

Praxis der Meerwasserentsalzung heute

Dr.-Ing. Bertram Skibinski

Technische Universität München

Ingenieur fakultät Bau Geo Umwelt

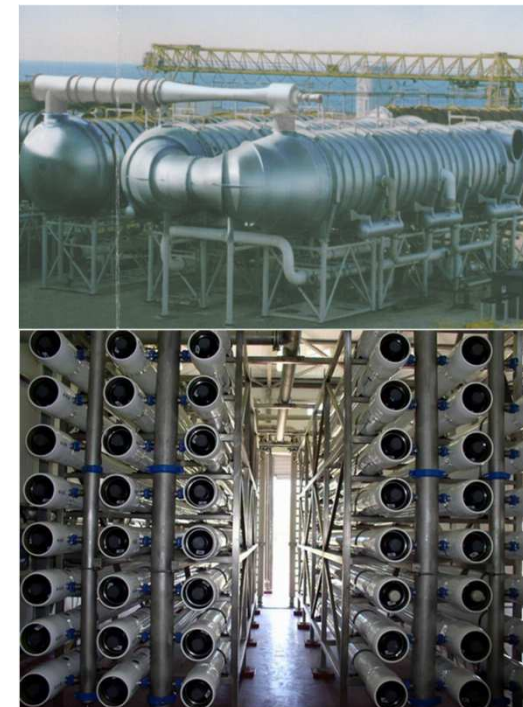
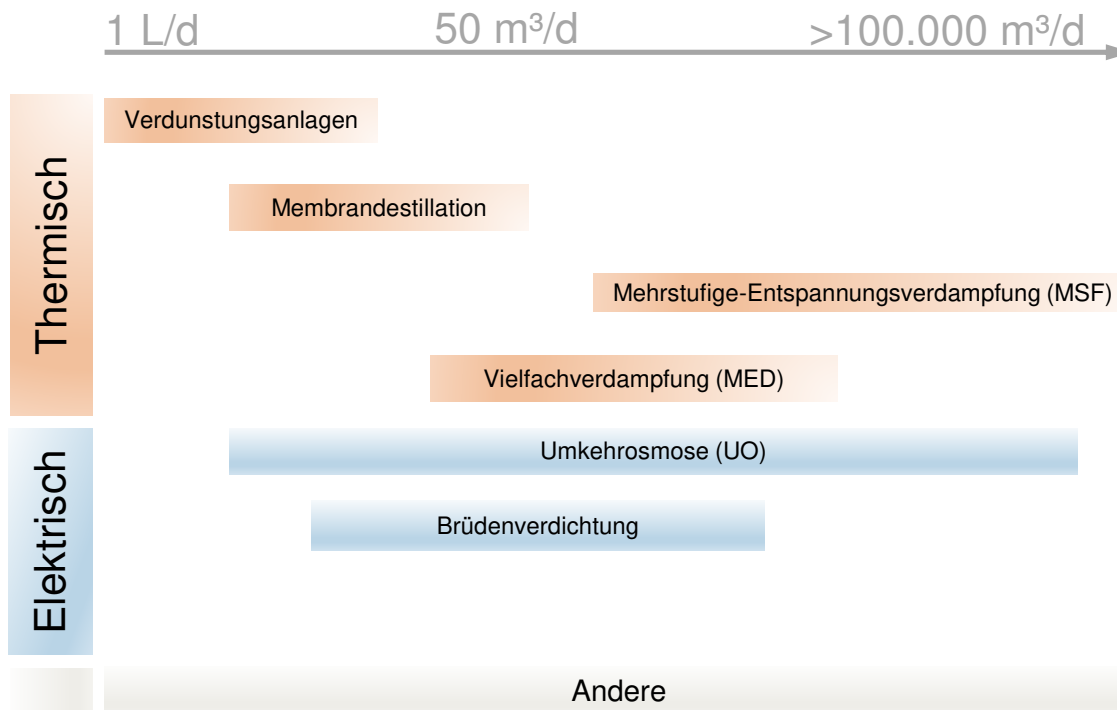
Lehrstuhl für Siedlungswasserwirtschaft

