

17. Kölner Sonnenkolloquium

Donnerstag, 5. Juni 2014, 9:30 Uhr,
DLR, Standort Köln-Porz, Casino (Geb. 53), Konferenzsaal
Anmeldung online unter www.dlr.de/sonnenkolloquium

Technologien der nächsten Generation

Das DLR-Institut für Solarforschung ist ein Pionier auf dem Gebiet der solarthermischen Erzeugung von Strom und Brennstoffen. Wir unterstützen die Industrie bei der Weiterentwicklung, Optimierung und Qualifizierung ihrer Komponenten und Systeme und geben neue Impulse.

Basierend auf der Beantwortung von Grundlagenfragen, der wissenschaftlichen Analyse sowie der Tests von Prototypen entwickeln wir neue Ideen und Konzepte. Diese wurden in Kooperationen mit der Industrie bereits häufig von unseren Partnerunternehmen übernommen und zur Marktreife weiterentwickelt.

In diesem Sinne stehen Entwicklungen, die konzentrierende Solartechnik effizienter und kostengünstiger machen, im Mittelpunkt des diesjährigen Kölner Sonnenkolloquiums.

Das Expertenforum bringt die Referenten aus der Forschung mit den deutschen Akteuren in der Wissenschaft, Wirtschaft und Politik zum Informationsaustausch und zur Diskussion zum 17. Mal im DLR zusammen. Außerdem feiern wir das 20-jährige Jubiläum unseres Sonnenofens.

Freuen Sie sich mit uns auf spannende Beiträge im Plenum und anregende Gespräche während der Posterausstellung im Festzelt.

Wir laden Sie, das interessierte Fachpublikum und unsere Partner aus Politik, Forschung und Wirtschaft, hierzu herzlich ein.

Robert Pitz-Paal

Bernhard Hoffschmidt

Direktor
Institut für Solarforschung

Direktor
Institut für Solarforschung

April 2014

Anfahrt



Der Standort Köln-Porz des DLR liegt im Südosten Kölns angrenzend an den Flughafen Köln/Bonn. Anreise mit:

Bahn und Bus

Von Köln Hbf, Troisdorf oder Siegburg mit S12 oder S13 bis zum S-Bahnhof Porz-Wahn, von dort Buslinie 162 bis zum DLR.
Hinweise zum Fahrplan finden Sie unter <http://reiseauskunft.bahn.de> unter Angabe des Zielortes „DLR, Köln-Wahnheide“.

Taxi

Am Kölner Hbf sind an beiden Ausgängen Taxistände.
Die Telefonnummer des Kölner Taxirufs lautet 0221 19410.
Der Fahrpreis beträgt ca. 35 Euro.

Auto

Siehe Karte BAB 59, Ausfahrt Porz-Wahnheide, von dort den weißen DLR-Hinweisschildern folgen. Wenn Sie ein Navigationssystem nutzen, geben Sie bitte statt Linder Höhe "Planitzweg1" ein.

Flugzeug

Flughafen Köln/Bonn, von dort Taxi ca. 10 Minuten. Oder mit S-Bahn vom Bahnhof Köln/Bonn Flughafen im Untergeschoss bis zum S-Bahnhof Porz-Wahn (erster Stop nach Einstieg).

Hotel

Für Einzelzimmer-Reservierungen (DLR-Sonderpreis: 84,- € inkl. Frühstück) wenden Sie sich bitte unter dem Stichwort „Sonnenkolloquium“ bis zum 9. Mai 2014 an das Hotel „Zur Quelle“, Heidestr. 246, 51147 Köln,
Tel.: 02203 9647-0, Fax: 02203 9647-317,
info@hotel-zur-quelle.de, www.hotel-zur-quelle.de

17. Kölner Sonnenkolloquium 2014



Deutsches Zentrum
für Luft- und Raumfahrt

Institut für Solarforschung
Frau Martina Harske
Linder Höhe
51147 Köln

Telefon: 02203 601-3226
Fax: 02203 601-4141
E-Mail: martina.harske@dlr.de



17. Kölner Sonnenkolloquium

5. Juni 2014, 9:30 Uhr
Deutsches Zentrum für
Luft- und Raumfahrt
Köln-Porz, Casino

Technologien der
nächsten Generation



Programm

09:30 **Eröffnung und Begrüßung**
B. Milow (DLR)

09:45 **Solarforschung für morgen – Eine Übersicht**
R. Pitz-Paal (DLR)

Teil 1: Neue Komponenten
Leitung: K. Hennecke (DLR)

10:05 **Entwicklung eines Mikroheliostaten für Solarturmsysteme**
U. Herrmann (SIJ)

10:25 **Innovative Speicher für Solarthermische Kraftwerke**
M. Eck (DLR)

10:45 **Kaffeepause**

Teil 2: 20 Jahre Sonnenofen
Leitung: B. Hoffschmidt (DLR)

11:20 **Materialforschung im Sonnenofen – Hochtemperaturexperimente im konzentrierten Sonnenlicht**
M. Schmücker (DLR)

11:40 **20 Jahre Sonnenofen – F&E-Infrastruktur für hochkonzentrierte Strahlung im DLR**
K.-H. Funken (DLR)

12:00 **Fußweg zum Sonnenofen**

12:30 **Jubiläumsfeier „20 Jahre Sonnenofen“, im Anschluss: Posterausstellung/Mittagsbuffet im Festzelt**

Teil 3: Solare Brennstoffe und Messtechnik
Leitung: C. Sattler (DLR)

14:00 **Kerosene from H₂O, CO₂ and solar energy**
A. Steinfeld (ETH, PSI)

14:20 **Analyse von thermochemischen Kreisprozessen anhand von T-S-Diagrammen**
M. Lange (DLR)

Teil 4: Hochtemperatur-Stromerzeugung
Leitung R. Buck (DLR)

14:40 **Flüssigmetalle als Wärmeträgermedium für CSP – Ein neuer Anlauf**
T. Wetzel (KIT)

15:00 **Keramische Partikel als Wärmeträger der nächsten Generation in Solarturmanlagen**
L. Amsbeck (DLR)

15:20 **Kaffeepause**

15:50 **Einfluss von Wüstenbedingungen auf Technologien der nächsten Generation**
S. Wilbert (DLR)

16:10 **Solare Turmkraftwerke bei erhöhten Temperaturen**
S. Giuliano (DLR)

16:30 **Gemütlicher Ausklang bei Bier und Brezeln**
Es besteht die Möglichkeit zur Besichtigung des Sonnenofens, von CeraStorE[®] und Quarz[®].

Anmeldung und Teilnahmegebühr

Anmeldeschluss: 23.05.2014

Die Teilnahmegebühr für externe Teilnehmer beträgt 100 € (Studierende 30 €). Darin enthalten sind die Teilnahme an der Posterausstellung, Getränke, Mittagsbuffet und Imbiss.

Bitte melden Sie sich ausschließlich über das Online-Anmeldeformular auf unserer Veranstaltungswebseite an:
www.dlr.de/sonnenkolloquium

