18. Kölner Sonnenkolloquium

Dienstag, 19. Mai 2015, 9:30 Uhr,
DLR, Standort Köln-Porz, Casino (Geb. 53), Konferenzsaal
Anmeldung online unter **www.dlr.de/sonnenkolloquium**

Leitkonzepte zur solaren Stromerzeugung

Die aktuellen Projektentwicklungen solarthermischer Kraftwerke weltweit bestätigen den Trend, dass steigende Kapazitäten und zunehmender Wettbewerb zu deutlichen Kostensenkungen auch bei Beibehaltung des Standes der Technik führen. Dennoch gilt es, weitere Kostensenkungspotenziale durch Innovationen zu erschließen, wenn man sich im internationalen Wettbewerb behaupten will.

Die vom DLR gemeinsam mit Partnern aus Industrie und Forschung verfolgten Leitkonzepte zielen genau darauf ab. Erforscht werden der Einsatz neuer Wärmeträgermedien zur Effizienzsteigerung durch erhöhte Prozesstemperaturen und verbesserte Integration in Kraftwerksprozesse sowie die Entwicklung angepasster Komponenten. Das diesjährige Sonnenkolloquium informiert über Hintergründe und aktuelle Arbeiten zu den verschiedenen Technologielinien.

Das Expertenforum bringt die Referenten aus der Forschung mit den deutschen Akteuren in der Wissenschaft, Wirtschaft und Politik zum Informationsaustausch und zur Diskussion zum 18. Mal im DLR zusammen.

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

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

Robert Pitz-Paal
Direktor
Institut für Solarforschung

Bernhard Hoffschmidt
Direktor
Institut für Solarforschung

April 2015

Anreise und Hotel

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 €.

Auto
Siehe Karte BAB 59, Ausfahrt Porz-Wahnheide, von dort den weißen DLR-Hinweisschildern folgen. Wenn Sie ein Navigationssystem nutzen, geben Sie bitte anstatt Linder Höhe „Planitzweg 1" ein.

Flugzeug
Flughafen Köln/Bonn, von dort Fahrzeit per Taxi ca. 10 Minuten. Oder mit S-Bahn vom Bahnhof Köln/Bonn Flughafen im Untergeschoss bis zum S-Bahnhof Porz-Wahn (erster Stopp nach Einstieg), von dort weiter mit der Buslinie 162 bis zum DLR.

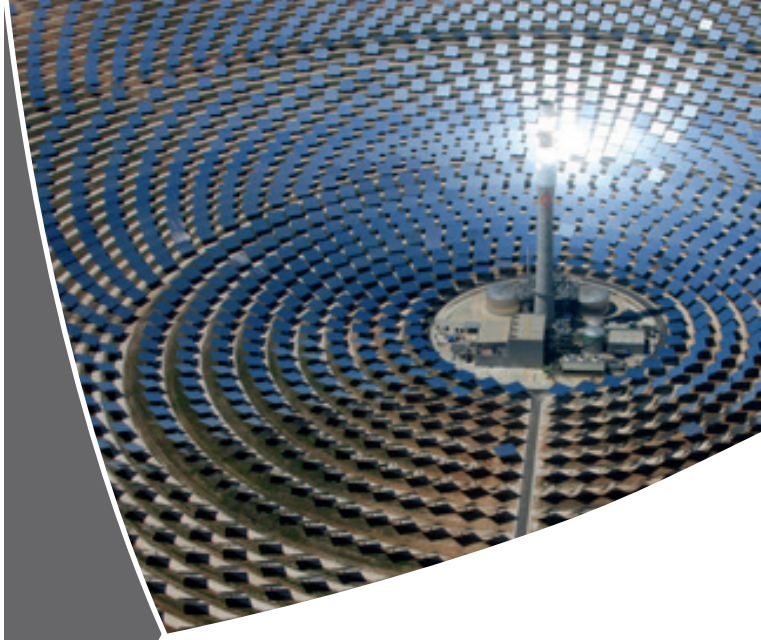
Hotel
Für Einzelzimmer-Reservierungen wenden Sie sich bitte unter dem Stichwort „Sonnenkolloquium" bis zum 27. April 2015 an das Hotel „Zur Quelle", Heidestr. 246, 51147 Köln, Tel.: 02203 9647-0, Fax: 02203 9647-317, info@hotelzurquelle.de, www.hotelzurquelle.de (DLR-Mitarbeiter-Rate: € 88,00 zzgl. € 4,15 KFA; DLR-Gast-Rate: € 93,00 zzgl. € 4,40 KFA)

DLR Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
Institut für Solarforschung

Frau Martina Harske
Linder Höhe
51147 Köln

Telefon: 02203 601 3226
Telefax: 02203 601 4141
E-mail: martina.harske@dlr.de

DLR.de/SF



18. Kölner Sonnenkolloquium

19. Mai 2015, 9:30 Uhr
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
Köln-Porz, Casino

Leitkonzepte zur solaren Stromerzeugung

DLR

Programm

09:30 **Eröffnung und Begrüßung**
J. Wörner (DLR)

09:45 **Kosten und Wert von CSP-Strom**
R. Pitz-Paal (DLR)

Teil 1: Linienfokussierende Systeme
Leitung: K. Hennecke (DLR)

10:05 **Stand der Technik und Potenziale linienfokussierender Systeme**
K. Hennecke (DLR)

10:25 **Solare Zwangsdurchlaufkessel**
F. Feldhoff (DLR)

10:45 **Kaffeepause**

11:20 **Salzschmelze in Parabolrinnen: Herausforderungen und Lösungsansätze**
H. Schenk (DLR)

11:40 **Dünne Betonschalen als Strukturmaterial für Parabolrinnenkollektoren**
P. Mark (RUB)

12:00 **Anforderungen an Solar-Dampfturbinen für flexiblen Betrieb**
T. Polklas, M.A. Schwarz (MAN)

12:20 **Mittagspause / Posterausstellung**

Teil 2: Punktfokussierende Systeme
Leitung: R. Buck (DLR)

14:00 **Stand der Technik und Potenziale punktfokussierender Systeme**
R. Buck (DLR)

14:20 **Aktuelle Arbeiten zum offenen volumetrischen Receiver**
P. Schwarzbözl (DLR)

14:40 **Solarturmsysteme mit flüssigen Wärmeträgermedien**
R. Uhlig (DLR)

15:00 **Kaffeepause**

15:30 **Partikelreceiversysteme**
B. Gobereit (DLR)

15:50 **Aktuelle Entwicklungen bei Heliostaten**
A. Pfahl (DLR)

16:10 **Kostenreduktion durch Standardisierung von Ertragsberechnungsverfahren**
T. Hirsch (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: 05.05.2015
Hotelreservierungen: 27.04.2015 (siehe Rückseite)

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

Titelbild: Solarthermisches Kraftwerk Gemasolar, Eigentum von Torresol Energy, ©SENER
Bild unten: Testanlage zur Direktdampferzeugung DUKE (Durchlaufkonzept – Entwicklung und Erprobung) auf CIEMAT's Plataforma Solar de Almería (Spanien), ©DLR