

GO DIGITAL OR GO HOME

WSPARCIE KATOWICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ W TRANSFORMACJI CYFROWEJ PRZEDSIĘBIORSTW

MICHAŁ HAT - MANAGER DS.CYFRYZACJI SA&AM / KSSE



Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna (1996 -2023)

- ❖ preferencyjne warunki do inwestowania
- ❖ ulgi podatkowe
- ❖ przygotowane i uzbrojone tereny inwestycyjne
- ❖ wsparcie w procesie inwestycyjnym
- ❖ wsparcie okołobiznesowe



Ponad połowa wszystkich
inwestorów KSSE w 2021 r. to firmy
z sektora MŚP?



W 2021 r. KSSE wydała rekordowe
102 decyzje o wsparciu
inwestycyjnym dla firm?



W 2021 r. polskie firmy stanowiły
aż 57% wszystkich inwestorów w
KSSE?

90 tys.

MIEJSC PRACY

540

FIRM

44 mld zł.

INWESTYCJI

2749 ha

POWIERZCHNI

- ❖ Klaster Silesia Automotive & Advanced Manufacturing
- ❖ Digital Innovation Hubs - Silesia Smart Systems
- ❖ Akcelerator Biznesowy KSSENON
- ❖ Projekty Edukacyjne
- ❖ Projekty Współpracy Międzynarodowej
- ❖ Jaworznicki Obszar Gospodarczy - projekt IZERA



ADVANCED MANUFACTURING

- Dostawcy maszyn i urządzeń, dostawcy systemów IT
- Dostawcy specjalistycznych rozwiązań w zakresie pneumatyki, automatyki i robotyki
- Integratorzy

**ADVANCED
MANUFACTURING
(43)**

+190

CZŁONKÓW

50tyś.

ZATRUDNIENIE

55 mld.

OBROTY

**AUTOMOTIVE
(125)**

Motoryzacja:

- 70% - koncerny międzynarodowe
- 60 % - firmy Duże
- 75 % - inwestorzy KSSE

**IOB
(10)**

**UCZELNIE
(6)**

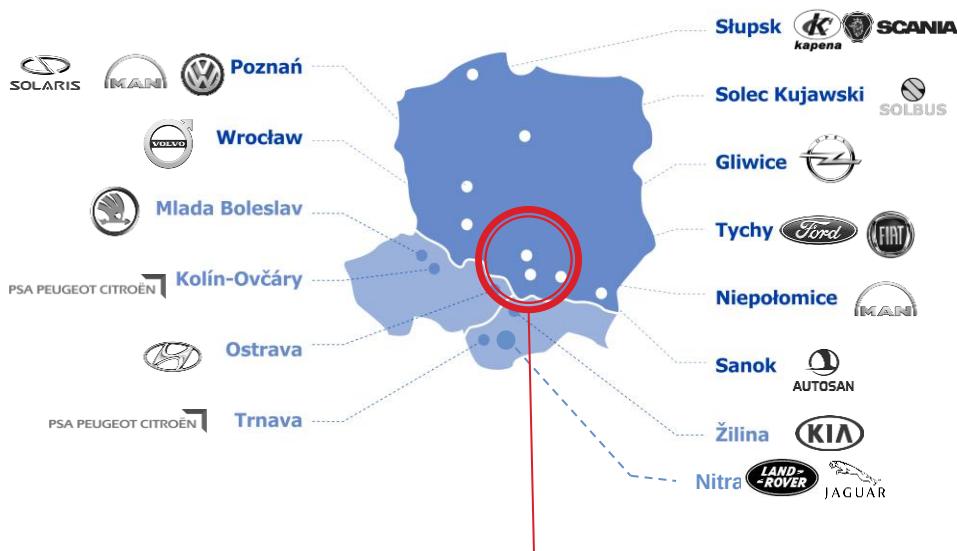
**JEDNOSTKI
NAUKOWE
(7)**

AUTOMOTIVE

- OEM - Producenci finalnego produktu
- TIER 1 - Dostawcy bezpośredni
 - Producenci systemów
 - Producenci dedykowanych komponentów dostarczonych bezpośrednio na linię montażu
 - Producenci systemów IT
- TIER 2 – Poddostawcy
 - Producenci podsystemów z metalu
 - Producenci podsystemów z tworzyw sztucznych
 - Producenci podsystemów elektrycznych i elektronicznych
 - Producenci podsystemów IT
- TIER3, TIER 4 - Poddostawcy kolejny poziom
 - Producenci podstawowych elementów metalowych
 - Producenci podstawowych elementów z tworzyw sztucznych
 - Producenci elementów elektrycznych i elektronicznych



