



POLSKA IZBA GOSPODARCZA ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII

POLISH CHAMBER OF COMMERCE FOR HIGH TECHNOLOGY

IZTECH

DZIAŁANIA NA RZECZ TRANSFORMACJI CYFROWEJ

DR INŻ. ZYGMUNT KRASIŃSKI

POLSKA IZBA GOSPODARCZA ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII

Prezes Izby



CEL STATUTOWY

**Rozwój polskiego przemysłu wysokiej techniki,
w szczególności poprzez działania na rzecz unowocześnienia
procesów technologicznych, budowę i umacnianie powiązań
pomiędzy przedsiębiorstwami a jednostkami naukowymi,
transfer technologii oraz sieciowanie partnerów krajowych
i międzynarodowych**



IZTECH

- Zgromadzenie założycieli – 2008 rok
- Wyróżniający skład członków
- Rozwinięta współpraca z ministerstwami, agendami rządowymi i Komisją Europejską
- Rozbudowana baza ekspercka i partnerska
- Duże doświadczenie w obszarach:
 - doradztwa technologicznego, finansowego i organizacyjnego
 - usług laboratoryjno-technologicznych
 - wydawnictw i analiz w zakresie rozwoju przedsiębiorczości zaawansowanych technologii i foresightu
 - organizacji konferencji i szkoleń (Europejskie Forum Technologii)
- Klaster technologii metali i własna sieć laboratoriów ZT
- Własna infrastruktura techniczna i lokalowa
- Rozpoznawalność w środowisku naukowym i przemysłowym



NOWE WŁADZE IZBY

Przewodniczący Rady Izby
Prof. Jerzy Buzek



Prezes Zarządu Izby
Dr Zygmunt Krasiński



Dyrektor Generalny
Dr Olaf Gajl



WAGA TEMATU

- **Transformacja cyfrowa** dotyczy wszystkich obszarów zaawansowanych technologii
- **Cyfryzacja jest silnie wspierana ze środków europejskich i krajowych** w ramach wydatków na badania i rozwój, wdrożenia oraz infrastrukturę.
- Pomimo widocznych postępów w transformacji cyfrowej, stanowi ona jeszcze **ogromny niewykorzystany potencjał modernizacyjny**.
- Wykorzystanie tego potencjału jest pilnym zadaniem technologów i menedżerów gospodarczych. **Opóźnienia w tym zakresie poważnie zagrażą pozycji polskiej gospodarki na rynku globalnym**.
- Przeprowadzenie transformacji cyfrowej wymaga nie tylko dostępu do technologii ITC, lecz także „**świadomości cyfrowej**” pracowników **wszystkich szczebli procesów produkcyjnych, a przede wszystkim wysokich kompetencji kadr menadżerskich i specjalistycznych**. Jest to problem kluczowy dla polskiej gospodarki w XXI wieku.



WIZJA CYFROWEJ DEKADY W UE



Umiejętności

Specjaliści w dziedzinie ICT: 20 mln
+ większa równowaga płci w zawodzie

Podstawowe umiejętności cyfrowe:
min. 80% ludności



Transformacja cyfrowa przedsiębiorstw

Wykorzystanie technologii: 75% przedsiębiorstw w UE powinno korzystać z chmury, AI, dużych zbiorów danych

Innowatorzy: rozwój scale-upów i finansowanie, aby podwoić liczbę tzw. jednorożców w UE

Opóźnienia w rozwoju technologicznym: ponad 90% MŚP powinno osiągnąć co najmniej podstawowy poziom wykorzystania technologii cyfrowych



Bezpieczna i zrównoważona infrastruktura cyfrowa

Łączność: gigabit dla każdego, 5G wszędzie

Najlepszej jakości półprzewodniki: 2-krotnie większy udział UE w światowej produkcji

Dane – rozwiązania brzegowe i chmurowe:
10 tys. bezpiecznych węzłów brzegowych, neutralnych dla klimatu

Przetwarzanie danych: pierwszy komputer z przyspieszeniem kwantowym



Cyfryzacja usług publicznych

Najważniejsze usługi publiczne:
100 proc. online

e-Zdrowie: 100 proc. obywateli z dostępem do dokumentacji medycznej

Tożsamość cyfrowa: 80 proc. obywateli korzysta z cyfrowego dowodu tożsamości



TRANSFORMACJA CYFROWA W AGENDZIE EUROPEJSKIEJ

1) Digital Europe Programme €7.5 billion

- supercomputing - artificial intelligence
- Cybersecurity - advanced digital skills
- **Digital Innovation Hubs**

2) Horizon Europe programme for research and innovation

- collaborative projects (Cluster 4 - Industry, Digital and Space, €15 billion)
- European Innovation Council
- European partnerships (KDT, Data&Robotics, Made in Europe)

3) Connecting Europe Facility for digital infrastructure

4) Recovery and Resilience Facility and the Structural funds

Multiannual Financial Framework 2021-2027



TRANSFORMACJA CYFROWA W AGENDZIE KRAJOWEJ

- **Nowa Polityka przemysłowa**
 - **1 Oś rozwojowa - Cyfryzacja** - usprawnienie działalności przemysłowej od projektowania produktów, aż po zmianę modeli biznesowych z wykorzystaniem technologii cyfrowych
- **Fundusze Europejskie Nowoczesnej Gospodarki – FENG 2021-2027**
 - **Wyzwanie: transformacja cyfrowa przedsiębiorstw**, czyli działania prowadzące do optymalizacji procesów i oszczędności w firmie
- **Fundusze Europejskie Rozwoju Społecznego- FERS 2021-2027**
- **Programy regionalne, np. Fundusze Europejskie dla Mazowsza – FEM 2021-2027**



