

Deutschen Solarthermie-Technologie Plattform DSTTP

Vorstellung von Vision und Strategien für die deutsche Solarthermieforschung bis zum Jahr 2030

Erste Ergebnisse der Arbeitsgruppen

Dr. Harald Drück

ITW / Universität Stuttgart

Gefördert durch das



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

im Rahmen des Projektes Technosol

Ziele nationaler Plattformen

- Einbeziehung aller nationalen Akteure in die europäische Solarthermiediskussion
- Einbringung der deutschen Forschungsinteressen und Positionen in europäische Dokumente und Strategien
- Ausbildung nationaler Schwerpunkte (entsprechend der meteorologischen/technischen Rahmenbedingungen)
- Erarbeitung von Vorschlägen für nationale F&E-Strategien sowie Verstärkung der nationalen F&E-Aktivitäten
- Erhöhung der öffentlichen Wahrnehmung für die Solarthermie (national und europaweit)
- Erhalt und Erhöhung der Wettbewerbsfähigkeit von Wirtschaft und Forschung

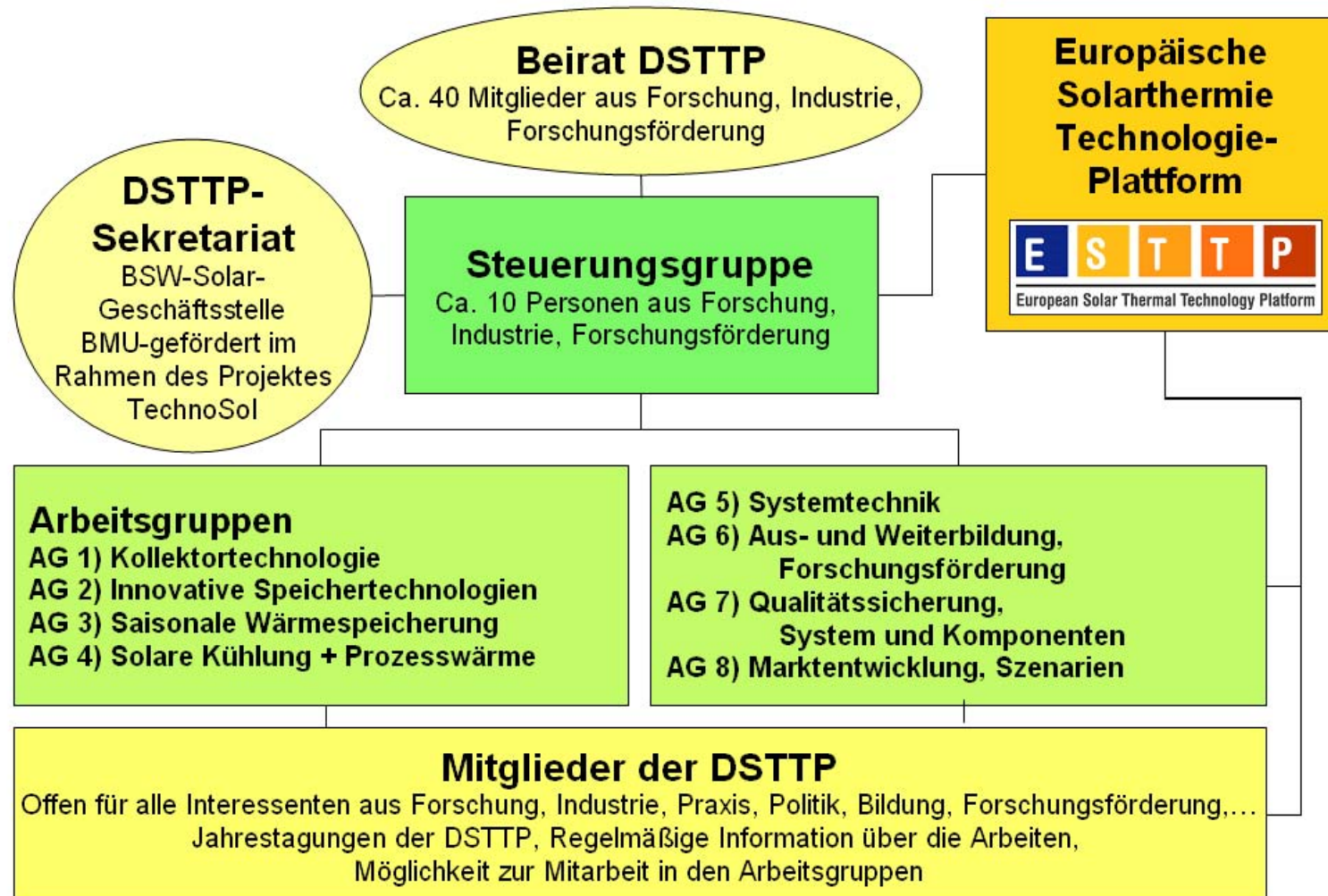
Ziele der Deutschen Solarthermie-Technologieplattform DSTTP

- Erarbeitung einer Solarthermieforschungsvision 2030 für Deutschland
 - Erarbeitung von nationalen Forschungs- und Markteinführungsstrategien
 - Stärkung der nationalen F&E-Aktivitäten im Bereich Solarthermie
-
- **Bearbeitung von forschungsrelevanten Detailfragen** in Arbeitsgruppen
 - **Vernetzung von Politik, F&E, Forschung**
 - Einbringen **deutscher ST-Expertise** in die ESTTP
 - Vertretung **deutscher ST-Interessen** bei der ESTTP
 - **Öffentlichkeitsarbeit zum Thema Solarthermie**

