



Supporting the adoption of Industry 4.0 among SMEs – from system challenges to targeted tools

Anna Pająk

Coordinator for the National Digital Innovation Hubs Network

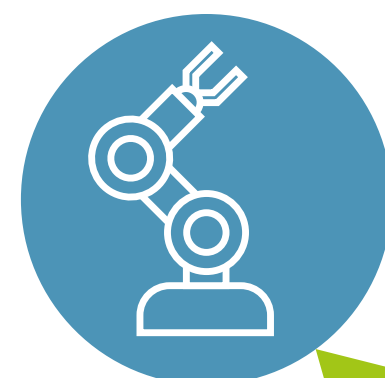
Future Industry Platform

www.przemyslprzyszlosci.gov.pl

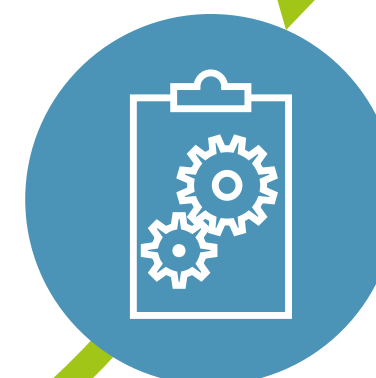
The Foundation was established by the Polish Government to support companies in the processes of **cyber transformation**



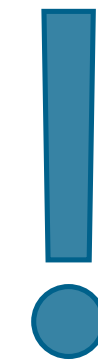
One of the areas of the Plan for Work and Development is Development Impuls, which consist of: **modernisation, digitisation and robotisation of Polish industry, especially SMEs**



The Foundation is based on program: **Plan for Work and Development**, created by board of experts supervised by Ministry of Development, Work and Technology



Low level of awareness of the Polish enterprise sector
in the area of digital transformation potential
and technological trends occurring globally;
as a consequence, a sense of apparent security



The Future Industry Platform activities

E-learning of the
industry of the future



Internet Industry 4.0
knowledge data base

E-learning of the industry of the future



Internet Industry 4.0
knowledge data base

E-LEARNING
Przemysłu Przyszłości

Strona główna

Witamy na platformie szkoleń E-learning Przemysłu Przyszłości!

Poniżej znajdziesz listę szkoleń. Wybierz te, którymi jesteś zainteresowany. Szkolenie wprowadzające jest otwarte, a szkolenia poświęcone technologiom wymagają założenia konta i zalogowania. Dostęp do wszystkich szkoleń jest BEZPŁATNY.

Zachęcamy do zapoznania się z każdym szkoleniem. Ich szczegółowe opisy wraz ze spisem lekcji oraz zagadnień są dostępne w każdej z poniższych kart szkolenia.

Kilka pomocnych informacji:

- Jak wyglądają szkolenia? ☒
- Jak korzystać ze szkoleń? ☒
- Jak korzystać z quizów i testów? ☒

FILTROWANIE

- ☐ Ścieżka rozwojowa (3)
- ☐ Stopień zaawansowania (4)
- ☐ Tematyka (3)

Słownik Przemysłu Przyszłości
Uporządkowany zbiór pojęć i definicji, podstawowy element naszej bazy wiedzy.
[Przejdź do Słownika](#)

Artykuły eksperckie
Krótkie, często ilustrowane, artykuły poświęcone zwykle konkretnemu zagadnieniu czy technologii.
[Zobacz artykuły](#)

Opracowania i monografie
Dłuższe opracowania, dostępne w postaci podręcznych, łatwych do ściągnięcia plików PDF.
[Zobacz opracowania](#)

ROZPOCZNIJ MODUŁ
Wprowadzenie do Przemysłu Przyszłości
Przemysł 4.0 – brzmi tajemniczo?

TYLKO DLA ZAŁOGOWANYCH
Komunikacja w Fabryce Przyszłości
Stopień trudności: podstawowy

TYLKO DLA ZAŁOGOWANYCH
Cyberbezpieczeństwo
Stopień trudności: podstawowy

E-LEARNING
Przemysłu Przyszłości

Anna

PODSTAWOWY, SZTUCZNA INTELIGENCJA, TECHNOLOGIA

Sztuczna Inteligencja

Stopień trudności: podstawowy

Pokaż szczegóły

0% ukończone

Moduł | Materiały dodatkowe i pomoc

Wraz z popularizacją Sztucznej Inteligencji pojawiało się wiele pojęć, które określają poziom jej zaawansowania i możliwości. Pojawili się też nowe narzędzia ułatwiające jej wdrożenie. Szkolenie pokazuje w obrazowy sposób, co ma wspólnego sztuczna inteligencja (ang. *artificial intelligence*) i uczenie maszynowe (ang. *machine learning*) z inteligencją poznawczą (ang. *cognitive intelligence*) oraz dlaczego ta ostatnia jest tak atrakcyjna dla biznesu. To właśnie usługi kognitywne (*Cognitive Services*) nawiązują swoją nazwą do definicji „inteligencji poznawczej”, ponieważ przetwarzanie maszynowe ma w tym przypadku naśladować ludzkie rozumowanie. Implementacja usług kognitywnych w formie usług chmurowych

