

Brann og deteksjon i Li-Ion batterier/ energilagring

NORGEM
TRYGGER VERDIEN



Utfordring med Li-Ion

- Elektrolytvæske svært brannfarlig
- Eksotermisk
- Følsomme for slag og støt
- Vanskelig å slukke
- Røyk svært helseskadelig



Utfordring med Li-Ion

- Elektrolytvæske svært brannfarlig
- Eksotermisk
- Følsomme for slag og støt
- Vanskelig å slukke
- Røyk svært helseskadelig

1:00:20



1:10:10



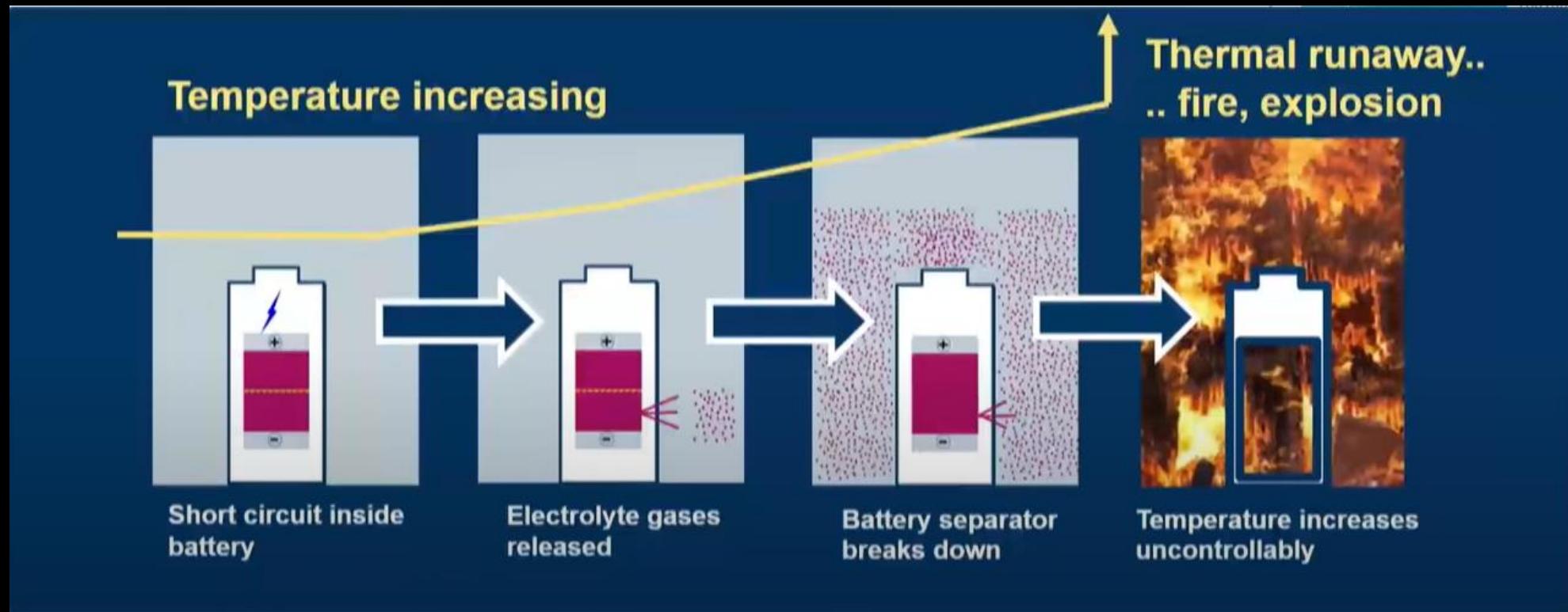
1:28:50



NORGEM

TRYGGER VERDIER

Utfordring med Li-ion



NORGEM

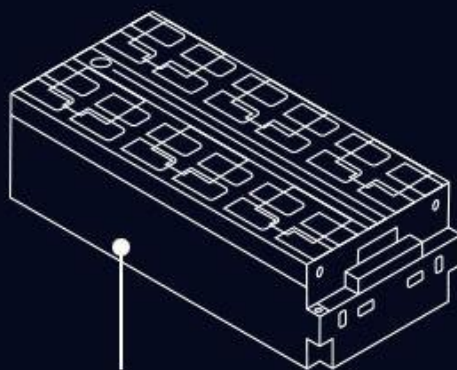
TRYGGER VERDIER

BATTERY CELL, MODULE OR PACK. WHAT'S THE DIFFERENCE?



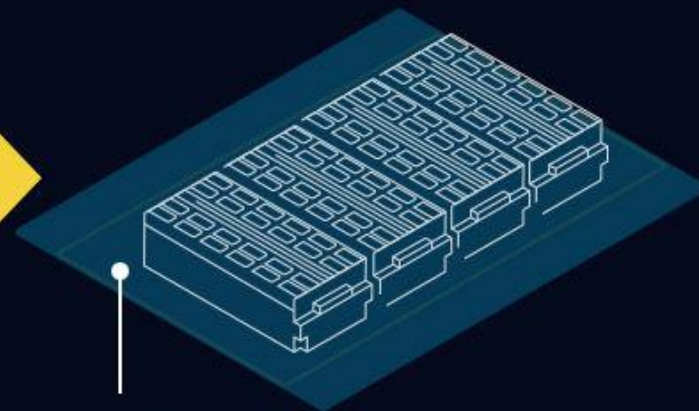
A CELL

A single unit device which converts the chemical energy into electrical energy



A MODULE

A collection of cells connected in series or in parallel.



A PACK

A series of individual modules and protection systems organized in a shape that will be installed in a vehicle

NORGEM

TRYGGER VERDIER

Utfordring med Li-ion



NORGEM

TRYGGER VERDIER

Utfordring med Li-ion



The burning battery released enormous amounts of soot.

NORGEM

TRYGGER VERDIER

En løsning:

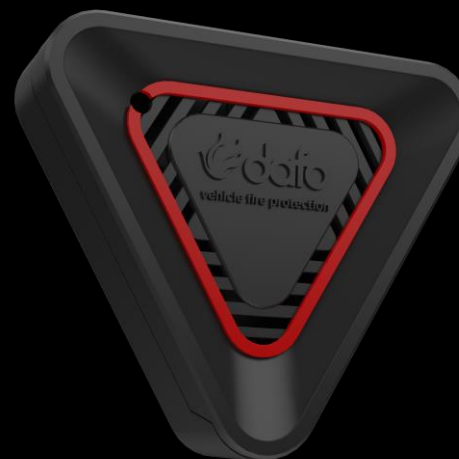
- Tidlig deteksjon
- Strømkutt
- Slukkeanlegg
- Dempe brann
- Hindre spredning

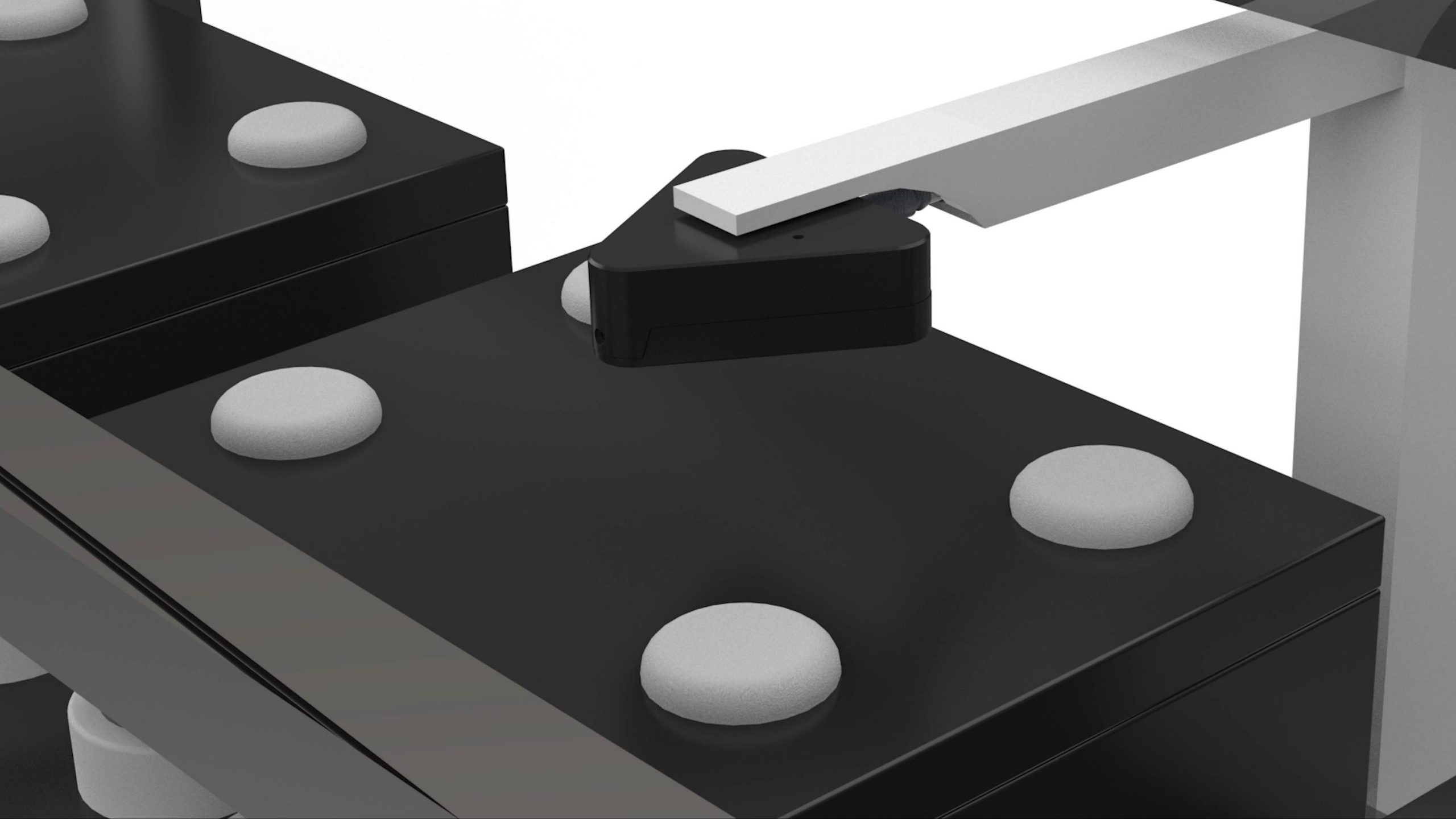


NORGEM
TRYGGER VERDIER

Tidlig deteksjon

- CO- detektor
- Justerbar følsomhet
- Strømkutt





Takk for interessen!

Sondre Zakariassen
Produktsjef, Norgem

sz@norgem.no

+47 954 73 831