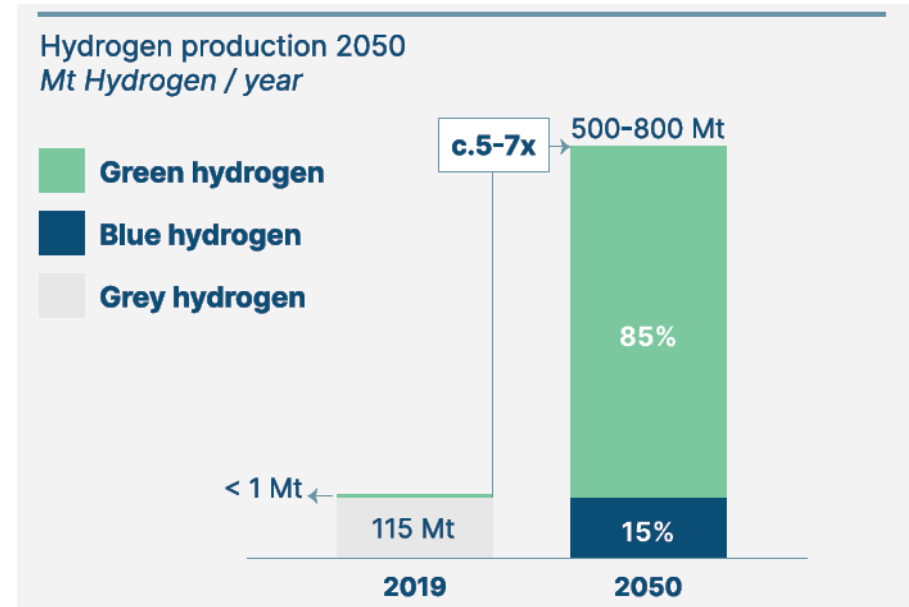
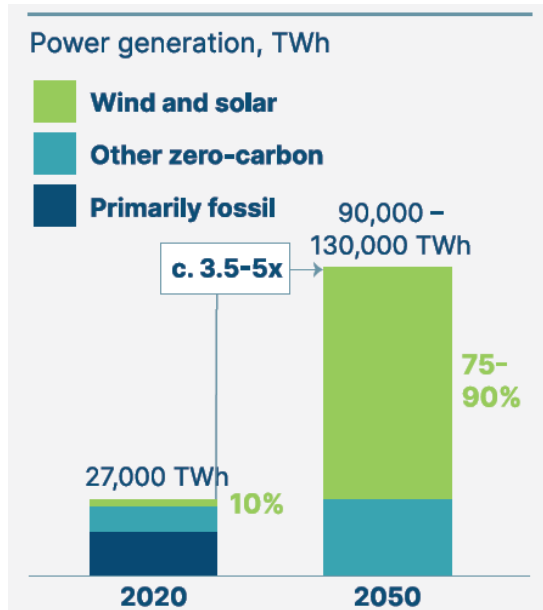


# Vätgasens roll i framtidens energisystem

SNS Seminarium 21 juni 2021

Mikael Nordlander, Vattenfall

# Massiv elektrifiering och vätgas - vår bästa chans att fixa detta?



Källa: "Making Clean Electrification Possible" & "Making the Hydrogen Economy Possible", Energy Transitions Commission (2021)

SNS Seminarium | Vätgasens roll i framtidens energisystem | 21 jun 2021 | Mikael Nordlander

