

EST, das Europäische Sonnenteleskop

Arnold Hanslmeier

Institut für Physik, Institutsbereich Astrophysik, Geophysik und Meteorologie, Karl-Franzens Universität, Graz

EST steht für European Solar Telescope und wird zusammen mit dem US Projekt DKIST das größte Sonnenteleskop der Welt sein. Der Durchmesser des Hauptspiegels beträgt mehr als 4 m und man wird damit Details bis auf etwa 20 km Größe auf der Sonne beobachten. Diese räumlich hochaufgelöste Sonnenbeobachtung wird ein Verständnis der kleinskaligen Vorgänge auf der Sonnenoberfläche ermöglichen, die letztlich eruptive Prozesse der Sonnenaktivität bewirken. Auf diese Weise können Computermodelle erstellt bzw. verbessert werden und eine Vorhersage der Sonnenaktivität (Spaceweather), die für Satellitenbetreiber, Stromversorgungsnetz, Telekommunikation wichtig ist, wird unsere hochtechnisierten Systeme besser schützen. Österreich wird sich an diesem Projekt beteiligen zusammen mit 14 anderen EU Ländern.