Obejrzyj filmy o szkoleniu:

[Rozpocznij Moduł](#)

Tylko dla zalogowanych

MODUŁ OBEJMUJE

- Lekcje: 3
- Tematy: 12
- Quizy: 4

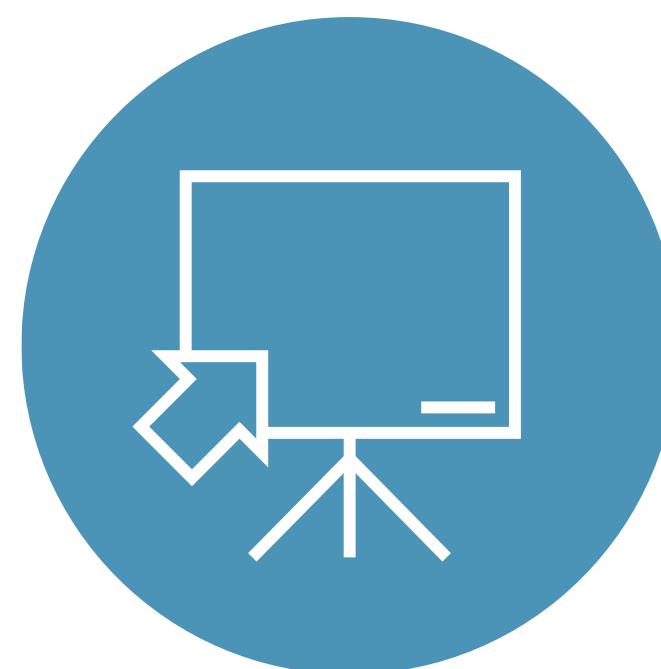
The Future Industry Platform activities

E-learning of the industry of the future



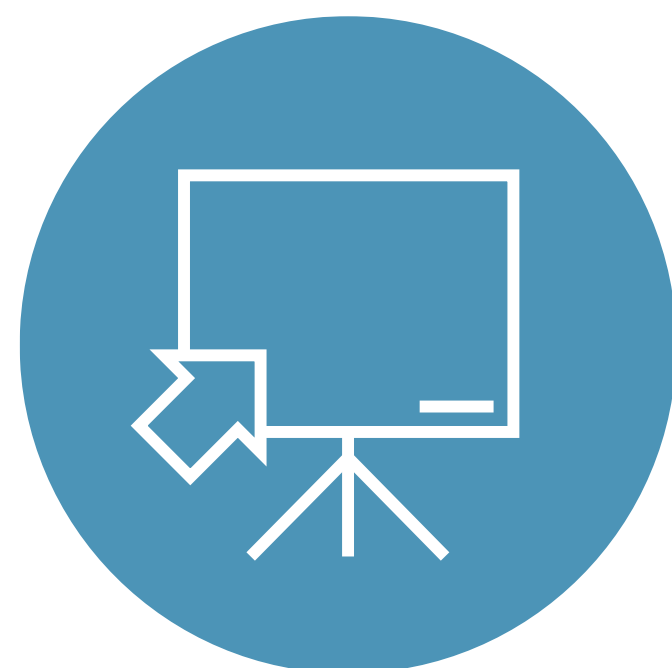
Internet Industry 4.0
knowledge data base

Trainings and workshops



Several dozens of classes
and webinars were
organized and over a
thousand participants took
place

Trainings and workshops



Several dozens of classes and webinars were organized and over a thousand participants took place

