17.11.2026

Fundusze Europejskie

EDIH HUB4INDUSTRY

NARZĘDZIE WSPARCIA W CYFRYZACJI PRZEDSIĘBIORSTW

Wojciech Przywała, Krakowski Park Technologiczny

Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
PARP Grupa PFR

Wsparcie w ewolucji do fabryki przyszłości

hub4industry
European Digital Innovation Hub

hub4industry – European Digital Innovation Hub

Wspieramy przedsiębiorstwa w radzeniu sobie z wyzwaniami cyfrowymi oraz zwiększaniu swojej konkurencyjności.

- **one-stop-shop**
  czyli kompleksowy punkt wsparcia, który integruje usługi dla firm w ramach Przemysłu 4.0
- **doświadczeni partnerzy**
  ASTOR, T-Mobile PL, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Krakowski Instytut Technologiczny Łukasiewicz, BIMKlaster, Icsec, Entra Group.
- **kluczowe technologie Przemysłu 4.0**
  łączność 5G, AI, automatyzacja i robotyzacja, IIoT, chmura obliczeniowa, druk 3D, AR, VR i in.
- **sprawdzone metodyki pracy**
  ADMA - opracowana przez zespół ekspertów w ramach projektu Komisji Europejskiej

Partnerzy EDIH 1.0





















Kluczowe technologie hub4industry:



