

Energie-Innovationsgemeinschaft *Energy Hills*

Ein Angebot an das
Europäische Technologieinstitut

Präsentation vor dem Kreisausschuss; Rheinkreis Neuss

16.09.2009

Hintergrund

These

Europa schöpft sein Innovationspotential nicht richtig aus.



Gründung eines Europäischen Innovations- und Technologieinstituts (EIT)

Vision

EIT soll durch die Anregung von Innovationsprozessen nachhaltiges Wirtschaftswachstum und Wettbewerbsfähigkeit antreiben

Mission

Gründung von sog. Wissens- und Innovationsgemeinschaften (**KIC**), in denen Akteure aus Bildung, Forschung und „business“ zusammenwirken und gemeinsam die Innovationsfähigkeit stärken.

Dreiklang: Bildung, Forschung, **Innovation**

Hintergrund

EIT

selbständige europäische Institution (Governing Board und Sekretariat)

Finanzausstattung: 300 Mio. EUR (2010 – 2012)

Hauptaufgabe: Gründung von KICs

Ausschreibung

je ein KIC zu den Themen

- nachhaltige Energie
- Klimaschutz und Anpassung an den Klimawandel
- Gesellschaft und Informationstechnologien

Einsendeschluss: 27.08.2009

Anhörung von je zwei Antragskonsortien: 17.12.2009

Entscheidung: Januar 2010

Hintergrund

KIC

eigenständiges Konsortium

klare Strukturen

Umsatz 50...100 Mio. EUR pro Jahr

bis zu 25% davon werden durch EIT finanziert

Hauptaufgabe

„Innovationsmaschine“

- Transfer von Wissen in die Industrie zur Förderung von Innovationen
- Ausbildung von Ingenieuren mit Interesse an Unternehmensgründungen und den entsprechenden Kenntnissen
- projektbezogene Finanzierung von Innovationsprozessen und Gründungsvorhaben sowie der entspr. Ausbildung

Hintergrund

„Colocations“ in einem KIC

- pro KIC 4-6 Regionen in Europa, die je eine „Colocation“ bilden
- für die Koordination von größeren Themen zuständig
- sollen Innovationsprozesse zu diesen Themen voranbringen
- veranstalten themenbezogene Fortbildungen, Workshops, Tagungen
- bilden „Wissenspools“ zu den jew. Technologiethemen

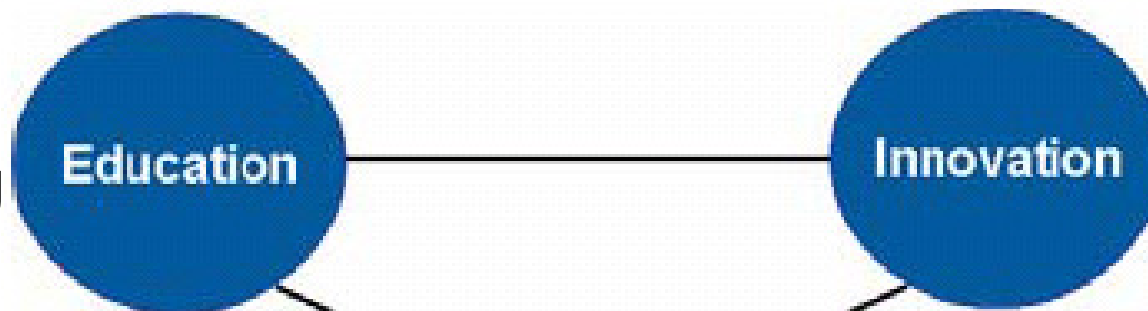
KIC „Nachhaltige Energie“

eines von drei Themen der ersten Ausschreibung:

- Akteure der gesamten Innovationskette sollten vertreten sein
- Exzellenz der Akteure ist essentiell in Bezug auf den Anspruch des EIT
- „geschäftsgetriebener Ansatz“

