



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Sozialfonds



Herten, 14. Mai 2008

Infoveranstaltung über Schulprojekte zum Thema Wasserstoff/ Brennstoffzelle

An alle Schulleiterinnen und Schulleiter der weiterführenden Schulen in Herten!

Das H.E.R.T.E.N.-Projekt und die Wirtschaftsförderungsagentur der Stadt Herten/ Bereich Technologieförderung möchten Sie über eine Veranstaltung informieren, die am

**Mittwoch, 27. August 2008, von 15.00 bis 16.30 Uhr
im ZukunftsZentrum Herten
Konrad-Adenauer-Str. 9-13, 3. Gebäude, 2. OG, Raum 306**

stattfinden wird.

Im Rahmen der Veranstaltung werden verschiedene Projekte zum Thema Wasserstoff/ Brennstoffzelle – einer der wichtigsten regenerativen Energieträger der Zukunft – vorgestellt, die als Ergänzung zum naturwissenschaftlichen Unterricht speziell für die weiterführenden Schulen in Herten ab Klasse 8 entwickelt wurden.

Zu den individuell auf Schulklassen zugeschnittenen Angeboten gehören u. a. Exkursionen zur Kläranlage in Bottrop. Sie ist eine der bundesweit größten Pilot-Anlagen, in der aus Faulgas Wasserstoff gewonnen wird. Hinzu kommen Angebote, wie die didaktisch exzellent aufbereiteten Praxistage an Schulen, entwickelt und durchgeführt von MitarbeiterInnen des Forschungszentrum Jülich, einem der bundesweit führenden Forschungsinstitute in Sachen Wasserstoff/ Brennstoffzelle.

Zu der Veranstaltung herzlich eingeladen sind die an Ihrer Schule unterrichtenden FachlehrerInnen der Naturwissenschaften, die Sie bitte schon heute entsprechend informieren. Details entnehmen Sie bitte dem beigefügten Informationsblatt. Zur genauen Planung bitten wir um schriftliche Anmeldung der teilnehmenden Personen auf beigefügtem Fax-Antwortformular bis zum **20. Juni 2008**.

Für Ihr reges Interesse schon jetzt herzlichen Dank!

Für weitere Fragen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Sigrid Godau M.A.
wiss. Mitarbeiterin
H.E.R.T.E.N.-Projekt
Tel. 02366/ 307-816
Email: s.godau@herten.de

Frank Noczyk
Wirtschaftsförderungsagentur
Technologieförderung
Tel. 02366/ 305-284
Email: f.noczyk@herten.de

Anlagen



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Sozialfonds



Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie – eine Technologie der Zukunft

In Herten haben sich in den letzten Jahren namhafte Firmen aus dem Bereich der Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie angesiedelt. Diese entwickeln u. a. Notstromversorgungssysteme und Fahrzeuge (cargobikes). In Kürze wird diese Kompetenz in einem neuen Anwenderzentrum auf dem Gelände der ehemaligen Zeche Ewald gebündelt.

In diesem Zentrum werden ein Qualifizierungszentrum für Brennstoffzellentechnik und das Servicecenter des HYCHAIN Projekts, ein EU-weites Projekt zum Praxistest von Brennstoffzellenfahrzeugen, angesiedelt werden. Die Errichtung des Blauen Turms (Wasserstoffgewinnung aus Biomasse) auf Ewald ist ein weiterer Baustein auf dem Weg der Stadt Herten zu einem überregional bedeutenden Wasserstoffkompetenz-Zentrum.

In der Region, insbesondere in Marl und Gladbeck, finden weitere Aktivitäten in diesem Bereich statt. Der Chemiepark Marl produziert Wasserstoff, in Gladbeck werden Brennstoffzellenbusse entwickelt. In Bottrop gewinnt eine der bundesweit größten Kläranlagen aus Faulgas Wasserstoff. Unter Berücksichtigung der abnehmenden fossilen Brennstoffe und der dramatischen klimatischen Veränderungen gewinnt Wasserstoff als umweltfreundlicher Sekundärenergieträger zunehmend an Bedeutung. Im Umfeld dieser neuen Technologie entstehen schon jetzt zahlreiche neue Arbeitsplätze mit erheblichen Wachstumschancen.

Das H.E.R.T.E.N.-Projekt und die Wirtschaftsförderungsagentur der Stadt Herten/ Bereich Technologieförderung möchten Hertens Schülerinnen und Schüler auf diese zukunftsweisende Technologie aufmerksam machen und ihnen erste fachliche Einblicke in dieses Kompetenzfeld der Zukunft geben. Hierzu laden wir die FachlehrerInnen (Biologie, Chemie und Physik) aller weiterführenden Schulen in Herten zu einer Infoveranstaltung am

**Mittwoch, 27. August 2008, von 15.00 bis 16.30 Uhr
im ZukunftsZentrum Herten
Konrad-Adenauer-Str. 9-13, 3. Gebäude, 2. OG, Raum 306**

Im Rahmen der Veranstaltung werden verschiedene Schul-Projekte zum Thema Wasserstoff/ Brennstoffzelle vorgestellt, die als Ergänzung zum naturwissenschaftlichen Unterricht speziell für die weiterführenden Schulen in Herten ab Klasse 8 entwickelt wurden:

- Exkursionen zur Kläranlage in Bottrop
- Praxistage in der Schule, durchgeführt vom Forschungszentrum Jülich
- Die fächerübergreifenden Projektstage „Emscher – Abwasser, Umwelt, Energie – Strukturwandel für die Region
- einwöchige Berufsfindungspraktika im Forschungszentrum Jülich

Um schriftliche Anmeldung auf beigefügtem Fax-Antwortformular wird bis zum **20. Juni 2008** gebeten. Für Ihr reges Interesse schon heute recht herzlichen Dank!
Für weitere Fragen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Sigrid Godau M.A.
wiss. Mitarbeiterin
H.E.R.T.E.N.-Projekt
Tel. 02366/ 307-816
Email: s.godau@herten.de

Frank Noczyk
Wirtschaftsförderungsagentur
Technologieförderung
Tel. 02366/ 305-284
Email: f.noczyk@herten.de