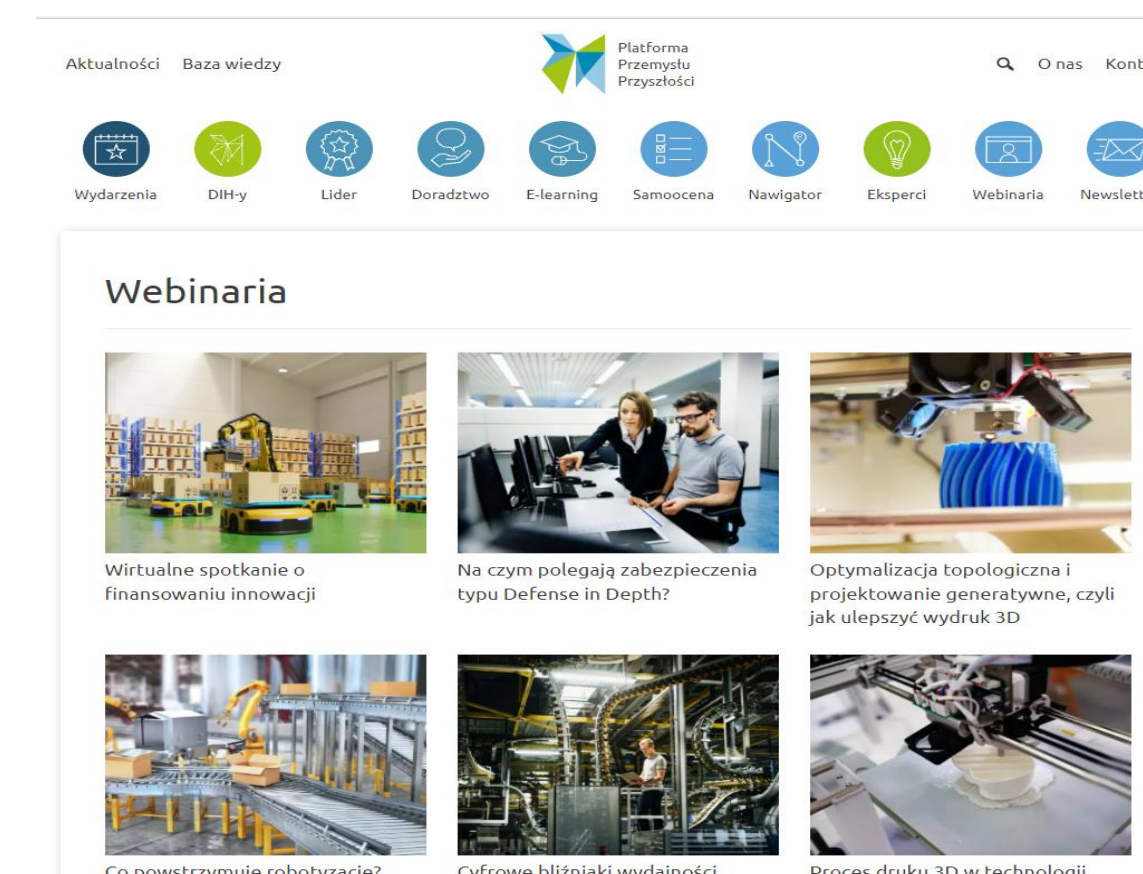
Webinar series
Industry of the Future in Practice
Management 4.0
Technology demonstrations

Leaders' 4.0 Academy
SMEs dedicated educational programme – pilot 2021

business and technology modules

each part takes place in a different innovation center (DIHs)

to prepare participants to play the role of a transformation leader in the organization and to assist them in the preparation of the transformation roadmap