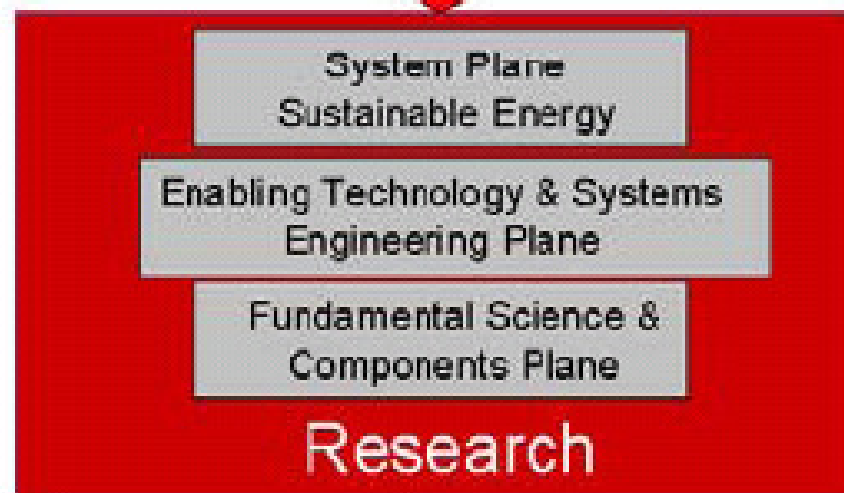
Der KIC Antrag „Energy Hills“

Bildung /
Ausbildung

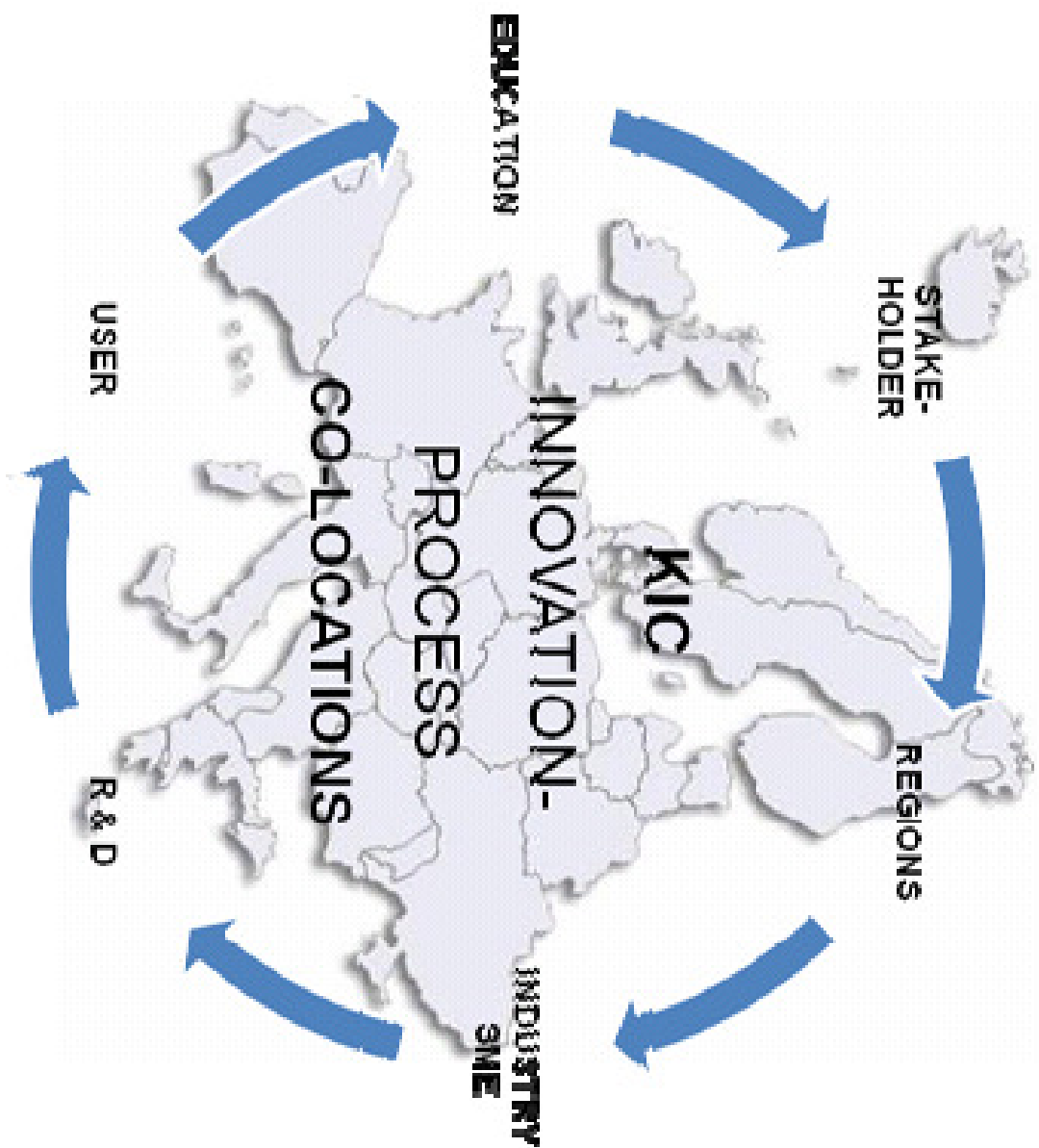


Interdisciplinary
Knowledge Interface

Wissensbasis



Forschung



Der KIC Antrag „Energy Hills“

LIST OF PREMIUM PARTNERS

Lead: EnergyHills e.V.

