

# Ökoeffizienz in der Elektrizitätswirtschaft

Prof. Daniel Spreng, Zürich



Prof. Spreng ist Leiter der Forschungsgruppe Energieanalysen im Institut für Elektrische Energieübertragung und Hochspannungstechnologie, Departement Elektrotechnik der ETH Zürich. Seit 1990 ist er Privatdozent, seit 1992 Titularprofessor. Nach dem Studium der Physik an der ETH (Diplom) und der Materialwissenschaften an der Northwestern University, Evanston Illinois (Doktorat), war Spreng 1970–1983 bei der Alusuisse tätig: zunächst in der Metallforschung, danach für Energiestudien und schliesslich als Leiter der Konzernstabstelle Ökologie, der ersten Stelle dieser Art in der Schweiz; u.a. Bearbeitung von Fragen des Energieaufwandes zur Gewinnung, Herstellung, für den Gebrauch und die Entsorgung, resp. das Rezyklieren von Aluminiumprodukten. Die Tätigkeit bei Alusuisse wurde 1975 unterbrochen durch ein «Sabbatical» am Institute

for Energy Analysis in Oak Ridge, Tennessee (Leitung: Alvin M. Weinberg). 1984 war Spreng Gast des Rektors am Wissenschaftskolleg (Institute for Advanced Study) zu Berlin, seit 1985 ist er an der ETH Zürich: Aufbau der Forschungsgruppe Energieanalysen, Mitbegründung der «Disziplin» der Energiebilanzierung (Habilitationsschrift «Net-Energy Analysis», Praeger, New York), erste sorgfältige Abschätzungen von Energiesparpotentialen in Industriebetrieben, Modellierungen des Energiebedarfs der Informationsgesellschaft.