



Krajowy Punkt Kontaktowy  
PROGRAMÓW BADAWCZYCH UE



HORYZONT 2020

# Huby innowacyjne wsparciem dla rozwoju technologii w MŚP

**Prelegent:**

**Jarosław Piekarski**  
**Koordynator NMBP**

**Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE**

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

[www.kpk.gov.pl](http://www.kpk.gov.pl)



W niniejszej prezentacji wykorzystano materiały udostępnione m.in. przez KE i/lub Ministerstwa oraz Agendy RP

# Kontekst polityczny

## Agenda dla zatrudnienia, wzrostu gospodarczego, uczciwości i zmian demokratycznych (*Agenda for Jobs, Growth, Fairness and Democratic Change*) - Plan Junckera

10 priorytetów określonych w *Wytycznych politycznych* (*Political Guidelines*)

### Priorytet 4: Głębszy i sprawniejszy rynek wewnętrzny z wzmocnioną bazą przemysłową

- Utrzymanie i wzmocnienie **silnej i wysoko wydajnej bazy przemysłowej**, podniesienie udziału przemysłu w unijnym PKB do 20% do 2020 r., (z 16% w 2015)
- Utrzymanie pozycji **lidera globalnego w strategicznych sektorach o wysokiej wartości dodanej**, takich jak przemysł motoryzacyjny, lotniczy, inżynieryjny, kosmiczny, chemiczny i farmaceutyczny
- Stymulowanie inwestycji w **nowe technologie**, poprawa **otoczenia biznesu**, ułatwianie **dostępu do rynków i finansowania, w szczególności dla MŚP**, oraz zapewnienie **kompetencji pracowniczych** odpowiadającym potrzebom przemysłu

# Wkład NMBP - Huby Otwartych Innowacji

## Open Innovation Hub – *Huby Otwartych Innowacji*

- implementacja **Otwartych Innowacji** oraz **Otwartej nauki** w ramach priorytetu NMBP
- zapewnienie jak **najszerzego dostępu i włączenia użytkowników**, w szczególności **MŚP**, w **jeden, otwarty system innowacji**
- **Dalsze funkcjonowanie** (uzyskanie trwałości) poprzez
  - **powiększenie liczby firm** wykorzystujących opracowane technologie do *generowania przełomowych innowacji produktowych i procesowych*
  - **szerokie zaangażowanie społeczne**

# Wkład NMBP - Huby Otwartych Innowacji

## Open Innovation Hub – *Huby Otwartych Innowacji*

- implementacja ***Otwartych Innowacji*** oraz ***Otwartej nauki*** w ramach priorytetu NMBP
- zapewnienie jak **najszerzego dostępu i włączenia użytkowników**, w szczególności **MŚP**, w ***jeden, otwarty system innowacji***
- **Dalsze funkcjonowanie** (uzyskanie trwałości) poprzez
  - **powiększenie liczby firm** wykorzystujących opracowane technologie do *generowania przełomowych innowacji produktowych i procesowych*
  - **szerokie zaangażowanie społeczne**

## Cele *Hubów otwartych innowacji*

- **Zapewnienie dostępu do urządzeń i usług materiałowych** dla firm oraz innych użytkowników **umożliwiając przejście** od poziomu **TRL 4-5** *zweryfikowano w warunkach laboratoryjnych* do poziomu **TRL 7** *zademonstrowano w warunkach operacyjnych*
- Wsparcie przedsiębiorstw poprzez **zminimalizowanie inwestycji** oraz **zmniejszenie ryzyka technologicznego** przy wprowadzaniu nowych materiałów i nowych technologii – dostępność usług na uczciwych warunkach i po rozsądnych kosztach.
- Uzyskanie **trwałości** przez zmodernizowane / nowo powstałe obiekty: **wypracowanie obrotu** gwarantującego samofinansowanie w kilka lat od zakończenia projektu

## ***Przewidywane obszary wsparcia***

- **Lekkie materiały wielofunkcyjne**
- **Zagadnienia bezpieczeństwa technologii medycznych**
- **Powłoki i membrany**
- **Nano-bio-materiały**
- **Materiały funkcjonalne dla budownictwa**
- **Nanofarmaceutyki**
- **Charakteryzacja wieloskalowa i wielomodalna**
- **Modelowanie materiałowe**

# ***Tworzenie hubów otwartych innowacji***

- **Modernizacja** istniejących obiektów / instalacji (np. w oparciu o otwarte **linie pilotażowe**)
- Tworzenie **nowych** obiektów / instalacji
  - synergia z **funduszami strukturalnymi** ???

# Linie pilotażowe sfinansowane w ramach NMBP

- 150 M€ przez ponad 4 lata (2014-2015)
- 30 projektów z obszaru nanotechnologii i zaawansowanych materiałów
- >70 linii pilotażowych
- >30 włączonych regionów

## Obszary:

- Nanomateriały
- Nanoprodukcja
- Zdrowie / Opieka zdrowotna

## Potencjał:

W około 80 Państwach Członkowskich i Regionach *Nanotechnologie i Zaawansowane Materiały* są włączone do priorytetów inteligentnych specjalizacji (RIS3).