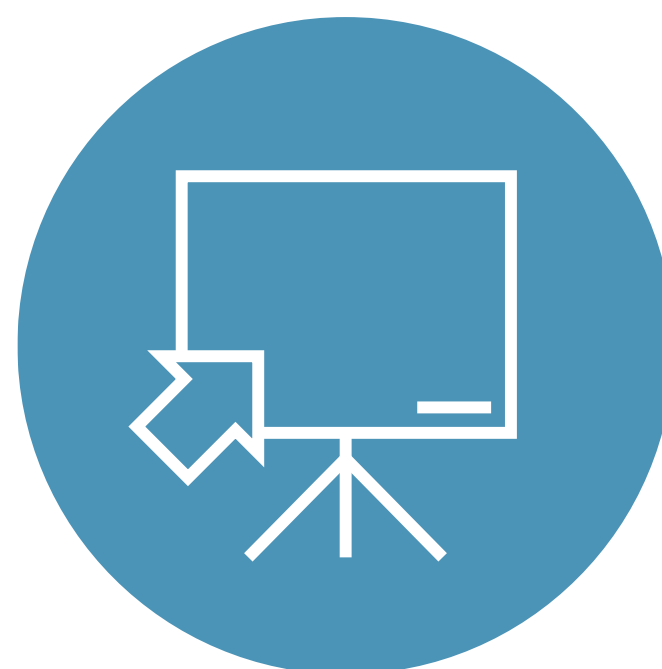
The Future Industry Platform activities

E-learning of the industry of the future



Internet Industry 4.0
knowledge data base

Trainings and workshops

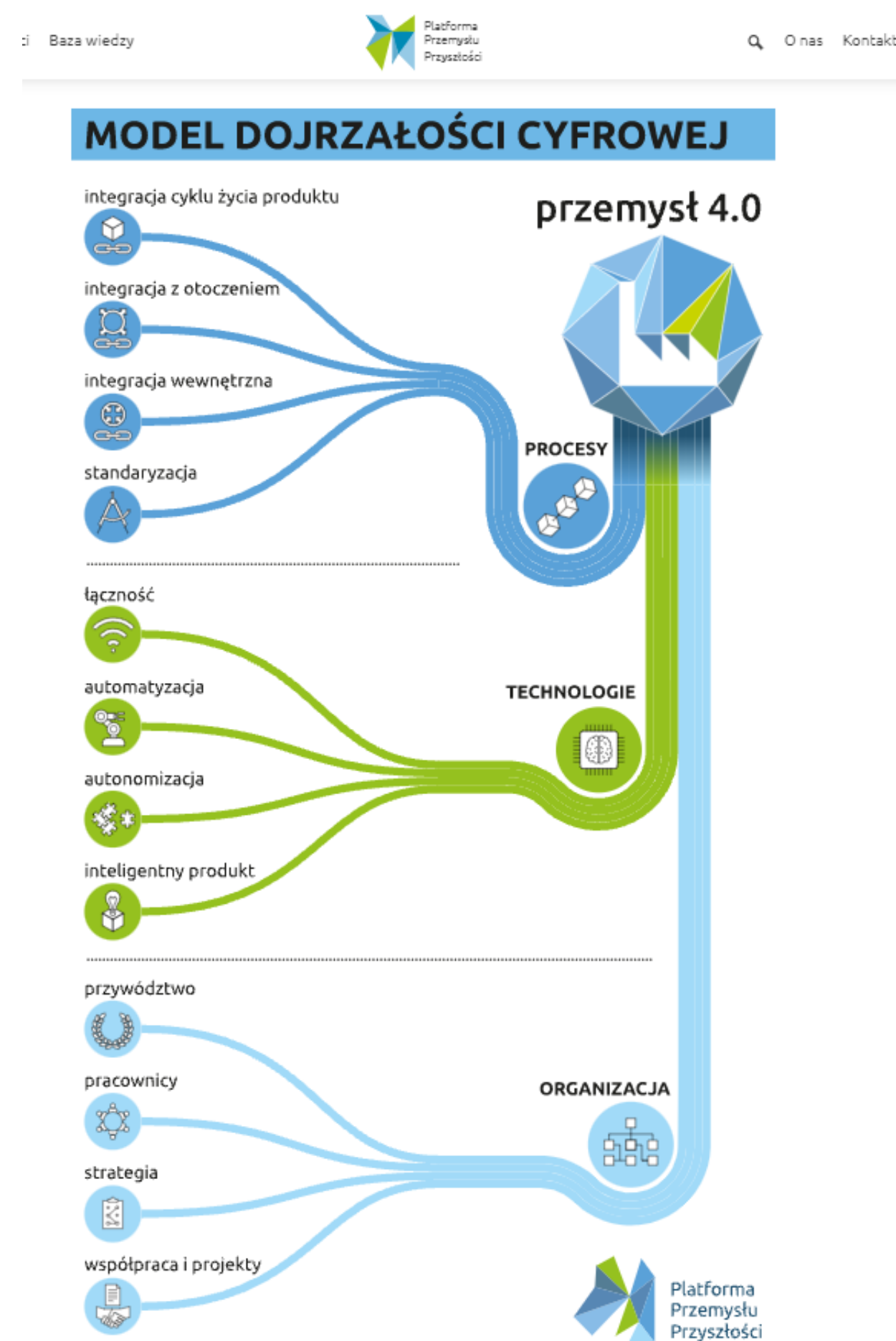


Several dozens of classes
and webinars were
organized and over a
thousand participants took
part

The development of the digital maturity self-assessment tool



The development of the digital maturity self-assessment tool



Aktualności Baza wiedzy

Platforma Przemysłu Przyszłości

Samooceńca dojrzałości cyfrowej

W jaki sposób zorganizowana jest współpraca pomiędzy zespołami wewnątrz i na zewnątrz Twojej firmy w ramach realizowanych projektów? Wybierz najlepiej pasującą odpowiedź.

☐ Rozproszone zespoły projektowe **rzadko komunikują się** między sobą.

☐ Rozproszone zespoły projektowe komunikują się pomiędzy sobą **tylko w sposób nieformalny i nieskoordynowany**.

☐ Zespołom udostępniono **kanały komunikacji i narzędzia** umożliwiające współpracę przy oddzielnych/jednorazowych zadaniach i projektach.

☐ Zespoły **mają do dyspozycji kanały komunikacji**, dzięki którym mogą **zmieniać zakres zadań** i obowiązków w ramach realizowanych **wspólnie** zadań i projektów.

☐ Zespoły **mają do dyspozycji kanały komunikacji**, dzięki którym nie tylko komunikują się między sobą, ale również **wspólnie zarządzają swoimi zasobami** (np. materiałami, budżetem, środkami trwałymi) zarówno w jednorazowych, jak i długoterminowych zadaniach i projektach.

☐ Kanały komunikacji wykorzystywane w ramach realizacji projektów umożliwiają **dynamiczne i elastyczne tworzenie interdyscyplinarnych zespołów**, elastyczną wymianę zasobów, dokumentowanie i korzystanie z **doświadczeń** (baza wiedzy lessons learned).

