



# Vätgaskonferensen 2023

## Program

Version 20231201



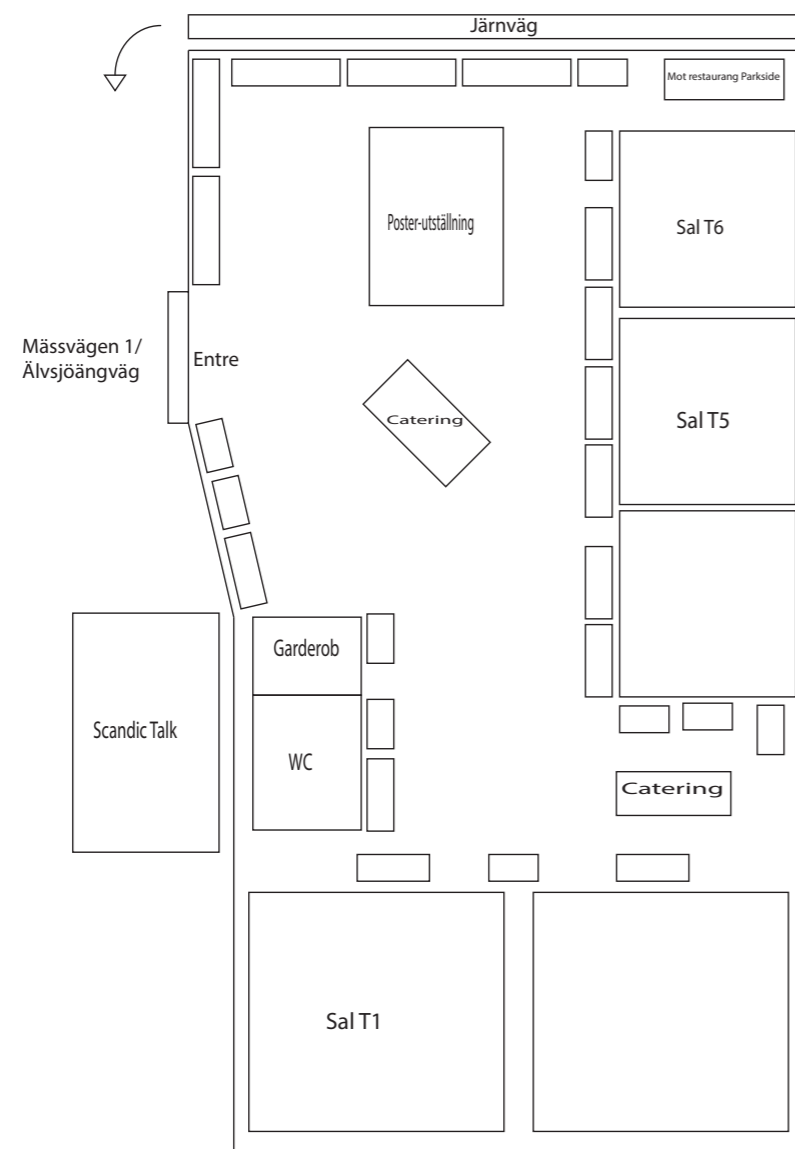
VÄTGAS  
SVERIGE

RI.  
SE



LULEÅ  
TEKNISKA  
UNIVERSITET

# Karta



## Konferensprogram Tisdag 5 december



Sal T1  
Introduktion  
Internationell utblick

Sal T5  
Transport och  
drivmedel

Sal T6  
Vätgasens potential

*När, var och hur ska vi använda vätgas i Sverige? Välkommen till en aktiv konferens där du får möjligheten att forma Sveriges vätgasutveckling tillsammans med dina branschkollegor.*

Tisdag  
5 december  
09:00–12:00

# Förmiddag, Sal T1

## *Introduktion*

**Moderator: Cecilia Wallmark, Luleå tekniska universitet**

09:00 Välkomnande  
*Sara Hugestam, Energiforsk*

09:05: Förhoppningar och visioner med konferensen  
*Konferensens programråd, panel ledd av Cecilia Wallmark*