Łączność w sieci 5G



Automatyzacja i robotyzacja produkcji



Sztuczna inteligencja



Przemysłowy Internet rzeczy



Cyberbezpieczeństwo



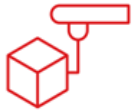
Technologia BIM



Cloud computing



Analiza danych i symulacje

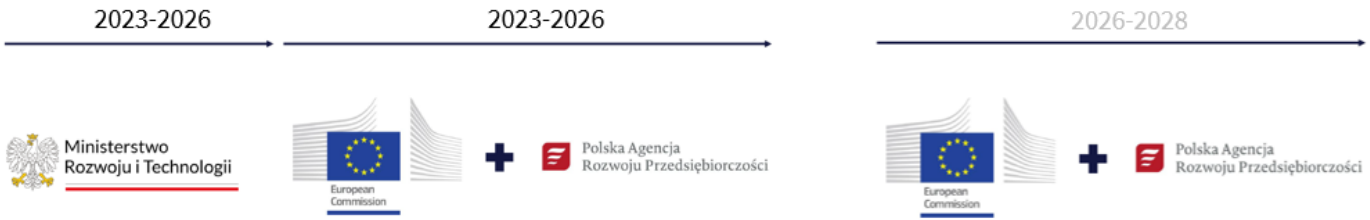


Druk 3D



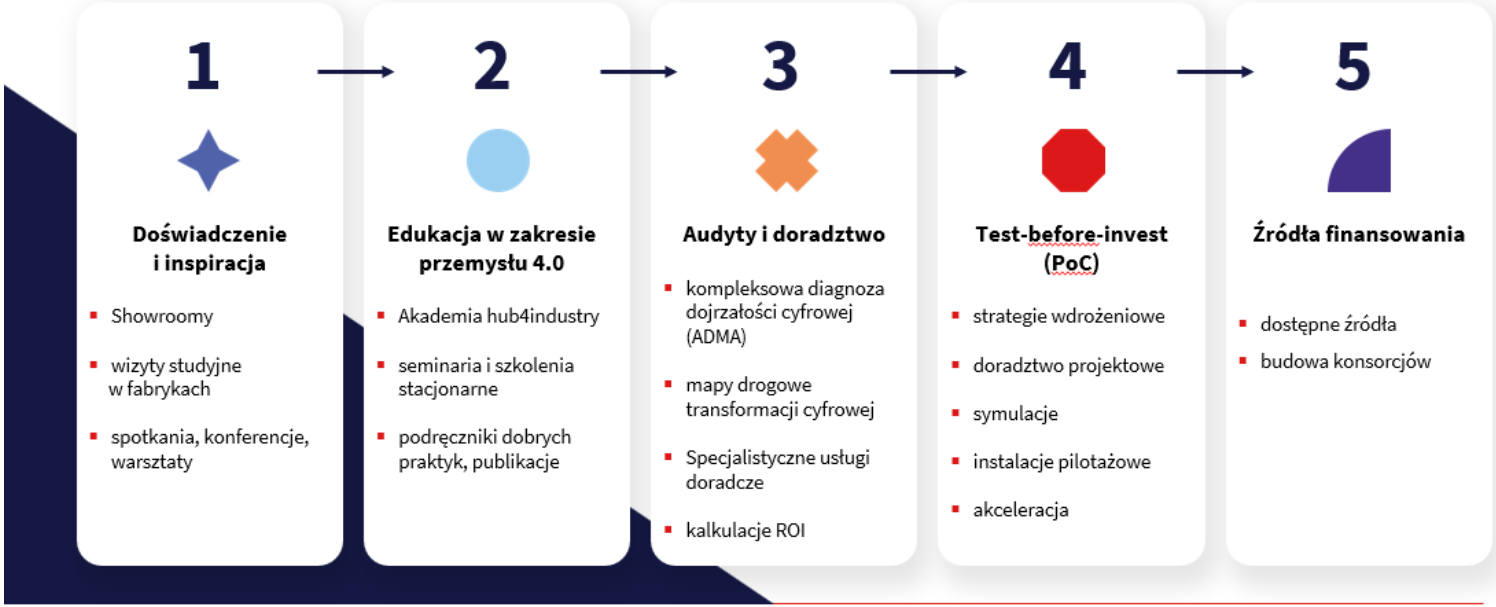
Wirtualna i rozszerzona rzeczywistość

Źródła finansowania



- **Dla MŚP usługi są świadczone w ramach 100% pomocy de minimis**

One-Stop-Shop dla firm produkcyjnych



hub4industry

www.hub4industry.pl

Doświadczenie i inspiracja

Showroomy fabryki przyszłości



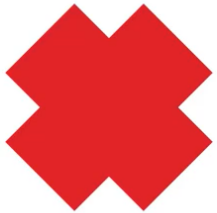












KRAKOWSKI PARK TECHNOLOGICZNY



Diagnoza dojrzałości cyfrowej



Mapa drogowa transformacji cyfrowej



Wizja i potencjał

Ponadto…

- **Mapa transformacji w kierunku modelu GOZ-owego**
- **Gry strategiczne**
- **Pilotaże automatyzacji procesów – Robotic Process Automation**
- **Audyt potencjału wdrożeń narzędzi wykorzystujących AI**

Diagnoza dojrzałości cyfrowej

- Świadomość gdzie jesteśmy teraz (**vs** I4.0 **vs** inni)
- Bolączki i bariery

Wizja i potencjał

- Cele strategiczne, **a** I4.0
- Priorytety
- Możliwości

Plan transformacji cyfrowej

- Zbiór inicjatyw
- Priorytety
- Harmonogram



Referencje ADMA

Daikin
Atlas Copco
Continental
Ontex
Valeo
TE Connectivity
Duracell
Bosch
Cargill
L'Oréal

Danone
Total
Kautex
Audi
ZF

https://www.madedifferent.be/en/projects/factories-future

hub4industry

www.hub4industry.pl

Diagnoza dojrzałości cyfrowej wg metodologii ADMA

- Transformacja 1: **Zaawansowane technologie produkcji**
- Transformacja 2: **Cyfrowa Fabryka**
- Transformacja 3: **EKO fabryka**
- Transformacja 4: **Inżynieria zorientowana na klienta końcowego (End-to-end)**
- Transformacja 5: **Organizacja skoncentrowana na człowieku**
- Transformacja 6: **Inteligentna produkcja**
- Transformacja 7: **Otwarta fabryka zorientowana na łańcuch wartości**



Zbudowaliśmy Plan Transformacji Cyfrowej



Zbudowaliśmy Plan Transformacji Cyfrowej

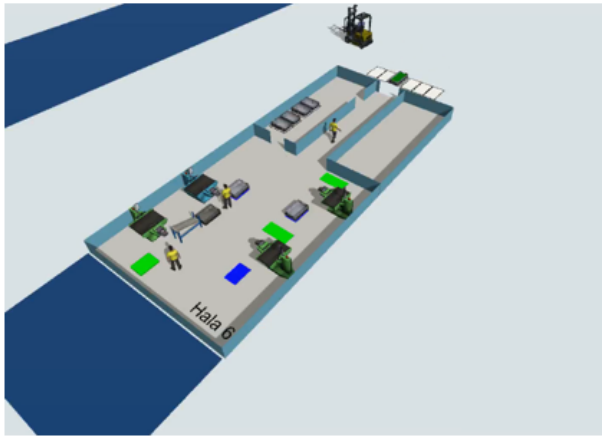



Kawasaki

Case study

Szkolenie z zakresu budowy i wykorzystania cyfrowych bliźniaków dla całych linii produkcyjnych

Do stworzenia cyfrowego modelu wykorzystano narzędzie FlexSim, a model uwzględnił wszystkie fizyczne ograniczenia zakładu, takie jak niemożność relokacji niektórych stanowisk. Dzięki symulacjom i odwzorowaniu warunków zakładu produkcyjnego możliwe było bezkosztowe przetestowanie alternatywnych układów linii produkcyjnych i tras transportowych, bez zakłócania pracy zakładu.



