

**Deutsches Zentrum
für Luft- und Raumfahrt e.V.**
in der Helmholtz-Gemeinschaft

Institut für Technische Thermodynamik
Solarforschung
Frau Martina Harske
51170 Köln

Posterausstellung

H.-J. Bigus, T. Olbrich (Hirschmann Laborgeräte GmbH),
V. Dietrich, A. Sieck (KACO New Energy GmbH), R. Huth,
C. Jung, C. Sattler, R. Olwig (DLR)

Demonstrationsanlage zur solaren Wasserreinigung

H.-J. Bigus, T. Olbrich (Hirschmann Laborgeräte GmbH),
C. Jung, R. Olwig, A. Nietsch (DLR)

**Photokatalytisch aktive Glasbeschichtungen für die solare
Wasserreinigung**

D. Graf, N. Monnerie, C. Sattler, K.-H. Funken (DLR)

**Solarthermische Spaltung von Methan - vom Labor
zum großtechnischen Maßstab**

C. Raeder, J.-P. Säck, C. Sattler (DLR) et al.

SOLREF – Solare Dampfpreformierung von Methan

M. Wullenkord, T. Maibauer, K.-H. Funken, C. Sattler,
R. Pitz-Paal (DLR)

Neue Untersuchungen zur thermischen Spaltung von Methan

G. Dibowski, M. Foldenauer (DLR)

**Einsatz der Schlierenmesstechnik zur qualitativen Beurteilung der
strömungstechnischen Frontsituation und der Lufrückführrate an
einem Volumetrischen Luftrezeiver**

B. Gobereit, C. Singer, W. Wu (DLR)

Receiver mit direkt absorbierenden Medien für hohe Temperaturen

R. Buck, A. Pfahl, E. Teufel (DLR)

Entwicklung von Heliostaten – aktuelle Projekte

L. Amsbeck, J. Jedamski, R. Uhlig (DLR)

Solare Rohrreceiver für Hochtemperatur-Anwendungen

J. Pernpeintner, N. Lichtenthäler (DLR)

**Messung der thermischen Verlustleistung und des optischen
Wirkungsgrades von Parabolinnenreceivern**

B. Schiricke (DLR)

**QUARZ Test- und Qualifizierungszentrum für konzentrierende
Solartechnik**

M. Schmücker, P. Schwarzbözl (DLR)

**Einfluss geogener Stäube auf keramische Hochtemperatur-
Solarabsorber**

C. Jacob, H.-G. Bleiber, P. Schwarzbözl (DLR)

**Qualifizierung volumetrischer Absorber unter konzentrierter
künstlicher Bestrahlung**

D. Krüger, K. Hennecke (DLR), T. Meyr, A. Anthrakidis (SIJ), M. Walder
(Alanod), A. Lokurlu, K. Saidi (Solitem), S. Fischer (ITW), R. Croy (ZFS)

P3 - Solare Prozessdampferzeugung für einen Industriebetrieb

J. Dersch, M. Eck, K. Hennecke, T. Hirsch (DLR)

Standardisierung der Ertragsprognose solarthermischer Kraftwerke

S. Ulmer, T. März, S. Meiser (DLR), C. Weber (CSP Services GmbH)

**Messung der Formgenauigkeit von Konzentratorspiegeln mit
Deflektometrie - Anwendungen in Forschung, Entwicklung und
Produktion**

Anfahrt



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

Öffentlichen Verkehrsmitteln

Ab Hbf Köln S12 oder S13 nach Porz-Wahn, von dort Buslinie 160 bis DLR. Hinweise zum Fahrplan finden Sie unter <http://reiseauskunft.bahn.de> unter Angabe des Zielortes „DLR, Köln-Wahnheide“.

PKW

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 "Planitzweg" ein.

Flugzeug

Flughafen Köln/Bonn, von dort Taxi ca. 10 Minuten.

Für Einzelzimmer-Reservierungen (DLR-Sonderpreis: 73,- € inkl. Frühstück) wenden Sie sich bitte unter dem Stichwort „Sonnenkolloquium“ bis zum 2. Juni 2010 an das Hotel „Zur Quelle“, Heidestraße 246, 51147 Köln, Tel.: 02203 9647-0, Fax: 02203 9647-317, info@hotel-zur-quelle.de, www.hotel-zur-quelle.de.

