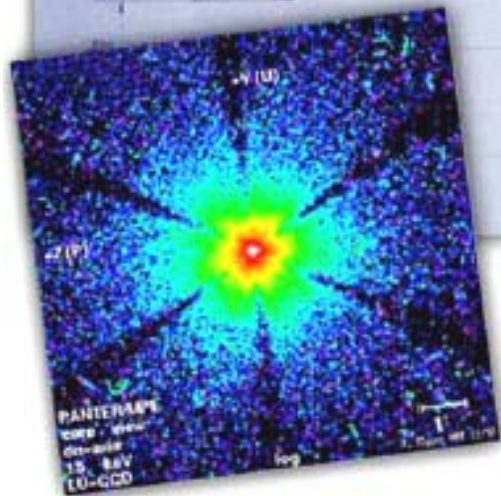


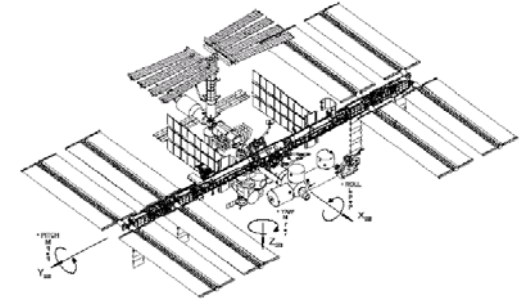
ROSITA

Röntgenteleskop auf der ISS

Vor-Phase A Studie

Abschlusspräsentation

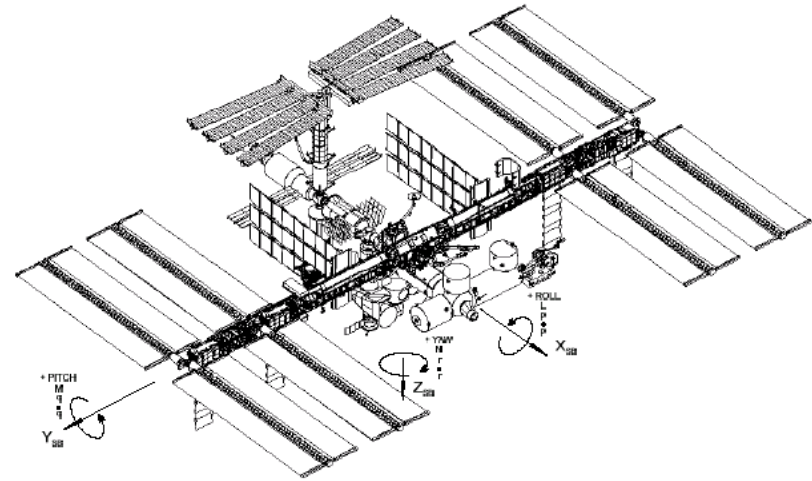
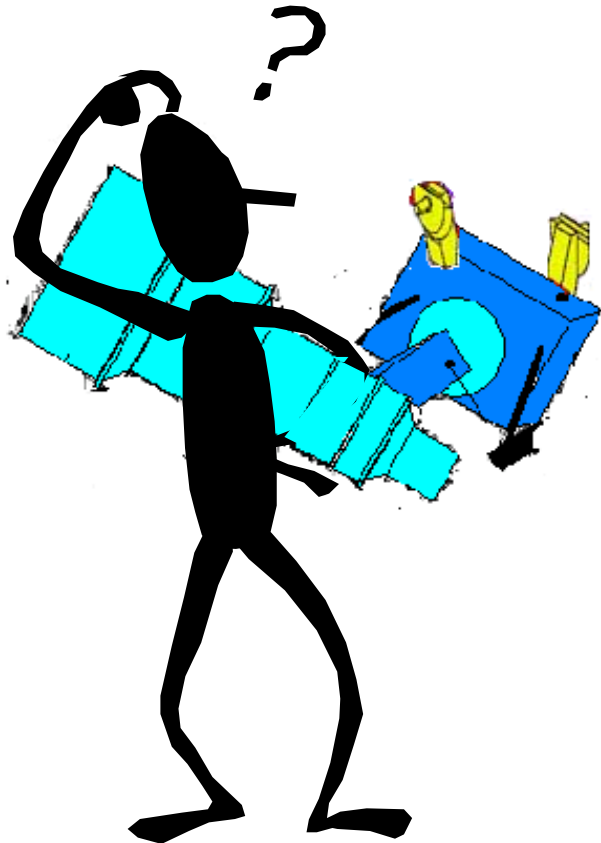




