

Energie aus Wind, Gezeitenströmungen und Meereswellen

Prof. Dr. Ing. Thomas Carolus

"Macht Euch die Erde untertan" - "Gefährde nicht die Bedingungen für den Fortbestand der Menschheit" (Christliche Bibel bzw. Hans Jonas: Das Prinzip Verantwortung). In diesem Spannungsfeld steht auch und besonders die Frage nach der künftigen Versorgung der Menschen mit Energie. Kohle, Öl, Gas oder das Metall Uran stehen als Träger von Primärenergie in der Diskussion. Erneuerbare Energien sind in aller Munde. Die Ingenieurwissenschaften leisten einen wichtigen Beitrag, Maschinen und Systeme zu entwickeln, um erneuerbare Energieressourcen zu nutzen und somit die Erzeugung von nutzbarer Energie zukunftsfähig zu gestalten. Im Vortrag wird über die Gewinnung von elektrischem Strom aus Wind, Gezeitenströmungen und Meereswellen berichtet.