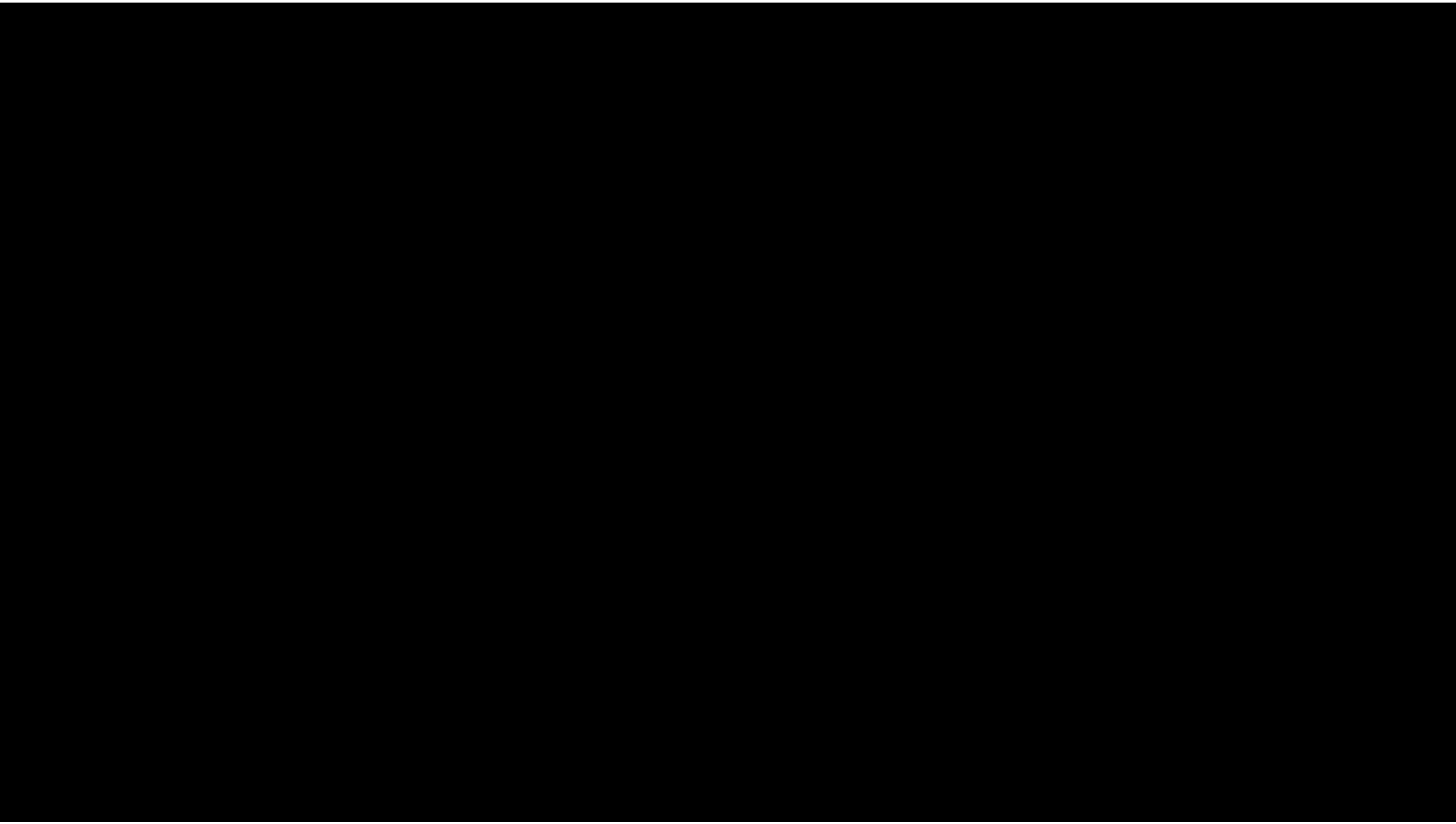

Techniek
Nederland





Welkom bij Techniek Nederland



Waar staan we op dit moment met DC (gelijkspanning) in Nederland?



Programma

1. Huishoudelijke mededelingen
2. Voorstellen gasten
3. Waarom DC
4. Toepassingen DC
5. Techniek
6. Wet- en Regelgeving .....
7. Producenten
8. Vakbekwaamheidseisen
9. Toekomstverwachtingen
10. Rondo en afsluiting

