

DLR Institut für Solarforschung am Standort Jülich

Rückblick 2016 und Ausblick 2017

Univ. Prof. Dr.-Ing. Bernhard Hoffschmidt

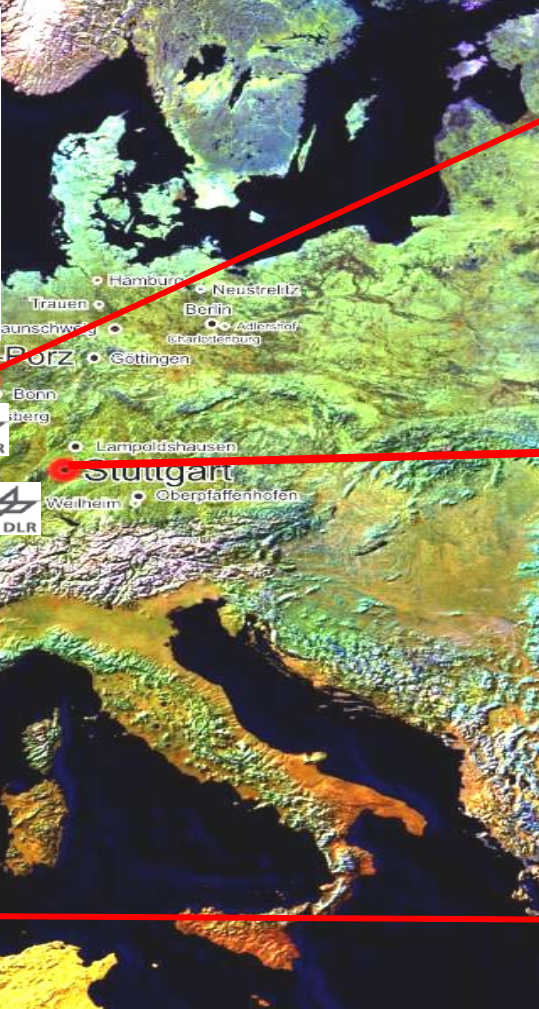

Neujahrsempfang des Stadtmarketing
20.01.2017



Wissen für Morgen