Confidentiality: C1 - Public

# Vätgas kan ersätta fossila bränslen och råvaror

Reduktionsmedel



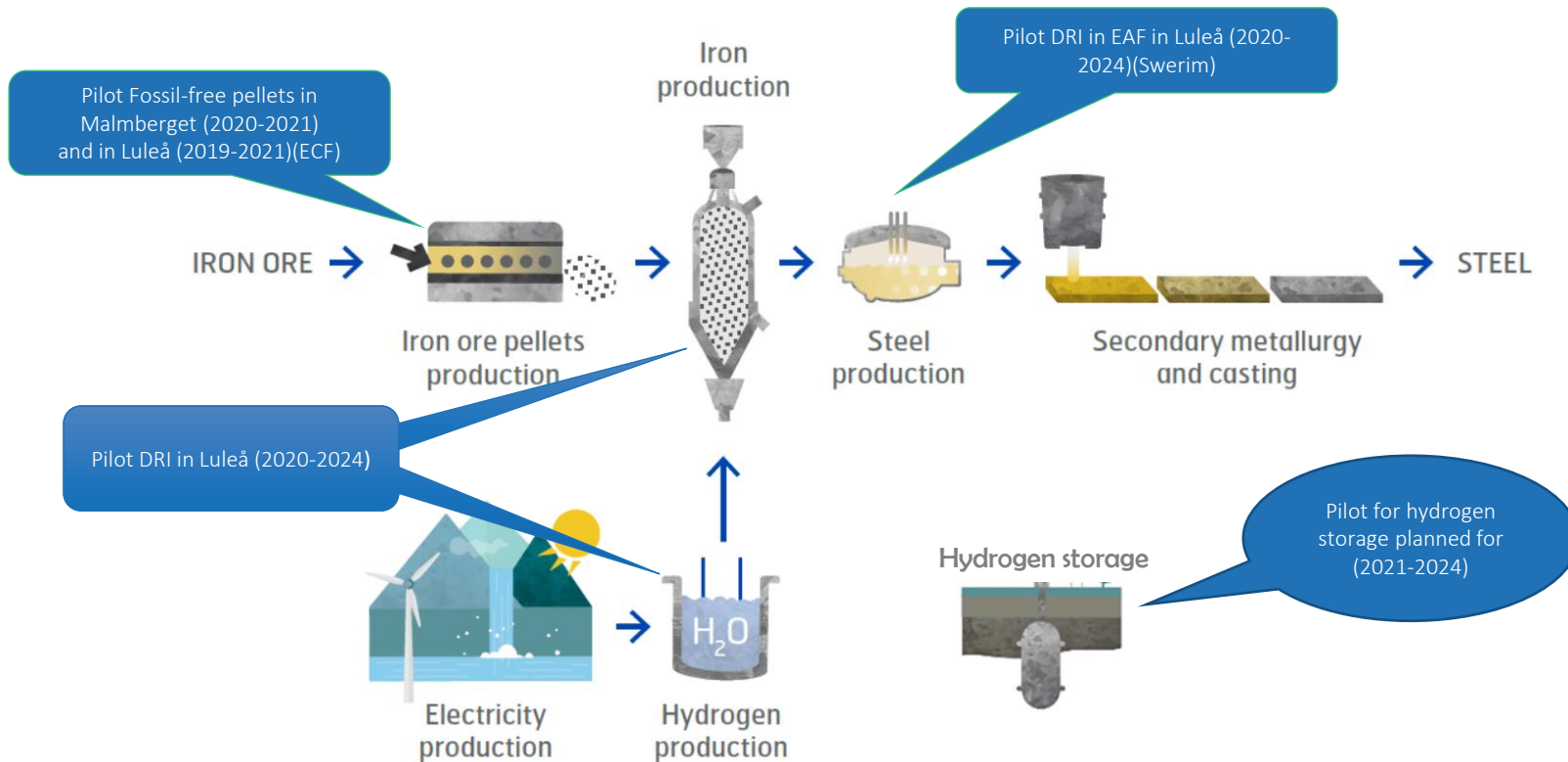
Bränsle

Råvara elektrokolväten



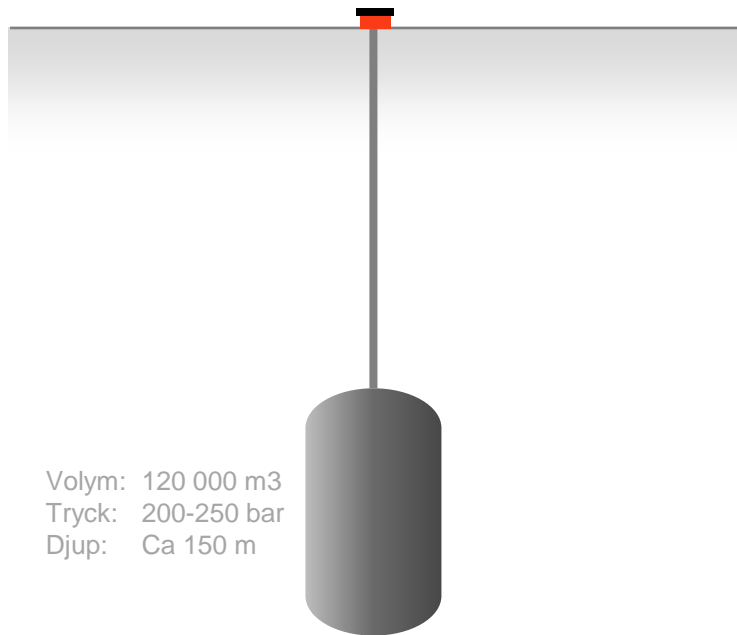
Råvara ammoniak

# HYBRIT: Med siktet på en fossilfri värdekedja



# Ett vätgaslager motsvarar en miljon Teslabilar

- och kan förse ett fullstort järn/stålverk med vätgas i ca fem dygn