Waarom DC



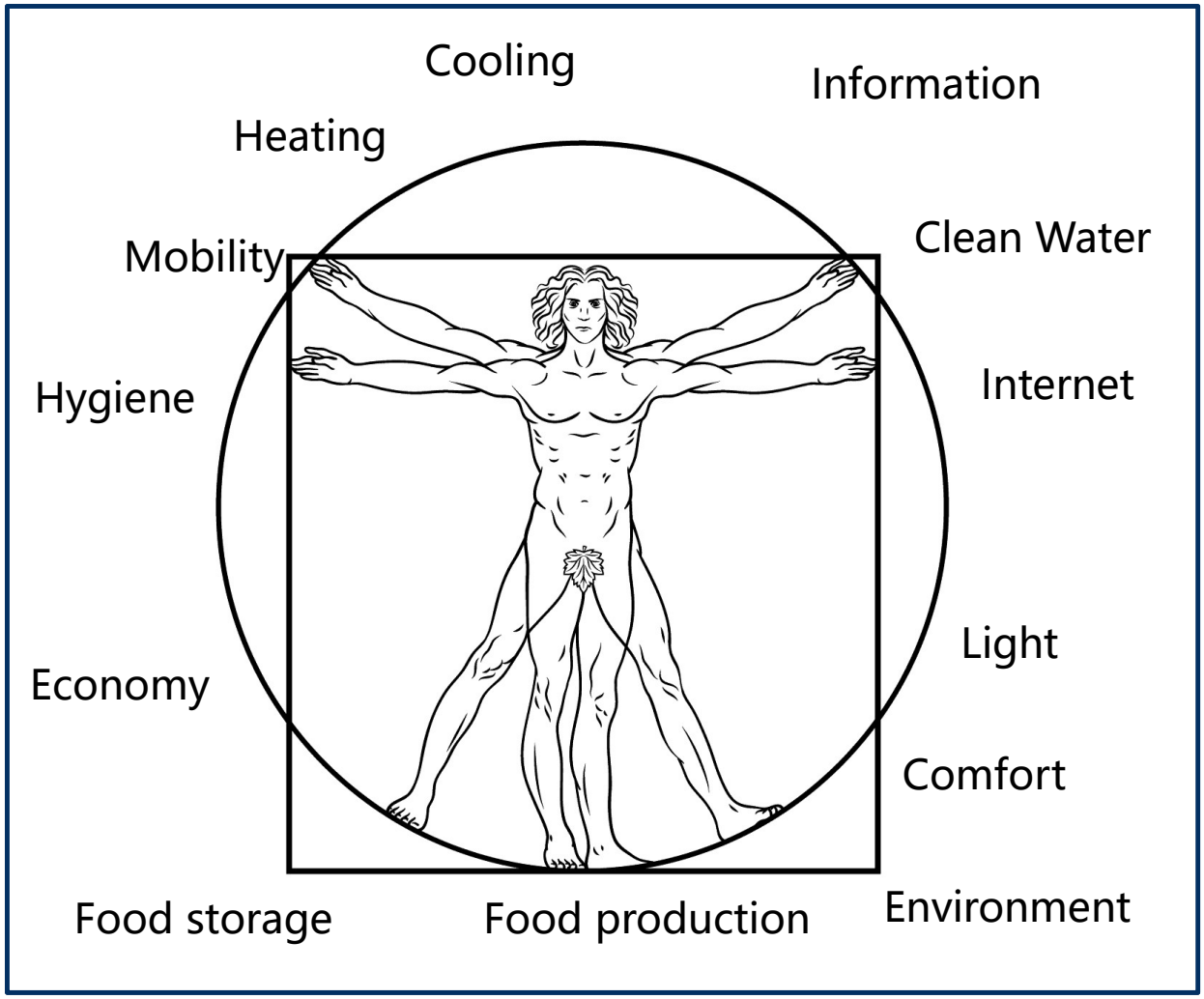
12042022 Webinar DC - Waar staan we op dit moment in Nederland?

What drives me: We are connected to the electrical system

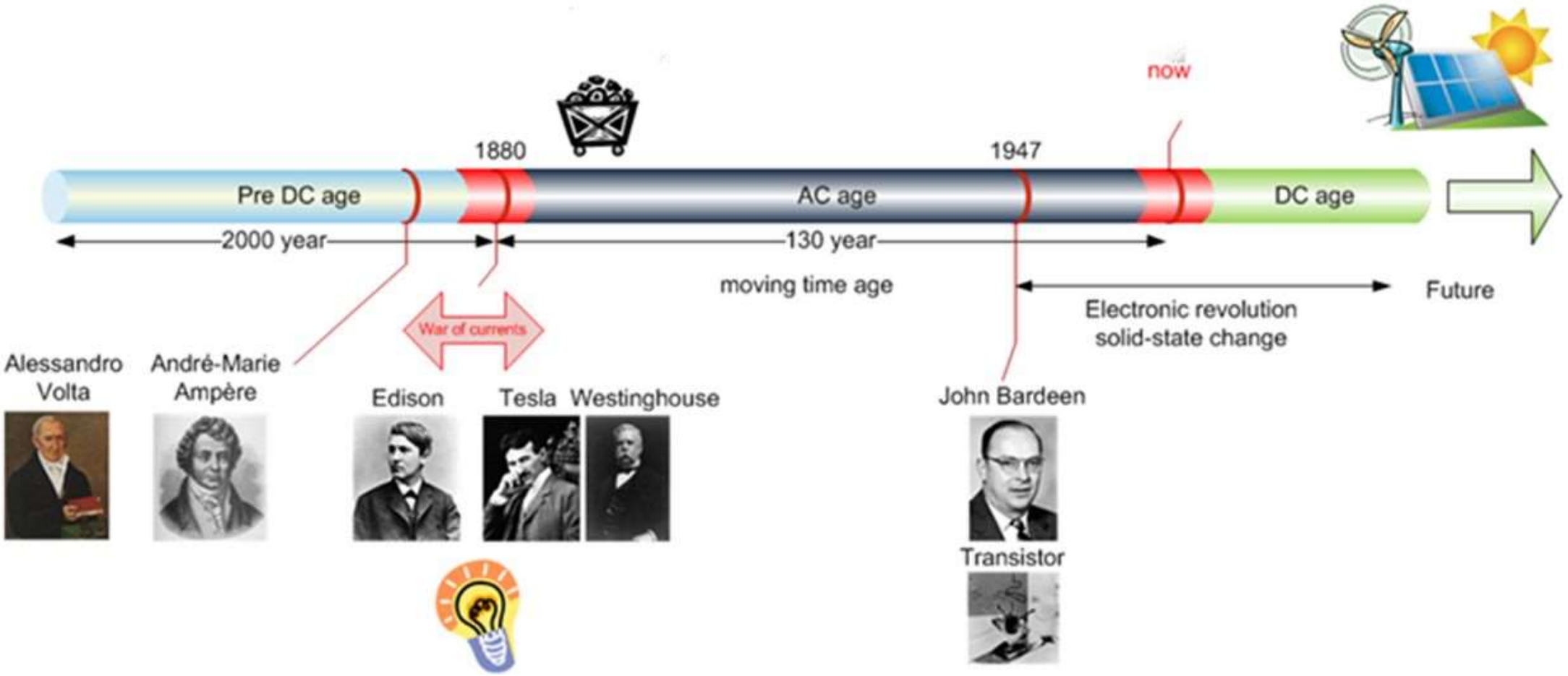


And everything is DC

It is the biggest asset we own as mankind



SYSTEMS
by Schneider Electric


now
1880
1947
Pre DC age
AC age
DC age
2000 year
130 year
moving time age
Future
Electronic revolution
solid-state change
War of currents
Alessandro Volta
André-Marie Ampère
Edison
Tesla
Westinghouse
John Bardeen
Transistor

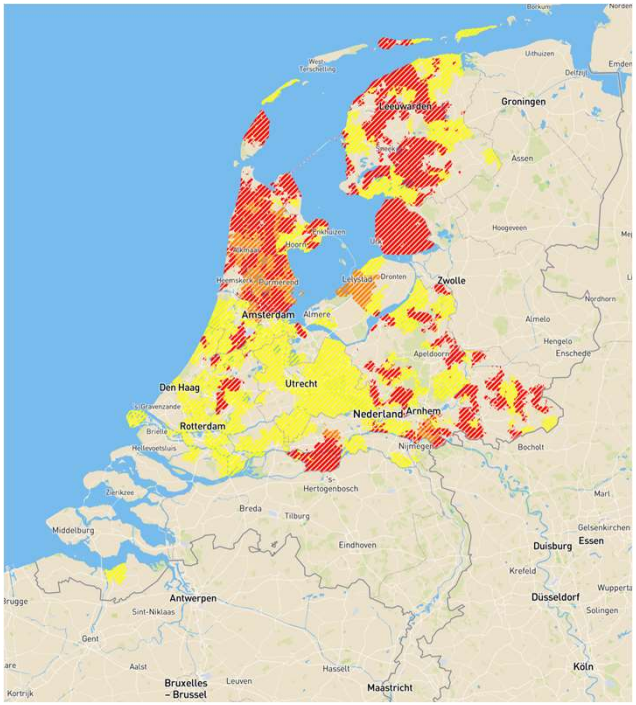
Net problemen

Congestie problemen

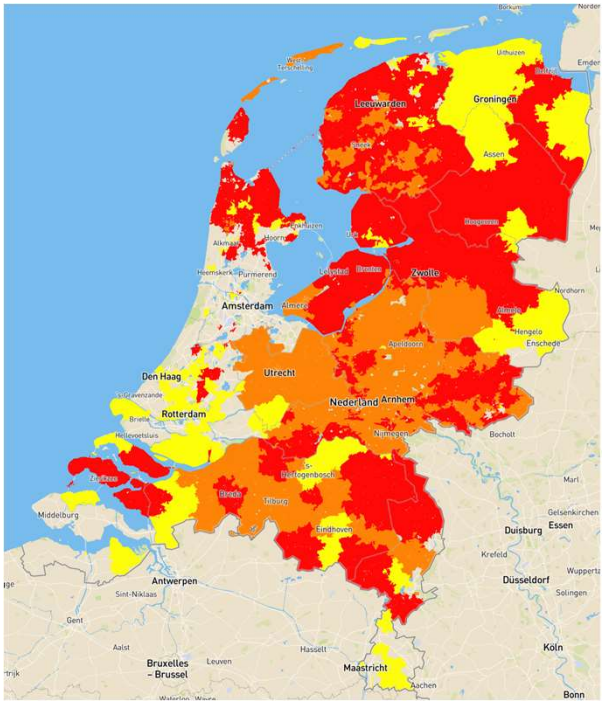
Zonnestroom

Electrische mobiliteit

Warmte pompen