Studienziele und Status

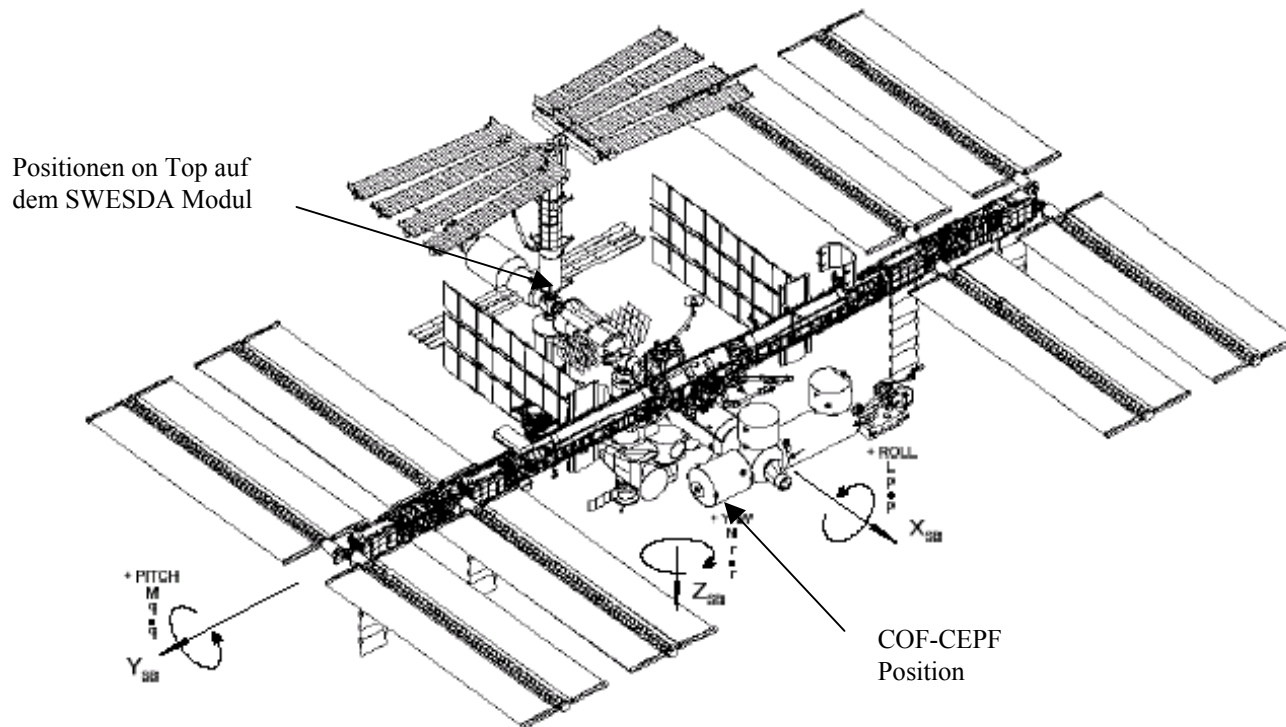
- Untersuchung von Akkommodationsmöglichkeiten für ein Röntgenteleskop vom Typ ABRIXAS auf der ISS
- Missionsanalyse (KT und AIP in Kooperation)
- Grundsätzliche Überlegungen zum Thermal- und Strukturkonzept
- Untersuchung der Transportmöglichkeiten zur ISS und operationelle Aspekte
- Weiterführende Planung

Thema: Akkommodation



und Sichtbarkeit des Himmels

Akkommodation auf der ISS COF / SM / UDM



Der Scan des Himmels erfolgt prinzipiell aufgrund der Bewegung der ISS im Orbit; um jedoch im Laufe der Mission den gesamten Himmel zu sehen, muß das Teleskop um ca. $\pm 38^\circ$ um die Z-Achse der ISS geschwenkt werden

Akkommodation auf dem COF

COF
obere CEPF Position
(-Z-Achse)

