



Prüfstand KONTAS zur Qualifizierung von Komponenten für Parabolrinnenkraftwerke

P. Heller, B. Nouri , M. Meyer-Grünefeldt, C. Prah, M. Ebert, N. Janotte



DLR

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

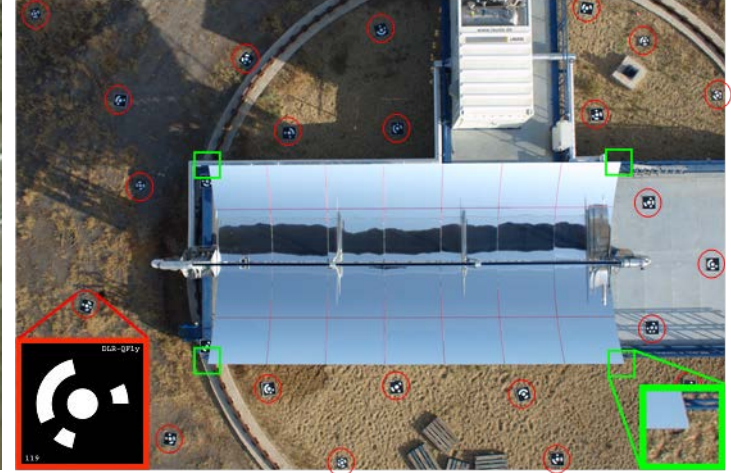
Qfly (Fliegende Kamera) zur Vermessung von Parabolrinnenkollektoren



Test mit Flugdrohne an der KONTAS Versuchsanlage (PSA)

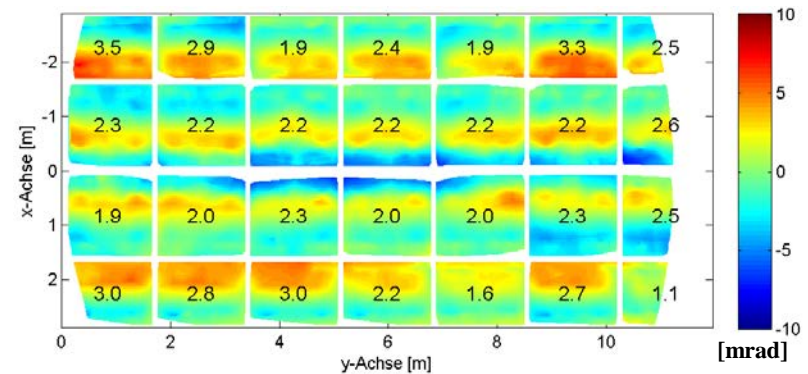


automatische Erstellung von Flugrouten



photogrammetrische Bestimmung der Kamera- und Kollektorposition

- System für Einzelmodul erfolgreich validiert (mittels TARMES und Photogrammetrie)
- Messunsicherheit:
lokale Steigungsabweich.: 0,6 – 1,1 mrad
RMS eines Moduls: ca. 0,1 mrad
- Erweiterung auf Vermessung kompletter Solarfelder



Steigungsabweichungen des KONTAS Kollektors gemessen mit QFly