Voor grotere of nieuwe aansluitingen voor gebruik

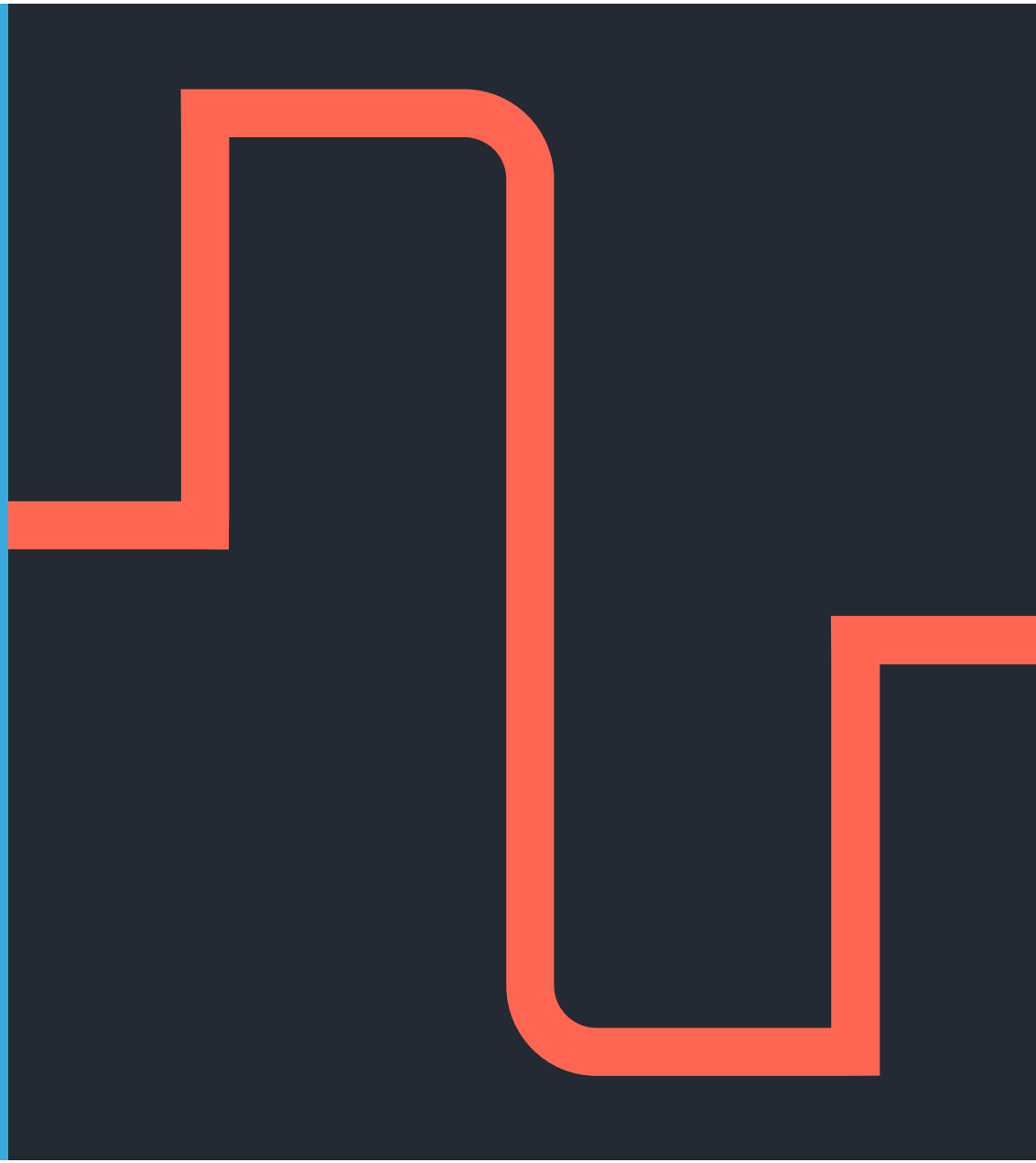


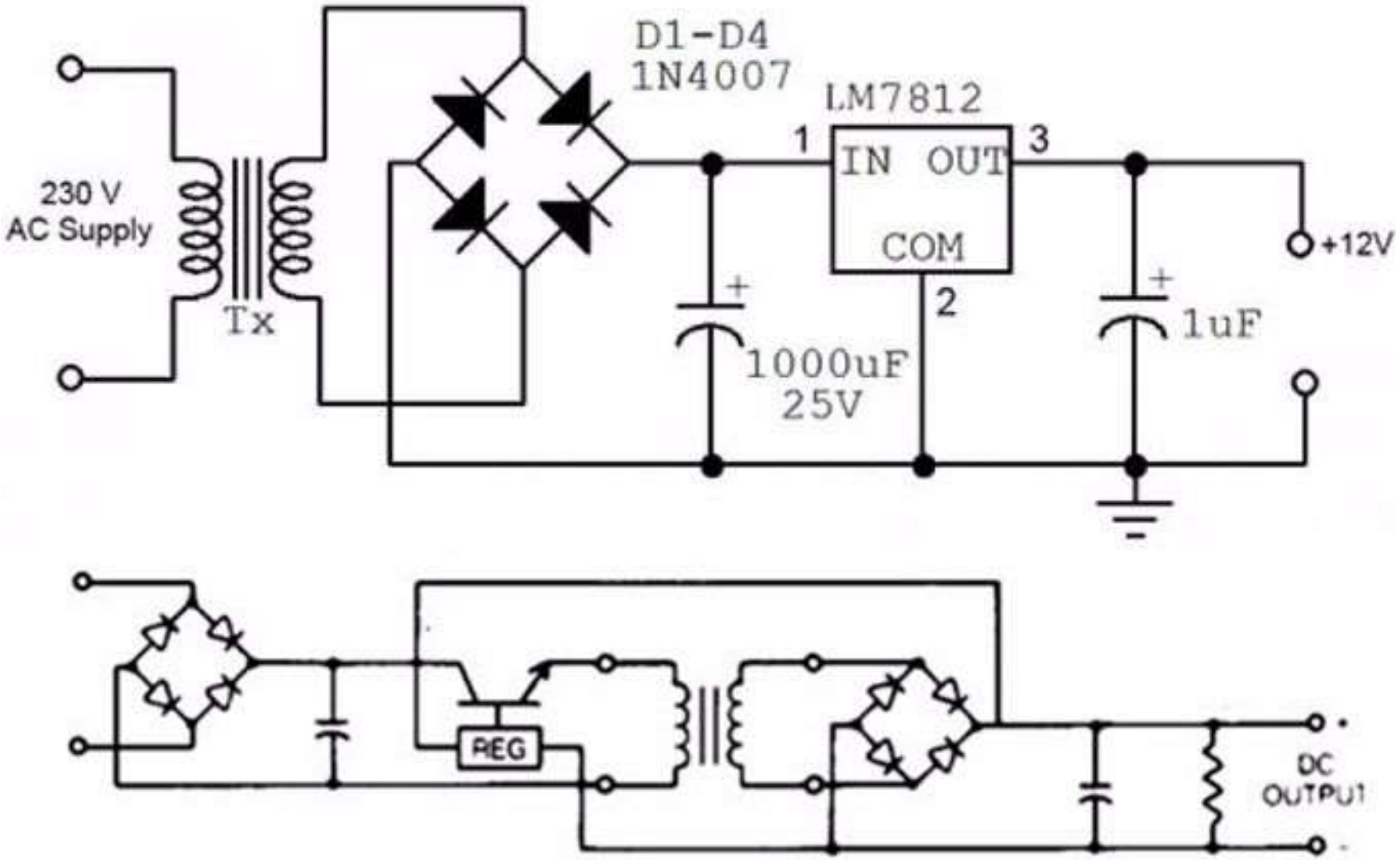
Voor grotere of nieuwe aansluitingen voor terug leveren

