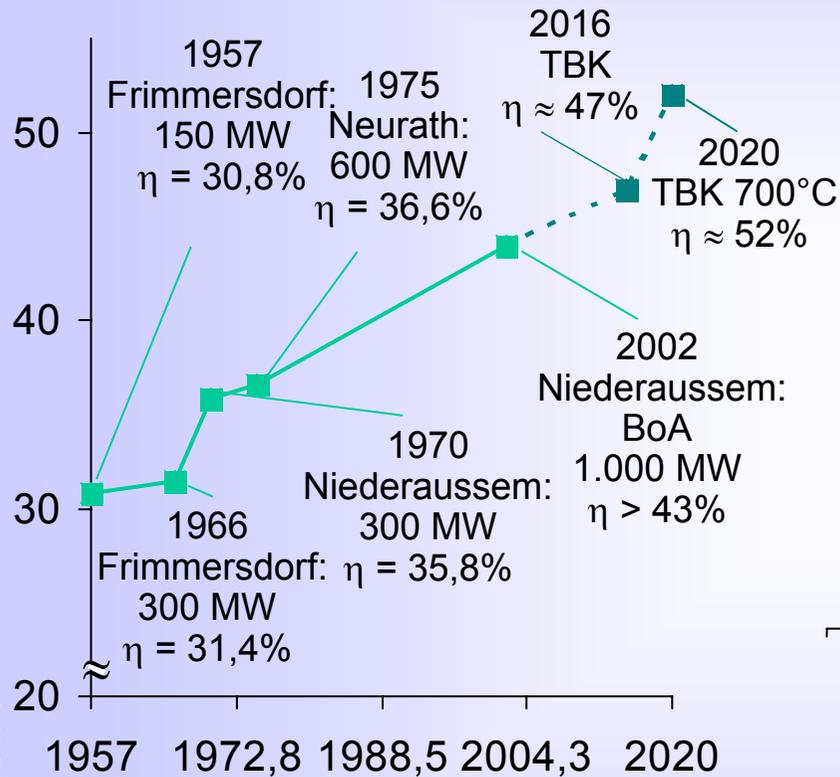
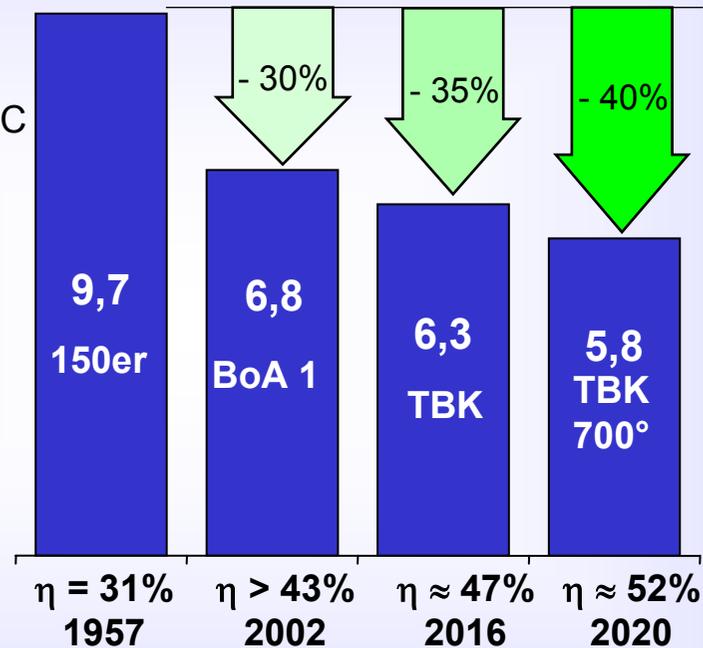


CO₂-Minderung durch Effizienzsteigerung

Wirkungsgrad (η) in %



CO₂-Reduktionen in Mio. t/a je 1.000-MW-Neubau



1000 MW x 7500 h
 = 7,5 TWh / 0,31
 = 24,2TWh Primärenergie
 mit

9,7 Mio. t CO₂ 1957
6,8 Mio. t CO₂ 2002

je 10 €/t CO₂
 Zertifikatskosten
 erhöhen sich die
 Stromerzeugungs-
 kosten um 1 Ct/kWh

Bei Gaskraftwerke
 um 0,3 Ct/kWh,
 bei KKW
 um 0 Ct/kWh!

Auf BoA-Technologie folgt das Trockenbraunkohle (TBK-) Kraftwerk;
 weiterer Effizienzfortschritt in Kombination mit 700°C-Turbunentechnik