

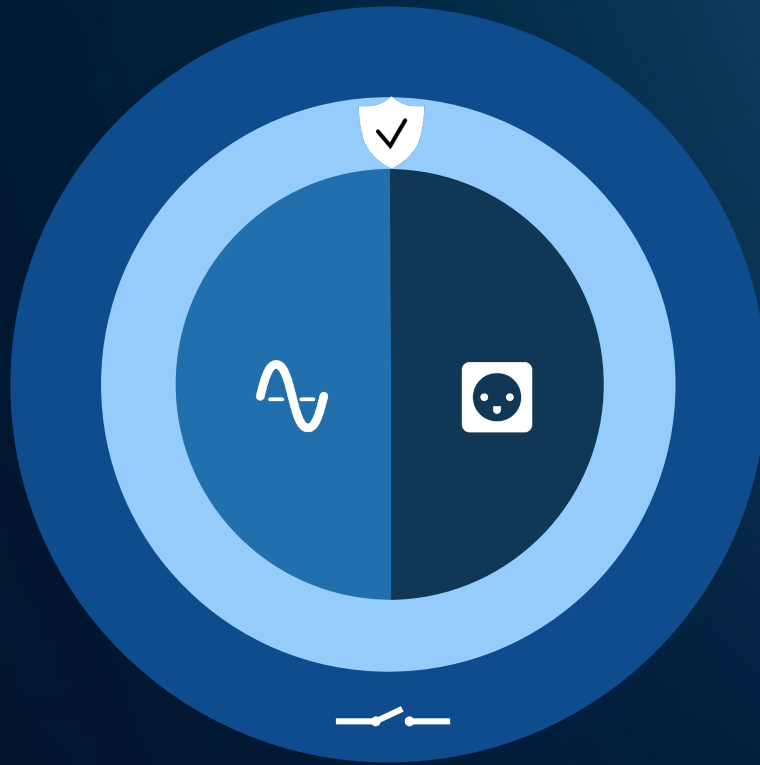
# DS Elektrodag

## -fremtidssikret elnet

13. marts 2025



DANSK STANDARD



## 14.15 Ny guide om det fremtidssikrede elnet

v/ Søren Storm, Seniorkonsulent,  
Dansk Standard

# Hvorfor en guide?

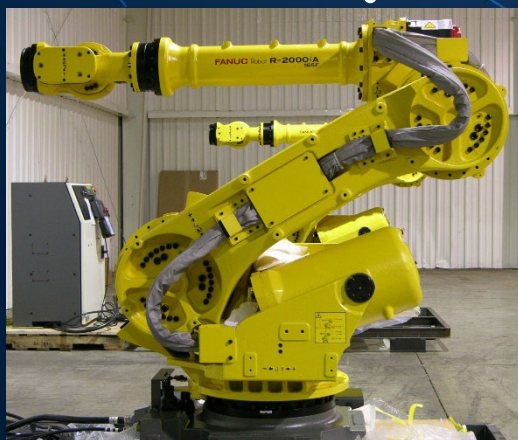
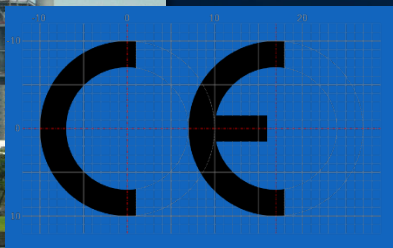
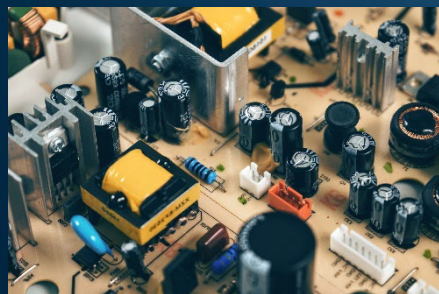
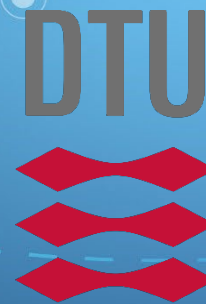