Gedoe in het netwerk

SYSTEMS by Schneider Electric

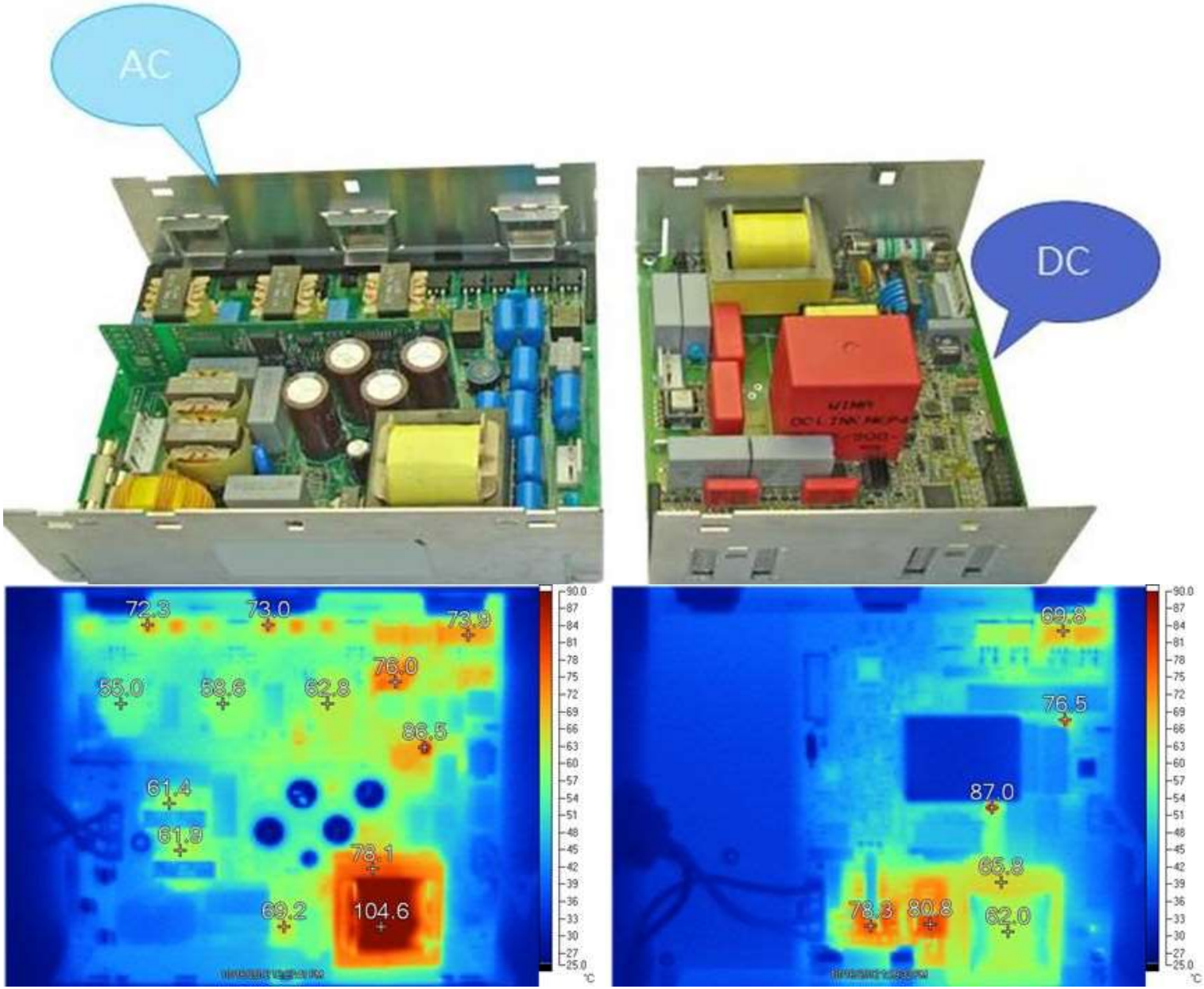
Toepassingen



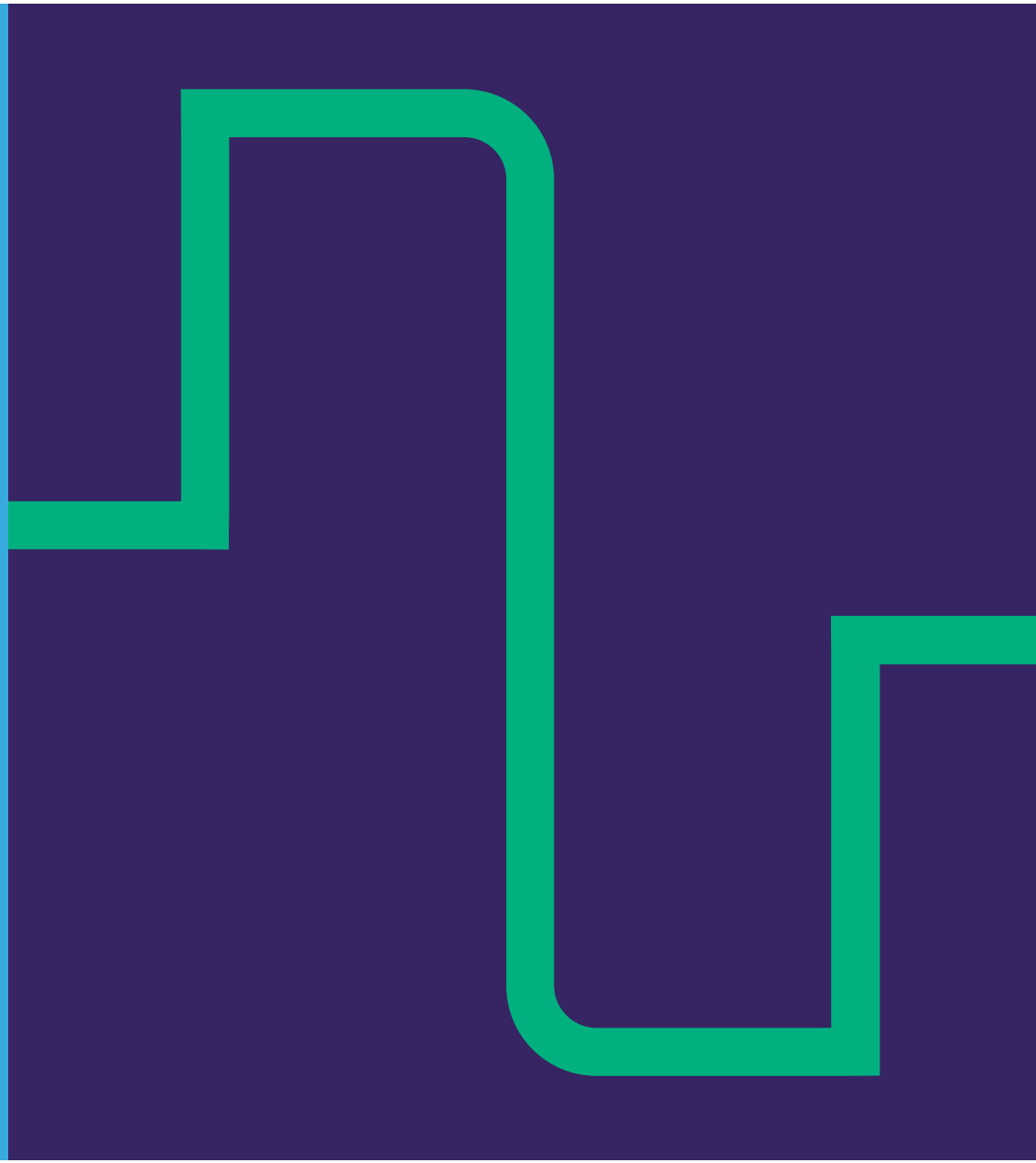

D1-D4
1N4007
LM7812
1
IN
OUT
