ENERGY® STORAGE EUROPE

H-TEC EDUCATION

DWV Deutscher Wasserstoff- und Brennstoffzellen-Verband

EnergieAgentur.NRW klimaschutz made in nrw

Elektromobilität mit Wasserstoff

Lehrerseminar im Rahmen der Energy Storage 2015

Montag, 9. März, 14 – 17:30 Uhr, CCD Süd Messe Düsseldorf

Für Lehrer allgemeinbildender Schulen aller Fachrichtungen, die sich zum Thema Wasserstoff & Elektromobilität informieren möchten.

Eine der großen Herausforderungen unserer Zeit ist die zukunftsfähige Gestaltung der Energiewirtschaft und der Mobilität. Infrastrukturen und Technologien sollen den Menschen im Alltag dienen, die begrenzten Ressourcen des Planeten berücksichtigen und die globalen Trends der Urbanisierung, des Bevölkerungswachstums und der daraus zu erwartenden wachsenden Nachfrage nach Energie und Mobilität vorausschauend aufgreifen. Die Wasserstofftechnologie besitzt das Potential, die erneuerbaren Energien vermehrt in den Verkehrssektor zu integrieren und ihn klimafreundlicher zu gestalten. Die Brennstoffzelle als Antriebstechnologie in Fahrzeugen resultiert darüber hinaus in einem lokal emissionsfreien und leisen Verkehr. Um die Wasserstoffmobilität Realität werden zu lassen, ist das Mitwirken aller Fachdisziplinen notwendig: Es werden branchenübergreifend Ingenieure und Techniker in Forschung, Produktion und Service bei den beteiligten Unternehmen gebraucht, Wirtschaftsfachleute zur Entwicklung von Finanzierungs- und Geschäftsmodellen, Sozialwissenschaftler zur Unterstützung bei der Entwicklung gesellschaftlich akzeptabler Lösungen, Naturwissenschaftler zur Optimierung von Produktionsprozessen und Materialeigenschaften, sowie Kommunikations- und Bildungsexperten zur Vermittlung der Vision und den Hintergründen der Wasserstoffmobilität.

Programm:

Moderation: Dr. T. Kattenstein, EnergieAgentur.NRW

Uhrzeit	Thema	Referent	Institution
14:00	**Grußwort des Gastgebers**	H. Stutzinger	Messe Düsseldorf
14:05	**Grußwort der Veranstalter**	Dr. J. Töpler	DWV
14:10	**Einführung: Elektromobilität mit Wasserstoff in NRW**	Dr. F. Koch	EnergieAgentur.NRW
14:30	**Praxis-Workshop: Mit Wasserstoff fahren – Technologien und Experimente für den Schulunterricht**	A. Johnsen	H-TEC
15:00	Pause		
15:10	**Mit Wasserstoff fahren – Gesellschaftliche Chancen und Herausforderungen im Kontext der Energiewende**	N. Hölzinger	Spilett GmbH
15:35	**Innovationen im Alltag: Brennstoffzellentechnologie bei Toyota**	D. Breuer	Toyota
16:00	**Innovationen im Alltag: H_2-Tankstellen / H_2-Infrastruktur in Deutschland**	A. Schadowski	Linde Gas
16:25	**Vorstellung FuelCellBox – Einblick in den laufenden Schülerwettbewerb**	A. Johnsen, Dr. T. Kattenstein	H-TEC, EnergieAgentur.NRW
16:40	**Diskussion: Wie kann Elektromobilität fächerübergreifend im Unterricht gelehrt werden?**	Moderation N. Hölzinger	Spilett GmbH
17:00	Ende der Vorträge		
17:00	**Angebot eines geführten Messerundganges**		H-TEC, EnergieAgentur.NRW
17:40	Ende der Veranstaltung		
18:00	Ende der Messe		

Elektromobilität mit Wasserstoff · Lehrerseminar im Rahmen der Energy Storage 2015

Montag, 9. März, 14 – 17:40 Uhr, Veranstalter: EnergieAgentur.NRW, H-TEC EDUCATION GmbH, Deutsche Wasserstoff- und Brennstoffzellen-Verband e.V.. Das Seminar, inkl. Messebesuch, wird kostenfrei angeboten. Die Teilnehmerzahl ist auf 40 Personen begrenzt. Die Anmeldefrist endet am 3. März 2015. Nach Eingang der Anmeldung erfolgt eine Bestätigung per E-Mail. Die Fahrtkosten können nicht erstattet werden, die Teilnehmer erhalten eine Teilnahmebestätigung.

Veranstaltungsort
CCD Congress Center Düsseldorf
Stockumer Kirchstr. 61
40474 Düsseldorf

Anreisehinweise im Internet:
www.ccd.de/anreise

Webseite der Messe
www.ESEexpo.de

ENERGY® STORAGE EUROPE

Kontakt & Anmeldung
EnergieAgentur.NRW
Netzwerk Brennstoffzelle und Wasserstoff
Frau Kathrin Sauerwein
Roßstraße 92 · 40476 Düsseldorf
Telefon: +49 211 866-42240
Fax: +49 211 866-4222
E-Mail: lehrerseminar@energieagentur.nrw.de
Internet: www.brennstoffzelle-nrw.de