Universities (25)

1. **Aachen University of Applied Sciences, Germany**
2. Aston University, Birmingham, UK
3. Gdansk University of Technology, Poland
4. Kielce University of Technology, Poland
5. Lublin University of Technology, Poland
6. LUT (Lappeenranta University of Technology), Finland
7. Open University Netherlands, Netherlands
8. Poznan University of Technology, Poland
9. **RWTH Aachen University, Germany**
10. Tampere University of Technology, Finland
11. Technical University Dortmund, Germany
12. Technical University of Kaunas KTC, Lithuania
13. Technical University of Lodz, Poland
14. The University of Nottingham, UK
15. Universidad Politécnica de Madrid, Spain
16. Université de Versailles St-Quentin-en-Yvelines, France
17. University Hasselt, Belgium
18. University of Birmingham, UK
19. University of Lodz, Poland
20. University of Loughborough, UK
21. University of Maastricht, Netherlands
22. University of Warsaw, Poland
23. Vienna University of Technology, Austria
24. Warsaw University of Technology, Poland
25. Wroclaw University of Technology, Poland

Research Centres and Research Institutes (22)

1. Austrian Institute of Technology, Austria
2. ECPE European Center for Power Electronics e.V. Germany
3. ef.Ruhr Forschungs-GmbH, Germany
4. Energiewirtschaftliches Institut an der Universität Köln (EWI)
- 5. Forschungszentrum Jülich GmbH, Germany**
6. Fraunhofer – Institut für Materialfluss und Logistik, Germany
7. Fraunhofer-Institut Mikroelektronische Schaltungen und Systeme - Fraunhofer-inHaus, Germany
8. Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT, Germany
9. Helmholtz Zentrum für Umweltforschung, Germany
10. IMEC Interuniversitair Micro-Electronica Centrum vzw, Belgium
11. Institute for Fuels and Renewable Energy, Poland
12. Institute for Renewable Energy (EC BREC IEO) Ltd, Poland
13. Institute of Electronic Materials Technology, Poland
14. Institute of Fundamental Technological Research, Poland
15. Institute of Power Engineering, Poland
16. Lithuanian Energy Institute, Lithuania
17. MAKK Hungarian Environmental Economics Centre, Hungaria
18. Polish Geological Institute, Poland
19. Polish Institute for Radical Technologies, Poland
20. Technology Centre Hermia Oy, Finland
21. The Szewalski Institute of Fluid Flow Machinery, Poland
22. Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie GmbH, Germany

Private and Public Sector (40)

1. Affluent Energy bvba, Begium
2. ATLAS SP ZO.O., Poland
3. Bayer Material Science, Germany
4. Bayer Technology Services GmbH, Germany
5. BSQ Solar, Spain
6. Chemelot, Netherlands
7. CENTESIL Centro de Tecnologia del Silico SL, Spain
8. Circuit Zolder, Begium
9. C-Tech, Midlands
10. DCWafers Investments, Spain
11. DSM nv, Netherlands
12. Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V.
13. EPE European Power Electronics and Drives Ass.
14. EnergyHills e.V.
15. E.ON AG, Germany
16. FIMA Forum for Intelligent Machines, Finland
17. FIMECC ltd, Finland
18. Fondaterra (Fondation Européenne pour des Territoires Durables), France
19. Group Machiels, Belgium
20. Grupa LOTOS SA, Poland
21. HERMIA Oy, Finland
22. IEEE, USA
23. INiTS Universitäres Gründerzentrum Wien GmbH, Austria
- 24. Municipality of Houthalen-Hechteren, Campus CleanTech, Belgium**
25. Penders & Vanherle. Belgium
26. ProCom GmbH, Germany
27. ProDrive bv, Netherlands
28. Racing Track Zolder, Belgium
29. Regio iT, Germany
- 30. Rhein-Kreis Neuss, Germany**
31. SER ltd. (Energiatutkimus), Finland

