

GDCh-Kurse 2015 zum Thema Chemie und Energie

Eine Übersicht des **umfangreichen GDCh-Fortbildungsangebots** steht Ihnen unter www.gdch.de/fortbildung zur Verfügung.

GDCh-Kurs: Anorganische Leuchtstoffe, Physikochemische Grundlagen und Anwendungen (803/15)

20. - 21. April 2015, Frankfurt am Main

unter der Leitung von: Prof. Dr. Thomas Jüstel

zum Thema:

- Grundlagen und Anwendungen der Lumineszenz
- Vom Rohstoff zum optimalen Leuchtstoff
- Analytik und Validierung anorg. Luminophore
- Weiterentwicklung etablierter Materialien

Informationen/Anmeldung: www.gdch.de/veranstaltungen/fortbildung/fortbildung/event/80315.html

GDCh-Kurs: Wertstoffkreisläufe versorgungskritischer Materialien in Theorie und Praxis (810/15)

11. Mai 2015, Alzenau

unter der Leitung von: Prof. Dr. Stefan Gäth

zum Thema:

- Ressourcenstrategie
- Recyclingtechnologien
- Substitutionsmaterialien

Zunächst wird dargestellt, welche Rohstoffe wir wofür brauchen, welche Reichweiten sie aufweisen und was wir tun können, um sie im Kreislauf zu halten und um eine Dissipation zu verhindern. Weiterhin wird dargestellt, dass durch die Verwendung von modernen Technologien und Produktionsschritten sowie optimierten Abläufen und/oder die Einführung systemtragender Managementsysteme (z.B. verursachergerechte Gebührensysteme, Stoffstrommanagementsysteme) im privaten Haushalt wie im Handel oder Industriebetrieb Abfälle vermieden und kostenrelevante Rohstoffe eingespart werden können. Dies wird an praxisnahen Beispielen aufgezeigt. Zuletzt wird an der Entwicklung von Magnet- und Leuchtwerkstoffen dargestellt, welche Ziele im Bereich der Substitution von Seltenerdelementen anvisiert werden, welche Pfade mit welchem Aufwand beschriftet werden und was bereits erzielt wurde.

Informationen/Anmeldung:

www.gdch.de/fortbildung

GDCh-Kurs: Physik und Technologie der Photovoltaik (804/15)

19. - 20. November 2015, Freiburg

unter der Leitung von: Prof. Dr. Gerhard Willeke

zum Thema:

- Potenziale der Photovoltaik
- Grundlagen der Halbleiterphysik
- Übersicht über die verschiedenen PV-Technologien (c-Si, Dünnschicht, Konzentrator, OPV, DSC)
- Funktionsweise anorganischer PV
- Die Wertschöpfungskette der kristallinen Si-PV (vom Quarzgestein zur Netzintegration)
- Produktionstechnologie kristalliner Si-Solarzellennasschemische Prozesse, Vakuumprozessestechnik)
- Physik und Technologie der organischen PV
- Technologie- und Marktentwicklung sowie Perspektiven der Photovoltaik

Informationen/Anmeldung: www.gdch.de/veranstaltungen/fortbildung/fortbildung/event/80415.html

GDCh-Kurs: Inkohärente Lichtquellen, Vom Schwarzkörperstrahler zu elektrolumineszenten Halbleitern (802/15)
30. November - 1. Dezember 2015, Frankfurt am Main

unter der Leitung von: Prof. Dr. Thomas Jüstel

zum Thema:

- Historische Entwicklung von Lichtquellen
- Radiometrische und physiologische Messgrößen
- Physik und Chemie der Lichterzeugung
- Gasentladungs- und Festkörperlichtquellen
- Beleuchtungstechnische, photochemische, physiologische und industrielle Anwendungen

Informationen/Anmeldung: www.gdch.de/veranstaltungen/fortbildung/fortbildung/event/80215.html

Kontakt:

Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V. (GDCh)
Fortbildungsteam
Varrentrappstr. 40-42
60486 Frankfurt am Main

Telefon: +49 69 7917-485

Fax: +49 69 7917-475

E-Mail: fb@gdch.de

Internet: <http://www.gdch.de/fortbildung>