OBSZAR ODDZIAŁYWANIA KLASTRA SA&AM



województwo śląskie
– europejskie serce przemysłu motoryzacyjnego

MISJA KLASTRA SA&AM

• PARTNERZY KLASTRA

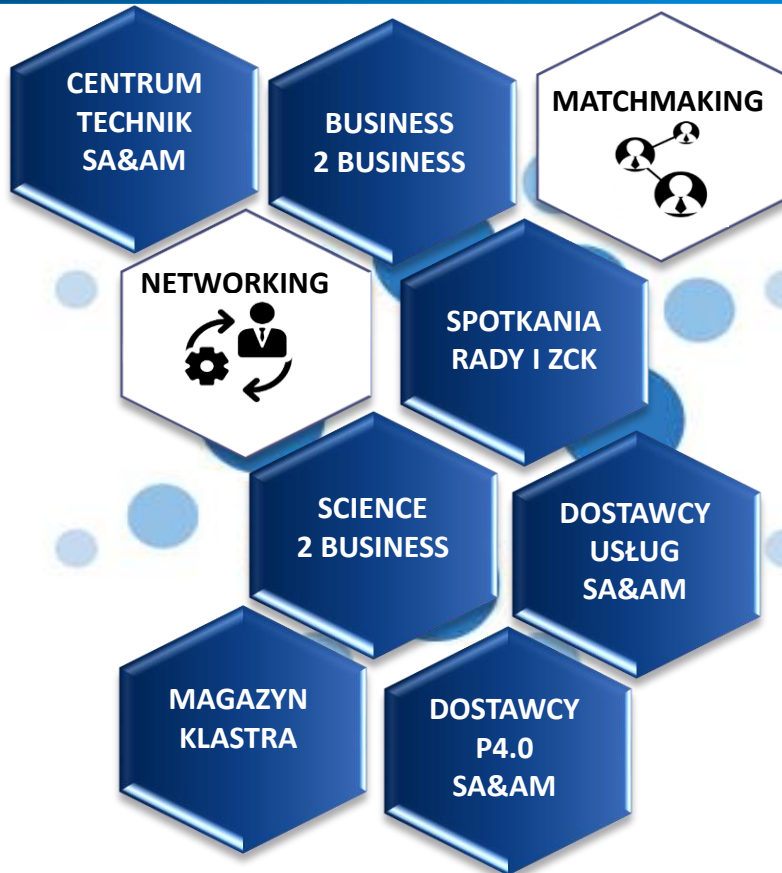
zapewnienie, że członkowie klastra dysponują odpowiednimi kompetencjami, aby radzić sobie ze zmianami technologicznymi i organizacyjnymi oraz pozyskiwać nowe kontrakty i projekty

• REGION

wykreowanie województwa śląskiego jako środkowoeuropejskiego regionu kompetencji w sektorze motoryzacji oraz w sektorach zaawansowanych systemów produkcji i inteligentnych aplikacji

35-40 warsztatów rocznie





- **Baza dostawców** – szeroki zakres usług, dostaw materiałów, produktów, itp..
- **Baza dostawców technologii - Przemysł 4.0**
 - Dostawcy maszyn i urządzeń
 - Dostawcy systemów IT
 - Dostawcy specjalistycznych rozwiązań w zakresie pneumatyki, automatyki i robotyki
 - Integratorzy
- **Centrum technik** – oferta 50 zespołów badawczych, jednostek naukowych działających na Śląsku
- **Spotkania Rady Programowej i ZCK**
- **Magazyn Klastra, Kompas Automotive**
- **Indywidualne spotkania**

Wirtualna Fabryka – MŚP Go Digital



Mobilny Demonstrator MŚP Go Digital



Akademia Transformacji – „My CYFROWI” Warsztaty – Przegląd technologii Przemysłu 4.0

WARSZTATY
PRZEMYSŁ 4.0

MŚP
GO
DIGITAL



MY
cyfrowi

(+40)
PRZEDSIĘBIORCY
ADVANCED
MANUFACTURING

- dostawcy maszyn i urządzeń,
- dostawcy systemów informatycznych
- dostawców specjalistycznych rozwiązań z zakresu pneumatyki, automatyki i robotyki
- Integratorzy

• Nowa usługa – „MŚP GO DIGITAL”:

Nowe narzędzia:

- Mobilny Demonstrator Przemysłu 4.0
- Wirtualna Fabryka,

Zakres usług:

- Ocena gotowości cyfrowej MSP,
- Przygotowanie Planów Transformacji MSP
- Wsparcie MSP w procesie wdrażania nowych technologii.