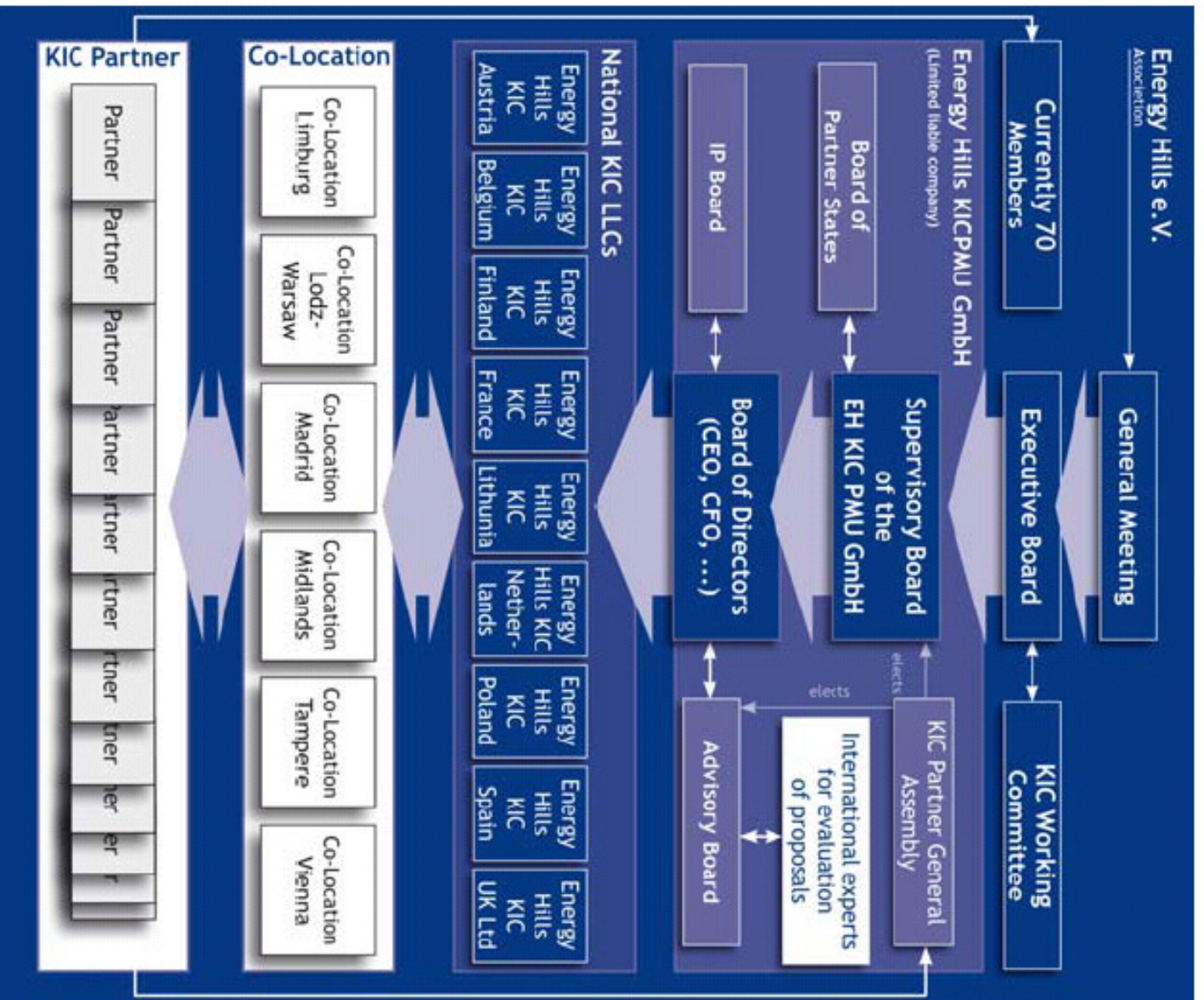
32. Technopark Lodz, Poland
33. Technopolis Oyj, Finland
34. TECNATOM, Spain
35. ThyssenKrupp Steel AG, Germany
36. Verbund – Österreichische Elektrizitätswerke AG, Austria
37. WaterstofNet, Belgium
38. Wien Energie GmbH, Austria
39. wien3420 Aspern Development AG, Austria
40. WRG Europe Ltd, UK

Financial Sector (5)

1. Capricorn Venture Partners nv, Belgium
2. Hermia VC, Hermia Ventures Ltd (venture capital), Finland
3. Blue Tree Group, Germany
4. Credit Suisse (per MoU)
5. Wien Wirtschaftsförderungsfonds WFF, Austria

Public Sector with Financial Support Agreed (2 partner)