FENG

MODUŁ: Cyfryzacja

Analityka danych
i optymalizacja
produkcji

Robotyzacja linii
produkcyjnej

Oprogramowanie
obniżające koszty
prototypowania
i wprowadzania nowych
produktów



Internet rzeczy

Cyfrowy bliźniak

Systemy zwiększające
cyberbezpieczeństwo

Big data – wykorzystanie
dużych zbiorów danych
i zaawansowanej analityki
w procesie produkcji



POLSKA IZBA GOSPODARCZA ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII

POLISH CHAMBER OF COMMERCE FOR HIGH TECHNOLOGY

DZIAŁALNOŚĆ EKSPERCKA

- GRUPY DORADCZE DS. KRAJOWYCH INTELIGENTNYCH SPECJALIZACJI
- KOMITETY MONITORUJĄCE
- EKSPERTYZY I OPRACOWANIA

SILNY OŚRODEK DORADZTWA DLA FIRM

- KONSORCJUM eDIH
- SIEĆ ENTERPRISE EUROPE NETWORK

KIERUNEK NA UMIĘDZYNARODOWIENIE

- HORYZONT EUROPA
- DIGITAL EUROPE
- PROMOCJA POLSKIEJ MYŚLI TECHNOLOGICZNEJ

SEKTOROWA RADA DS. KOMPETENCJI TRANSFORMACJI CYFROWEJ

CENTRUM DOKONAŁENIA i CERTYFIKACJI KADR TRANSFORMACJI CYFROWEJ

KLASTER AUTOMATYKI, ROBOTYKI i SZTUCZNEJ INTELIGENCJI



CENTRUM DOSKONALENIA I CERTYFIKACJI KADR GOSPODARKI CYFROWEJ GŁÓWNE CELE

- **Działanie na rzecz doskonalenia instrumentów prawnych i finansowych zachęcających kadry przemysłowe do podnoszenia kompetencji w zakresie transformacji cyfrowej**
- **Współpraca z przedsiębiorcami w celu dostosowania programów i form prowadzonych przez konsorcjantów szkoleń**
- **Doradztwo i wsparcie przedsiębiorców w zakresie pozyskiwania środków finansowych na doskonalenie kompetencji swoich pracowników**
- **Koordynowanie działań podejmowanych przez poszczególnych konsorcjantów w zakresie doskonalenia kadr transformacji cyfrowej**
- **Prowadzenie wspólnych projektów szkoleniowych, w tym z udziałem korporacji przemysłowych**
- **Certyfikacja kompetencji**



KLASTER AUTOMATYKI, ROBOTYKI I SZTUCZNEJ INTELIGENCJI

GŁÓWNE CELE

- **Inicjowanie dużych projektów badawczo-rozwojowych i tworzenie konsorcjów badawczo-przemysłowych dla ich realizacji**
- **Pozyskiwanie środków krajowych i europejskich na finansowanie podejmowanych projektów**
- **Internacjonalizacja przedsięwzięć badawczych i przemysłowych poprzez networking i partnerów zagranicznych**
- **Inkubacja startupów w obszarze działalności klastra i współpraca z kapitałami wysokiego ryzyka**



III EUROPEJSKIE FORUM TECHNOLOGICZNE **II połowa czerwca 2022 r.**

TRANSFORMACJA CYFROWA

Umocnienie roli Polski w partnerstwach i konsorcjach europejskich

- **P. Komisarz Mariya Gabriel (Innowacje, badania naukowe, kultura, edukacja i młodzież)**
- **2 dniowe wydarzenie (1 dzień: polityki PL i UE, 2 dzień: sesje specjalistyczne)**
- **Rada Programowa (listopad)**
- **Ponad 500 przedstawicieli firm, uczelni, instytutów i administracji publicznej**



FORUM TRANSFORMACJI CYFROWEJ

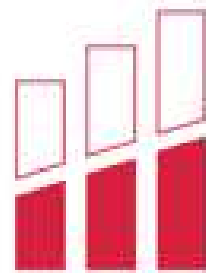
Politechnika Warszawska, 12 lipca 2021 r.

- Strategia Ministerstwa Rozwoju, Pracy i Technologii
- Krajowe i europejskie instrumenty wsparcia transformacji cyfrowej (PARP, NCBR, SBŁ, Komisja Europejska, IZTECH)
- Podpisanie porozumienia o utworzeniu konsorcjum "Centrum Doskonalenia Kadr i Certyfikacji Transformacji Cyfrowej"
- Ponad 170 przedstawicieli firm, uczelni, instytutów i administracji publicznej



<https://forumtransformacjicyfrowejprzemyslu.iztech.pl/>

Dyr. Peter Droell https://www.youtube.com/watch?v=x_pDiTK79kw



**NAGRODA
GOSPODARCZA
PREZYDENTA RP**

Kategoria specjalna:

STARTUP_PL – nagroda dla polskich przedsiębiorstw, które istnieją na rynku nie dłużej niż 5 lat oraz stworzyły innowację produktową lub technologiczną, w tym w szczególności:

- a) stworzyły innowacyjny produkt lub technologię;
- b) wypełniają niszę na intensywnie rosnącym rynku;
- c) produkt lub technologia istnieje na rynku i daje wyróżniające kandydata wyniki finansowe;
- d) produkt lub technologia wpisuje się w Krajowe Inteligentne Specjalizacje.



POLSKA IZBA GOSPODARCZA ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII
POLISH CHAMBER OF COMMERCE FOR HIGH TECHNOLOGY

ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY !

www.iztech.pl