

Swedish Electric Transport Laboratory

Martin Gustavsson, Forskningsansvarig SEEL

LIGHTer nod Västra Götaland, 26 maj 2021

SEEL

CHALMERS

RI
SE

Swedish Electric Transport Laboratory

- Test- och forskningscenter för elektromobilitet
- För företag, institut och akademi i Sverige och Europa
- Etableras av Chalmers och RISE, öppnar 2023
- Investering om 1 265 miljoner kronor – statligt stöd 575 miljoner kronor
- Ingår i batteriprojekt av viktigt och gemensamt europeiskt intresse

Test och forskning vid tre anläggningar

Göteborg:

Tunga och lätta fordon

Batterier

Elektriska drivlinor

Kompleta fordon

Nykvarn:

Fokus tunga fordon

Batterier

Elektriska drivlinor

Hybridtransmission

Borås:

Säkerhetskritisk provning

Batterier

Vätgas

Förstörande provning



SEEL

SEEL Swedish Electric Transport Laboratory, är en del av RISE –
Research Institutes of Sweden och Chalmers University of Technology.

CHALMERS

RISE

SEEL test- och forskningsförmåga

Batterier

Cell
Modul
Pack

Elkraft

Komponenter
Laddning

Elmaskin

Elmotor
Invertering

Drivlinor

Transmission
Vägfordon
Båt och flyg

Säkerhet

Klimat
Vibration
Brand































SEEL

SEEL Swedish Electric Transport Laboratory, är en del av RISE –
Research Institutes of Sweden och Chalmers University of Technology.

CHALMERS

RISE

IPCEI Batteries

A. Råvaror och avancerade material	B. Celler och moduler	C. Batterisystem	D. Ändrad användning, återvinning och förädling
BASF 	ACC 	BMW 	BASF 
Eneris 	BMW 	Endurance 	Endurance 
Keliber 	Endurance 	Enel X 	Elemental 
Nanocyl 	Eneris 	Eneris 	Eneris 
Solvay 	FAAM 	Flash Battery 	FAAM 
Terrafame 	SEEL 	SEEL 	Fortum 
Umicore 	VARTA 		SEEL 
			Umicore 

SEEL

CHALMERS

RISE

Forskning och utveckling vid SEEL

SEEL:s forskning,
möten och seminarier

Samarbete inom
IPCEI Batteries

Forskningsprojekt hos
akademi och institut

Industrikunders
forskning och utveckling

Nätverk



northvolt®

SEEL



CEVT





**Vår vision är att
etablera SEEL som
ett unikt och ledande
europeiskt center**

SEEL

CHALMERS

RISE

Pressmeddelande

8 mars 2021

”Genom ett nära samarbete mellan industrin, institut och akademien kan vi snabba upp kunskapsutvecklingen inom elektromobilitet”

Lars Stenqvist, teknisk direktör Volvokoncernen

”SEEL skapar förstärkta möjligheter till utveckling i världsklass och potentialen att attrahera spetskompetens”

Mats Fägerhag, VD CEVT

De flyttar in på Säve flygplats – experimenten ska göra Sverige bäst

Ekonomi • Miljardprojektet Seel, som ska göra Sverige till världsledande inom elektriska fordon, flyttar nu in på Säve flygplats.

...är bland andra Chalmers, Rise och markägaren Castellum. **Goteborgs-Posten**

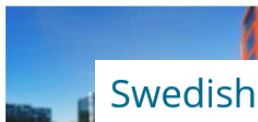
Framtidens elfordon ska utvecklas i Borås

BORÅS

Chalmers och Rise ska bygga tre anläggningar där framtidens elektrifierade fordon inom transportsektorn ska utvecklas. En av anläggningarna hamnar i Borås, vilket kan ge framtida arbetstillfällen.

”Seel kommer stärka svensk fordonsindustris konkurrenskraft.”

Pia Sandvik, vd Rise



”Det är glädjande att se framstegen i uppbyggnaden av SEEL och vi ser fram emot en tät samverkan med alla inblandade parter”

Mats Moberg, FoU-chef Volvo Cars

Swedish electric transport test laboratory under construction

electric
& hybrid
marine technology international

”Vi ser etableringen av SEEL i Nykvarn som ytterligare ett steg in i framtiden”

Claes Erixon, chef for Forskning och Utveckling på Scania

SEEL

CHALMERS

RISE

Martin G. H. Gustavsson

martin.gustavsson@ri.se

073-505 05 76