



## TUGSAT-1 – die TU greift nach den Sternen

M. Unterberger (1)

(1) Institut für Kommunikationsnetze und Satellitenkommunikation, Technische Universität Graz, Inffeldgasse 12/I A-8010 Graz, Austria

Im Herbst wird TUGSAT-1, der erste österreichische Satellit, seine Reise ins All antreten. Der Nanosatellit, ein Würfel mit nur 20 cm Kantenlänge und 7 kg, wird mittels der indischen Rakete PSLV in seine Umlaufbahn gebracht und mithilfe der Kontrollstation in Graz betrieben. TUGSAT-1 stellt eine herausfordernde wissenschaftliche und technologische Mission dar. Für diesen ersten österreichischen Satelliten wurde als wissenschaftliche Nutzlast eine Sternenkamera gewählt, die die Helligkeitsschwankungen massiver, sehr heller Sterne mit Hilfe differentieller Photometrie mit bisher nicht erreichter Genauigkeit messen wird.