Welt-Wasser-Konferenz, München, 13. Juni 2019

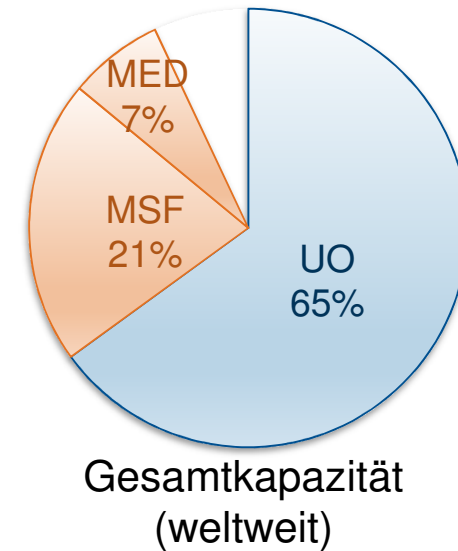
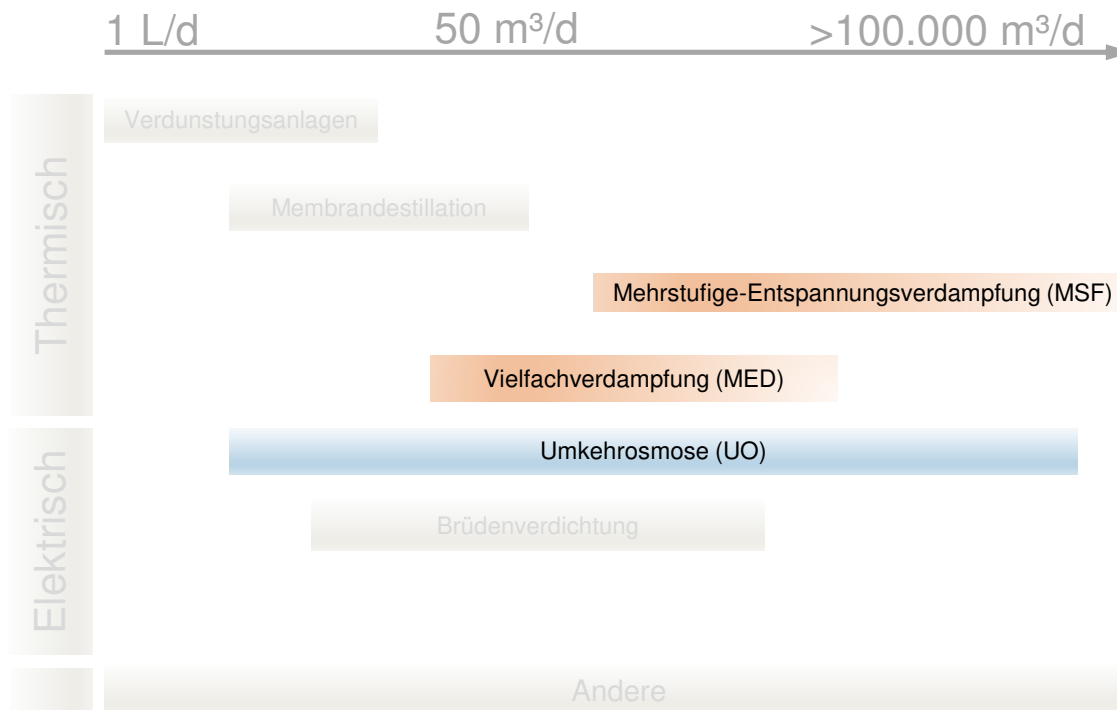


Kondensation in Schwämmen
(200 n.Chr.)

