich integracji.

Wynika to z szeregu wyzwań, przed jakimi stoją firmy chcące wejść na drogę transformacji. Brak świadomości korzyści, wysokie koszty inwestycji, obawa przed ryzykiem oraz niedobór wykwalifikowanych specjalistów stanowią realne przeszkody.

Firmy obawiają się zakłóceń w procesach produkcyjnych i trudności z adaptacją, często mając w pamięci jakieś pierwsze, nieudane wdrożenia.

W odpowiedzi na te wyzwania, dzięki inicjatywie Komisji Europejskiej, powstały huby innowacji cyfrowych, które pomagają przedsiębiorcom nie tylko wejść na drogę innowacji, ale i rozpędzić się na niej.

EDIH jest katalizatorem innowacji

EDIHy to konsorcja, w których w jednym miejscu przedsiębiorcy mogą skorzystać z szerokiego zakresu wsparcia. Skupiają one ekspertów z różnych dziedzin przemysłu 4.0, potrafiących spojrzeć na firmę kompleksowo, z lotu ptaka i pomóc w podjęciu decyzji, w jakim kierunku przedsiębiorstwo powinno się rozwijać technologicznie. Nie ograniczają

się do samego doradztwa – pomagają także w realizacji pierwszych projektów i inwestycji oraz w przeprowadzeniu pilotażu i testowaniu rozwiązań.

Na południu Polski działa hub4industry – EDIH Krakowskiego Parku Technologicznego – łączący siły Akademii Górniczo-Hutniczej, Politechniki Krakowskiej, firm ASTOR, T-Mobile, IC-sec, ReliaSol i Entra Group, a także ekspertów z BIM Klaster i z Krakowskiego Instytutu Technologicznego sieci Łukasiewicz. To zróżnicowane partnerstwo integruje kluczowe technologie i obszary dotyczące rozwiązań przemysłu 4.0, takie jak optymalizacja i automatyzacja operacji produkcyjnych czy logistycznych, monitoring produkcji, zbieranie danych i wreszcie – w oparciu o bieżącą analizę danych – pomoc w podejmowaniu decyzji. Eksperti hub4industry doradzają przedsiębiorcom, jak dobrać i wykorzystać najnowsze technologie: roboty, bezpieczną komunikację (w tym 5G), systemy czujników IIoT, system ERP czy modele AI. Obszarem zainteresowania hub4industry są również narzędzia projektowania 3D, wytwarzania przyrostowego oraz wykorzystanie AR/VR.

Misją EDIHów jest wyrównanie szans oraz edukowanie małych i średnich firm, dzięki czemu mogą one poprawić swoją konkurencyjność na rynku. Zespół EDIH opiekuje się klientami od początku procesu aż do jego zakończenia, kompleksowo świadcząc wiele usług. Pomaga zdefiniować potrzeby, uwzględniając strategiczne cele przedsiębiorstwa. Na tym etapie eksperci hub4industry przygotowują mapy drogowe transformacji cyfrowej firmy, czyli plan strategiczny dalszego cyfrowego rozwoju. Następnie,

analizując dane, rekomenduje, jak można wykorzystać nowe technologie i metody zarządzania oraz pomaga zaplanować proces wdrażania zmian czy przetestować proponowane rozwiązania (usługi typu Proof of Concept). Dzięki dofinansowaniu tych usług ze środków publicznych, MŚP znacząco obniża początkowe inwestycje w zaplanowanie transformacji, szkolenia kadry oraz testy technologii.

Więcej niż wsparcie techniczne

Oprócz ponad 50 konkretnych usług i rozwiązań technicznych, oferowanych dla firm produkcyjnych z sektora MŚP, hub4industry oferuje szerokie wsparcie w zakresie inspirowania, motywowania pracowników i zwiększania wiedzy z zakresu technologii przemysłu 4.0. Zapraszamy do odwiedzania showroomów fabryki przyszłości (przy ul. Wróblewskiej i ul. Smoleńskiej w Krakowie), gdzie prezentowane są zrobotyzowane stanowiska, łatwe w integracji i wspierające pracowników. Demonstrowane są również bezpieczne systemy łączności, umożliwiające sterowanie, monitoring i powiązanie narzędzi. Część showroomów stanowią – korzystające z mechanizmów analizy danych – wspomagające systemy informatyczne, pozwalające zwiększyć przewidywalność operacji. Dodatkowo zapraszamy na organizowane przez nas wizyty studyjne w fabrykach, które już wprowadziły do swojej

produkcji szereg rozwiązań przemysłu 4.0 i znajdują się na najlepszej drodze do stania się fabrykami przyszłości. Ich sukces przekonuje o korzyściach poszczególnych rozwiązań, a także pokazuje sposób skutecznego ich wdrażania oraz unikania ryzyka.

W transformacji cyfrowej kluczowe są kompetencje zespołu. Kadry muszą być przygotowane do efektywnego wykorzystania nowych technologii, dlatego tak ważne jest ciągłe motywowanie i podnoszenie kwalifikacji pracowników. Warto w tym celu skorzystać z darmowych programów szkoleniowych oferowanych na Akademii hub4industry (<https://hub4industry.pl/akademia/>), lub też z organizowanych stacjonarnie przez partnerów hub4industry warsztatów, dotyczących konkretnych zagadnień technicznych (<https://hub4industry.pl/oferta/>).

