



RIGRID

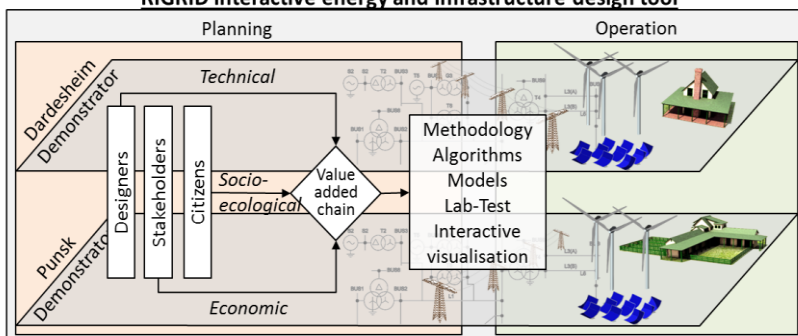
Rural Intelligent Grid

Zintegrowane planowanie instalacji odnawialnych źródeł energii oraz elastycznej konsumpcji, przy uwzględnieniu czynników technicznych, ekonomicznych i społecznych jest głównym wyzwaniem podczas tworzenia koncepcji **regionalnych sieci Smart Grid**. Ogólnym celem projektu RIGRID jest opracowanie **metodologii i narzędzi do wprowadzania rozwiązań typu Smart Grid na obszarach wiejskich oraz przetestowanie i demonstracja referencyjnych rozwiązań technicznych**.

Dodatkowym celem projektu RIGRID jest rozwój nowoczesnych strategii zarządzania infrastrukturą elektroenergetyczną w celu zwiększenia efektywności jej pracy (w Niemczech i Polsce). Oczekuje się również wzrostu niezawodności zasilania, zmniejszenia śladu węglowego i wzrostu widoczności władz lokalnych, zachęcając nowych inwestorów do rozwijania lokalnych ekologicznych sieci inteligentnych i tworzenia nowych miejsc pracy.

Projekt RIGRID będzie zrealizowany na obszarach wiejskich dwóch państw, Polski i Niemiec, o różnej infrastrukturze i warunkach klimatycznych, lecz takich samych wyzwaniach wynikających z wiejskiego charakteru obszaru.

RIGRID interactive energy and infrastructure design tool



Czas trwania projektu

Maj 1, 2016 – Kwiecień 30, 2018

Koordynator

Fraunhofer Institute for Factory Operation and Automation IFF Magdeburg
(Niemcy)

Partnerzy

- Electrum Ltd (Polska)
- Warsaw University of Technology (Polska)
- European Copper Institute (Polska)
- Harz-Regenerativ-Druiberg e.V. (Niemcy)
- Regenerativ Kraftwerke Harz GmbH (Niemcy)

Strona internetowa

www.rigrid.pl

Kontakt - Niemcy

Dr Przemyslaw Komarnicki
Fraunhofer Institute for Factory Operation and Automation IFF
Sandtorstr. 22
39106 Magdeburg, Niemcy
Telefon +49 391 4090 – 373
komarn@iff.fraunhofer.de

Kontakt - Polska

Dr Mariusz Luto
Electrum sp. z o.o.
Watykańska 13, 15-638 Białystok, Polska
Telefon +48 85 664 7373
mluto@electrum.pl

ERA-Net Smart Grids Plus | From Local Trials towards a European Knowledge Community



Gefördert durch:



This project has received funding in the framework of the joint programming initiative ERA-Net Smart Grids Plus, with support from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme.

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Główne cele

RIGRID spełnia główne założenia programu ERA-Net Smart Grid Plus poprzez opracowanie metod i narzędzi potrzebnych do realizacji sieci inteligentnych oraz ich prezentacje w trzech obszarach:

□ **Technologiczny:** Optymalna praca sieci elektroenergetycznej oraz integracja nowych elementów zwiększa niezawodność zasilania. Maksymalna integracja OZE prowadzi do zasilania bezmisyjnego. Wraz z nowoczesnymi strukturami sieci i strategiami operacyjnymi, poprawi to niezawodność zasilania lub, co najmniej, pomoże utrzymać aktualny, wysoki poziom. Również parametry jakości zasilania zostaną utrzymane w dozwolonych granicach.

□ **Ekonomiczny:** Liberalizacja rynku energii, integracja nowych, inteligentnych technologii oraz zaangażowanie nowych podmiotów poprawi warunki zasilania użytkowników końcowych. Nowe rozwiązania i ich realizacja zwykle skutkuje powstaniem nowych miejsc pracy.

□ **Uczestnicy/wdrożenie:** Poprzez inwestycje w nowoczesną infrastrukturę OZE na obszarach wiejskich, pojawi się nowa perspektywa rozwoju, dając mieszkańcom nowe możliwości i zatrzymując ich w regionie. RIGRID ma na celu eliminację barier socjoekonomicznych, poprawiając społeczną akceptację i prowadząc działania angażujące nowych mieszkańców. Co więcej, zaawansowane technologicznie i zrównoważone inicjatywy zachęcą nowych inwestorów, a pojawiające się "zielone" regiony stworzą nowe możliwości dla turystyki.

Interdyscyplinarne, polsko-niemieckie konsorcjum składa się z instytutu badawczego, uniwersytetu, partnera przemysłowego, centrum rozwoju oraz władz lokalnych. Zespół składa się z inżynierów, informatyków i naukowców.

W CELU UZYSKANIA ODPOWIEDZI NA PYTANIA LUB DALSZYCH INFORMACJI, PROSIMY O KONTAKT.

From Local Trials towards a
European Knowledge Community

<http://www.eranet-smartgridsplus.eu>



This project is part of the 1st Joint Call for transnational RDD projects of the ERA-Net Smart Grids Plus initiative. More than EUR 31 million of funding have been made available to 21 projects from 19 regions/countries.

**ERA-Net
Smart Grids Plus**