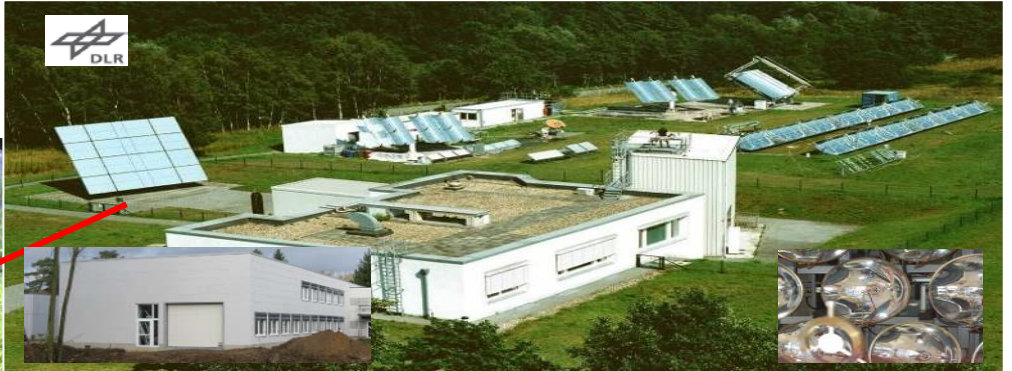



Institut für Solarforschung

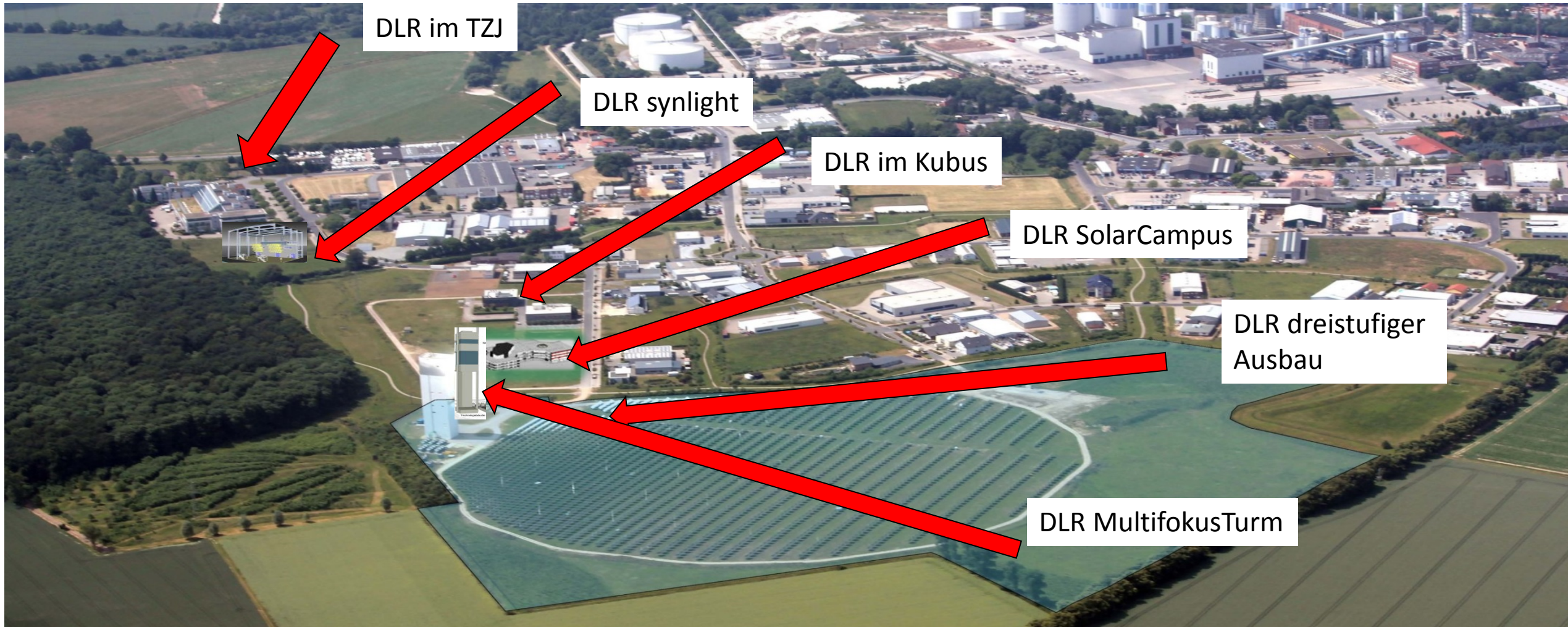


Standorte

- 160 Mitarbeiter
- an 4 Standorten
- 5 technologieorientierte Abteilungen



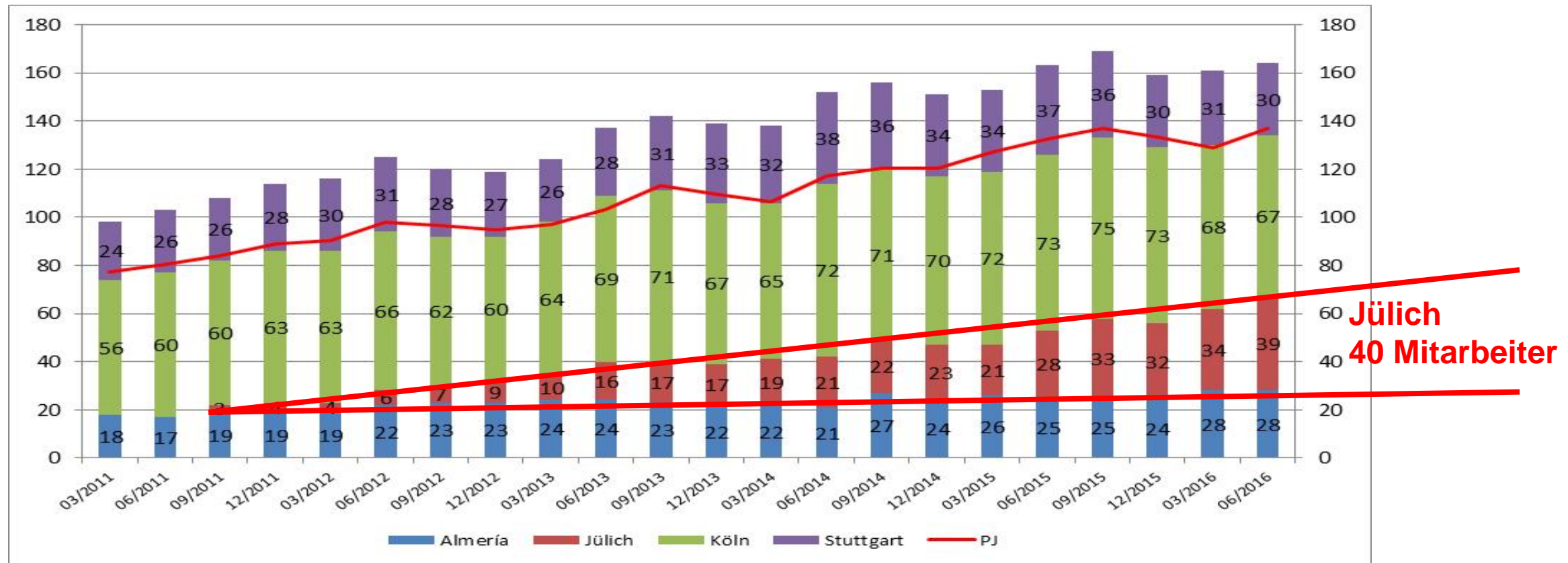
