

synlight

Großforschungsanlage des DLR für solare Bestrahlung

zur Entwicklung und Qualifizierung von

- solar-chemischen Prozessen und ihren Reaktoren
- Solarturm-Receivern und anderen kritischen CSP-Komponenten
- großen Komponenten unter UV-Belastung
- Anwendungen für extrem hohe Temperaturen

Projektstart: 08.05.2014

Einweihung: 23.03.2017

Finanzierung und Projektträger

Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen



Bundesministerium für Wirtschaft und Energie



Projektträger Energie - Technologie - Nachhaltigkeit
Forschungszentrum Jülich GmbH
in der Helmholtz-Gemeinschaft



Projektträger Jülich
Forschungszentrum Jülich

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Beteiligte Unternehmen

Anlage Synlight

Konzept, Design, Montage, Projektmanagement



DLR, Institut für Solarforschung, Jülich

Bauherr

Gleichrichter
Zündgeräte



IREM,
Borgone Susa, Italia

Architekt
Bauleitung

Steuerung
(Hard- und Software)



Beckhoff Automation,
Verl

Tragwerksplanung

Reflektorkörper



Albert Haag GmbH,
Korschenbroich

Planung
Elektrotechnik
Fördertechnik



T+N-Ingenieure,
Simmerath

Reflektor-Beschichtungen



Kaltbrunner AG,
Grenchen, Schweiz

Planung Technische
Gebäudeausrüstung



BFT Cognos, Aachen

Mechanische
Fertigung



Hilger GmbH,
Wipperfürth

Planung Brandschutz,
Schallschutz, Wärme-
schutz, SIGEKO



BFT Planung, Aachen

Linearführungen



Nadella GmbH,
Nufringen

Ausführung
Stahlbau



Krings & Sieger,
Düren

Energieketten



ekd gelenkrohr,
Erkrath

Ausführung
Elektrotechnik &
Steuerungstechnik



Frings Elektro-
Installationstechnik,
Alsdorf

Gleichstromkabel



Brugg Kabel,
Brugg, Schweiz

Ausführung Lüftung
und Brandschutz



abi GmbH, Jülich

Xenon-Lampen
(Erstausrüstung)



OSRAM Speciality
Lighting, Berlin

Heizungsbau



Thanscheidt
HausTechnik, Jülich



Advanced Speciality
Lighting, Harwood
Heights, IL, USA

Transportsystem



Strothmann, Schloß
Holte-Stukenbrock

DLR-Verantwortliche: Prof. Bernhard Hoffschmidt (verantwortlicher Institutsdirektor), Dr. Karl-Heinz Funken (Abteilungsleiter, Initiator)

DLR-Kernteam: Dr. Kai Wieghardt (Projektleiter, Konzept), Dr. Dmitrij Laaber (Steuerung), Volkmar Dohmen (Montage), Patrick Hilger (SIJ, Konstruktion)

Besonderer Dank an: Simon Albrecht, Dounia Amazzal, Carlo Aretz, Tanja Bienert, Edgar Birkle, Roberto Brando, Stefan Breuer, Linda Brockel, Dr. Stefan Burauer, Dorothee Bürkle, Elisabetta Celso, Deepak Chopra, Dr. Erwin Czesla, Dr. Gerd Dibowski, Kai-Peter Eßer, Robert & Richard Eßer, Guenther Feuer-eisen, Thomas Filser, Jacob Forster, Björn Freitag, RA Dr. Albrecht Fuchs, Gökhan Gökdemir, Hans Hartig, Thomas Hartz, Odette Haubrok, Hermann Heiden, Jürgen Hein, Mike Hilger, Martin Hirschhausen, Uwe Hunf, Zafar Ismailov, Guido Jansen, Dr. Thomas Kattenstein, Michael Kettenißen, Michael Klotz, Frank Kohlhage, Daniel Korber, Sandra Krain, Jochen Langer, Alexander Lenz, Dr. Georg Menzen, Norbert Nießen, Lukas Noll, Daniel Oertle, Dr. Christian Raeder, Stefan Reitz, Minister Johannes Remmel, Elke Reuschenbach, Johannes Römisch, Dr. Jan-Peter Säck, Prof. Christian Sattler, Andreas Schäfer, Philip Schier, Lutz Schmidt, Hans-Karl Schübler, Manfred Schulz, Martin Schulz, Dr. Tarik Schwarzer, Jens Siebert, Ralf Stachelhaus, Frank Stoepel, Klaus Thanscheidt, Martin Thelen, Gerhard Thomas, Thomas-Otto Vogel, Frank Wagner, Rudolf Willems, Christian Willsch, Dominic Zens, Lothar Zester, Andreas Zimmer und viele andere