

Standort

- Kompetenzregion Nr. 1 für Energieumwandlung, Energieversorgung und Energietechnik in Deutschland
- Unternehmensstandort von weltweit tätigen Energieunternehmen
- Spitzenkompetenz in der Kraftwerkstechnik, u. a. im Turbinenbau
- hoch spezialisierte Ingenieurbüros, IT-Firmen, Maschinen- und Anlagenbau
- besonderes Innovationspotenzial: Neue und erneuerbare Energien und Energietechniken
- Standort von Messen und Kongress aus dem Energiebereich



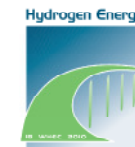
Metropole Ruhr | Energie - der Geothermiestandort

- Unerschöpfliche Energiequelle bei hoher Umweltfreundlichkeit
- Technologie ist anwendungsreif; jedes Jahr Verdoppelung der Nachfrage
- Ca. 75% der deutschen Bohranlagen für oberflächennahe Geothermie kommen aus der Region
- Allein 230 Unternehmen in der Metropole Ruhr im Geschäftsfeld Geothermie aktiv
- Kompetenz vor Ort: GeothermieZentrum Bochum, Hochschule Bochum, Ruhr-Universität Bochum, FH Gelsenkirchen
- Büro für Geothermie der EnergieAgentur.NRW: Netzwerkaktivitäten und Forschungstransfer
- Verankerung Geothermiekongress alle zwei Jahre in Bochum



Metropole Ruhr | Energie - Wasserstoff- & Brennstoffzellentechnik

- Unbegrenzte Verfügbarkeit, allerdings muss Wasserstoff erst gelöst werden
- Geschlossener CO₂-Kreislauf bei Herstellung mit Hilfe regenerativer Energien („grüner Wasserstoff“)
- Einmalige Ansammlung von Pilotprojekten zur Produktion von grünem Wasserstoff (EuWaK & Blauer Turm)
- Wissenschaft und Forschung, z.B. Zentrum für Brennstoffzellentechnik (ZBT) in Duisburg
- h2-netzwerk-ruhr e.v.: Profilierung und Vermarktung der Wasserstoffregion Ruhr
- EU-Verbundprojekt Hychain-Minitrans mit Standort in der Emscher-Lippe-Region
- Anwendungszentrum H2Herten: Ausbau der Wertschöpfungskette Wasserstoff- & Brennstoffzellentechnik
- Weltwasserstoffkonferenz 2010 in Essen hohe wissenschaftliche und industriepolitische Bedeutung



Neue und erneuerbare Energien

Biomasse:

- Fraunhofer Institut UMSICHT, Oberhausen: Verwendung biogener Gase als GreenGas, Kraft- und Brennstoffe
- Gaswärme-Institut Essen: Forschungsaktivitäten im Bereich Biogas
- Schwerpunkt im Ruhrgebiet: Technik von Blockheizkraftwerken

Solarenergie:

- Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme, Laborcenter Gelsenkirchen
- Innovationszentrum Wiesenbusch, Gladbeck, Solarthermie
- Wissenschaftspark Gelsenkirchen: Informationszentrum für neue Energien

Windenergie

- Forschung: Universitäten Bochum, Dortmund, Duisburg-Essen
- Region ist weltweit führender Standort der Zulieferindustrie (Antriebssysteme und Verbindungstechnik)