[← Wróć](#) [Dalej →](#)

Lack of accessible, integrated services on the market that provide high expertise, (relative) technological neutrality and trusted by entrepreneurs



Consulting services

mentoring, transformational maturity
audits, technological audits

on the granting of state aid to small
and medium-sized enterprises

more than fifty experts from twelve
fields working with the platform

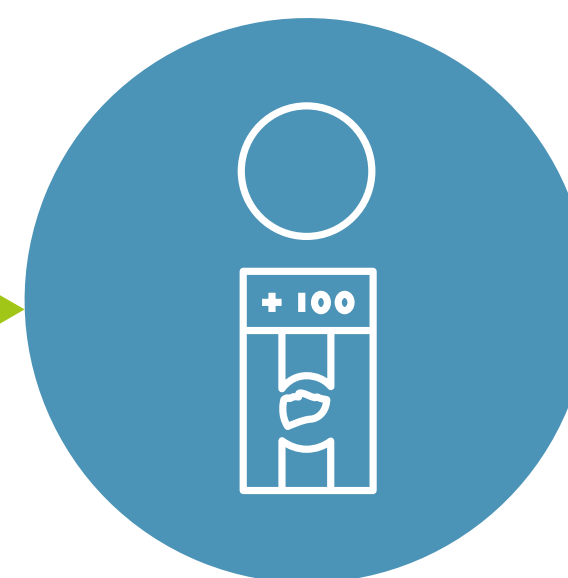
building collaboration within the innovation
ecosystem