09:15 Öppningsanförande: Om vätgasens roll i energi- och klimatställningen  
*Daniel Liljeberg, statssekreterare hos energi- och näringsminister  
Ebba Busch*

09:35 Öppningsanförande 2  
*Markus Wråke, VD, Energiforsk*

09:45 Att samordna vätgas i Sverige  
*Paula Hallonsten, Energimyndigheten*

10:05 Paus och fika med kaffe/te och smörgås i mässutställningen

10:30 Paneldiskussion: Forskningsarbeten i världsklass  
*Thomas Wågberg, Umeå universitet, Maria Grahn, Chalmers tekniska högskola, Andreas Bodén, Powercell, Simon Matti, Luleå tekniska universitet*

11: 00 Paneldiskussion: Industriella föregångare i Sverige  
*Tomas Hirsch, SSAB, Mikael Nordlander, Vattenfall, Lina Håkansson-dotter, H2 Green Steel*

11:25 Paneldiskussion: Offentlig sektors avgörande betydelse  
*Lena Segerlund, Invest in Norrbotten, Joachim Nordin, Skellefteå Kraft, Thomas Fägerman, Boden*

11: 50 Sammanfattande diskussion: Vad tar vi med oss från passet?

12:00 Stående lunch i mässutställningen

Första förmiddagen samlas alla i sal T1 för en introduktion.

Tisdag  
5 december  
13:00–17:00

## Eftermiddag, Sal T1

### *Internationell utblick*

**Moderator: Maria Malmkvist, Energigas Sverige**

13:00 Introduktion

13:10 Hur vi konkret bidrar till att bygga vätgassamhället genom verkliga projektleveranser  
*Martina Wettin, Nilsson Energy*

13:30 P2X: building a new industry  
*Lars Hansen, P2X Nordic, Ørsted*

13:50: Direktrapportering från COP28 - UN Climate Change Conference  
*Thomas Koch, Rocky Mountain Institute (RMI)*

14:00 Paus och fika med kaffe/te och kaffebröd i mässutställningen

14:30 Hydrogen and P2X research in Finland and opportunities for co-operation  
*Juha Lehtonen, VTT*

15:00 Public support to the development of renewable hydrogen: The European Hydrogen Bank  
*Javier Garcia Fernandez, European Union*

15:15 Paus i mässutställningen

15:45 Vätgaspolicy i andra länder - internationell utblick från regeringens innovations- och forskningsråd i utlandet  
*Maria Brogren (Washington D.C.), Lars Hammarström (Seoul), Tina Karlberg (Peking), Jacob Paulsen (Brasilia), Per-Arne Wikström (New Delhi) och Yumi Murakami (Tokyo)*

16:10 Nordic activities and intensified co-operation  
*Anna Liberg Business Sweden. Diskussion med Lise Nielsen, Nordic Energy research*

16:45 Alla samlas i Sal T1 för sammanfattande diskussion av dagen

17:00 Avslutande diskussion  
*Björn Aronsson, Vätgas Sverige*

17:30 Slut på dagen. Mingel i mingelytan *Farmen* för deltagare med biljettyp 2.

Biljettyp 1:  
Bara konferens

Biljettyp 2:  
Konferens och  
middag

Tisdag  
5 december  
13:00–16:30

## Eftermiddag, Sal T5

### *Transport och drivmedel*

**Moderator: Björn Aronsson, Vätgas Sverige**

13:00 Introduktion

13:10 Koldioxidneutrala produkter senast år 2040: Vätgasteknologier för tunga lastbilar och off-road fordon  
*Staffan Lundgren, Volvo*

13:30 Vätgasens roll och potential inom transportsektorn  
*Ola Henriksson, Scania*

13:50 Paus och fika med kaffe/te och kaffebröd i mässutställningen

14:20 Vägen mot fossilfria transporter: Utmaningar och möjligheter för utbyggnaden av vätgastankstationer  
*Peter Rydebrink, Euromekanik*

14:40 Hela Sverige kan flyga på vätgas  
*Andreas Boden, Powercell*

15:00 Paus i mässutställningen

15:20 Vad vet vi om service och underhåll för bränslecellsfordon?  
*Hans Pohl, Lindholmen Science Park*

15:40 Nordic hydrogen corridor – retrospektiv och vägen framåt  
*Pawel Seremak, Vätgas Sverige*

15:55 Workshop: Vätgas i transporter – färdplan mot infrastruktur för vätgastankning i Sverige  
*Pawel Seremak, Vätgas Sverige*

16:50 Alla samlas i Sal T1 för sammanfattande diskussion av dagen

17:00 Avslutande diskussion i Sal T1

17:30 Slut på dagen. Mingel i *Farmen* för deltagare med biljettyp 2

Biljettyp 1:  
Bara konferens

Biljettyp 2:  
Konferens och  
middag

Tisdag  
5 december  
13:00–17:00

## Eftermiddag, Sal T6

### *Vätgasens potential*

**Moderator: Lars Andersson, Energiföretagen**

13:00 Introduktion

13:10 Möjligheter och risker med EU:s vätgasbank - Hur driver vi investeringar till den nordiska elektrifieringen?  
*Staffan Sandblom, Fortum*

13:30 Challenges and opportunities for hydrogen transmission: Important factors for a successful market development  
*Leena Sivill, Robin Falconer, AFRY Management Consulting*

13:50: (H)elsäker landsbygd – Vätgas som krislager  
*Mette Adolfsson, Härlundabygden AB*

14:10 Paus och fika med kaffe/te och kaffebröd i mässutställningen

14:30 Nordic activities and intensified co-operation  
*Herkko Plit, P2X Solutions Oy*

14:55 ”BalticSeaH2” – Clean hydrogen partnership: Establishing the first, largescale interregional hydrogen valley in Europe  
*Jatta Jussila, Clic Innovation*

15:20 Paus i mässutställningen

16:55 Alla samlas i Sal T1 för sammanfattande diskussion av dagen

17:00 Sammanfattande diskussion av dagen i Sal T1

17:30 Slut på dagen. Mingel i *Farmen* för deltagare med biljettyp 2 (konferens och middag)

18:00 Middag i restaurang *Parkside* för deltagare med biljettyp 2

Biljettyp 1:  
Bara konferens

Biljettyp 2:  
Konferens och  
middag

## Konferensprogram

# Onsdag 6 december



Sal T1  
Potential och  
förutsättningar i  
energisystemet  
Vätgasproduktion

Sal T5  
Infrastruktur  
Industri

Sal T6  
Infrastruktur  
Resiliens och säkerhet

*När, var och hur ska vi använda vätgas i Sverige? Välkommen till en aktiv konferens där du får möjligheten att forma Sveriges vätgasutveckling tillsammans med dina branschkollegor.*

Onsdag  
6 december  
09:00–12:00

## Förmiddag, Sal T1

### *Potential och förutsättningar i energisystemet*

**Moderator:** Åsa Elmqvist, Energiforsk

**09:00 Öppningsanförande**  
Mattias Goldmann, 2030-sekretariatet

09:30 Introduktion

09:35 Pitch av 17 pågående forsknings- och utvecklingsprojekt – mingel i posterutställningen  
*LTU: Cecilia Wallmark, Örjan Johansson, Jim Allansson, Io Antonopoulou, Lisa-Marie Weniger*  
*Energiforsk: Mirjam Särnbratt, Martin Hagberg, Julia Renström, Oliva Cintas*  
*Rise: Johan Sandstedt, Gustav Green, Sepanta Dokhani, Robin Olsson, Anders Wickström*  
*Chalmers: Sofia Rosén, Viktor Stenberg*  
*Krafttringen: Ulrica Johansson*

10:20 Paus och fika med kaffe/te och smörgås i mässutställningen

10:50 Elektrifiering av industriella processer och transporter  
*Per Rosenqvist och Anna Alexandersson, Statkraft*

11:10 Hur skapar vi ett regelverk så att vätgas och el-infrastruktur fungerar tillsammans?  
*Lars Andersson, Energiföretagen Sverige*

11:30 Strategispaningar: Vad krävs för att Sverige ska vara ett föregångsland?  
*Niclas Sigholm, Sigholm Tech AB och Energistrategipodden*

11:50 Sammanfattande diskussion av passet

12:00 Stående lunch i mässutställningen

Onsdag  
6 december  
09:30–12:00

## Förmiddag, Sal T5

### *Infrastruktur/Resiliens och säkerhet*

**Moderator:** Stefan Ivarsson, Rise research institutes of Sweden

**09:00 Öppningsanförande i Sal T1**  
Mattias Goldmann, 2030-sekretariatet

09:35 Introduktion

09:45 Om gaspaketet och förutsättningar för nya vätgasnät  
*Anna Wallentin, Energigas Sverige*

10:05 Halva Sveriges längd i infrastruktur till 2030 – Megaprojekten som gör vätgasrevolutionen möjlig  
*Björn Santana Arvidsson, Nordion energi*

10:30 Paus och fika med kaffe/te och smörgås i mässutställningen

11:00: Säkerhetsaspekter av vätgasanvändning: Utmaningar och lösningar  
*Marcus Runefors, Lunds tekniska högskola, Mattias Hanson, Energigas Sverige*

12:00 Sammanfattande diskussion av passet

12:10 Stående lunch i mässutställningen

Onsdag  
6 december  
09:30–12:00

# Förmiddag, Sal T6

**Moderator: Jeanette Petersson, Rise research institutes of Sweden**

**09:00 Öppningsanförande i Sal T1**  
**Mattias Goldmann, 2030-sekretariatet**

09:35 Introduktion

09:40 Workshop: Hönan eller ägget – vad hindrar produktion och användning av vätgas?

*Paula Hallonsten, Helena Leander, Energimyndigheten*

10:35 Paus och fika med kaffe/te och smörgås i mässutställningen

11:00 Workshop: Sverige som föregångare – investeringar, innovation och forskning

*Cecilia Wallmark, CH2ESS Luleå tekniska universitet, Bertil Wahlund, Energiforsk, Maria Grahn, Chalmers, Jeanette Petersson, RISE*

12:00 Stående lunch i mässutställningen

Onsdag  
6 december  
13:00–16:30

## Eftermiddag, Sal T1

### *Bränsle och produktion*

**Moderator: Sara Hugestam, Energiforsk**

13:00 Introduktion

13:10 Förutsättningarna för vätgas och elektrobränslen som marina bränslen

*Julia Hansson, IVL svenska miljöinstitutet*

13:30 Marint perspektiv på vätgas

*Christer Bruzelius, Gotland tech development*

13:55 Paus och fika med kaffe/te och kaffebröd i mässutställningen

14:25 Från vätgasproduktion till applikation – byggnation av en elektrolysör och leverans av vätgas

*Jonas Åkermark, Norweigan hydrogen*

14:45: Omställning till hållbara energisystem i Europa och världen med vätgasdrivna gasturbiner producerat i Sverige

*Markus Jöcker, Siemens energy*

15:10 Paus

15:40 Byggnaden av världens största e-metanolanläggning i Kassö, Danmark

*Peter Svendsen, European energy Sverige*

16:00 Biogen vätgas – En bit i energipusslet?

*Johan Laurell, Energigas Sverige*

16:30 Paus/Inväntar deltagare från övriga salar för den avslutande diskussionen

16:40 Avslutande diskussion: Vad tar vi med oss från konferensen?

*Konferensens programråd, panel ledd av Sara Hugestam*

17:00 Slut på konferens

Onsdag  
6 december  
13:00–16:30

## Eftermiddag, Sal T5

### *Industri*

**Moderator: Johan Sandstedt, Rise research institutes of Sweden**

13:00 Introduktion

13:10 Utveckling för storskalig vätgasproduktion  
*Marita Nilsson, H2 green steel*

13:30 Kunskapshöjning inom vätgasområdet  
*Fredrik Granberg, Luleå tekniska universitet*

13:50 ”Skärgårdens vätgasfabrik” – Vätgas från vindkraft  
*Patrik Malm, SHG supreme hydrogen*

14:10 Paus och fika med kaffe/te och kaffebröd i mässutställningen

14:30 Går det att ersätta fossilt kol med vätgas? Slaggreduktion med vätgas – pilotförsök i Swerims universalkonverter  
*Ida Heintz, Swerim*

14:50 Elektrolysforskning med fokus på driftsbetingelser och livslängd  
*Sepanta Dokhani och Anders Lundblad, Rise research institutes of Sweden*

15:10 Paus

15:30 Från piloter till minst 1 GWe elektrolyskapacitet installerad 2030 – Strategier och erfarenheter från svenska och europeiska vätgasprojekt  
*Anna-Karin Jannasch, Uniper*

16:00 Styrmedel för vätgas – hinder eller möjliggörare?  
*Anna Wallentin, Energigas Sverige*

16:30: Alla samlas i Sal T1 för sammanfattande diskussion av dagen

16:40 Avslutande diskussion i Sal T1: Vad tar vi med oss från konferensen?



Onsdag  
6 december  
13:00–16:30

## Eftermiddag, Sal T6

### Säkerhet

13:00–16:00 Kurs: Hydrogen solutions for safety and reliability  
*Swagelok Sweden*

13:00 Del 1: De stora utmaningarna  
*Att skapa täta vätgassystem med tanke på vätgasens egenskaper  
samt påverkan på material*

14:00 Paus och fika med kaffe/te och kaffebröd i mässutställning-  
en

14:30 Del 2: Tidsbesparande och säkra anslutningar  
*Rörkopplingar i vätgassystem*

15:20 Paus

15:40 Del 3: Val av komponenter och material  
*Standarder för kopplingar och rör i vätgassystem*

*Målgrupp: Projektledare, inköpare, konstruktionsingenjörer,  
montörer, drift- och underhållspersonal, till exempel.*

16:30: Alla samlas i Sal T1 för sammanfattande diskussion av dagen

16:40 Avslutande diskussion i Sal T1: Vad tar vi med oss från  
konferensen?

## Utställare i mässan

uni  
per

Omni  
Process



✓ KELLER



MANI  
MAN Energy Solutions

fortum

ARMATEC™

NHC Nordic Hydrogen  
Corridor



H<sub>2</sub>SOLO

ELLEVIO

TOYOTA

PowerCell Group

FLAMKONTROLL  
SKANDINAVISK FÖRSÄLJNING AB

Swagelok®

Swagelok Sweden

AFRY  
AF PÖYRY

SIEMENS  
ENERGY

MSR  
NORDIC

ABB

metacon

RI  
SE

# Paneldiskussioner



## Forskningsarbeten i världsklass

Sverige har blivit en pionjär inom vätgasforskning genom att driva banbrytande projekt och industrinära samarbeten inom området. Våra universitet och forskningsinstitut utvecklar effektiva vätgasteknologier och bidrar till globala insatser för att minska koldioxidutsläppen. I vår paneldiskussion kommer vi att ge exempel på lyckade samarbeten och forskningsprojekt, synen på samverkan och forskningens betydelse framåt.

När: Tisdag 5 december, 10:30



## Industriella föregångare i Sverige

Sverige är en global föregångare inom industriell användning av vätgas. I vår paneldiskussion kommer företrädare för våra största industriella satsningar Hybrit och H2 green steel att dela med sig av projektresultat och planer, samt att diskutera de nyckelfaktorer och innovationer som har gjort Sverige till en ledande aktör på detta område. Vi kommer även att belysa betydelsen av hållbara energilösningar och att exemplifiera aktuella behov för fortsatt stark utveckling.

När: Tisdag 5 december, 11:00



## Offentlig sektors avgörande betydelse

I denna panel kommer föregångare i den offentliga sektorn att dela med sig av insikter från genomförandet av fullskalig samhällsomvandling till klimatsmarta lösningar och den stora påverkan detta har på vardagen. För de stora industrisatsningarna av produktion av fossilfria produkter i norra Sverige är de offentliga aktörernas insatser avgörande för att omställningen till hållbara lösningar ska lyckas, inte minst gällande beslutsprocesser, infrastruktur och attraktionskraft. Vidare diskuteras vilka utmaningar och nya möjligheter till tillväxt som detta medför.

När: Tisdag 5 december, 11:25

# Konferensens programråd



### Cecilia Wallmark, Luleå tekniska universitet

Cecilia Wallmark har 24 års erfarenhet av vätgas som forskare och företagsledare och är idag verksamhetsledare för CH2ESS, på LTU, som genomför behovsdriven forskning.



### Anna Wallentin, Energigas Sverige

Anna Wallentin är avdelningschef för marknad och kommunikation på Energigas Sverige med lång erfarenhet av arbete med styrmedel och EU-rätt på energiområdet.



### Björn Aronsson, Vätgas Sverige

Björn Aronsson har lång erfarenhet från internationell fordonsindustri inom bl.a produktionsteknik och projektledning för FoU-projekt. Sedan 2010 är han verksamhetsledare för Vätgas Sverige.



### Lars Andersson, Energiföretagen

Lars Andersson är ansvarig för vätgas på Energiföretagen Sverige med fokus på vätgasens roll i energisystemet.



### Stefan Ivarsson, Rise research institutes of Sweden

Stefan Ivarsson är enhetschef för "Förnybara energisystem" och driver utvecklingsprojektet "Energiinjektion vätgas" med fokus på vätgasens framtida roll inom industri-, transport- och energisektorn.



### Sara Hugestam, Energiforsk

Sara Hugestam är programansvarig för Energiforsks program Vätgasens roll i energi- och klimatomställningen och arbetar även med bio-CCS, transportsektorn, kärnkraft och energisystemet i stort.



### Åsa Elmquist, Energiforsk

Åsa Elmquist är programansvarig för elnät, vindkraft och sol på Energiforsk och jobbar även inom programmet Vätgasens roll i energi- och klimatomställningen.



### Andrea Bille Pettersson, Energiforsk

Andrea Bille Pettersson jobbar som kommunikatör, bland annat inom Energiforsks program Vätgasens roll i energi- och klimatomställningen. Hon har varit eventkoordinator för Vätgaskonferensen två år i rad.



### Jeanette Petersson, Rise research institutes of Sweden

Jeanette Peterssons uppdrag på Rise är att vara samordnande för vätgasfrågor i norra Sverige. Hon jobbar även som projektledare inom digitala system, och koordinerar även ett H2020-projekt.

## Några av våra talare

	<p><b>Mattias Goldmann, 2030-sekretariatet</b> Mattias Goldmann är grundare och styrelseordförande för 2030-sekretariatet, utsedd till "Mäktigast I Hållbarhetsverige", dubbad till riddare av franska regeringen för sitt klimatarbete och var programledare för Vätgaspodden.</p>
	<p><b>Daniel Liljeberg, Klimat- och näringslivsdepartementet</b> Daniel Liljeberg är statssekreterare hos energi- och näringsminister Ebba Busch och har ansvar för energifrågor. Han har tidigare varit ansvarig för näringsfrågor hos Svensk Dagligvaruhandel och politiskt sakkunnig på Finansdepartementet.</p>
	<p><b>Ida Heintz, Swerim</b> Ida Heintz jobbar som chef och forskningsområdesledare för CO2 neutral industri på metallforskningsinstitutet Swerim. Hon har 15 års erfarenhet av forskning och utveckling inom metallproduktion och har under de senaste fem åren fokuserat särskilt på metallindustrin.</p>
	<p><b>Mette Adolfsson, Häradsbäck</b> Mette Adolfsson är projektledare och entreprenör verksam i Häradsbäck. Projektet (H)elsåker landsbygd är finansierat av Vinnova, och har fått uppmärksamhet ute i Europa för sitt innovativa sätt att koppla ihop grön omställning och krisberedskap med lokal ekonomi.</p>
	<p><b>Niclas Sigholm, Sigholm tech/Energistrategipodden</b> Niclas Sigholm har i 15 års tid jobbat med marknadsanalys hos flera bolag i svenska energibranschen. Han kopplar ihop förutsättningarna på marknaden med tekniska och organisatoriska utmaningar. Sedan år 2020 leder han också Energistrategipodden.</p>
	<p><b>Jatta Jussila, Clic innovation LTD in Finland</b> Jatta Jussila's heart beats for sustainable innovations. Currently, she acts as CEO of Clic innovation LTD in Finland – an open innovation cluster for bioeconomy, circular economy and energy systems. At the moment Jatta also acts as the coordinator of the "BalticSeaH2 Hydrogen Valley project".</p>
	<p><b>Paula Hallonsten, Energimyndigheten</b> Paula Hallonsten är projektledare för Energimyndighetens uppdrag att samordna arbetet med vätgas i Sverige</p>

## Några av våra talare

	<p><b>Markus Jöcker, Siemens Energy</b> Markus Jöcker är teknologiansvarig hos Siemens Energy för utveckling av medelstora gasturbiner som tillverkas i Finspång.</p>
	<p><b>Pawel Seremak, Vätgas Sverige</b> Pawel Seremak har mer än 20 års erfarenhet från chefsbefattningar inom den globala fordonsindustrin: produktdesign, affärsutveckling, elektrifiering och digital transformation. Pawel driver projektet "Nordic hydrogen corridor".</p>
	<p><b>Christer Bruzelius, Gotland Tech Development</b> Som seniorpartner på Gotland tech development driver Christer Bruzelius innovation inom sjöfarten, vilket gör det möjligt för branschen att bli mer hållbar genom att främja morgondagens tekniska lösningar.</p>
	<p><b>Peter Rydebrink, Euromekanik</b> Peter Rydebrink är VD på Euromekanik och arbetar med lösningar för energigaser. Euromekanik agerar som teknikleverantör och systemintegratör bland annat för vätgasproduktion, distribution och tankstationer. Som systemintegratör har Peter ett perspektiv såväl på marknadsutvecklingen som teknikutvecklingen vilket behövs i den föränderliga vätgasmarknaden.</p>
	<p><b>Julia Hansson, IVL Svenska miljöinstitutet</b> Julia Hansson är forskare och expert inom förnybara bränslen på IVL Svenska miljöinstitutet och Chalmers tekniska högskola. Hon analyserar förutsättningarna för olika bränslen som vätgas, elektrobränslen och bio-bränslen att bidra till en mer hållbar transportsektor.</p>
	<p><b>Anna-Karin Jannasch, Uniper</b> Anna-Karin Jannasch arbetar som senior affärsutvecklare i Unipers svenska team för vätgas. Hon har mer än 20 års erfarenhet inom energiomvandling och industriell omställning och har under de senaste åren framför allt arbetat med utveckling av ny infrastruktur för vätgas</p>
	<p><b>Lise Nilsson, Nordic Energy Research</b> Lise Nilsson är senior rådgivare och arbetar med att identifiera specialistområden där nordiskt projektstöd är särskilt vettigt och genomför utifrån detta gemensamma utlysningar i samarbete med de nordiska ländernas energiforskningsprogram</p>