



Kurzbiographie:

Em. O. Univ.-Prof. Dr. Siegfried J. Bauer

Geboren 1930 in Klagenfurt. 1948-1953 Studium der Physik, Geophysik und Meteorologie an der Universität Graz, nach der Promotion Emigration in die USA über das militärische "Project Paperclip". Bis 1960 Wissenschaftler am US Army Signal R&D Laboratory, Fort Monmouth, New Jersey. Forschungsgebiet: Atmosphärische Einflüsse auf Radio und Schallwellen, Sferics, Wetterradar, ionosphärische Effekte von Hurricanes und Atombombenexplosionen. Erste Bestimmung der räumlichen Ausdehnung der Erdionosphäre mit Hilfe des Diana Mondradars; Erklärung der Radiosignalschwankungen des ersten Sputnik.

Von 1961-1981 NASA Goddard Space Flight Center, Greenbelt, Maryland. Wissenschaftliche und Führungspositionen (u.a. Leiter der Abteilung für Ionosphären und Radiophysik, zuletzt Vizedirektor für Weltraumwissenschaften). Erforschung der Erdionosphäre mit Raketen und Satelliten, später auch Ionosphäre von Venus und Mars.

Von 1981-1998 Ordinarius für Meteorologie und Geophysik und Institutsvorstand an der Karl-Franzens-Universität Graz sowie Abteilungsleiter und Stellv. Direktor des Grazer Instituts für Weltraumforschung der ÖAW. Forschung: Planetenatmosphären/Ionosphären und globale Umweltprobleme. Zahlreiche wissenschaftliche Publikationen, Buchbeiträge und Mitherausgeber von Büchern, Autor der klassischen Monographie "Physics of Planetary Ionospheres" (in Englisch., Russisch und Japanisch).

Mitglied von drei wissenschaftlichen Akademien: w.M. der ÖAW, Academia Europaea (London), International Academy of Astronautics (Paris); Fellow der American Geophysical Union. NASA Medal for Exceptional Scientific Achievement, Erwin-Schrödinger-Preis der ÖAW, David Bates Medal der European Geophysical Society; Mitglied der Kurie für Wissenschaft des Österreichischen Ehrenzeichens für Wissenschaft und Kunst.

Kontakt:

Institutsbereich für Geophysik, Astrophysik und Meteorologie

Institut für Physik, Universitätsplatz 5, 8010 Graz, Austria

Tel: ++43 316 380 - 5256/Sekr. 5255

email: siegfried.bauer@uni-graz.at