focusing on the standardization of services

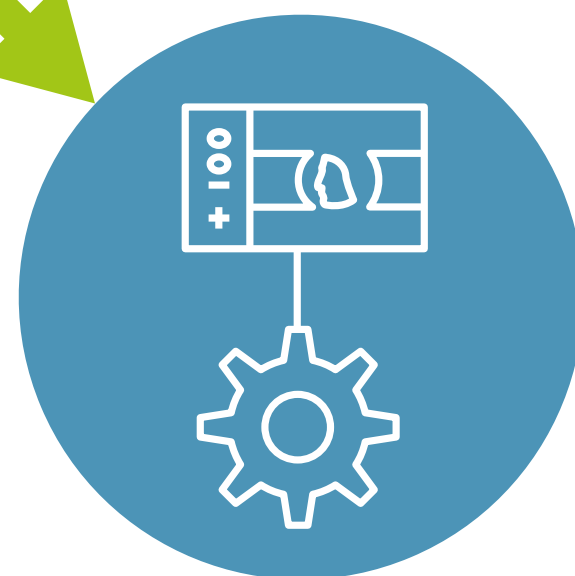


The Future Industry Platform activities

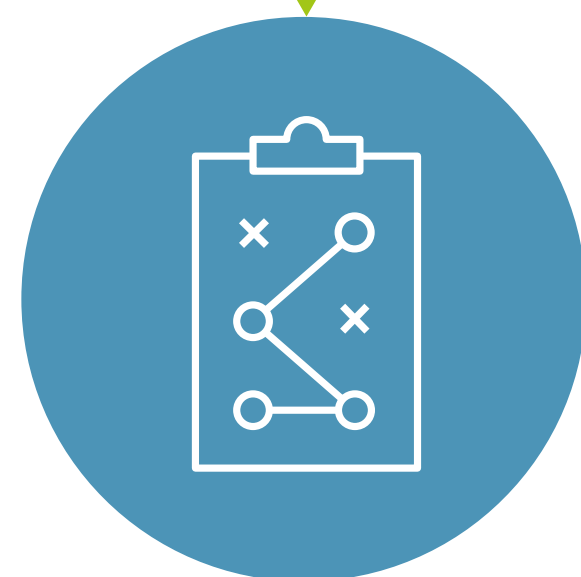
Financial
navigator



Information on loans,
grants, credits and
investments

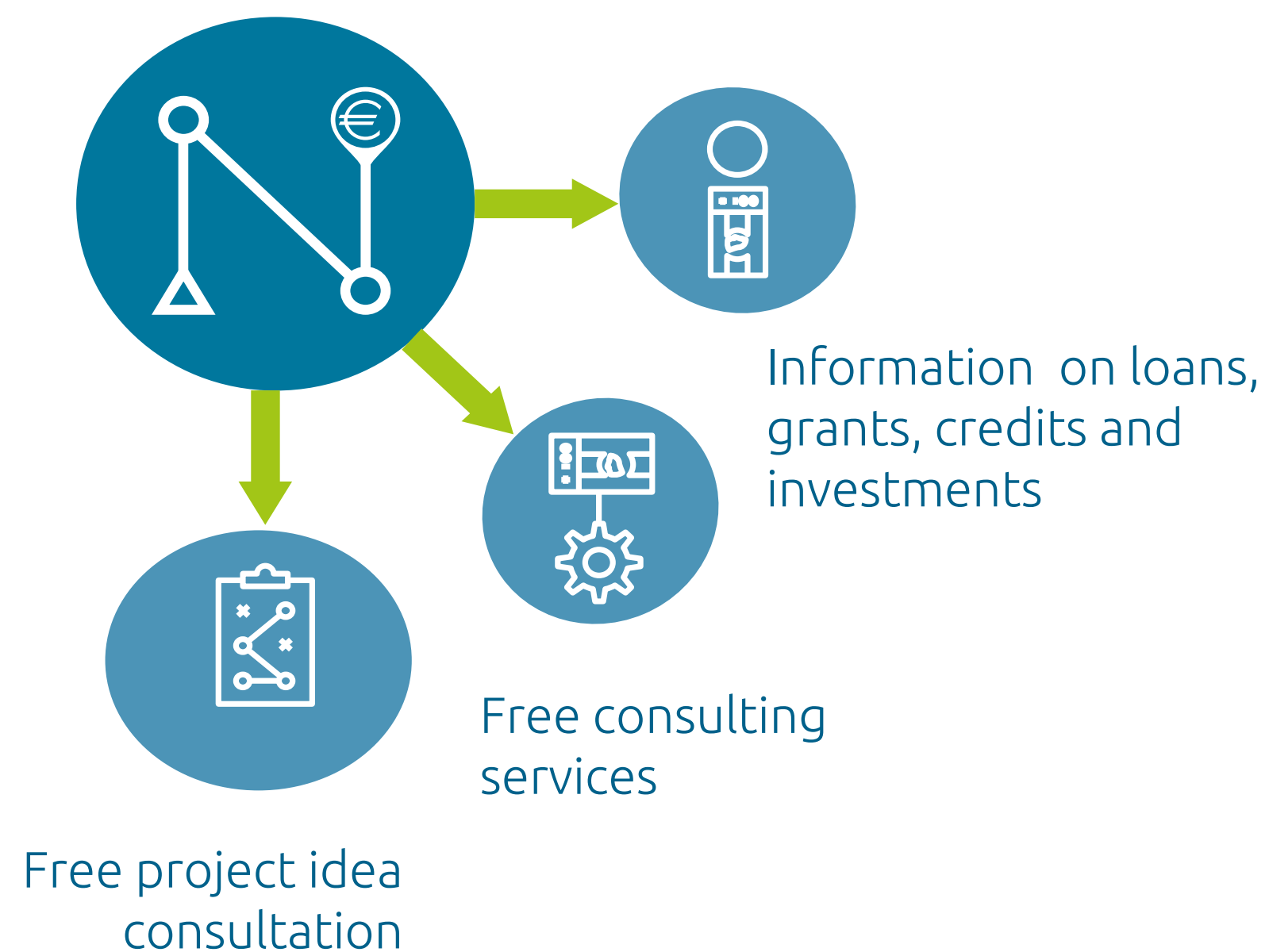


Free consulting
services



Free project idea
consultation

Financial navigator



The Future Industry Platform activities



Nawigator Finansowy jest narzędziem, które pomoże Państwu w odnalezieniu **źródeł finansowania transformacji cyfrowej w kierunku przemysłu 4.0**. Po wyborze podstawowych parametrów, czyli wielkości firmy i typu wsparcia wyświetlą się sugerowane instrumenty i szczegółowe informacje na ich temat, takie jak zasady, kwoty oraz terminy. W opisach są też przydatne linki dotyczące konkretnych funduszy, programów i konkursów.

Nawigator ma charakter informacyjny, Platforma Przemysłu Przyszłości nie udziela wsparcia finansowego – zachęcamy natomiast do **konsultowania koncepcji projektów z naszymi doradcami** (wystarczy w dolnej części wybranego instrumentu kliknąć w przycisk „Masz pytanie?” i wypełnić formularz kontaktowy).

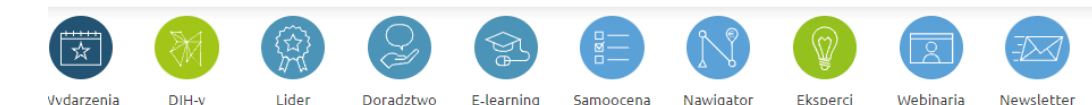
Jakiej wielkości firmę reprezentujesz?

Mikro	Mała	Średnia	Duża
-------	-------------	---------	------

Jakim wsparciem jesteś zainteresowany?

Dotacje	Inwestycje	Podatki	Pożyczki
---------	-------------------	---------	----------

[Zobacz rekomendowane instrumenty](#)

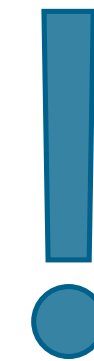


Nawigator Finansowy

WIELKOŚĆ FIRMY: TYP PODMIOTU: RODZAJ POMOCY: OBSZAR TRANSFORMACJI: ZAKRES TERYTORIALNY:

Sieć Otwartych Innowacji Pieniądze na transfer technologii	Bony na cyfryzację Pieniądze na oprogramowanie oraz maszyny i urządzenia	Inicjatywa CORNET Pieniądze na badania branżowe
Mazowieckie – Innowacje w MŚP Pieniądze na inwestycje w przedsiębiorstwach	Granty na Eurogranty Pieniądze na przygotowanie projektu finansowanego przez KE	EIC Accelerator Pieniądze na przełomowe innowacje
Totalizator Sportowy – nowy fundusz FFVC Tech and Gaming Pieniądze na wejścia kapitałowe w startupy wchodzące na rynek USA	Operator dla Strefy Pomysłodawcy Pieniądze dla operatora na uruchomienie działań dla pomysłodawców	Firmy jutra – sprzedaż w internecie z Google'em Bezpłatny program szkoleniowy sprzedaży w internecie

