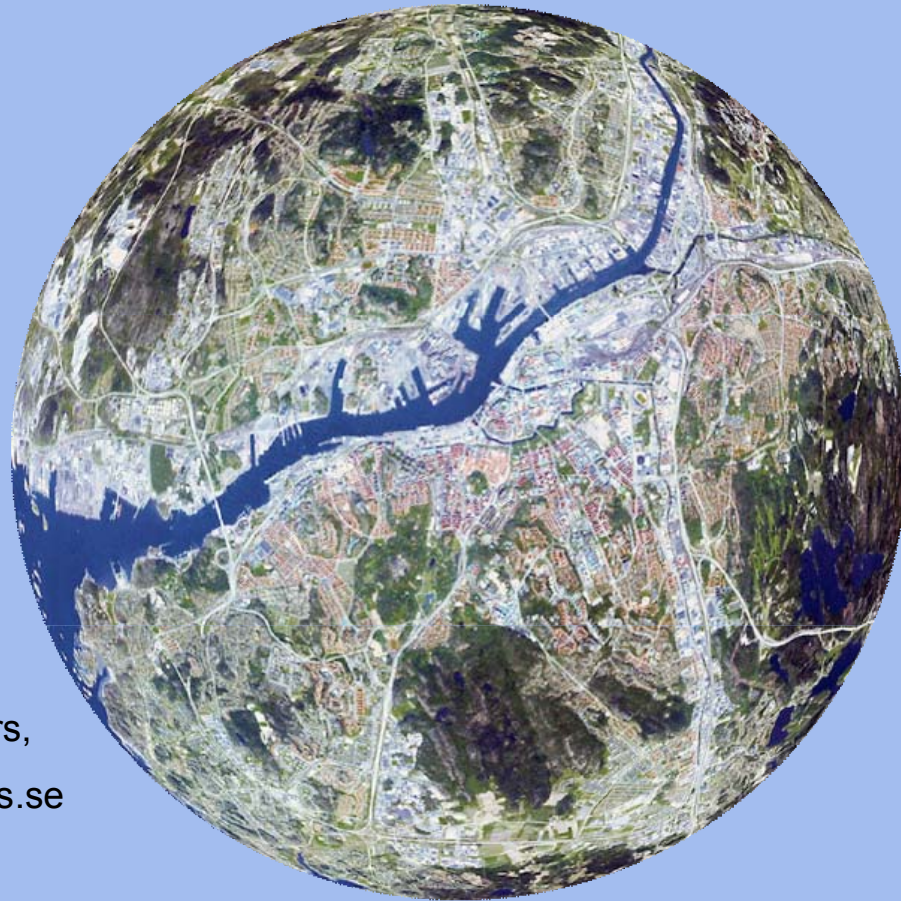


Det Hållbara Vätgassamhället



Elin Löwendahl

Fysisk resursteori, Chalmers,
elin.lowendahl@fy.chalmers.se

031-7724960

www.goteborg2050.nu

"Elavbrott - ett minne blott?" 2004-02-18

GÖTEBORG 2050

www.goteborg2050.nu



Vätgassamhället Göteborg 2050



- Förgasning av biomassa
- Reversibla bränsleceller
- Import
- Drivmedel
- Effektivt balansinstrument
- Batteriets ersättare



Alternativa vätgasscenarier

Totalscenario

- Vätgassamhälle med el
- Omfattande produktion av vätgas m.hj.a. förnybara energikällor, främst genom elektrolys av vatten
- Lokal produktion, import och export
- Två nät av pipelines
- Drivmedel, kraftvärme, batterier

Nischscenario

- Förnybar energi och effektivisering. Vätgas-teknik inom vissa områden
- Vätgasproduktion främst i samband med annan produktion
- Bränsleceller för belastningskontroll och reservkraft
- Vätgasdrivna fordon främst för buss och distributionsfordon i storstäder

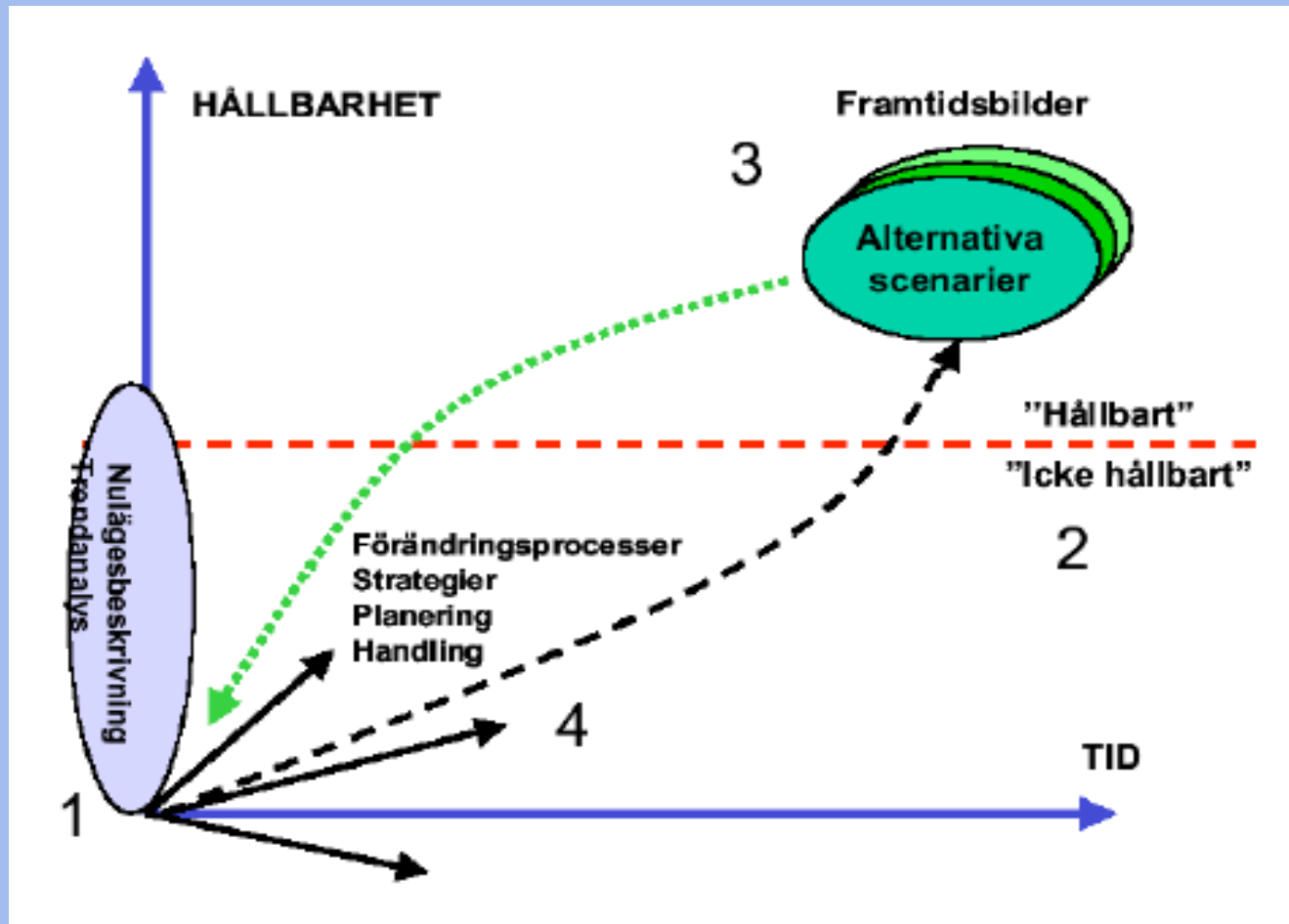


Framtidsbilder

- För långsiktig strategisk planering
- Inför vägval
- Inspirationskälla och diskussionsunderlag
- Alternativa mål, alternativa vägar
- Process
- En metod: Backasting



Backcasting



Framtiden börjar imorgon...



Elin Löwendahl
Fysisk resursteori, Chalmers,
elin.lowendahl@fy.chalmers.se
031-7724960

www.goteborg2050.nu

"Elavbrott - ett minne blott?" 2004-02-18

GÖTEBORG 2050

www.goteborg2050.nu