- Overblik
- At finde en standard
- Problemstillinger
- Standardisering
- Introducering



# DS Elektrødag

-fremtidssikret elnet

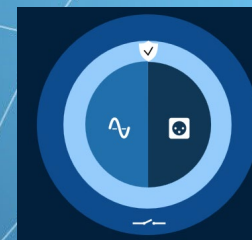


## Genopladelige batterier, el-forsyningssystemer til køretøjer og vej køretøjer (S-454)

Udvalget arbejder med standardisering af elkøretøjer, genopladelige batterier og standarder til traditionelle vej køretøjer. Særlig fokus har standardisering af infrastruktur til opladning af elektriske køretøjer f.eks. ladestationer.

## Eksplorative atmosfærer i relation til ATEX direktiverne (S-531)

Udvalget arbejder med standardisering af mekanisk og elektrisk udstyr, der anvendes i områder med risiko for eksplosiv atmosfære, Ex-områder.



## Industriel automatisering (S-565)

Udvalget arbejder med standardisering inden for industriel automatisering.

Udvalg

## Lynbeskyttelse (S-581)

### Kontakt

Søren Storm

Seniorkonsulent | Senior Consultant

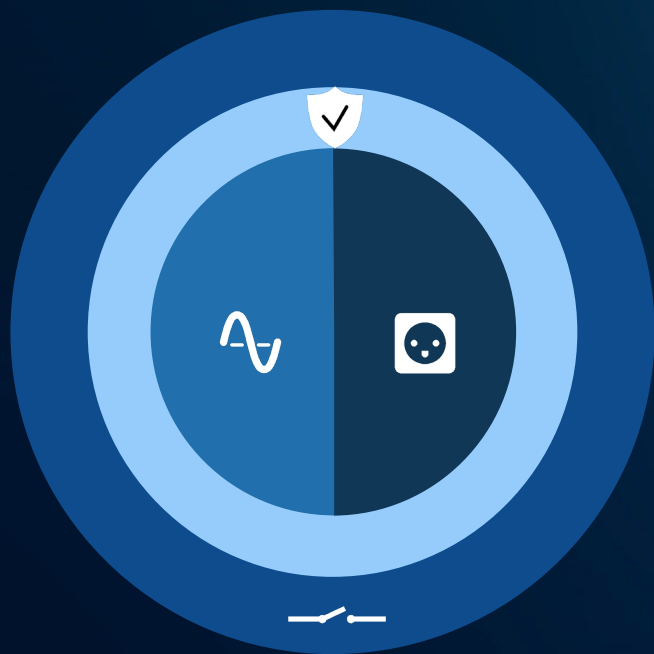
Sekretariat, udvalg og netværk |

E: sst@ds.dk

T: 39 96 62 08

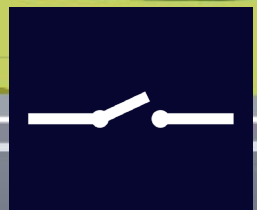
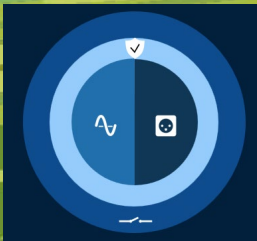


## Guidens budskaber

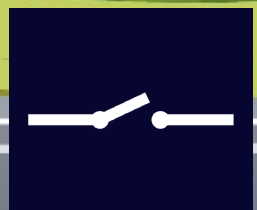
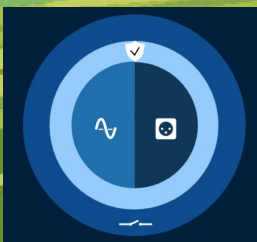


- Fremtidssikret elnet
- Sikkerhed
- Interoperabilitet
- Risikovurdering
- Digitalisering
- Fremtidsperspektiver
- Kritisk forsyning
- Elkvalitet
- Nye teknologier