# Linie pilotażowe sfinansowane w ramach NMBP



# Centra technologiczne wspierane przez DG Growth



1

## DG-Grow

Technology Centres typically comprise the following services:

- Technological service and infrastructure for validation
- Demonstration
- Proof of concept / lab testing
- Prototype development and testing
- Pilot production and demonstration/ pilot lines / pre-series
- Product validation / certification



# Projekty w ramach I4MS



## I4MS Innovation initiative

Phase 1 and Phase 2

under the PPP Factories of the Future

- ✓ About 111 M€ of EU funding
- ✓ 11 large projects
- ✓ 72 competence centres
- ✓ 220 experiments

	
DIH Digital Innovation Hubs	CC Competence Centres
Cloud-based HPC Simulation	Laser
 HORIZON 101019163	Sensors, CPS, IoT
	Robotics

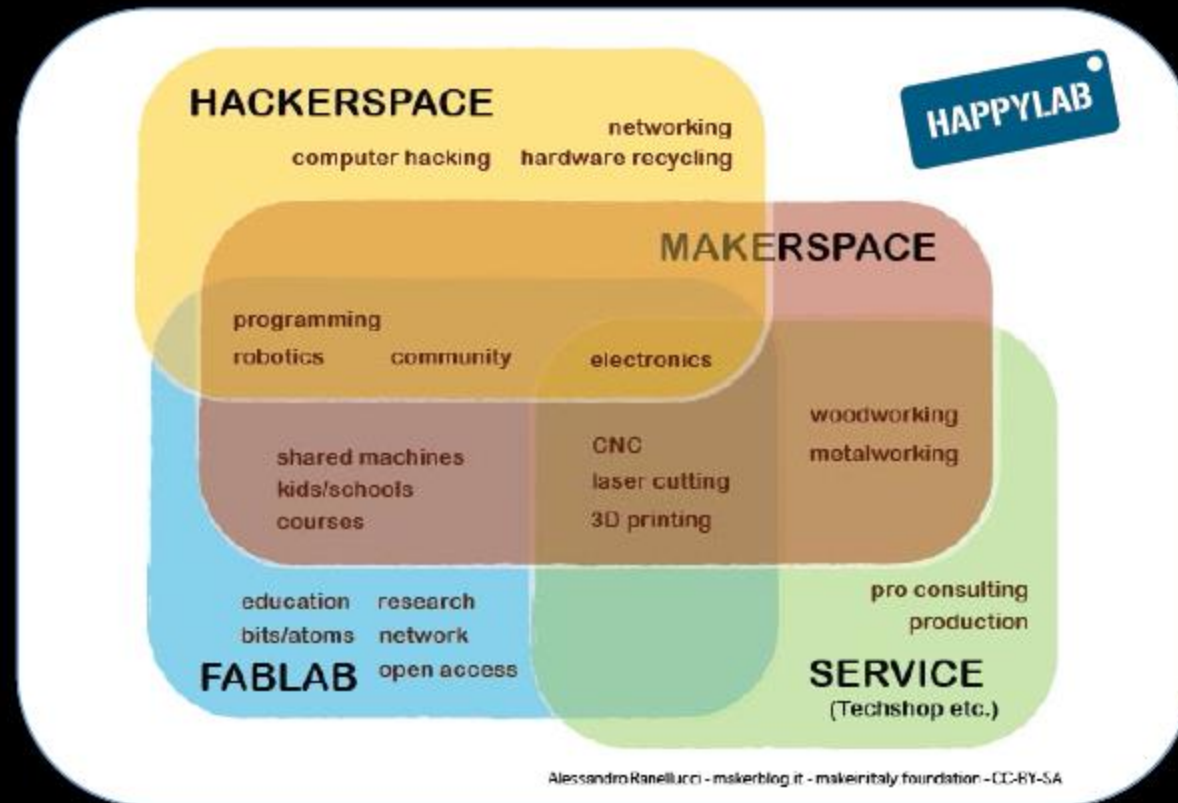




# Infrastruktury dla nanotechnologii i Zaawansowanych Materiałów w Polsce



# What is Happylab?



It's all about *giving access to* advanced digital fabrication *tools and knowledge.*

