

FEM-HUB - Hub Cyfrowych Innowacji

Fotonicznych, Mikro/Elektronicznych i Sensorycznych

Utworzony przez konsorcjum czterech partnerów:



KIGEIT : Krajową Izbę Gospodarczą Elektroniki i Telekomunikacji

Łukasiewicz – ITE: Instytut Technologii Elektronowej

Łukasiewicz – ITR: Instytut Tele- i Radio-techniczny

PPTF: Polską Platformę Technologiczną Fotoniki – Związek Pracodawców

Konsorcjum FEM-HUB podjęło zadanie integracji działań dla upowszechnienia dostępu do nowoczesnych rozwiązań i technologii fotonicznych, mikroelektronicznych i sensorowych w spójny schemat Centrum Innowacji Cyfrowych (Digital Innovation Hub - DIH).

Misją FEM-HUB jest dostarczanie wysokiej jakości usług specjalistycznego wsparcia przedsiębiorców w działaniach B+R+I dla produktowej i procesowej transformacji cyfrowej

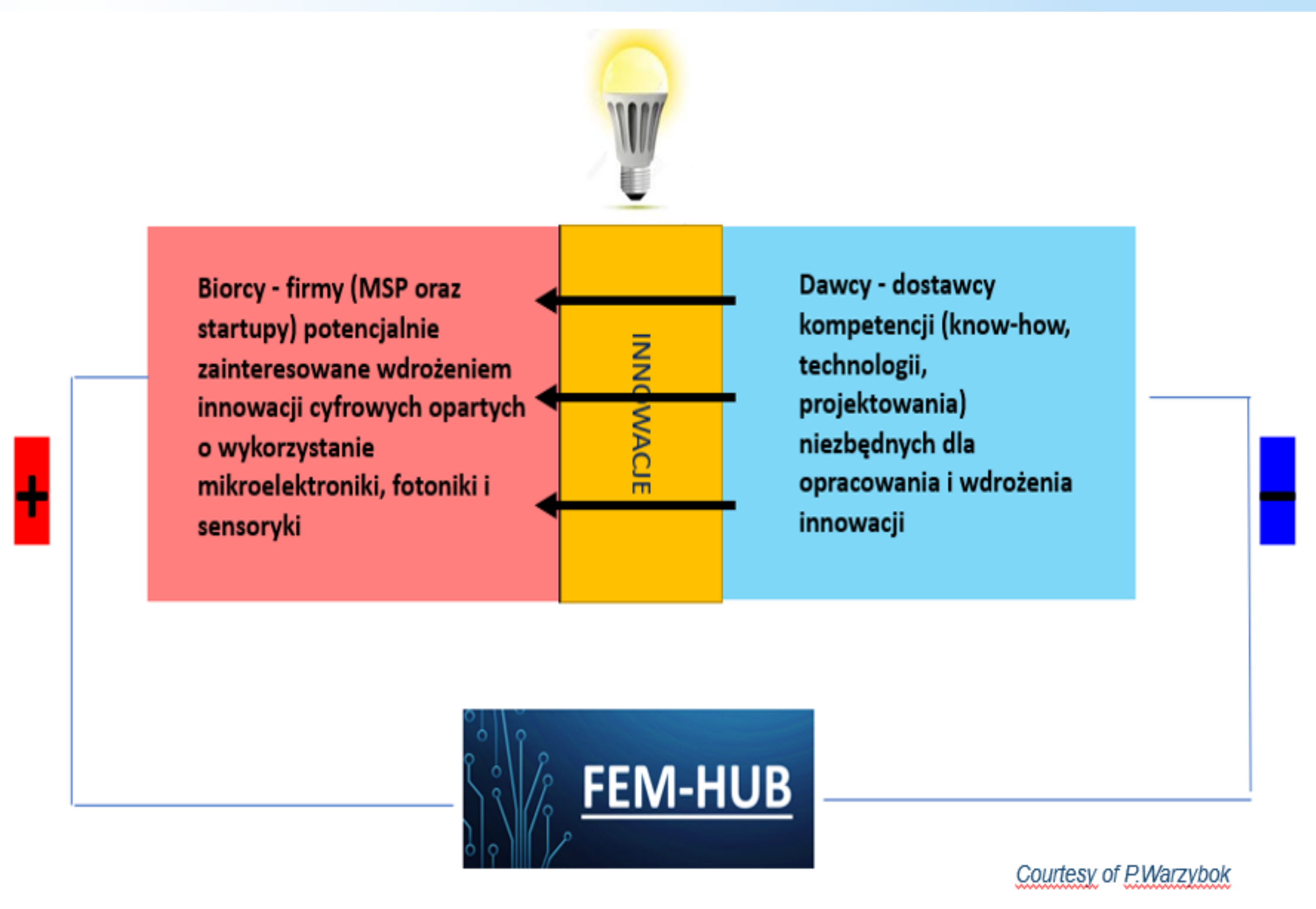
Funkcje FEM-HUB obejmują działalność Innowacyjną:

- Kreowanie świadomości o dostępnych potencjalnie rozwiązaniach,
- Ocena potrzeb i dojrzałości implementacji rozwiązań opartych o mikroelektronikę i fotonikę,
- Poszukiwania innowacji (scouting),
- Dostęp do specjalistycznej wiedzy w dziedzinie mikroelektroniki, fotoniki półprzewodnikowej i sensoryki,
- Dostęp do platform i infrastruktury technologicznej/konstrukcyjnej w kraju i za granicą, w tym
 - ✓ Wspólne prace badawcze,
 - ✓ Opracowywanie koncepcji (proof of concept) i demonstratorów
 - ✓ Projektowanie przyrządów półprzewodnikowych, układów i systemów ASIC,
 - ✓ Opracowywanie i testowanie (walidacja) prototypów,
 - ✓ Inicjowanie (i realizacja) produkcji pilotażowej,
 - ✓ Badania i walidacja/ certyfikacja produktów.
 - ✓ Pomoc we wprowadzaniu na rynek wyrobów i urządzeń wykorzystujących technologie cyfrowe.

A także, wspólnie z partnerami DIH: wspieranie rozwoju przedsiębiorczości oraz rozwój umiejętności

W szczególności, kompetencje technologiczne DIH-ITE dotyczą obszarów:

- Opracowywania i implementacji prac B+R+I w obszarze mikroelektroniki, fotoniki i sensoryki (TRL III do IX),
- ICT, IoT i Inteligentnych Sieci Sensorowych,
- Przemysłu 4.0: Elektrotermii, Ultradźwięków, Próżni,
- Projektowania, prototypowania, implementacji rozwiązań scalonych (ASIC),
- Projektowania i technologii przyrządów fotonicznych i mikroelektronicznych (MEMS, sensorów)
- Integracji przyrządów i systemów elektronicznych,
- Cyberbezpieczeństwa hardwarowego
- Technologii magnetycznych,
- Budowania ekosystemu technologicznego,
- Produkcji i wprowadzania na rynek interdyscyplinarnego oprzyrządowania optoelektronicznego
- Badań rynku elektronicznego i telekomunikacyjnego, wraz z raportami,
- Testów compliance,
- Doradztwa z zakresu prawa telekomunikacyjnego, celnego, systemów jakości, użycia sprzętu elektronicznego, handlu wyrobami elektronicznymi i telekomunikacyjnymi
- Budowy modeli biznesowych przedsięwzięć innowacyjnych,
- Wdrażania przepisów i dyrektyw UE.



Dane kontaktowe FEM-DIH:

e-mail: dih_ite@ite.waw.pl

grabiec@ite.waw.pl

pwarzybok@pptf.pl

tel: +48 22 5487 794