DLR Standort Jülich



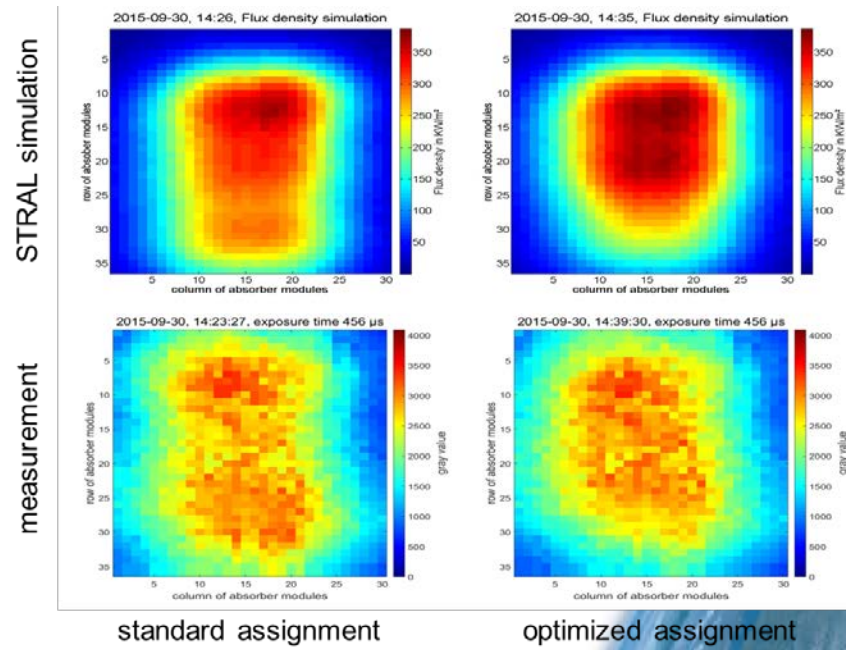
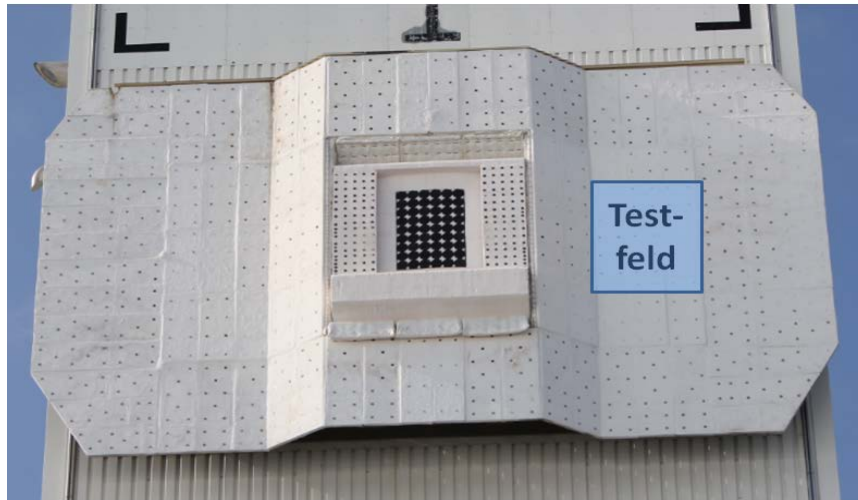
2016



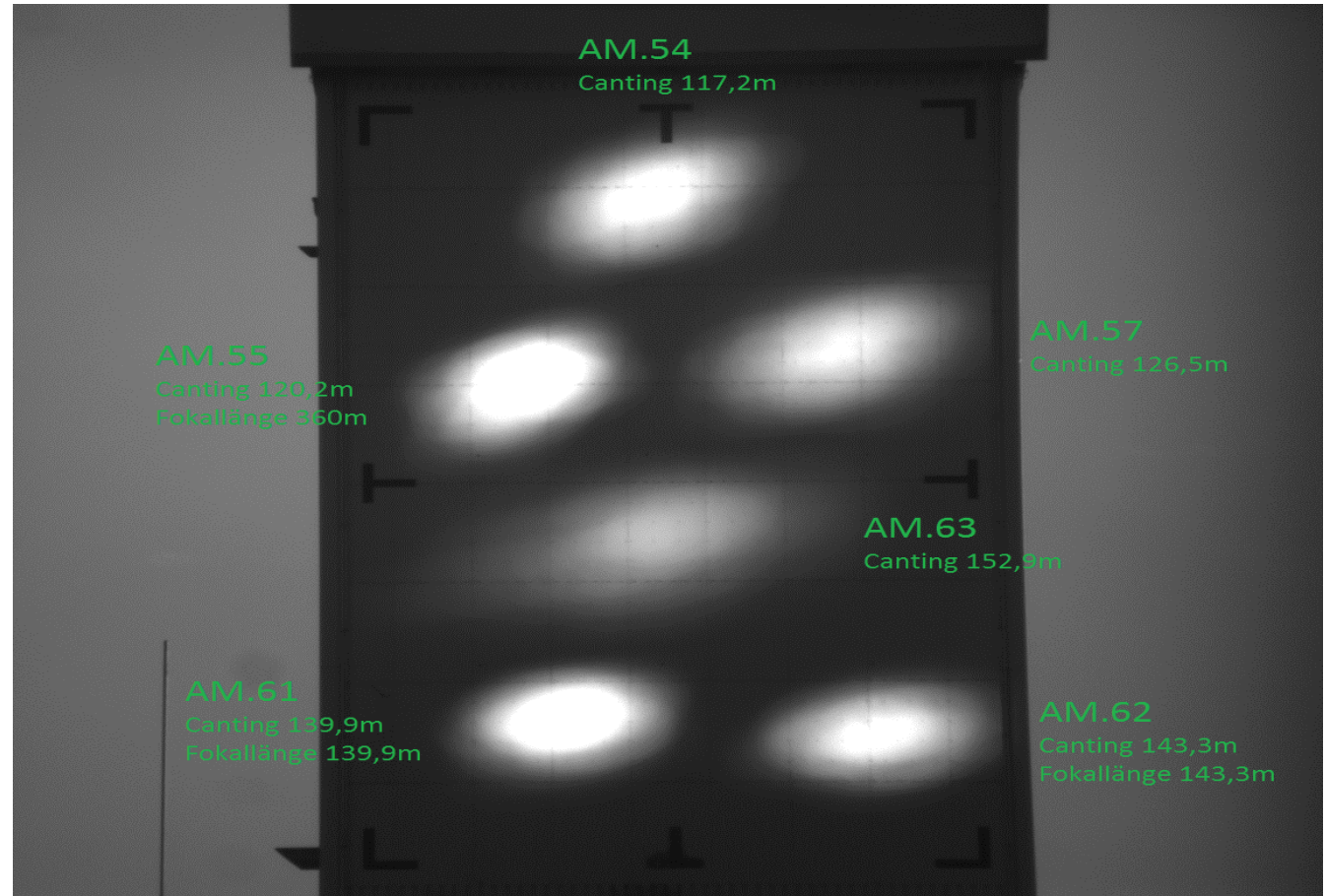
Mitarbeiterzahlen des DLR Institut für Solarforschung 2011 bis 2016



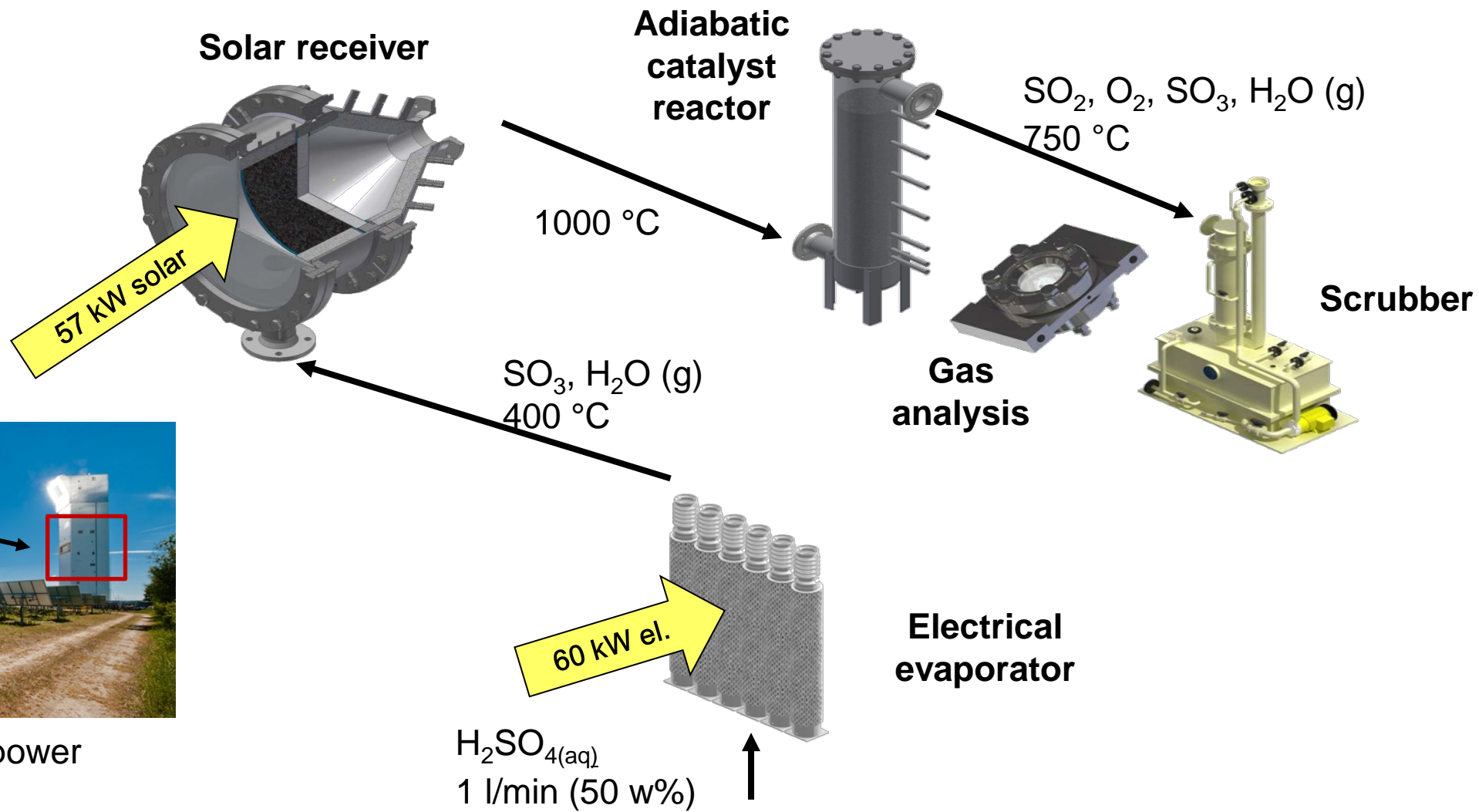
Neue Methoden zur Strahlungsflussmessung: Projekt „SiBopS“



Erhöhung des Konzentrationsgrads der Heliostate: Projekt „KEST“



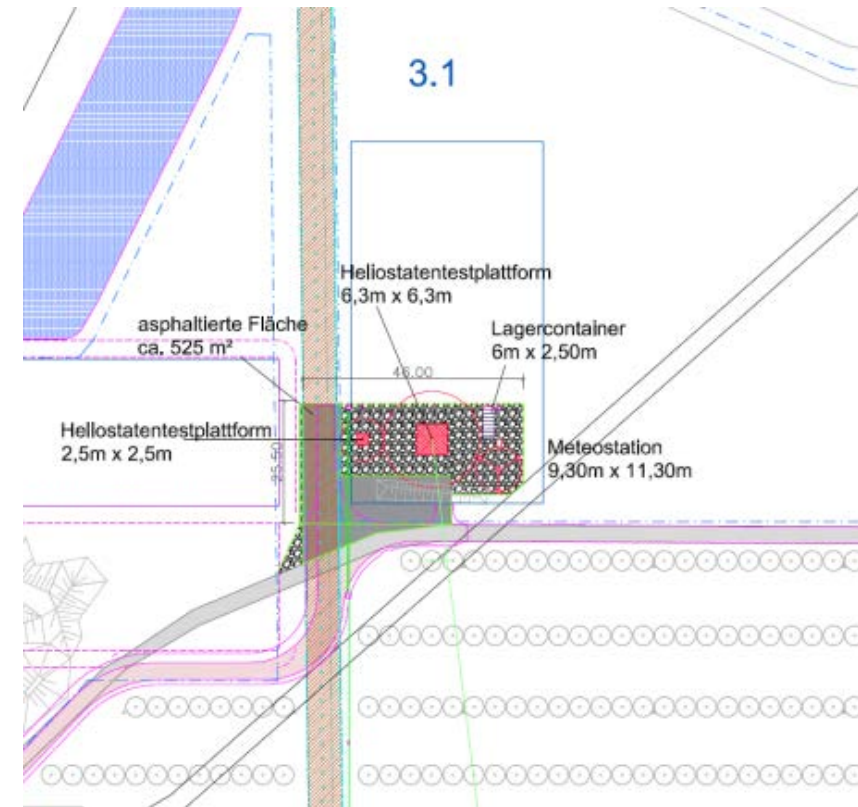
Wasserstoffherzeugung über Schwefelsäureprozess: Projekt "SOL2HY2"



~100 kW total thermal power



Aufbau eines Heliostatenteststand: Projekt: „HeliTep“



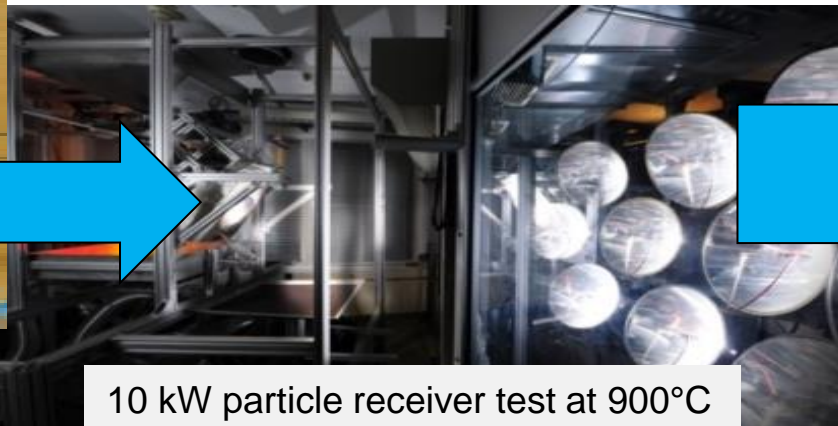
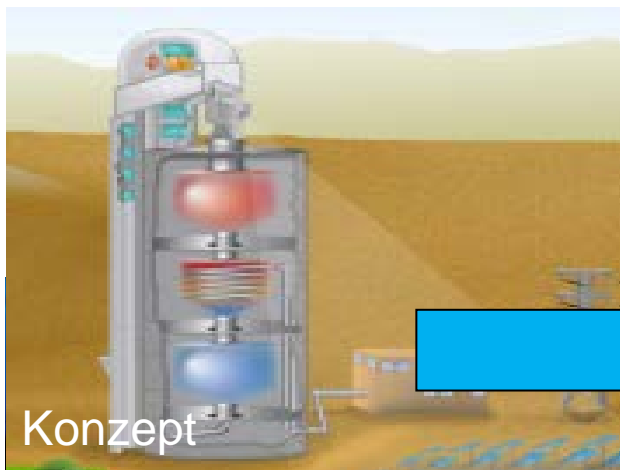
Bau des modularen Hochleistungsstrahlers: „synlight“



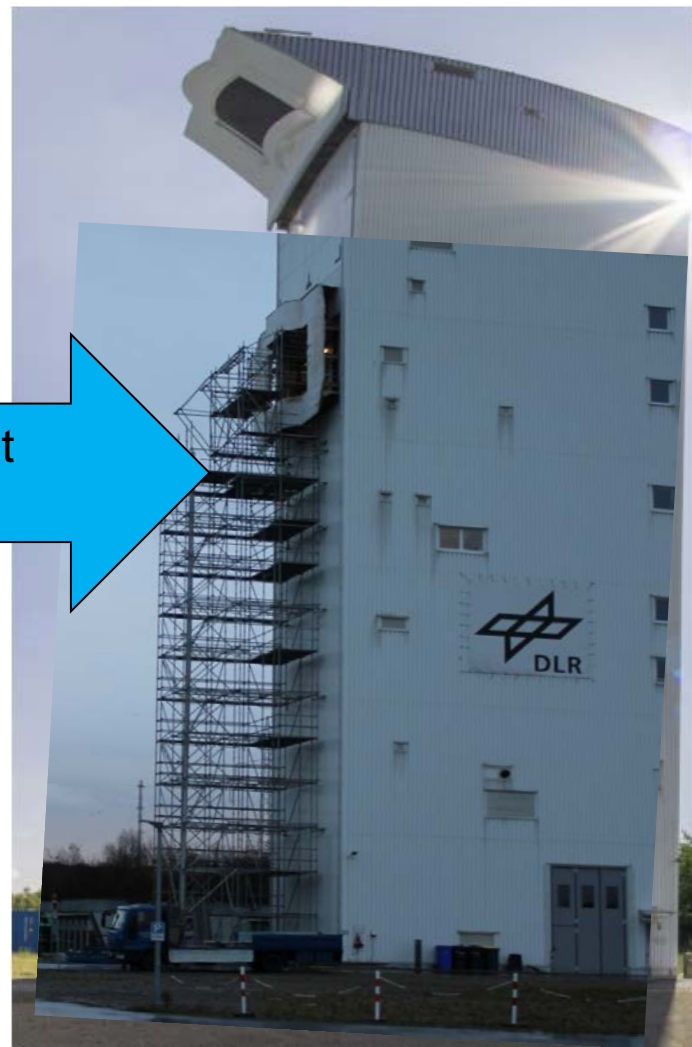
2017



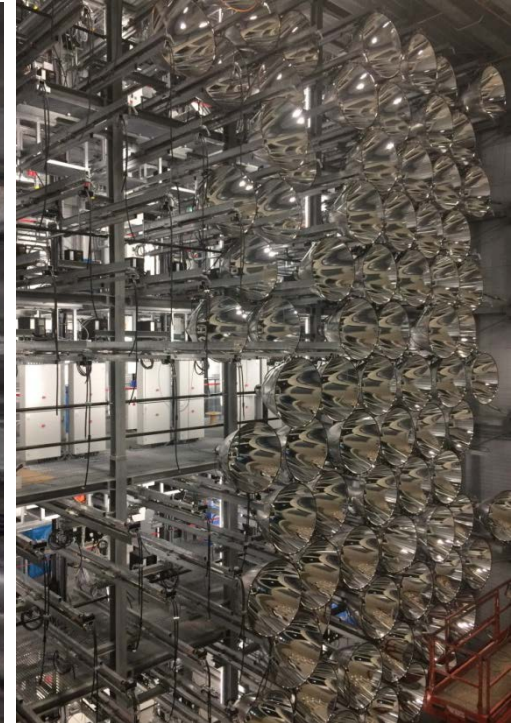
Hochtemperatur Partikel-Receivertest: Projekt „Centrec“



Systemtest
> 500 kW



Einweihung des „synlight“ am 23.03.2017 mit Minister Remmel



Ausbau der experimentellen Arbeiten zu den Solaren Brennstoffen im

synl'ght

Kohlendioxid (CO₂)
Wasser (H₂O) →



→
Synthesegas
(H₂ + CO)