3
COM
2
230 V
AC Supply
Tx
+12V
1000uF
25V
1uF
REG
DC
OUTPUT

Techniek

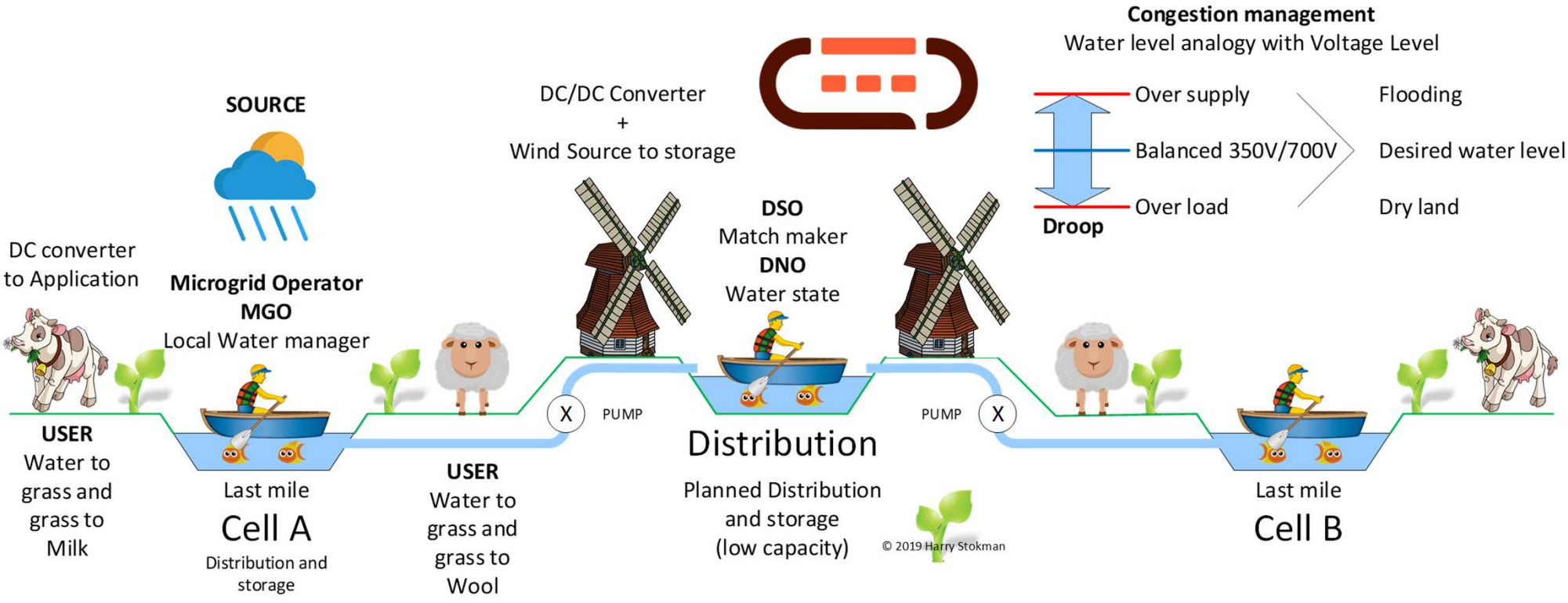
12042022 Webinar DC - Waar staan we op dit moment in Nederland?