# Sektorkobling: Tung vejtransport



## Sektorkobling: Tung vejtransport



### Køretøjer

- Lastvogne
- Busser

### Opladning

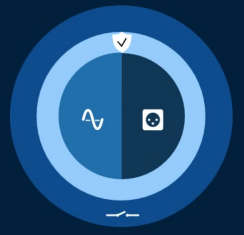
- Megawatt
- Automatisk
- Interoperabilitet

### S-454

- IEC TC 69
- IEC TC 21
- ISO TC 22
- CEN TC 301



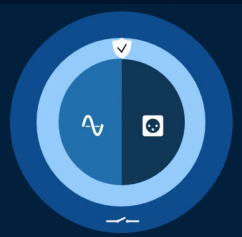
# Kritisk infrastruktur: Ekstremt Vejr



DS



## Kritisk infrastruktur: Ekstremt Vejr



DS/IEC  
60826

IEC TR  
63515

DS/EN IEC  
62305

**CER direktivet  
2022/2557**

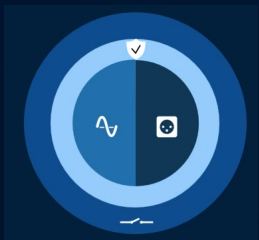
-identifikation af kritiske enheder

Kritiske enheders risikovurderinger skal tage højde for alle relevante naturlige og menneskeskabte risici



**DS Elektrødag**  
-fremtidssikret elnet

# Elkvalitet

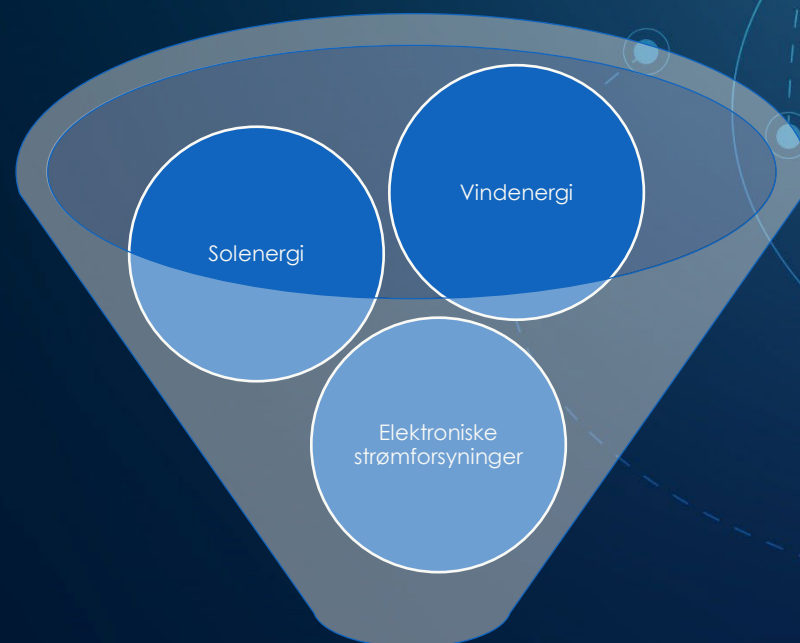
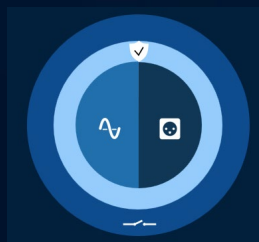