Entsalzungsverfahren



Entsalzungsverfahren



Energiebedarf

Umkehrosmose

3 – 10 kWh/m³ (el.)

Vielfachverdampfung

0.5 – 1.5 kWh/m³ (el.)

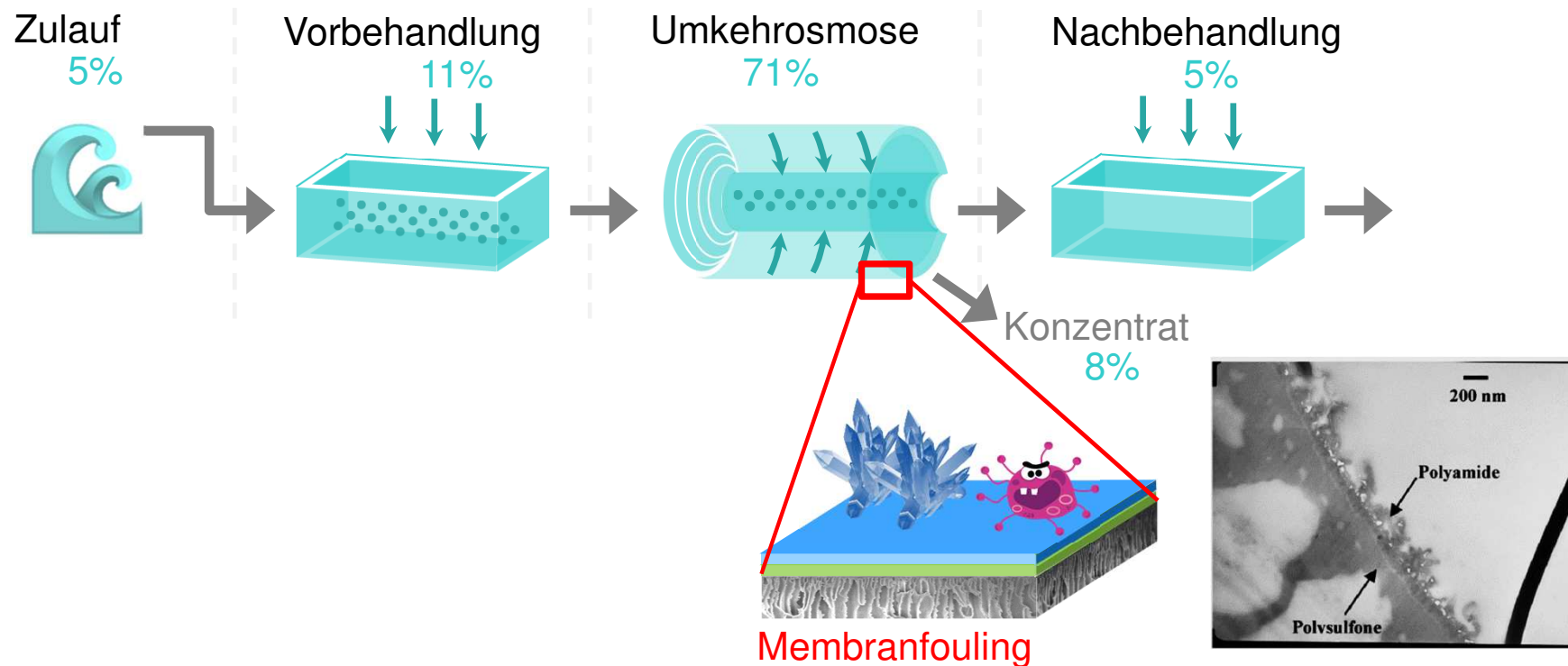
42 – 61 kWh/m³ (therm.)

Entspannungsverdampfung

3.5 – 5 kWh/m³ (el.)

70 – 84 kWh/m³ (therm.)

Umkehrosmose



Meerwasserentsalzung und erneuerbare Energien



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit