

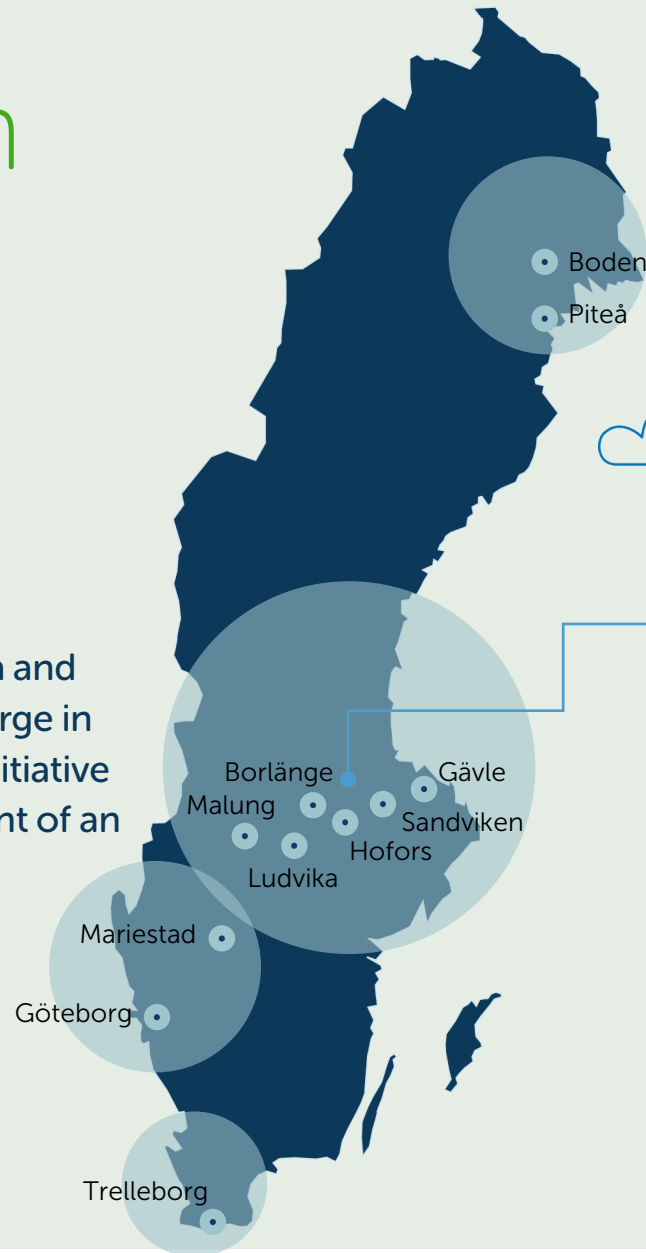


# Mid Sweden Hydrogen Valley



# Mid Sweden strengthen sectors with hydrogen

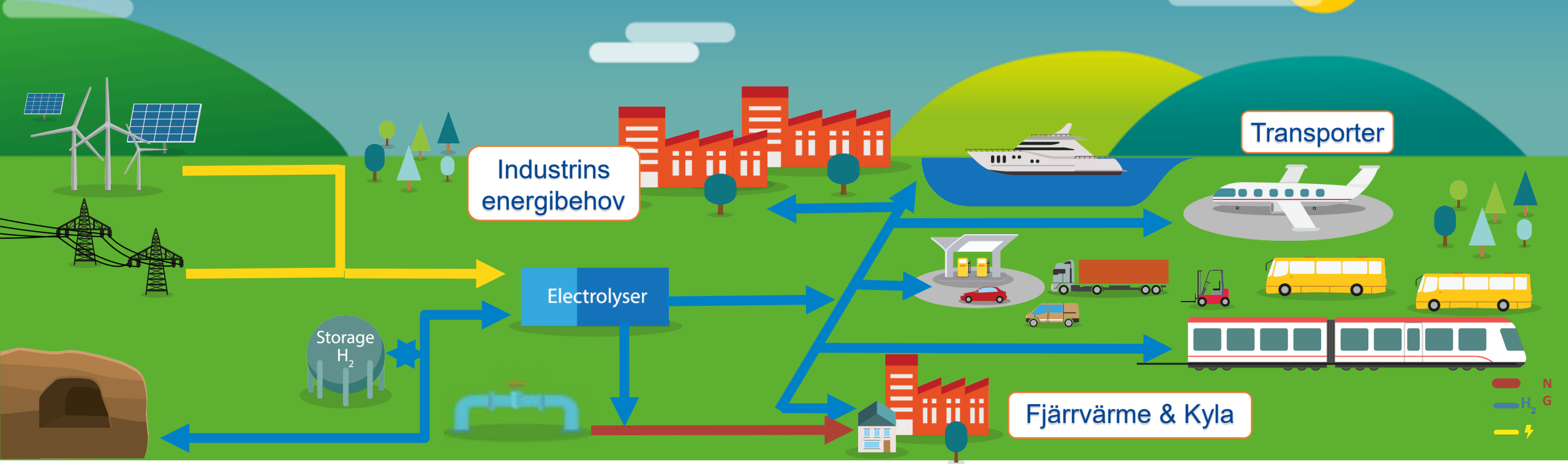
Industry, transport sector, academia and public sector in Central Sweden merge in the Mid Sweden Hydrogen Valley initiative and take the lead in the development of an integrated hydrogen society.



# Vätgasens roll som energibärare I det hållbara industri samhället

Produktion & Lagring (säsong)

Sektorssamverkan



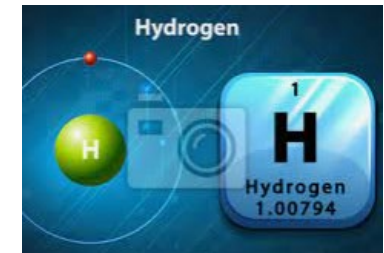
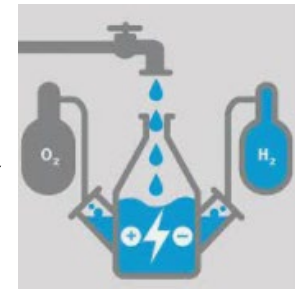
# Grön vätgas eller.....



- Elektrolys
- Från vindkraft eller hydro
- Förnybar energi
- 100% CO<sub>2</sub> fri produktion

- Electrolysis (PEM or Alkaline)
- Från kärnkraft
- 100% CO<sub>2</sub> emissions reduction

- Ångreforming
- Från Biogas
- Fast kol som restprodukt



- Ångreforming
- Naturgas & CCS
- 70% CO<sub>2</sub> emissions reduction\*

- Ångreforming av metan
- Naturgas utan CCS
- 1 ton H<sub>2</sub> => 8 ton CO<sub>2</sub> emissions

- Kolkrafts el-Brun vätgas



CO<sub>2</sub>



**[regiongavleborg.se](http://regiongavleborg.se)**

Anders Lundell

Processledare Näringsliv och innovation

[anders.lundell@regiongavleborg.se](mailto:anders.lundell@regiongavleborg.se)

072-543 89 19