**DS**  
DANSK STANDARD





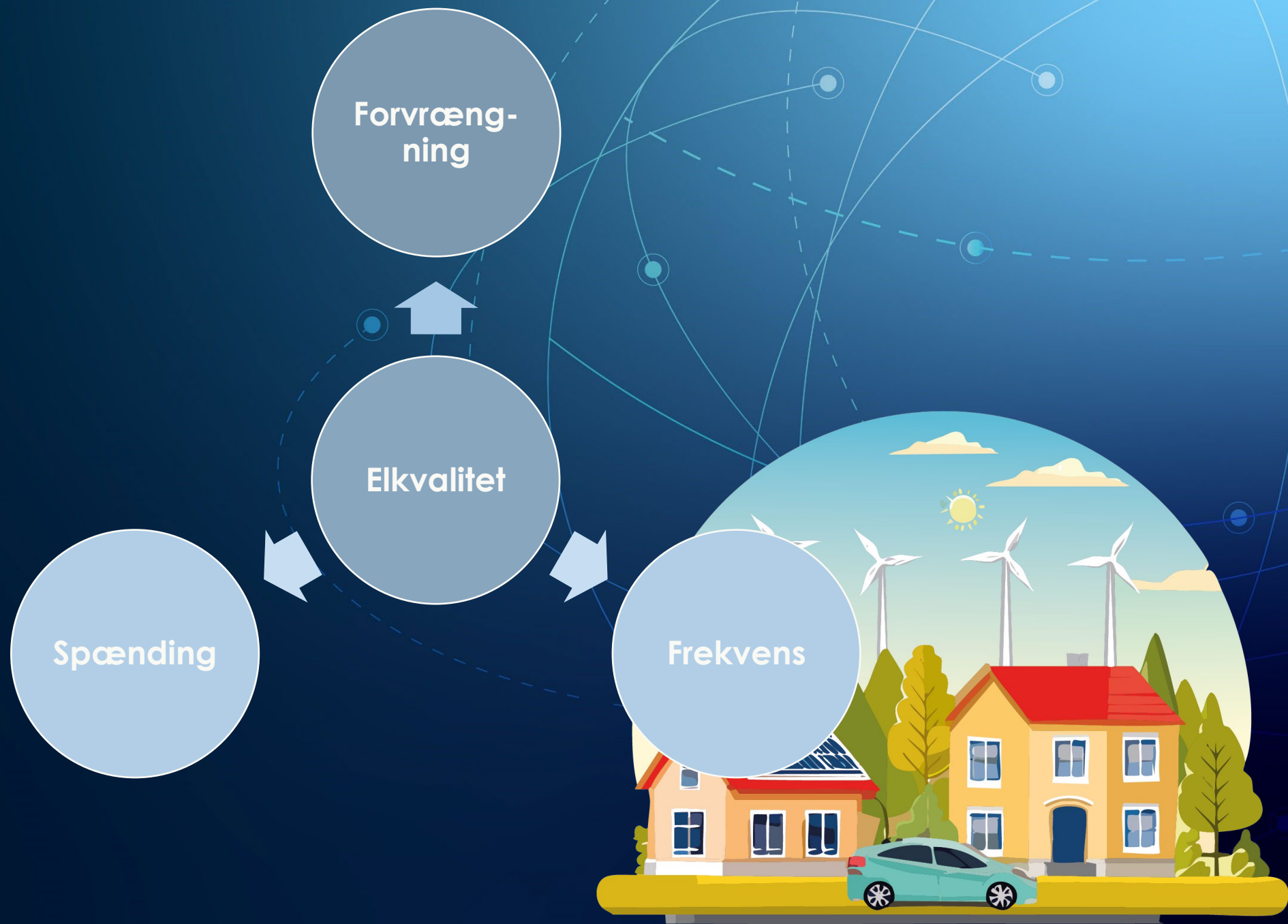
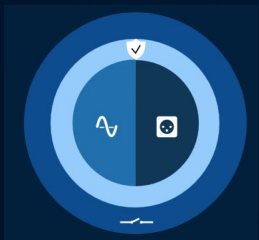
# Elkvalitet