- ▶ **Digitalizacja:** to przekształcanie informacji i dokumentów z formatów analogowych na cyfrowe.
- ▶ **Cyfryzacja:** to integracja technologii cyfrowych z istniejącymi procesami biznesowymi.
- ▶ **Transformacja cyfrowa:** to zasadnicza zmiana sposobu myślenia o prowadzeniu biznesu, modelach biznesowych i prowadzeniu działalności. To znalezienie nowych sposobów dostarczania wartości i generowania przychodów oraz zwiększania efektywności przedsiębiorstwa dzięki użyciu nowoczesnych technologii.



- 1** Spotkanie wstępne / Szkolenie MŚP Go Digital
 - prezentacja procesu
 - ustalenie składu zespołu
 - rozmowa z kierownictwem
 - szkolenie na temat miejsca technologii cyfrowych w MŚP

- 2** Diagnoza stanu
 - wywiady z zespołem
 - wizytacja w zakładzie
 - mapowanie kluczowych procesów

- 3** Identyfikacja możliwości
 - model biznesu „tu i teraz”
 - stan faktyczny a stan pożądany
 - cele, priorytety i zagadnienia
 - mapa drogowa

- 4** Model biznesu cyfrowego przedsiębiorstwa
 - wpływ technologii cyfrowych na organizację
 - wartość dodana technologii cyfrowych
 - kluczowe wskaźniki
 - model biznesu cyfrowego przedsiębiorstwa

- 5** Plan działań i projekty
 - analiza studiów przypadku
 - projekty
 - uwarunkowania finansowe i zasobowe
 - plan działań



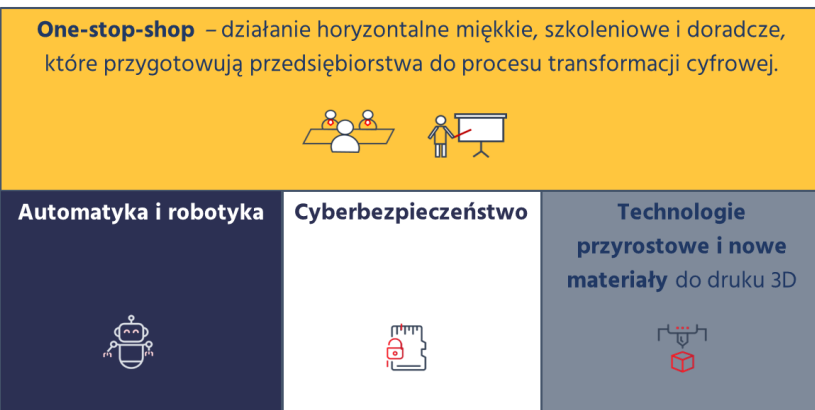
Akademia Transformacji Cyfrowej

- Cyfrowe rozwiązania dla poprawy wydajności i żywotności maszyn
- Cyfrowe rozwiązania dla sprawnego zarządzania jakością produktu
- Uniezależnienie produkcji od człowieka – kontynuacja produkcji mimo braku ludzi
- Logistyka produkcji – optymalizacja zaopatrzenia linii produkcyjnych
- Bezpieczeństwo w sieci – jak minimalizować ryzyko ataku cyfrowego na przedsiębiorstwo
- I wiele innych



Silesia Smart Systems

Silesia Smart Systems to regionalny hub innowacji cyfrowych - platforma współpracy instytucji otoczenia biznesu, jednostek naukowych i uczelni, które swoimi kompetencjami wspierają procesy transformacji cyfrowej przedsiębiorstw i organizacji sektora publicznego w województwie śląskim i opolskim



Zgłoszenie zainteresowania

One-stop-shop przy
ul. Rybnickiej 29 w Gliwicach

Wykonanie online oceny
poziomu dojrzałości cyfrowej
(*Digital Maturity Assessment*)

Oferta usług DIH – wybór usług
przez przedsiębiorstwa

<https://www.silesiasmartsystems.pl/>

Szkolenie – MŚP Go Digital

„Technologie cyfrowe w MŚP,
MŚP w świecie technologii cyfrowych”

Opracowanie Planu Transformacji Cyfrowej w pięciu krokach

1. Spotkanie wstępne
2. Diagnoza stanu
3. Identyfikacja możliwości
4. Model biznesu cyfrowego przedsiębiorstwa
5. Plan działań i projekty

Usługi specjalistyczne w zakresie robotyki, automatyki, cyberbezpieczeństwa, druku 3D