**Deutsches Zentrum
für Luft- und Raumfahrt e.V.**

in der Helmholtz-Gemeinschaft

**Institut für Technische Thermodynamik
Solarforschung**

Frau Martina Harske

Linder Höhe
51147 Köln

Telefon 02203 601-3226

Telefax 02203 601-4141

E-Mail martina.harske@dlr.de

13. Kölner Sonnenkolloquium

Dienstag,
29. Juni 2010, 9:30 Uhr
Deutsches Zentrum für
Luft und Raumfahrt e.V.
Köln-Porz, Casino

Strom aus der Wüste



13. Kölner Sonnenkolloquium

am Dienstag, 29. Juni 2010, um 9:30 Uhr,
im Hörsaal, Casino, DLR, Standort Köln-Porz

Strom aus der Wüste

Mit Gründung der 'DESERTEC Industrial Initiative' im vergangenen Jahr sind die im DLR seit vielen Jahren untersuchten Konzepte zur solaren Stromerzeugung an Wüstenstandorten und dem Transport dieser Energie über große Entfernung nach Zentraleuropa in den Fokus des öffentlichen Interesses getreten. Doch was bedeutet es konkret, solarthermische Kraftwerke in der Wüste zu errichten und zu betreiben? Welche Erfahrungen gibt es beim Bau der ersten Anlagen? Welche Strategie verfolgt die deutsche Industrie in diesem Zusammenhang? Und insbesondere, welche Beiträge kann die Forschung des DLR dazu leisten, dass diese Kraftwerke zukünftig kostengünstig und zuverlässig Strom liefern?

Diesen Fragen widmet sich das diesjährige Sonnenkolloquium - wie immer in einer Mischung aus qualifizierten Vorträgen von internen und externen Referenten und mit ausreichend Zeit für Gespräche und Diskussionen.

Hierzu laden wir Sie, das interessierte Fachpublikum und unsere Partner aus Politik, Forschung und Wirtschaft, herzlich ein. Wir bitten um Ihre Anmeldung bis zum 2. Juni 2010 mit dem beiliegenden Formblatt. Die Teilnahme ist kostenlos und schließt ein Exemplar des Tagungsbandes mit Kurzfassungen der Vorträge und Poster mit ein.

Hans Müller-SteinhagenRobert Pitz-Paal

Stuttgart, KölnMärz 2010

Programm

09:30	U. Wagner (DLR) Eröffnung und Begrüßung durch den DLR-Vorstand für Energie und Verkehr	Teil 3: Stromerzeugung ohne Kühlwasser/ Meerwasserentsalzung Leitung: C. Richter (DLR)
Teil 1:	Politische Initiativen Leitung: R. Pitz-Paal (DLR)	13:30 J. Dersch, C. Richter (DLR) Wasserverbrauch und Wassereinsparung bei solarthermischen Kraftwerken
09:45	H. Müller-Steinhagen (DLR) Strategische Kooperationsansätze des DLR in der MENA Region	13:50 R. Buck, S. Giuliano (DLR) Solare Kraftwerksprozesse für Wüstengebiete
10:05	P. van Son (DII GmbH) Die 'DESERTEC Industrial Initiative': Ziele, Gründung und erste Fortschritte	14:10 F. Trieb, M. Moser (DLR), B. Traub, J. Kern (kernenergien) Solarthermische Kraftwerke für die Meerwasserentsalzung – Ergebnisse des MED-CSD Projekts
10:25	L. Qoaider (DLR) enerMENA Projekt: Praktische Schritte in Richtung „Strom aus der Wüste“	14:30 Kaffeepause
10:45	Kaffeepause	Teil 4: Standorteinfluss auf Strahlungsressourcen Leitung: H. Müller-Steinhagen (DLR)
Teil 2:	Projekte in der MENA Region Leitung: K. Hennecke (DLR)	15:00 C. Hoyer-Klick (DLR) Genauigkeiten von Strahlungszeitreihen aus Satellitendaten an Wüstenstandorten
11:15	R. Kistner (Ferrostaal AG) Erfahrungen aus Projektentwicklung und Implementierung in der MENA Region	15:20 N. Geuder (CSP Services GmbH) Gewinnung belastbarer Einstrahlungsdaten mittels Messung an abgelegenen Wüstenstandorten
11:35	M. Eickhoff (DLR), G. Brakmann (Fichtner Solar) Bauüberwachung solarthermischer Kraftwerke in Nordafrika	15:40 F. Sutter (DLR) Methoden zur Charakterisierung und Identifikation der Degradation von Reflektoroberflächen
11:55	B. Hoffschmidt (SIJ), G. Koll (KAM) Mit dem Solarturm von Jülich nach Algerien	16:00 Gemütlicher Ausklang bei Bier und Brezeln
12:15	Mittagspause	

ANMELDUNG
(Es erfolgt keine gesonderte Bestätigung)

13. Kölner Sonnenkolloquium

am 29. Juni 2010 im Hörsaal, Casino, des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt e. V., Köln-Porz
(Die Teilnahme ist kostenlos)

Name, Vorname, Titel

Firma/Institut

Postfach/Straße

PLZ/Ort

Telefon/Fax/E-mail

Ich werde begleitet von:

Name, Vorname, Titel, Firma, Institut

Zur Aufnahme in das Teilnehmergeverzeichnis erbitten wir die Rücksendung Ihrer Anmeldung entweder per Post, E-mail (martina.harske@dlr.de) oder Fax (+49 2203 601 4141) bis zum **2. Juni 2010**.