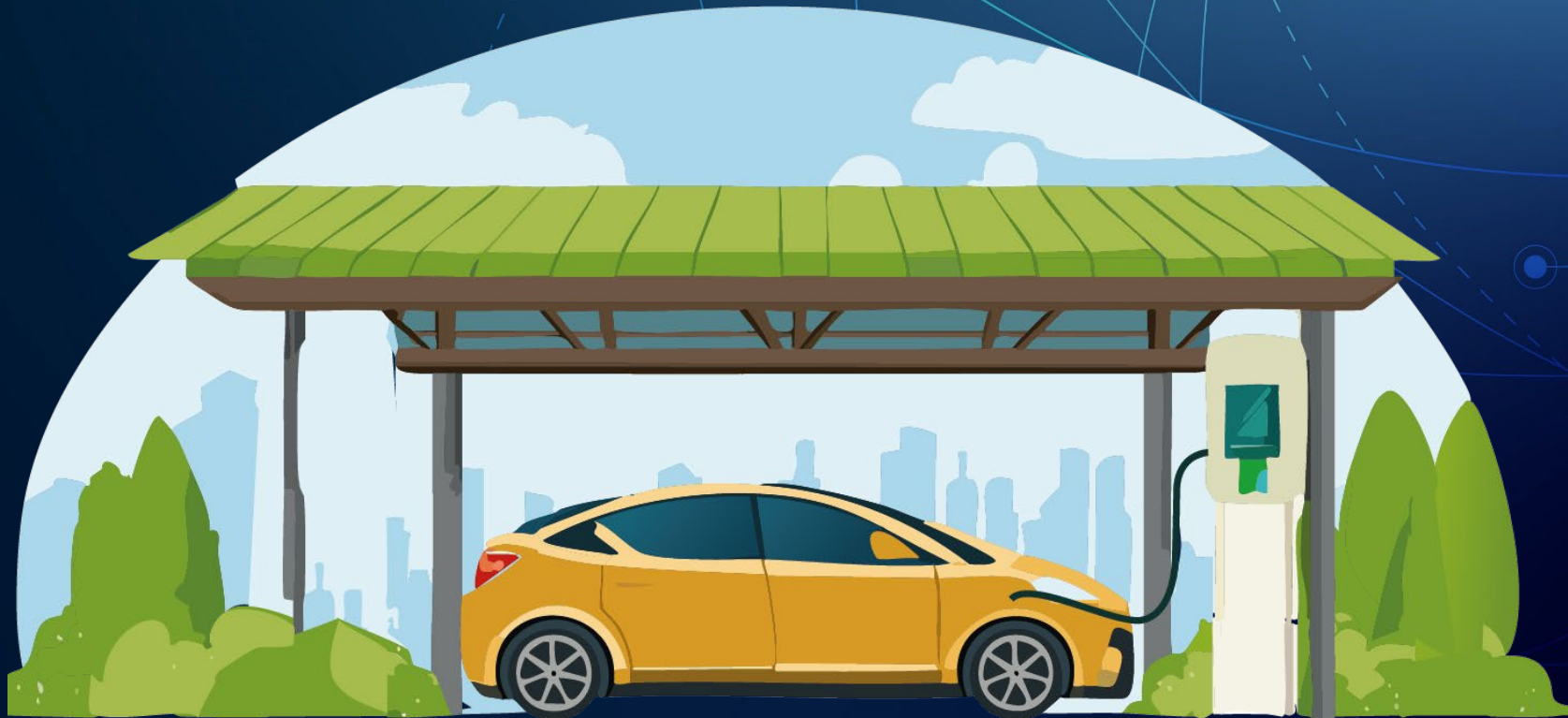
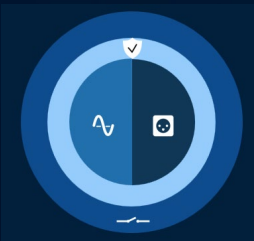
Ustabilitet og  
forvrængning