Dzięki darmowym usługom, spotkaniom i poradom ekspertów hub4industry nawet najmniejsze firmy mogą podnosić swoją konkurencyjność i efektywność produkcji. Oferta hub4industry jest w dużej mierze skierowana do MŚP. Nie zmienia to faktu, że również duże przedsiębiorstwa mogą czerpać korzyści ze spotkań networkingowych, demonstracji, wizyt studyjnych w fabrykach oraz szerokiego spektrum wiedzy, dostępnej za darmo w kanałach hub4industry.

hub4industry



LinkedIn



Facebook



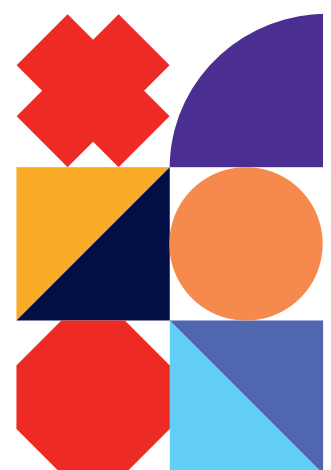


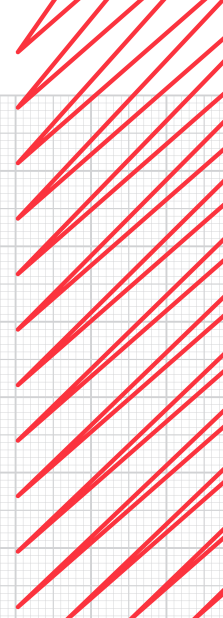
W poprzednim odcinku, czyli indeks spółek z pierwszego wydania RAD4Ru

Nazwa spółki	Strona WWW	Kontakt
Addepto	www.addepto.com	hi@addepto.com
ADJ Nanotechnology	www.adjnanotechnology.pl	adjnanotech@gmail.com
Airly	www.airly.org	contact@airly.org
AMAGE Systems	www.amagesystems.com	office@amagesystems.pl
AMAZEMET	www.amazemet.com	office@amazemet.com
Byotta	www.byotta.com	info@byotta.com
Connected Realities	www.connectedrealities.eu	biuro@connectedrealities.eu
CyCommSec	www.cycommsec.com	info@cycommsec.com
diCELLa	www.dicella.com	contact@dicella.com
Dig In Vision	www.diginvision.com	contact@diginvision.com
Digital Engineering Solutions	www.de-solutions.info	contact@de-solutions.info
Dronehub	www.dronehub.ai	contact@dronehub.ai
Edward.ai	www.edward.ai	meet@edward.ai
Embetech	www.embe.tech	contact@embe.tech
Energy Logserver	www.energylogserver.com	sales@energylogserver.com
EPIC VR	www.epicvr.pl	office@epicvr.plv
ePM	www.epmflow.com	biuro@epmflow.com
Expansio Software House	www.expansio.io	office@expansio.pl
FitMech	www.fitmech.com	info@fitmech.com
IC Solutions	www.icpen.pl	biuro@icsolutions.pl
ICsec	www.icsec.pl	biuro@icsec.pl
Infracht	www.infracht.com	info@infracht.com
Inovatica AGV	www.agv.inovatica.com	office@inovatica.com
InsignesLabs	www.insignes-labs.com	hello@insignes-labs.com

Nazwa spółki	Strona WWW	Kontakt
IS-Wireless	www.is-wireless.com	info@is-wireless.com
KPMP Solutions	www.rebe.com.pl	kontakt@kpmp.pl
KSM Vision	www.ksmvision.pl	welcome@ksmvision.com
nsFlow	www.nsflow.com	contact@nsflow.com
Optimo Light	www.optimolight.pl	biuro@optimolight.pl
Prodio	www.getprodio.com	magda@getprodio.pl
Proxigroup	www.proxigroup.com	rfid@proxigroup.com
QuickerSim	www.quickersim.com	contact@quickersim.com
RapidLab.io	www.rapidlab.io	contact@rapidlab.io
Roboty CNC	www.robotycnc.com	biuro@robotycnc.com
S2Innovation	www.s2innovation.com	contact@s2innovation.com
Sagenso	www.sagenso.com	contact@sagenso.com
Sense Inteligentne Dachy	www.sense.com.pl	marcin.salas@sense.com.pl
Simprosoft	www.simprosoft.com	office@simprosoft.com
SINTERIT	www.sinterit.com	contact@sinterit.com
SolHotAir	www.solhotair.pl	office@solhotair.pl
SunRoof Technology	www.sunroof.se	sunroof@sunroof.se
TMA AUTOMATION	www.tma-automation.com	sprzedaz@tma-automation.com
VersaBox	versabox.eu/pl/	info@wdx.pl
vReact	www.vreact.com	office@vreact.com
Xignum	www.xignum.com	contact@xignum.com
ZEME	www.zeme.com.pl	biuro@zeme.com.pl

Wyłączną odpowiedzialność za zawartość niniejszej publikacji ponoszą jej autorzy i nie może być ona utożsamiana z oficjalnym stanowiskiem Unii Europejskiej.





WYDAWCA	Krakowski Park Technologiczny	ROK	2024
REALIZACJA	hub4industry European Digital Innovation Hub	ISBN	978-83-67096-01-0
www.hub4industry.pl/radar			