Skupiono się na trasach dla dwóch wybranych produktów. Przeprowadzona analiza i optymalizacja doprowadziła do zmiany rozmieszczenia poszczególnych stanowisk produkcyjnych.

Efekt? Skrócenie drogi transportowej pierwszego produktu o ponad 200 m, a drugiego prawie o 350 m.

To realna oszczędność czasu, kosztów i zużycia zasobów.

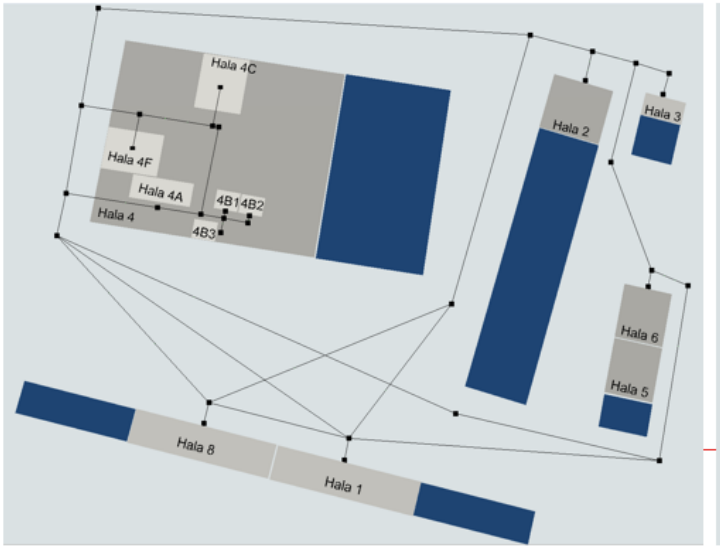
Przed symulacją | Po symulacji

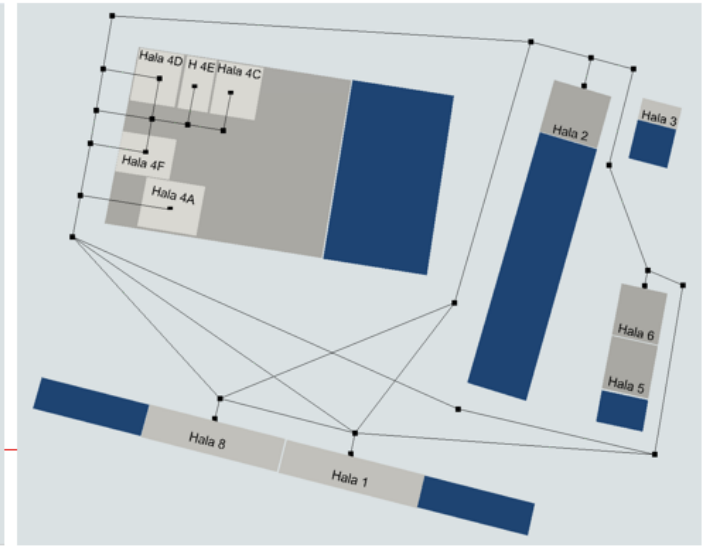
Przed

LACK	Komponent1	H1	H4A	H4F	H4C	H4B2	H4B3	H8	678[m]
	Komponent2	H1	H3						
MICKE	Komponent1	H1	H2	H4B1	H6	H8	680[m]	1011[m]	
	Komponent2	H1	H2	H5	H8		331[m]		

Po

Komponent1	H1	H4A	H4F	H4C	H8	461[m]	-217[m]
Komponent2	H1	H4D		H4E			
Komponent1	H1	H2	H5	H8	331[m]	662[m]	-349[m]
Komponent2	H1	H2	H5	H8	331[m]		





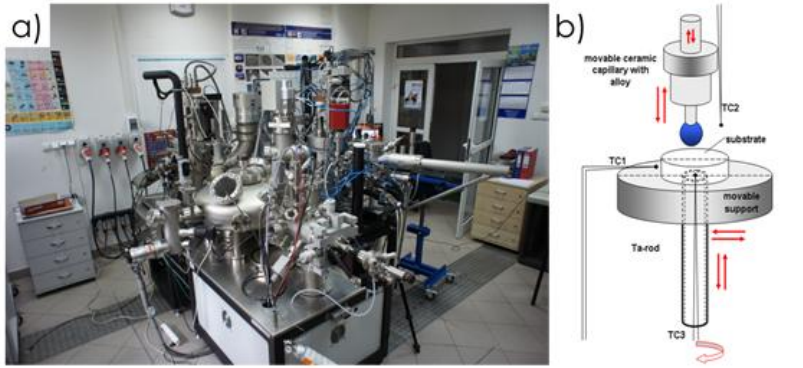
Case study

Firma **CREATEC** zwróciła się do **Łukasiewicz** z kluczowym wyzwaniem: aby ocenić, który z opracowanych przez nich materiałów ceramicznych Al_2O_3 najlepiej sprawdza się w interakcji ze stopem Inconel 718 w warunkach procesu wysokotemperaturowego w fazie ciekłej.

