

Weltrauminstrumente, made in Kiel (R. Müller-Mellin, CAU)

Die Abteilung Extraterrestrische Physik im Fachbereich Physik der Universität Kiel erforscht seit 45 Jahren die kosmische Strahlung. Mit ihren Instrumenten sind die Kieler an vielen großen Missionen der europäischen und amerikanischen Weltraumbehörden, ESA und NASA, beteiligt. Sie erkunden den Weltraum bis hin zum Jupiter und zu den Polen der Sonne, aus kosmischer Sicht also unsere unmittelbar nächste Umgebung. Warum ist es für die Kieler Forscher überhaupt interessant, die kosmische Strahlung zu untersuchen und mit welchen ausgeklügelten Messapparaturen lässt sie sich registrieren? Der Vortrag zeigt an ausgewählten Beispielen, wie sich die wissenschaftlichen Missionen von reiner Grundlagenforschung (z.B. Helios) zu Unternehmungen mit anwendungsorientierten Aspekten (z.B. STEREO) gewandelt haben.