AC
DC
72.3
73.0
73.9
76.0
55.0
58.6
62.8
86.5
61.4
61.8
78.1
69.2
104.6
69.8
76.5
87.0
66.8
78.3
80.8
62.0
90.0
87
84
81
78
75
72
69
66
63
60
57
54
51
48
45
42
39
36
33
30
27
25.0
°C

Wet- en regelgeving ….



12042022 Webinar DC - Waar staan we op dit moment in Nederland?



The power flow management

by Schneider Electric

Producenten



12042022 Webinar DC - Waar staan we op dit moment in Nederland?

DC is the
Last Chance for a compatible system



DC makes it happen

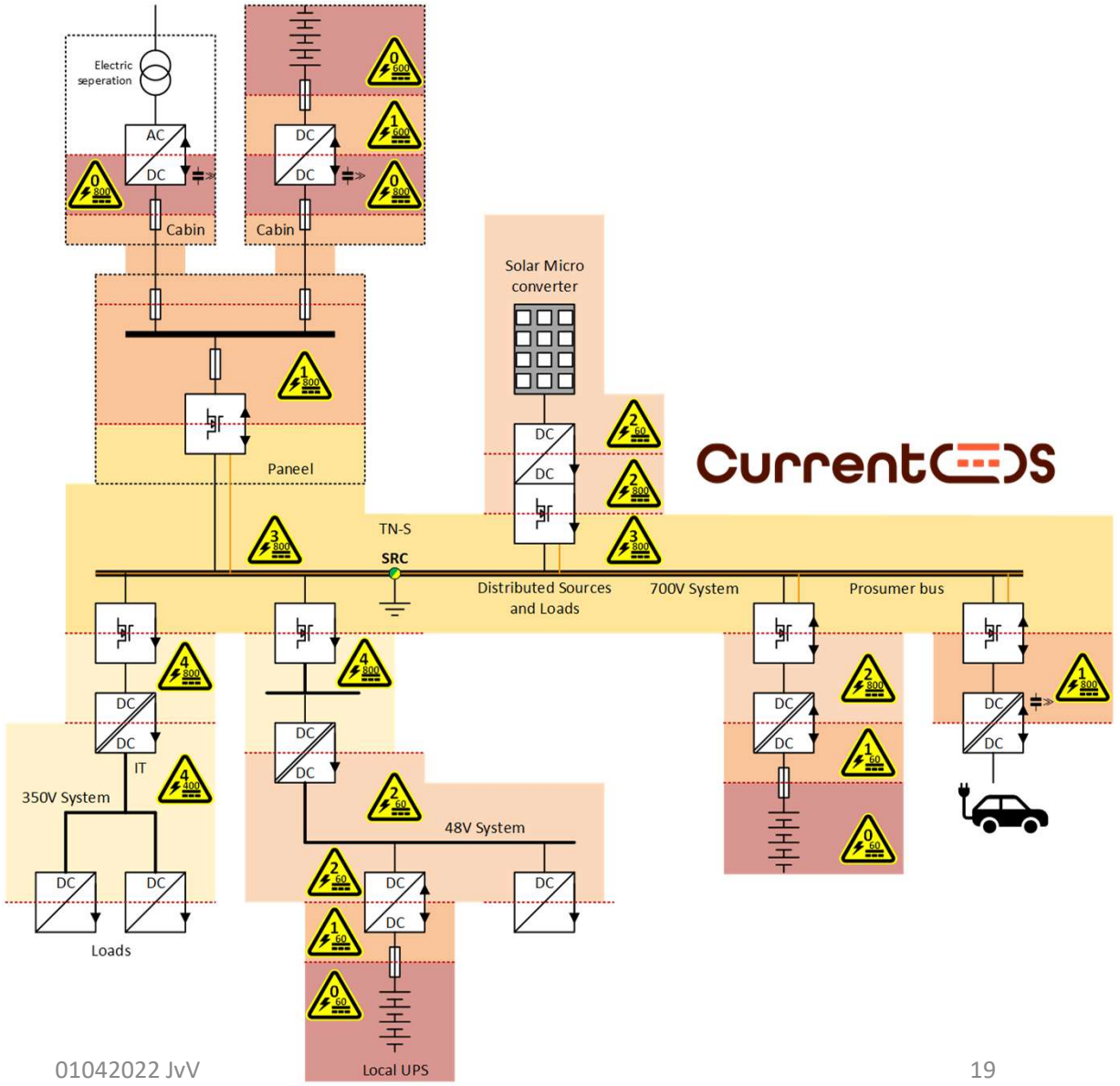
© 2022 DC Systems by Harry Stokman

Vakbekwaamheid

12042022 Webinar DC - Waar staan we op dit moment in Nederland?

DC Zones

- Risico in het systeem bepaald
- Mogelijkheid voor verschillende skills en tarieven
- Verschillende bronnen in een systeem
- De bronnen mogen gedistribueerd zijn
- Elektronische beveiliging mogelijk in de NEN1010



De toekomst

12042022 Webinar DC - Waar staan we op dit moment in Nederland?



Rondo



Tot ziens in Woerden




Techniek
Nederland