Celem było uzyskanie wiarygodnych danych dotyczących zwilżalności i infiltracji, umożliwiających świadomy wybór materiałów do dalszego rozwoju technologicznego.

Wykorzystując zaawansowane metody badania kropli osiadłej z oczyszczaniem kapilarnym, przeprowadzono kompleksowy zestaw eksperymentów w temperaturze 1530°C, zapewniając czyste, powtarzalne i dokładne wyniki. Zbadano cztery różne podłoża Al_2O_3, w tym filtry wytwarzane metodą addytywną oraz filtr z pianki ceramicznej.

W efekcie firma dostała konkretne informacje, które pomogły jej dokonać wyboru właściwych materiałów.



A universal apparatus complex for high-temperature testing (a), and a diagram of its movable components enabling testing with various methods and procedures (b).


DIGITAL INNOVATION
PROGRAM
powered by
hub4industry
tech incubator of
OUR RESIDENTS
INCUBATION
OUR COMMUNITY

EDIH 1.0
(2023 – Listopad 2026)

- 200+ firm
- 250+ umów
- 500+ usług dostarczonych

h4i



EDIH 2.0 – focus na AI + usługi bazowe z obszaru transformacji cyfrowej i Przemysłu 4.0

- Internet
- Mobilność
- Demokratyzacja danych
- Moc obliczeniowa (chmury)
- Kultura innowacyjności
- E-commerce i konsekwencje
- Potrzeby ludzi (klientów, pracowników)
- Modele usługowe
- Możliwość kontroli – powszechność czujników
- Platformy analityczne – BI – algorytmy



Partnerzy EDIH 2.0





















hub4industry

European Digital Innovation Hub

Krok po kroku:
Skorzystaj z oferty hub4industry



Wybierz jedną lub więcej usług z naszej oferty

Wypełnij dokumentację zgłoszeniową.
Na podstawie przesłanych informacji sprawdzimy czy kwalifikujesz się do projektu.
Dokumenty znajdziesz do pobrania na stronie https://hub4industry.pl/dokumenty-do-pobrania/ lub możemy Ci je przesłać emailem. Pomagamy w wypełnianiu dokumentacji!

Prześlij uzupełnione dokumenty
na rekrutacja@hub4industry.pl i czekaj na informację od nas czy firma zakwalifikowała się do programu EDIH.

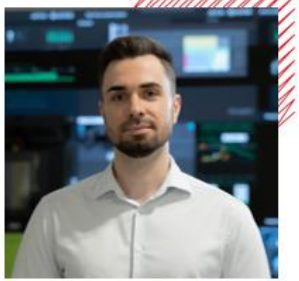
Podpisujemy umowę
na świadczenie usług i działamy!

- **Dla MŚP usługi są świadczone w ramach 100% pomocy de minimis**

Client contact team

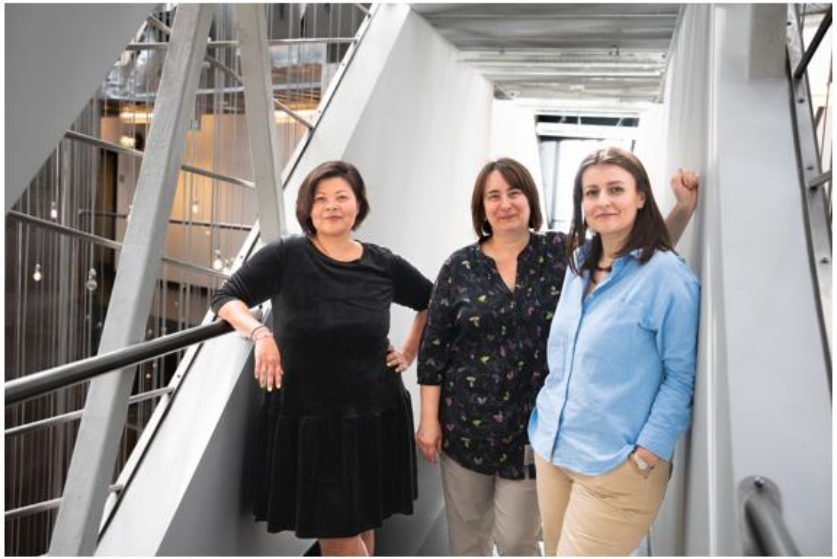






info@hubindustry.pl

Backoffice team



https://www.facebook.com/h4i.poland

https://pl.linkedin.com/showcase/hub4industry

hub4industry

info@hubindustry.pl

www.hub4industry.pl

Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki

Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską