

Kompakte Fouriertransformspektrometer

Titel: Kompakte Fourierspektrometer

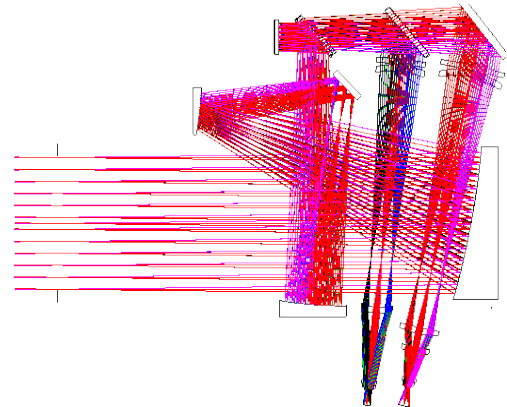
Vorhaben: Technologieentwicklungen für kompakte Fouriertransformationsspektrometer

Fachl. Bearb.: Brüns

Laufzeit: 2007-2008

AN/ZE Astrium GmbH

- Jenoptik GmbH, Jena (Unterauftrag)
- Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik (IST), Braunschweig (Unterauftrag)



Prinzipieller schematischer Aufbau des Fouriertransformationsspektrometers
(Quelle: Astrium GmbH)

Ziel: Das Ziel des Vorhabens ist die Entwicklung von Komponenten und Subsystemen für die Herstellung von unkritischen und kostengünstigen Fourierspektrometern für Wissenschaft und Erdbeobachtung.
Bei den Technologieentwicklungen soll speziell Wert auf risikoarme und damit zeitplanunkritische Konzepte gelegt werden, die eine breite Basis für zukünftige Instrumentgenerationen bilden.

Aufgaben: Untersuchungen zu:

- Optikeinheiten mit integriertem Spiegel- und Strukturaufbau
- Kompakte Interferometereinheit
- Sun Blocking Window
- Analyse von Opto-Dynamischen Störeffekten

Anwendung: Fourierspektrometer für Wissenschaft und Erdbeobachtung