# Elkvalitet

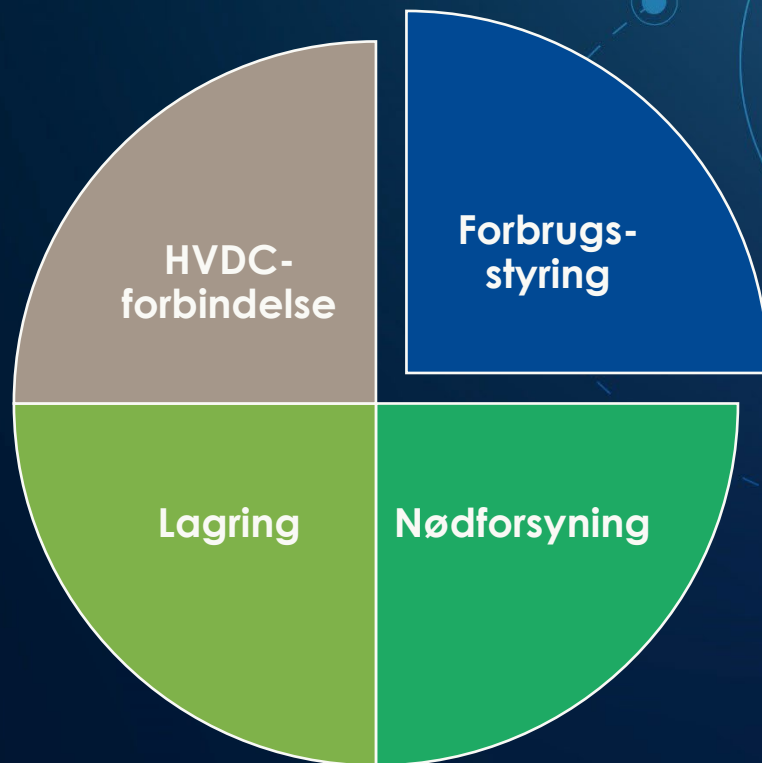
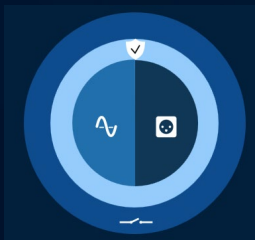


# Forsyningssikkerhed: Forbrug

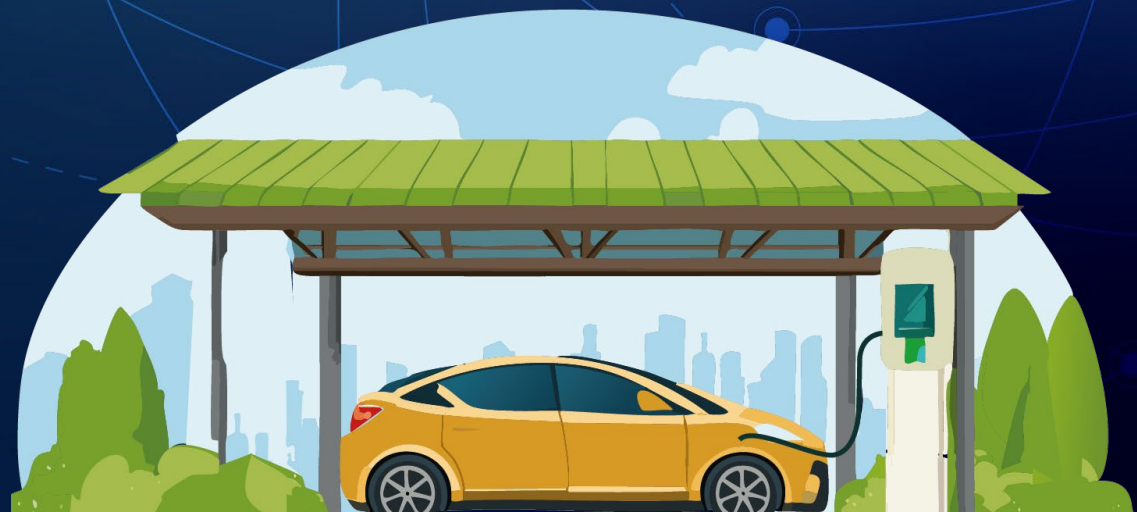




## Forsyningssikkerhed: Forbrug



- Hastighed
- Kommunikation
- Bæredygtighed
- Effektivitet
- Kapacitet
- ....



# Vejen til en bedre standard



# Du burde deltage i standardisering



- Kompetencefremmende
- Netværk
- Sætter minimumskrav og rammer
- Fremtidsperspektiver overvejes ikke alene
- Nye forretningsmuligheder



# Spørgsmål