Strukturen der DSTTP



Struktur der Deutschen Solarthermie-Technologieplattform



Realisierte Aktivitäten 2007 / 2008



9.05.07	Erstes Treffen (Gründung) des DSTTP-Beirats, Bad Staffelstein Entschluss zur Gründung der DSTTP
31.08.07	Gründung der DSTTP bei einem zweitägigen Technologieworkshop mit ca. 100 Experten, Berlin. Gründung von 8 Arbeitsgruppen

AG 1) Kollektortechnologie

- **Leiter:** Prof. Dr. Wilfried Zörner, Fachhochschule Ingolstadt / Volker Kallwellis, Wagner & Co. GmbH

AG 2) Innovative Speichertechnologien

- **Leiter:** Dr. Harald Drück, Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik, Universität Stuttgart / Bernd Hafner, Viessmann Werke GmbH Co. KG

AG 3) Saisonale Wärmespeicherung

- **Leiter:** Dirk Mangold, Solites GmbH

AG 4) Solare Kühlung + Prozesswärme

- **Leiter:** Dr. Hans-Martin Henning, Fraunhofer Gesellschaft ISE / Christian Stadler, Industrie

AG 5) Systemtechnik

- **Leiter:** Helmut Jäger, Solvis GmbH & Co. KG / Prof. Dr. Elmar Bollin, Fachhochschule Offenburg

AG 6) Aus- und Weiterbildung, Forschungsförderung

- **Leiter:** Prof. Dr. Klaus Vajen, Universität Kassel / Klaus Lambrecht, Econsult Solaroffice

AG 7) Qualitätssicherung, System und Komponenten (z.zt. ruhend)

- **Leiter:** Ralf Köbbemann-Rengers, BBT Thermotechnik GmbH / Michael Köhl, Fraunhofer ISE

AG 8) Marktentwicklung, Szenarien

- **Leiter:** Gerhard Stryi-Hipp, Bundesverband Solarwirtschaft e.V., Dr. Wolfgang Krewitt, Deutsches Institut für Luft und Raumfahrt

9.05.07	Erstes Treffen (Gründung) des DSTTP-Beirats, Bad Staffelstein Entschluss zur Gründung der DSTTP
31.08.07	Gründung der DSTTP bei einem zweitägigen Technologieworkshop mit ca. 100 Experten, Berlin. Gründung von 8 Arbeitsgruppen
Seit 1.09.07	Bearbeitung der Spezialthemen bei mehrfachen Treffen der AG mit jeweils 3 bis 25 Experten
27.02.08	Basisversion des Internetportals online www.solarthermie-technologie.de
23.04.08	Zweites Treffen des DSTTP-Beirats, Bad Staffelstein
05.08 bis 09.08	Ausschreibung, Vergabe und Durchführung von 4 Detailstudien Arbeitsgruppeninterne Diskussion der ersten Visions- / Strategieentwürfe

- Vorschläge durch die AG-Leiter 28. April bis 13. Mai 2008
- 10 Vorschläge eingereicht, davon 7 Themen durch die Steuerungsgruppe ausgewählt
- Bis 23. Juni Ausschreibung von den Studienthemen nach Vorschlägen der AG-Leiter (Versendet an alle Newsletterempfänger / Mitglieder und Forschungsinstitute)
- Auswahl der Angebote durch das Projektteam des Projekts „TechnoSol“
- Insgesamt wurden fünf Angebote für 4 Studien eingereicht
- „Vergabefähiges“ Angebot für Ausschreibung der Studie von AG2 fehlt noch

- **AG 1 – Kollektortechnologie:** Studie 1: Nieder- und Niedersttemperaturkollektoren - Erstellung eines umfassenden Marktüberblicks, Darstellung der eingesetzten Technik und adäquater Wärmepumpentechnologie – Vergabe an FH Ingolstadt
- **AG 1 – Kollektortechnologie:** Studie 2: Produktionsprozesse - Erstellung eines umfassenden Überblicks über die Produktionsprozesse für Kollektoren, Produktionsverfahren und der Produktionsstätten – Vergabe an FH Ingolstadt
- **AG 2 – Innovative Wärmespeicher:** Studie 3: Referenzbedingungen: Bestimmung thermischer und sonstiger Referenzbedingungen
Noch zu vergeben!
- **AG 4 – Solares Kühlen / Prozesswärme:** Experten-Workshop „Solare Kühlung“, Durchführung durch AG 4
- **AG 5 – Systemtechnologie:** Studie 4: Erstellung einer Marktübersicht für vorgefertigte Systemmodule für Großanlagen – Vergabe an Klaus Rauch Engineering
- **AG 6 – Aus- u. Weiterbildung, Forschungsförderung:** Studie 5: Kurzanalyse des Qualifizierungsbedarfs der deutschen Solarthermiebranche, des Bildungsangebots im akademischen und beruflichen Bereich sowie der öffentlichen Forschungsförderung – Vergabe an Econsult u. Universität Kassel

**Vorstellung der
Zwischenergebnisse der
Arbeitsgruppen und
Ergebnisse der Kurzstudien**