# HappyLab



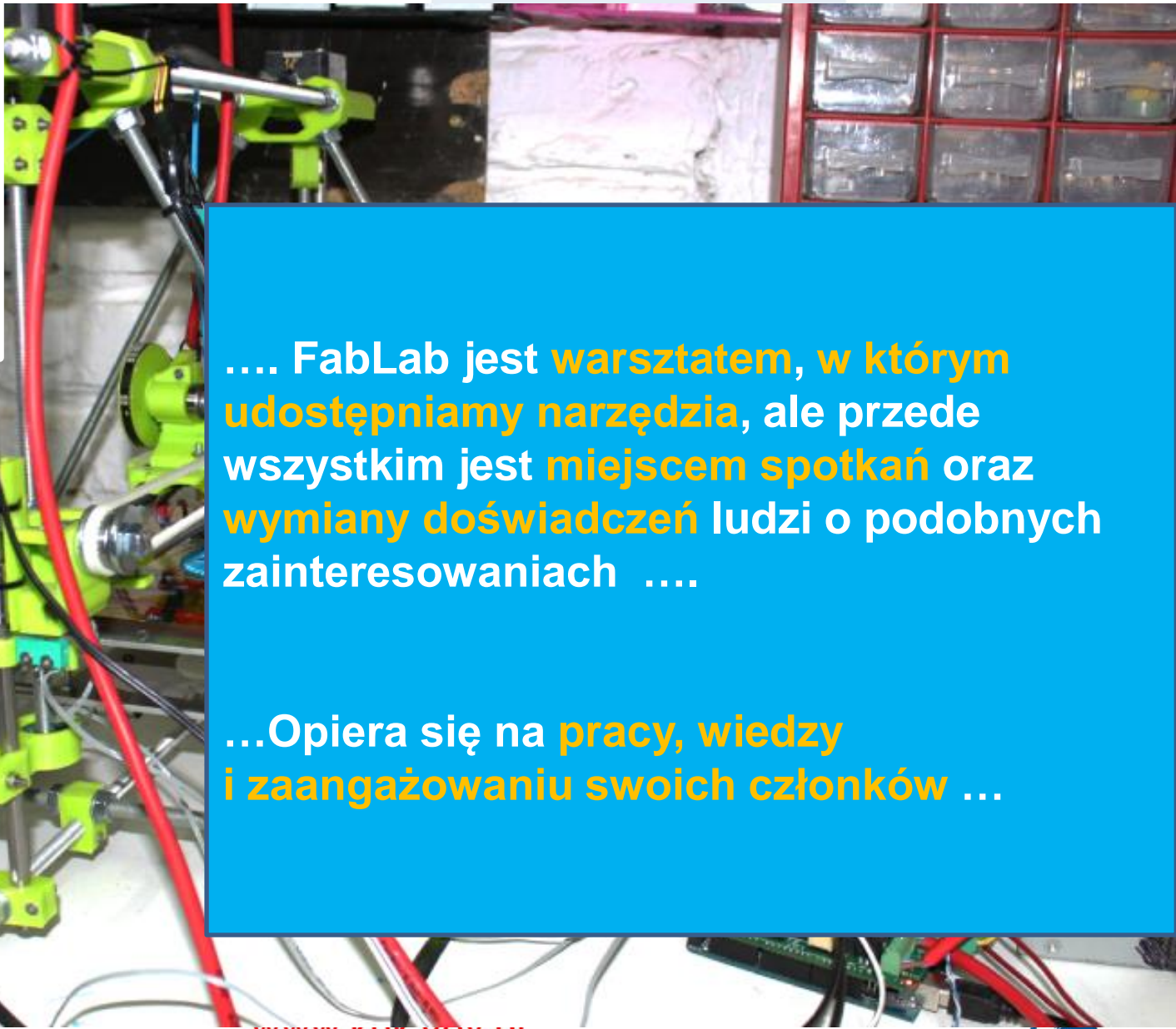
**CNC**  
**MAKERSPACE**  
**SCHNEIDPLOTTER**  
**LASER CUTTER**  
**DO IT YOURSELF**  
**3D DRUCKER**  
**ELEKTRONIK**



The logo for FabLab, featuring the letters 'FAB' in a bright green color and 'LAB' in a teal color, both in a bold, sans-serif font. The letters are arranged in two rows, with 'FAB' on top and 'LAB' below it. The background of the logo is black.

**FAB  
LAB**

**Warszawa**

A photograph of a 3D printer in a workshop. The printer has a white frame and a green extruder. It is surrounded by various cables and tools. In the background, there is a red metal cabinet with several drawers. The printer is currently printing a white object.

... FabLab jest warsztatem, w którym udostępniamy narzędzia, ale przede wszystkim jest miejscem spotkań oraz wymiany doświadczeń ludzi o podobnych zainteresowaniach ...

...Opiera się na pracy, wiedzy i zaangażowaniu swoich członków ...

# ZAPRASZAMY DO KONTAKTU

KRAJOWY PUNKT KONTAKTOWY  
PROGRAMÓW BADAWCZYCH UE

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

**Jarosław Piekarski**

Koordinator obszaru NMP

**Tel. +48 664 032 133**

**E-mail: [jaroslaw.piekarski@kpk.gov.pl](mailto:jaroslaw.piekarski@kpk.gov.pl)**

**Małgorzata Kapica**

**Tel. +48 668 035 258**

**E-mail: [malgorzata.kapica@kpk.gov.pl](mailto:malgorzata.kapica@kpk.gov.pl)**