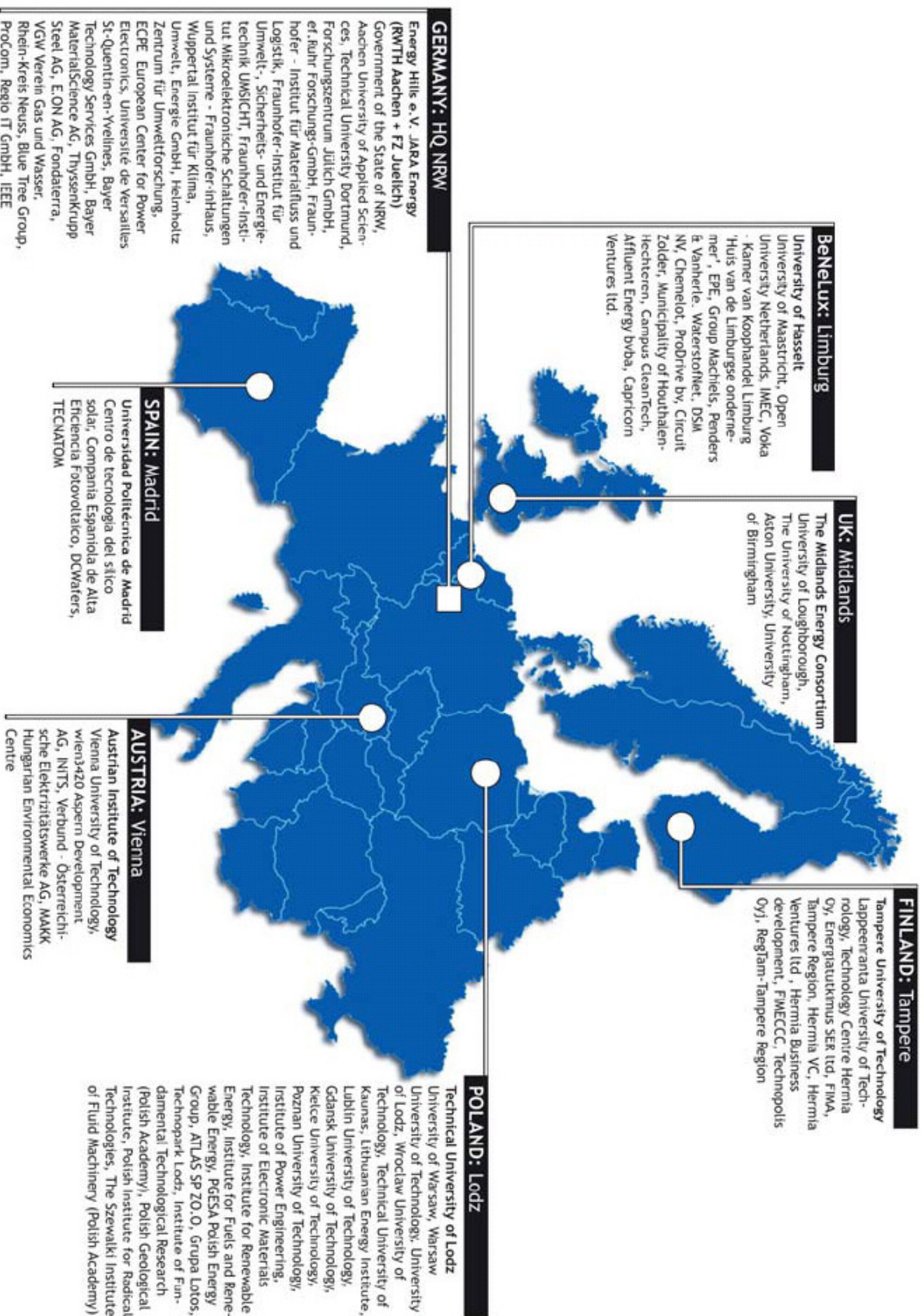
- 1. Government of the State of NRW, Germany**
- 2. Council of Tampere Region, Finland**
3. Ministry of Employment and the Economy, Finland (MoU)
4. Technology Strategy Board, UK (MoU)
5. Ministerio de Ciencia e Innovación, Spain (MoU)
6. Ministerium fuer Wissenschaft und Hochschulbildung, Poland (MoU)
- 7. Provincie Limburg, Netherlands (MoU)**
- 8. Flemish Government, Belgium (MoU)**



Colocations



Member of the Helmholtz-Association



[illegible]

Querschnittsthemen
e-Speicherung
effiziente chem.
Industrieprozesse
Integration von EE

Windenergie
Werkstoffe

Bioenergie e-Mobilität

Lodz

Geothermie
Kraftwerkstechnologien
Kernenergie

Wien

CO2 freie Städte

Madrid

Photovoltaik

EIT- KIC Energy Hills

Koordinator und Ansprechpartner

Prof. U. Daldrup
Energy Hills e.V.
Schloss Rahe
Schloss Rahe Str. 15
D-52072 Aachen

Tel.: 0241 9183011
u.daldrup@energyhills.eu