

19. Kölner Sonnenkolloquium

Mittwoch, 6. Juli 2016, 9:30 Uhr
DLR, Standort Köln-Porz, Casino (Geb. 53), Konferenzsaal
Anmeldung online unter www.dlr.de/sonnenkolloquium

Qualifizierung von Solarkraftwerken

Wir laden Sie, das interessierte Fachpublikum und unsere Partner aus Politik, Forschung und Wirtschaft, ganz herzlich zum diesjährigen Kölner Sonnenkolloquium ein.

Weltweit entstehen auch in diesem Jahr neue CSP-Kraftwerke. Während einige Länder des Sonnengürtels der Erde erstmalig Kraftwerksprojekte mit konzentrierenden Solartechnologien errichten, bauen andere die bereits vorhandenen Kapazitäten weiter aus. In der Entwicklungsphase eines jeden neuen Kraftwerks ist die Qualifizierung seiner Komponenten und des kompletten Systems von extrem hoher Bedeutung. Vor dem Betriebsstart wollen Investoren und Betreiber die Leistungsfähigkeit der Anlage genau bestimmen. Im Hinblick auf die hohe Lebensdauer des Kraftwerks von mehr als 20 Jahren leistet die dauerhafte Qualität aller Kraftwerkskomponenten einen entscheidenden Beitrag zur langfristigen Rentabilität der Anlage.

Das 19. Sonnenkolloquium widmet sich daher dem Themenschwerpunkt „Qualifizierung von Solarkraftwerken“. Das DLR arbeitet mit Partnern aus Wissenschaft und Industrie an der Erstellung von praxisgerechten Prüf-, Mess- und Testmethoden und betreibt Labore und mobile Messeinrichtungen, mit deren Hilfe die Leistungsfähigkeit und Langlebigkeit evaluiert und nachgewiesen werden können. Das Sonnenkolloquium gewährt den Teilnehmern Einblicke in aktuelle Projekte und Erfahrungsberichte aus Forschung und Industrie. Anlässlich von 40 Jahren Energieforschung im DLR und des fünfjährigen Bestehens des Instituts für Solarforschung zieht die Veranstaltung zudem ein Resümee der bisher erzielten Fortschritte.

Freuen Sie sich mit uns auf spannende Beiträge im Plenum und anregende Gespräche beim größten Expertenforum für konzentrierende Solartechnologien.

Robert Pitz-Paal
Direktor
Institut für Solarforschung

Bernhard Hoffschmidt
Direktor
Institut für Solarforschung

19. Kölner Sonnenkolloquium 2016

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 (€ 90,00 zzgl. € 4,25 Kulturförderabgabe) wenden Sie sich bitte unter dem Stichwort „Sonnenkolloquium“ bis zum 12. Juni 2016 an das Hotel „Zur Quelle“, Heidestr. 246, 51147 Köln, Tel.: 02203 9647-0, Fax: 02203 9647-317, info@hotelzurquelle.de, www.hotelzurquelle.de



**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



19. Kölner Sonnenkolloquium

6. Juli 2016, 9:30 Uhr
Deutsches Zentrum für
Luft- und Raumfahrt
Köln-Porz, Casino

Qualifizierung von Solarkraftwerken



Programm

09:30 **Begrüßung durch die Vorstandsvorsitzende**
P. Ehrenfreund (DLR)

09:45 **5 Jahre Institut für Solarforschung**
R. Pitz-Paal, B. Hoffschmidt (DLR)

Teil 1: Meteo- und Umwelteinflüsse
Leitung: P. Heller (DLR)

10:05 **Anwendungsbereiche von Strahlungsvorhersage-Systemen in CSP-Kraftwerken**
T. Hirsch (DLR)

10:25 **Wolkenkamera-basierte Kurzzeitvorhersage der Direktstrahlung**
S. Wilbert (DLR)

10:45 **Kaffeepause**

11:20 **Verfahren zur Bestimmung der Abrasionsfestigkeit von Spiegeln und Glashüllrohren**
F. Wiesinger (DLR)

Teil 2: Wärmeträger
Leitung: E. Lüpfer (DLR)

11:40 **HELISOL® - ein Silikonöl-basierter Wärmeträger für CSP-Kraftwerke**
E. Schaffer (Wacker)

12:00 **Wasserstoffkontrolle im Wärmeträger von Parabolrinnen-Kraftwerken**
C. Jung (DLR)

12:20 **Qualifizierung von Flüssigsalz-Komponenten in der DLR-Anlage TESIS**
T. Bauer (DLR)

12:40 **Mittagspause / Posterausstellung**

Teil 3: Qualifizierung in Kraftwerken
Leitung: M. Röger (DLR)

14:20 **Qualifizierung und Optimierung im Kraftwerksbetrieb in Andasol 3**
T. Blanke (RWE)

14:40 **Luftgestützte optische Qualifizierung von Parabolrinnenkollektoren**
C. Prah (DLR)

15:00 **Ein neuartiger Heliostat und Messverfahren für seine Qualifizierung**
G. Weinrebe (SBP)

15:20 **Kaffeepause**

15:50 **Heliostat-Modalanalyse und Windkanalmessungen**
J. F. Vasquez (DLR)

16:10 **Entwicklungslinien zur Flussdichtemessungstechnik der DLR-Solarforschung**
M. Thelen (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: 22.06.2016.
Hotelreservierungen: 12.06.2016 (siehe Rückseite).

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

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

Titelbild: Receiverprüfstand OptiRec im QUARZ®-Labor des DLR in Köln-Porz.
Bild: DLR

Bild unten: Messsystem QFly zur optischen und thermischen Qualifizierung von Solarfeldern.
Bild: DLR