The need for better integration of various stakeholders within the innovation ecosystem, as well as different initiatives supporting digitization at the national and regional level



The Future Industry Platform activities

Regional Industry 4.0 Councils

The activities of local groups consisting of entrepreneurs, scientists and local government representatives moderated by the Future Industry Platform

joint identification of challenges and good practices

joint development of recommendations for national and regional innovation policies



The Regional Councils already appointed

Podlaska

Wielkopolska



The Future Industry Platform activities

Six new councils will be established this year

Zachodniopomorska

Kujawsko-Pomorska

Lubelska

Śląska

Opolska

Małopolska



The Future Industry Platform activities

The ultimate goal is to establish the Regional Councils for Future Industry Platform across Poland



The Future Industry Platform activities

Support of the Ministry in the field
of development of Polish Digital Innovation
Hubs Network



Digital Innovation Hub
diH4.ai

hub⁴industry



DIH^{5G}



DIH4Future
PPNT | Apollogic | UAM | Technopark

LEVEL^{4.0}



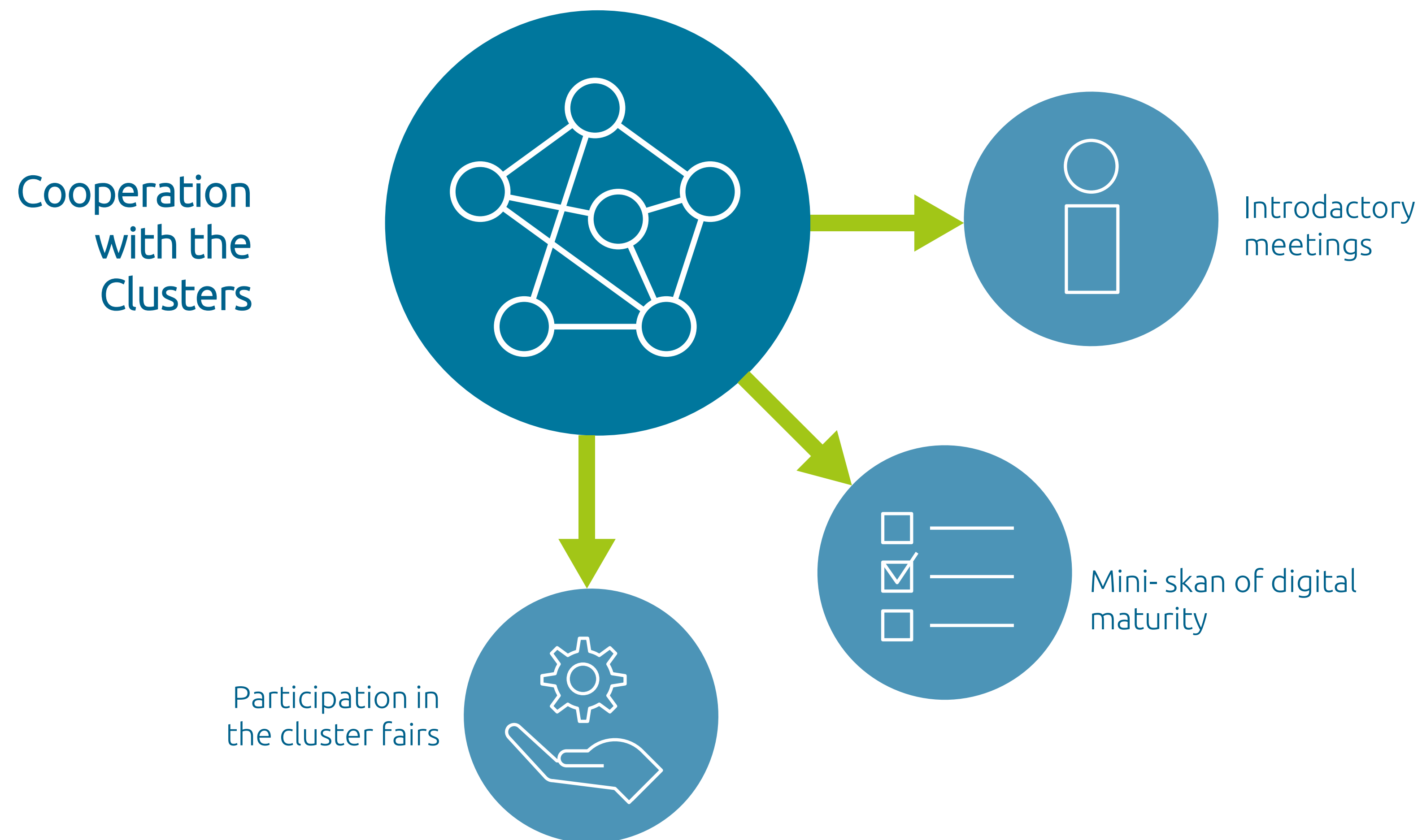
Polish
Digital Innovation Hubs
Network

operationalization of the National DIH Network

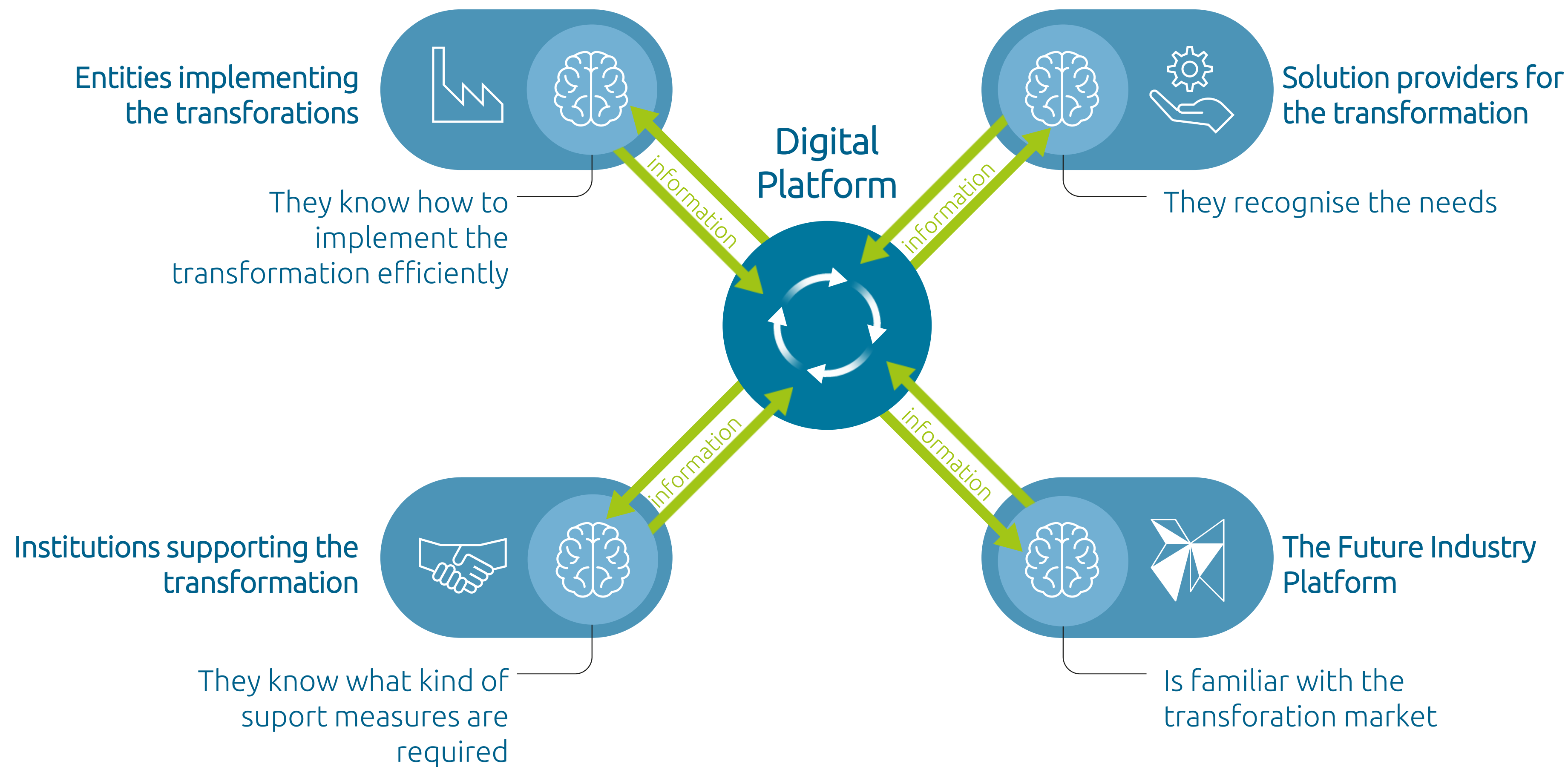
model for standardization of DIHs services

common projects

The Future Industry Platform activities



To connect the whole ecosystem on the Digital Platform



Lack of (promotion of) **good practices and case studies** on the implementation of Industry 4.0 solutions in SMEs



Factory of the Future Award



Award
**Factory of the
Future**



Nominee for the Award
**Factory of the
Future**
in category of
Automation





Supporting the adoption of Industry 4.0 among SMEs – from system challenges to targeted tools

Anna Pająk

Future Industry Platform

anna.pajak@fppp.gov.pl

www.przemyslprzyszlosci.gov.pl