

## Vad gör ETC Battery and Fuel Cells Sweden AB?

- ETC AB är ett utvecklingsbolag och kompetenscentrum som bildats för att vara ett nationellt energitekniskt centrum med inriktning mot avancerade batterier och bränsleceller.
- Överbrygger gapet mellan forskning och industriell produktion genom produktutveckling och pilot tillverkning av batterier.

## Vad gör vi?



### Carl Johan Rydh

Chef för Batteritestcentrum. Ansvarig för drift och utveckling av Batteritestcentrum. Deltar i forsknings- och utvecklingsprojekt.



### Johan Lesser

Laboratorieingenjör. Planerar tester, skriver testprogram, utför testning, mätning och rapporterar resultat.

## Vilken testutrustning har vi?

- 8 batteritestkretsar (Digatron) Max 5V, 100A
- 24 batteritestkretsar (PEC) Max 6V, 50A
- 12 batteritestkretsar (PEC) Max 100V, 50A
- 2 batteritestkretsar (Digatron) Max 150V, 100A
- 1 batteritestkrets (Digatron) Max 500V, 300A
- 1 batteritestkrets (Digatron) Max 800V, 900A
- CAN bus kommunikation
- 84 mätkanalers loggersystem (Digatron)
- 48 mätkanalers loggersystem (PEC)
- 56 mätkanalers loggersystem (Agilent)
- 16 mätkanalers temperaturlogger
- 8 klimatkammare -40°C till 250°C
- Temperaturkamera
- Lufthastighetsmätare

## Hur säkerställs kvaliteten?



- Arbetsrutinerna baseras på ISO 9001, ISO 14 001 och ISO 17 025
- Extern kalibrering av shuntar och mätutrustning

## Vad erbjuder Batteritestcentrum?

- Oberoende testning av batterier och batterisystem
- Batterikompetens, forskning och utveckling



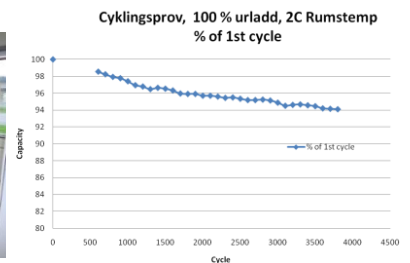
## Vad testas?

- Cellor och batterier av alla typer exempelvis litiumjon, nickel-metallhydrid och metall-luft.
- Batterimoduler
- Testning av batterisystem till elfordon (HEV, PHEV och EV)



## Vilka tester utförs?

- Kapacitetsprov och högbelastningsurladdningar vid -40°C till 80°C
- Långtids underhålls-laddning 20°C till 70°C
- Cykling
- Internationella standarder och kundspecifika testprogram



## Vilka är resultaten?

### Kvalitet

- Kvalitetskontroll av produkter, leveransprovning, reklamationer

### Produktutveckling

- Framtagning av tekniska data (exempelvis enligt IEC, ISO, BS, UL), utvecklingsprojekt, kundsupport, jämförande tester