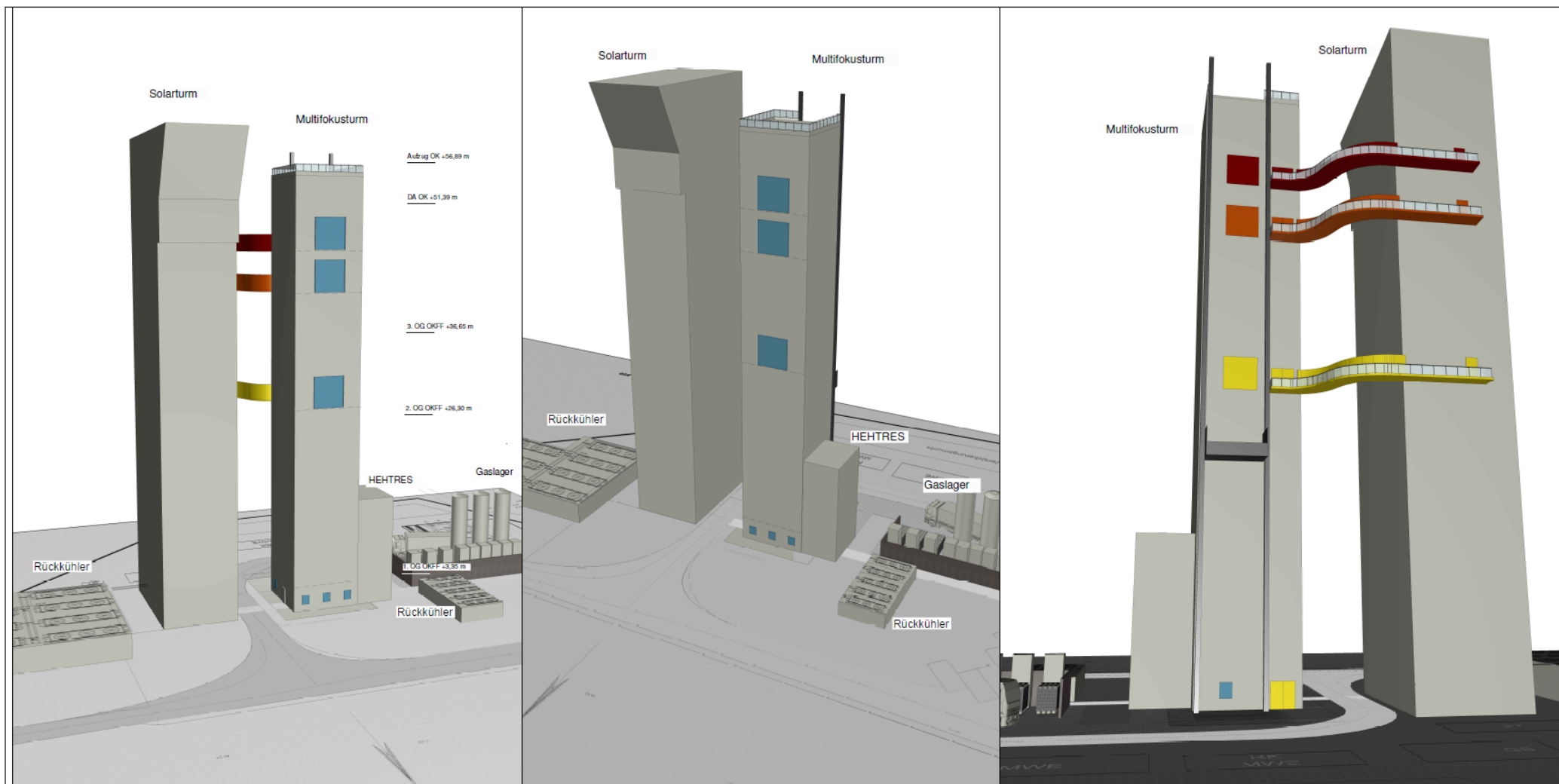


e.g. Fischer-Tropsch-Anlage

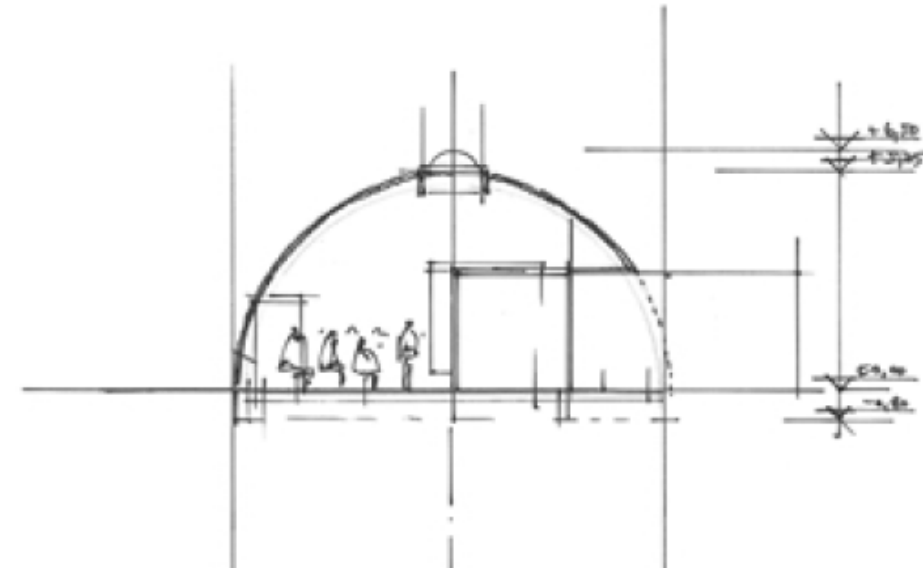
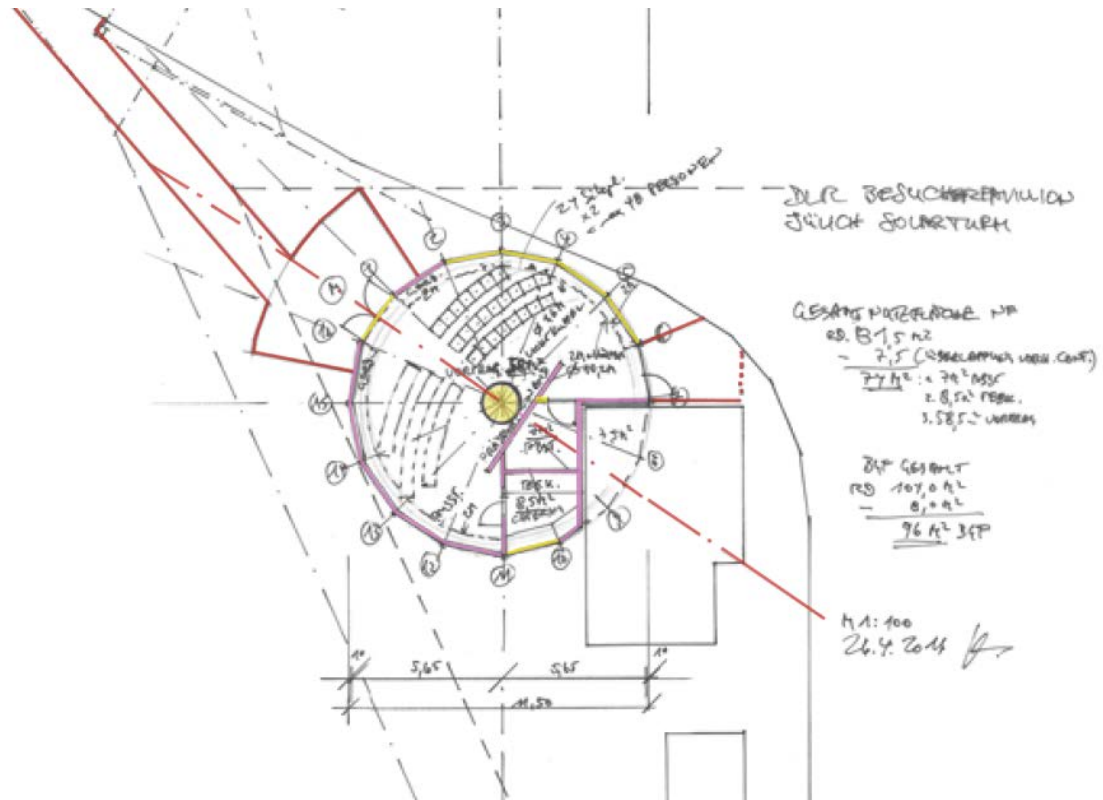
←
Synthetische Treibstoffe,
Kerosin...



Abschluss der Planung zum Multi-Fokus-Turm



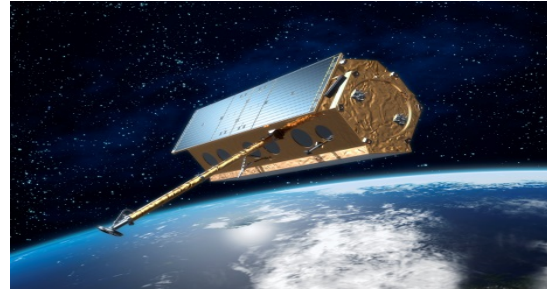
Abschluss der Planungen zum Besucherzentrum und Baubeginn in 2017



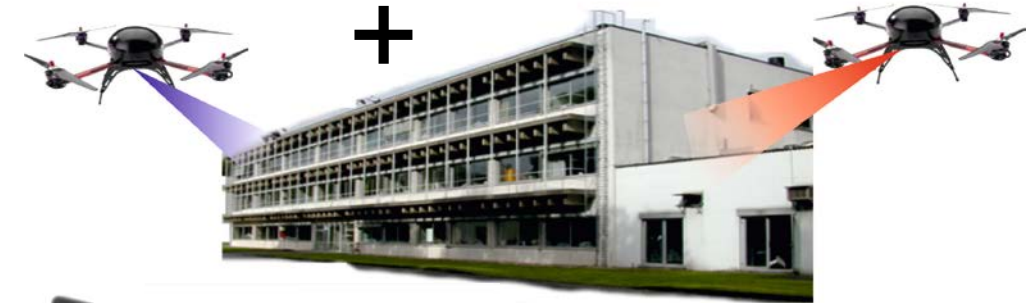
Beginn eines der Bauprojekte nach der Technologie des Solarturms Jülich in CHESF Solar Tower 1, Brazil / AISol, Algeria / 3SP – San Severo , Apulien, Italy



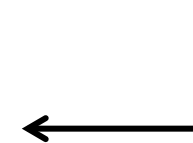
Aufbau eines neuen Themas: „Energetische Gebäudevermessung“



+



+



An aerial photograph of the Jülich research campus. In the foreground, there is a large, rectangular solar panel array. The middle ground shows various industrial and research buildings, some with flat roofs and others with more complex structures. In the background, there are several large, white cylindrical storage tanks and more industrial buildings. The surrounding area includes green fields and some trees.

**Ich wünsche ihnen allen ein gesundes Neues Jahr 2017
und
freue mich als Vertreter des DLR auf eine weiterhin
erfolgreiche Zusammenarbeit mit der Stadt Jülich**