Doradztwo techniczne

Szkolenia techniczne

Demonstracja i testowanie

Wsparcie w zakresie przygotowania do wdrożenia rozwiązań w organizacji

Analiza dostępnych publicznych
instrumentów wsparcia

Doradztwo w zakresie montażu finansowego

Współpraca z podmiotami, które
przygotowują wnioski do konkursów

Networking z dostawcami technologii

PRZYKŁADOWE USŁUGI SPECJALISTYCZNE

- Demonstracja i doradztwo w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji do inteligentnego sterowania temperatury i wilgotności w pomieszczeniach oraz oszczędzania energii
- Demonstracja i doradztwo w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji w wykrywaniu defektów komponentów
- Doradztwo w zakresie nowych technik automatycznej kontroli jakości
- Demonstracja platformy analitycznej dedykowanej dla realizacji diagnostyki predykcyjnej maszyn i urządzeń
- Doradztwo w zakresie narzędzi wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości do szkolenia operatorów maszyn i robotów
- Audyt technologiczny systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji w organizacji
- Doradztwo w zakresie *Common Criteria* dla konkretnego produktu informatycznego
- Wykorzystanie narzędzi bezpiecznego transferu informacji w przedsiębiorstwie
- Demonstracja rozwiązań druku 3D w zakresie szybkiego prototypowania



[O Silesia Smart Systems](#)
[Usługi DIH'a](#)
[Partnerzy](#)
[Kontakt](#)

Usługi DIH'a

Szukaj:

Testowanie jakości transmisji danych w cyfrowych systemach łączności bezprzewodowej w symulowanym środowisku elektromagnetycznym

cyberbezpieczeństwo

Pierwsze kroki po certyfikat Common Criteria dla własnego produktu informatycznego – wsparcie doradcze

automatyka i robotyka (Computer Integrated Manufacturing wraz z elementami sztucznej inteligencji)

Budowa bliźniaka cyfrowego urządzeń medycznych i/lub implantów oraz analiza wariantów rozwiązań konstrukcyjnych i wirtualne prototypowanie przy użyciu modelowania numerycznego procesów przepływu krwi oraz wymiany ciepła w organizmach żywych

automatyka i robotyka (Computer Integrated Manufacturing wraz z elementami sztucznej inteligencji)

Projektowanie i analiza farmakoforów dla biologicznie czynnych związków z wykorzystaniem narzędzi sztucznej inteligencji

automatyka i robotyka (Computer Integrated Manufacturing wraz z elementami sztucznej inteligencji)

Testy diagnostyczne z wykorzystaniem wieloskalowych danych molekularnych i metod sztucznej inteligencji

automatyka i robotyka (Computer Integrated Manufacturing wraz z elementami sztucznej inteligencji)

Wirtualny patolog (VIP) – sztuczna inteligencja w skwantyfikowanej analizie obrazów 2D i 3D

automatyka i robotyka (Computer Integrated Manufacturing wraz z elementami sztucznej inteligencji)

<https://www.silesiasmartsystems.pl>





greenSME

- ▶ **Finansowanie:** Horizon Europe (HORIZON) Call: HORIZON-CL4-2021-RESILIENCE-01
- ▶ **Cel:** wzmocnienie zdolności MŚP do absorpcji zaawansowanych technologii, aby stały się bardziej konkurencyjne, neutralne dla klimatu, maksymalizujące korzyści dla wszystkich grup społecznych, w kierunku zrównoważonego przemysłu Unii Europejskiej.
- ▶ **Zakres:** MŚP, które zdecydują się na udział w usługach doradczych (ocena poziomu gotowości do zielonej transformacji za pomocą zaawansowanych technologii, indywidualny plan działania na rzecz zrównoważonego rozwoju), będą mogły otrzymać środki finansowe w wysokości do **40 000 EUR** (w ramach konkursu) na wdrożenie projektów doradczych i demonstracyjnych przy współpracy z dostawcami i integratorami zaawansowanych technologii.
- ▶ **Harmonogram na 2022-2023**
- ▶ 02.2023: rozpoczęcie usług doradczych związanych z opracowaniem planów działania na rzecz zrównoważonego rozwoju MŚP
- ▶ 02.2023: nabór dostawców i integratorów zaawansowanych technologii na rzecz zrównoważonego rozwoju MŚP
- ▶ 06.2023: pierwszy konkurs
- ▶ 09-12.2023: wdrożenie projektów doradczych i demonstracyjnych

Dziękuję za uwagę

Michał Hat

Manager ds. cyfryzacji

Klaster SA&AM / Katowicka SSE

+48/502 386 311

mhat@ksse.com.pl

Biuro Klastra SA&AM

44-100 Gliwice

ul. Rybnicka 29

biuro@silesia-automotive.pl