Volym: 120 000 m<sup>3</sup>  
Tryck: 200-250 bar  
Djup: Ca 150 m

=

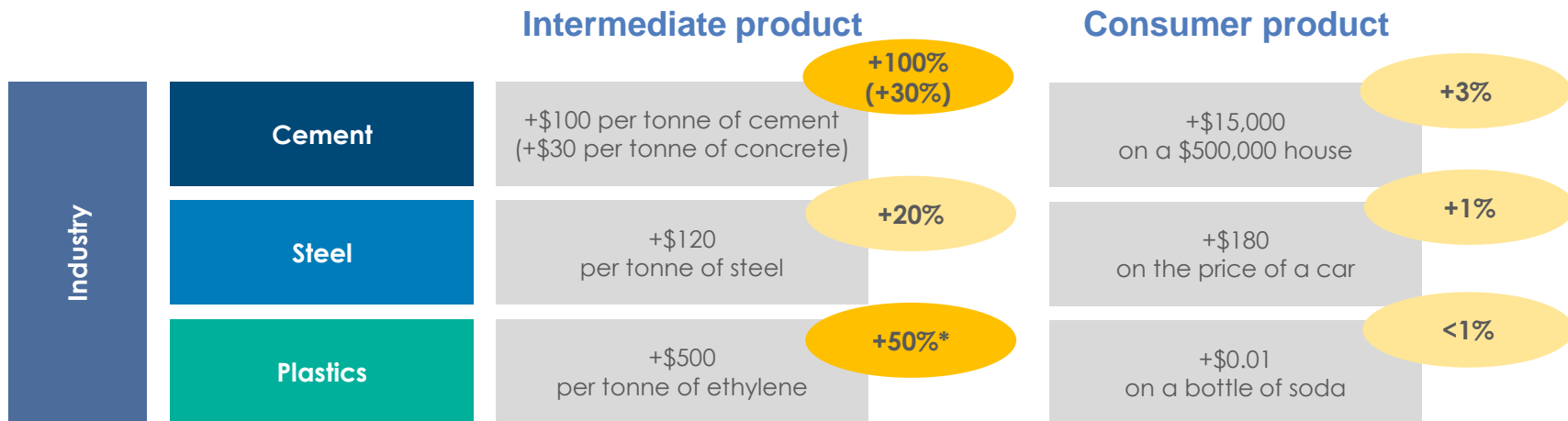


x 1 000 000

# En lönsam marknad kommer troligen uppstå - innan kostnadparitet nås

## Impact of decarbonization on product cost

US\$ / % price increase



Source: SYSTEMIQ analysis for the Energy Transitions Commission (2018)