



Reinvestitionsbedarf

Der Reinvestitionsbedarf in der Primärstahlproduktion bis 2030 umfasst Hochöfen mit einer Jahresproduktion von ca. 16 Mio. t Roheisen (ca. 52 % der Gesamtkapazität). Angenommen wurde, dass für Hochöfen 20 Jahre nach ihrer letzten Neuzustellung ein maßgebliches Reinvestment fällig wird.

Technologieentwicklung

Bei optimaler Technologieentwicklung ist ein frühestmöglicher kommerzieller Einsatz (TRL 9) der Technologie vor 2025 möglich. Dabei ermöglicht ein Einstieg mit Erdgas anstatt Wasserstoff bereits signifikante CO₂-Minderungen (ca. 66 %). Steigende Anteile von Wasserstoff können dann ohne größere Nachrüstung der Anlagen beigemischt werden.