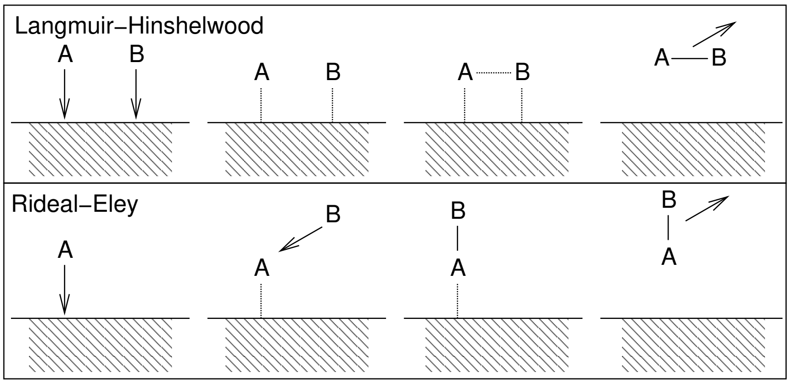
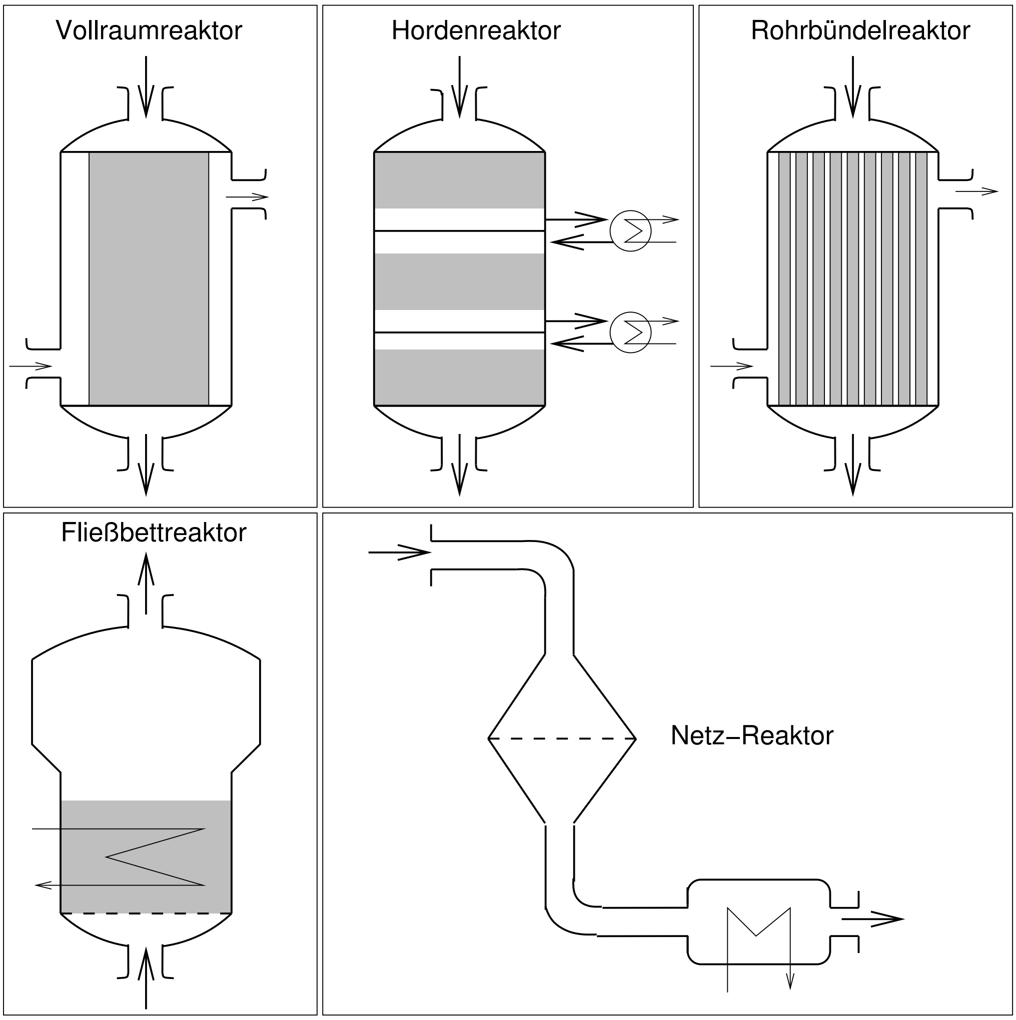
Heterogene Katalysatoren (Finstere Anorganik I)

Reaktion	Katalysatoren
Hydrierungen/Dehydrierungen	Pt, Pd, Fe, Co, Ni, Cu, Oxide von Zn, Cr, Mo, W
Oxidationen	V, V_2O_5, Cu, Ag, Fe_2O_3, MnO_2, Ag_2O, CuO
Hydratisierungen, Dehydratisierungen	Al_2O_3, SiO_2, TiO_2, BeO, Alumosilicate, Phosphate
Isomerisierungen	Cu, Ni, Hydroxide von Al, Mo, Mg, Ca, Ba
Halogenierungen	Halogenide von Fe, Cu, Al, P

Typische Katalysatoren nach Reaktionstypen



Mikrokinetik (Mechanismen)



Reaktortechnik für heterogen-katalysierte Reaktionen