

19. Kölner Sonnenkolloquium, 6. Juli 2016

Dr. Rolf-Dieter Fischer

Leiter der Abteilung Technologiemarketing und des DLR-Standorts Köln-Porz



Wissen für Morgen



Herzlich willkommen zum 19. Kölner Sonnenkolloquium im DLR

Thema:

„Qualifizierung von Solarkraftwerken“

- Kostensenkung durch Qualifizierung
- DLR-Institut für Solarforschung ist weltweit Vorreiter:
 - Methoden für die Qualifizierung von Komponenten und Systemen
 - Test- und Prüfstände im DLR und auf der Plataforma Solar de Almería
- Anwendungsnahe Forschung: Kooperationen mit Industrieunternehmen



2011 – 2016: Fünf Jahre DLR-Institut für Solarforschung



Gründung am 22. Juni 2011:

- Vorher: Abteilung für Solarforschung des Instituts für Technische Thermodynamik in Stuttgart
- Start mit rund 100 Mitarbeitern an vier Standorten

Ziele des neuen Instituts:

- Die weltweit führende Position des DLR für konzentrierende Solarsysteme weiter ausbauen
- Forschung und Entwicklung für eine nachhaltige Energieversorgung aus konzentrierenden Solartechnologien

Erfolge in den ersten fünf Institutsjahren

- Überdurchschnittliche Ergebnisse erreicht





MISSION
40 YEARS OF ENERGY RESEARCH

ENERGY
AT DLR



Energieforschung im DLR: seit 40 Jahren Sonne im Programm

Ausgewählte Meilensteine:

1976 Einrichtung des Forschungsbereichs
Energetik in der DFVLR



Energieforschung im DLR: seit 40 Jahren Sonne im Programm

Ausgewählte Meilensteine:

- 1976 Einrichtung des Forschungsbereichs Energetik in der DFVLR
- 1977 Die Internationale Energie-Agentur (IEA) beauftragt die DFVLR mit dem Bau von zwei Solarkraftwerken**



Energieforschung im DLR: seit 40 Jahren Sonne im Programm

Ausgewählte Meilensteine:

- 1976 Einrichtung des Forschungsbereichs Energetik in der DFVLR
- 1977 Die Internationale Energie-Agentur (IEA) beauftragt die DFVLR mit dem Bau von zwei Solarkraftwerken
- 1980 Grundsteinlegung der Plataforma Solar de Almería**



Energieforschung im DLR: seit 40 Jahren Sonne im Programm

Ausgewählte Meilensteine:

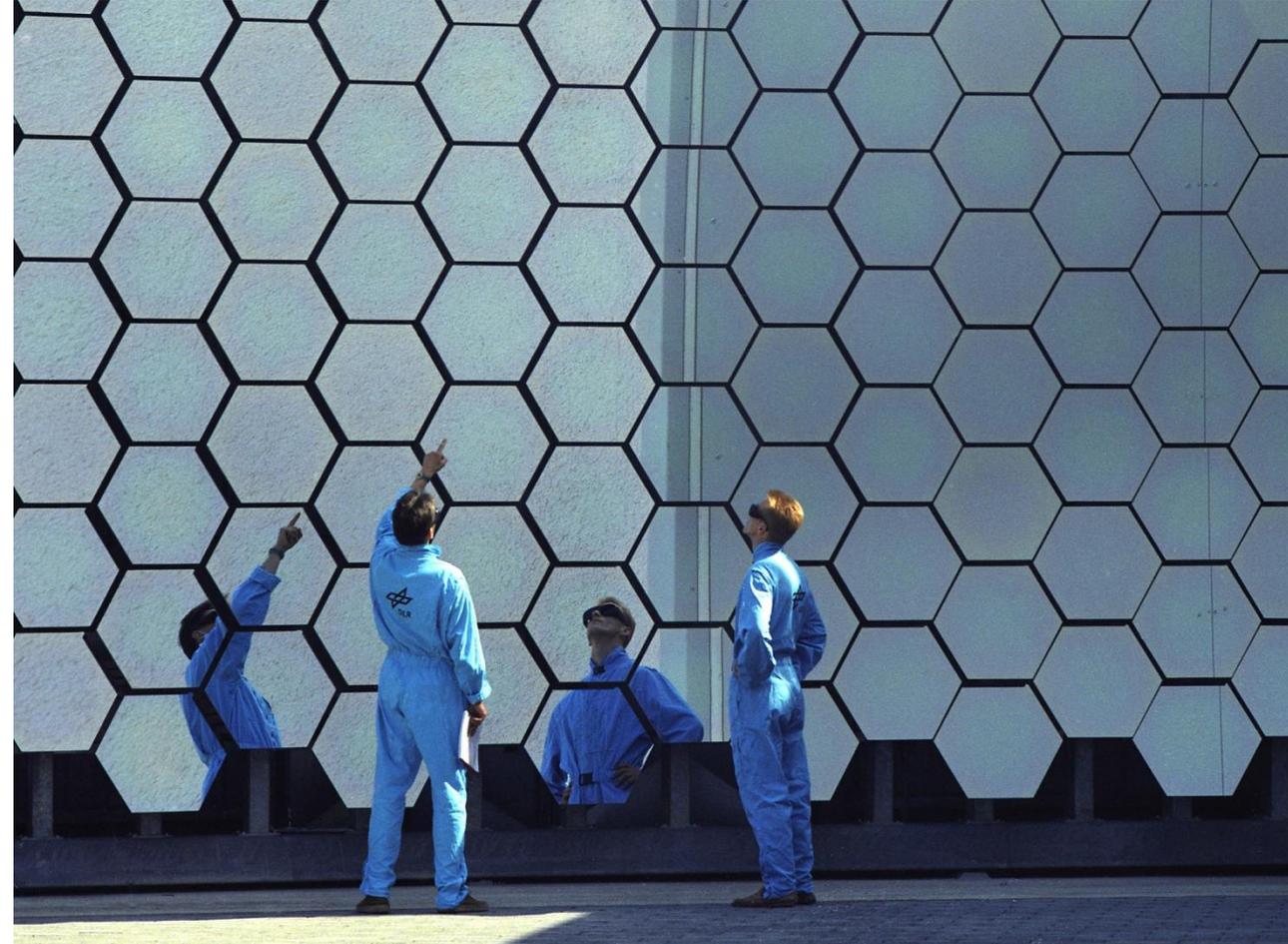
- 1976 Einrichtung des Forschungsbereichs Energetik in der DFVLR
- 1977 Die Internationale Energie-Agentur (IEA) beauftragt die DFVLR mit dem Bau von zwei Solarkraftwerken
- 1980 Grundsteinlegung der Plataforma Solar de Almería
- 1987 Im Rahmen des Projekts SOTA wird die Solarforschung auf der Plataforma Solar mit 26 Mio. DM gefördert**



Energieforschung im DLR: seit 40 Jahren Sonne im Programm

Ausgewählte Meilensteine:

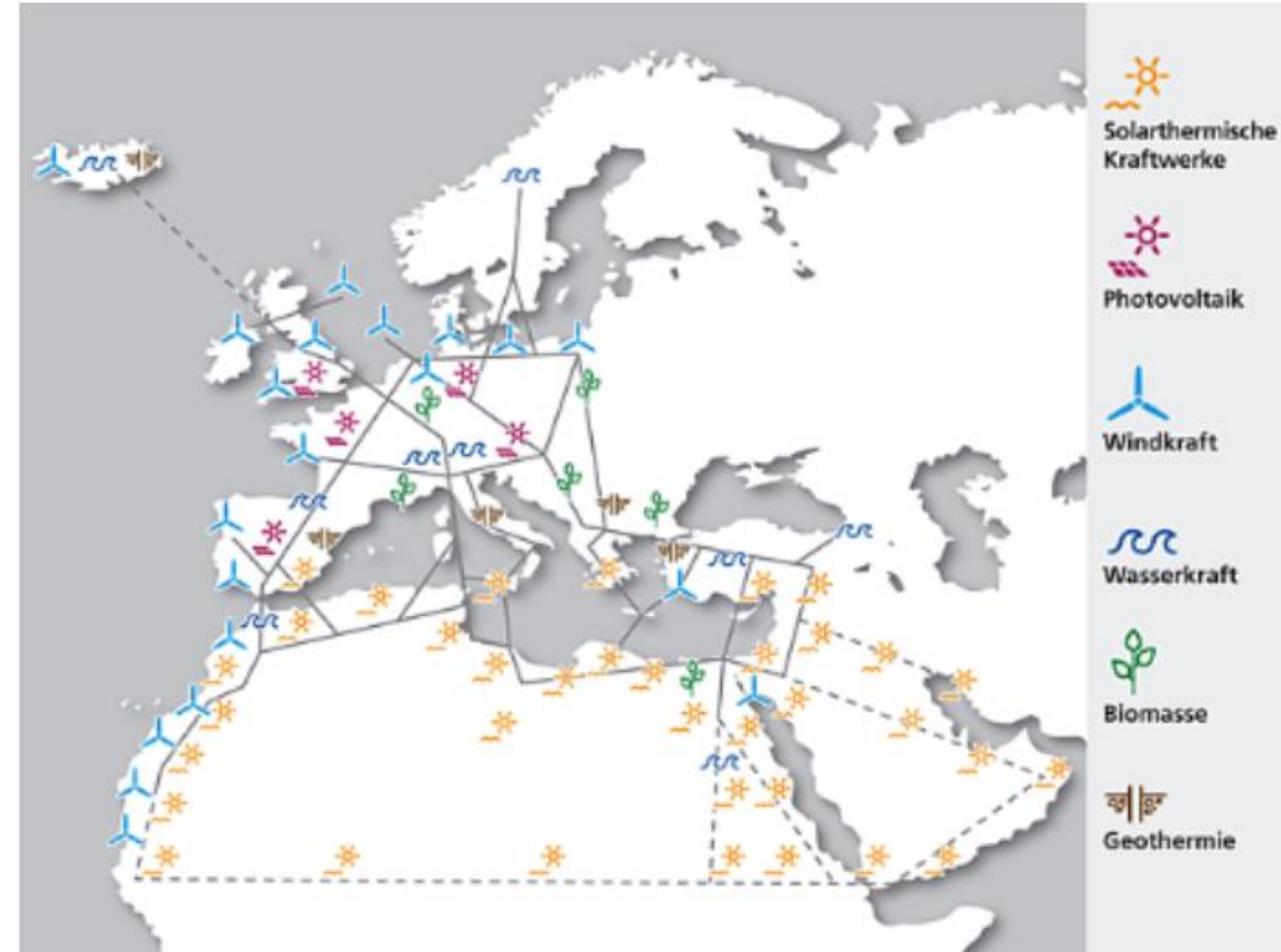
- 1976 Einrichtung des Forschungsbereichs Energetik in der DFVLR
- 1977 Die Internationale Energie-Agentur (IEA) beauftragt die DFVLR mit dem Bau von zwei Solarkraftwerken
- 1980 Grundsteinlegung der Plataforma Solar de Almería
- 1987 Im Rahmen des Projekts SOTA wird die Solarforschung auf der Plataforma Solar mit 26 Mio. DM gefördert
- 1994 Inbetriebnahme des DLR-Sonnenofens**



Energieforschung im DLR: seit 40 Jahren Sonne im Programm

Ausgewählte Meilensteine:

- 1976 Einrichtung des Forschungsbereichs Energetik in der DFVLR
- 1977 Die Internationale Energie-Agentur (IEA) beauftragt die DFVLR mit dem Bau von zwei Solarkraftwerken
- 1980 Grundsteinlegung der Plataforma Solar de Almería
- 1987 Im Rahmen des Projekts SOTA wird die Solarforschung auf der Plataforma Solar mit 26 Mio. DM gefördert
- 1994 Inbetriebnahme des DLR-Sonnenofens
- 2005 DLR-Studie MED-CSP zu solarthermischen Kraftwerken**



Energieforschung im DLR: seit 40 Jahren Sonne im Programm

Ausgewählte Meilensteine:

- 1976 Einrichtung des Forschungsbereichs Energetik in der DFVLR
- 1977 Die Internationale Energie-Agentur (IEA) beauftragt die DFVLR mit dem Bau von zwei Solarkraftwerken
- 1980 Grundsteinlegung der Plataforma Solar de Almería
- 1987 Im Rahmen des Projekts SOTA wird die Solarforschung auf der Plataforma Solar mit 26 Mio. DM gefördert
- 1994 Inbetriebnahme des DLR-Sonnenofens
- 2005 DLR-Studie MED-CSP zu solarthermischen Kraftwerken
- 2006 Decartes-Preis der EU für Projekt HYDROSOL**



Energieforschung im DLR: seit 40 Jahren Sonne im Programm

Ausgewählte Meilensteine:

- 1976 Einrichtung des Forschungsbereichs Energetik in der DFVLR
- 1977 Die Internationale Energie-Agentur (IEA) beauftragt die DFVLR mit dem Bau von zwei Solarkraftwerken
- 1980 Grundsteinlegung der Plataforma Solar de Almería
- 1987 Im Rahmen des Projekts SOTA wird die Solarforschung auf der Plataforma Solar mit 26 Mio. DM gefördert
- 1994 Inbetriebnahme des DLR-Sonnenofens
- 2005 DLR-Studie MED-CSP zu solarthermischen Kraftwerken
- 2006 Decartes-Preis der EU für Projekt HYDROSOL
- 2008 Inbetriebnahme des Solarturm Jülich**



Energieforschung im DLR: seit 40 Jahren Sonne im Programm

Ausgewählte Meilensteine:

- 1976 Einrichtung des Forschungsbereichs Energetik in der DFVLR
- 1977 Die Internationale Energie-Agentur (IEA) beauftragt die DFVLR mit dem Bau von zwei Solarkraftwerken
- 1980 Grundsteinlegung der Plataforma Solar de Almería
- 1987 Im Rahmen des Projekts SOTA wird die Solarforschung auf der Plataforma Solar mit 26 Mio. DM gefördert
- 1994 Inbetriebnahme des DLR-Sonnenofens
- 2005 DLR-Studie MED-CSP zu solarthermischen Kraftwerken
- 2006 Decartes-Preis der EU für Projekt HYDROSOL
- 2008 Inbetriebnahme des Solarturm Jülich
- 2011 Gründung DLR-Institut für Solarforschung**





Strategische Richtlinien

**Gesellschaftliche
Herausforderungen**



**Partner der
Industrie**
Technologie
Innovationen
Industriepolitik

**Exzellente
Wissenschaft**
Bildung
Forschungs-
Infrastrukturen
Spitzenforschung

