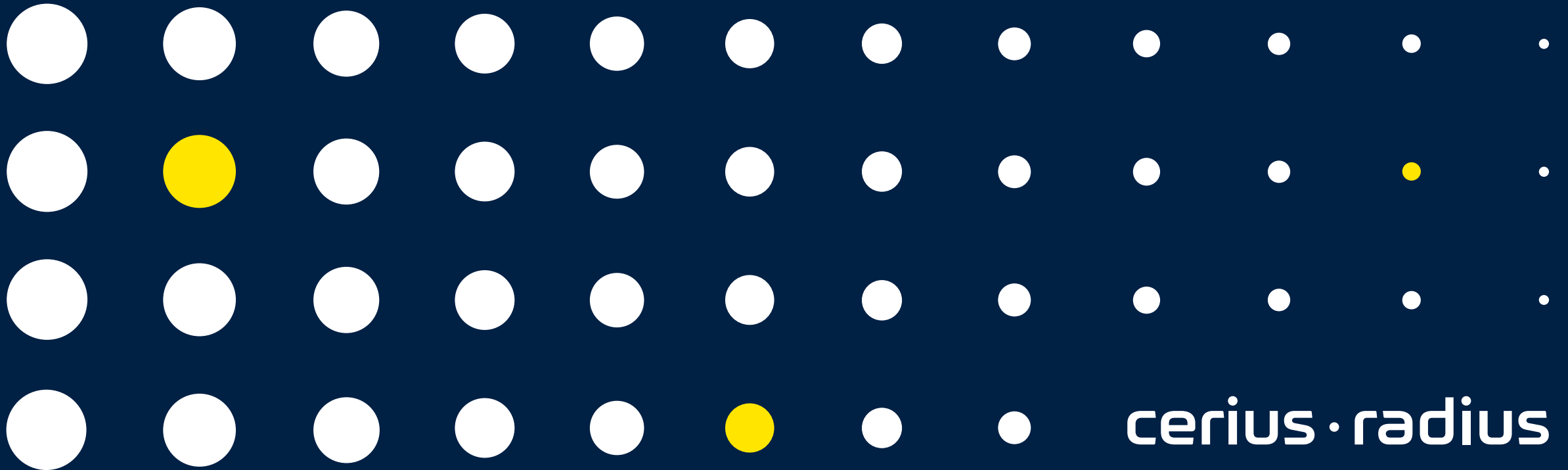


Elnettets opbygning og tilstand



Intro til elnettets opbygning og tilstand

Funktionschef

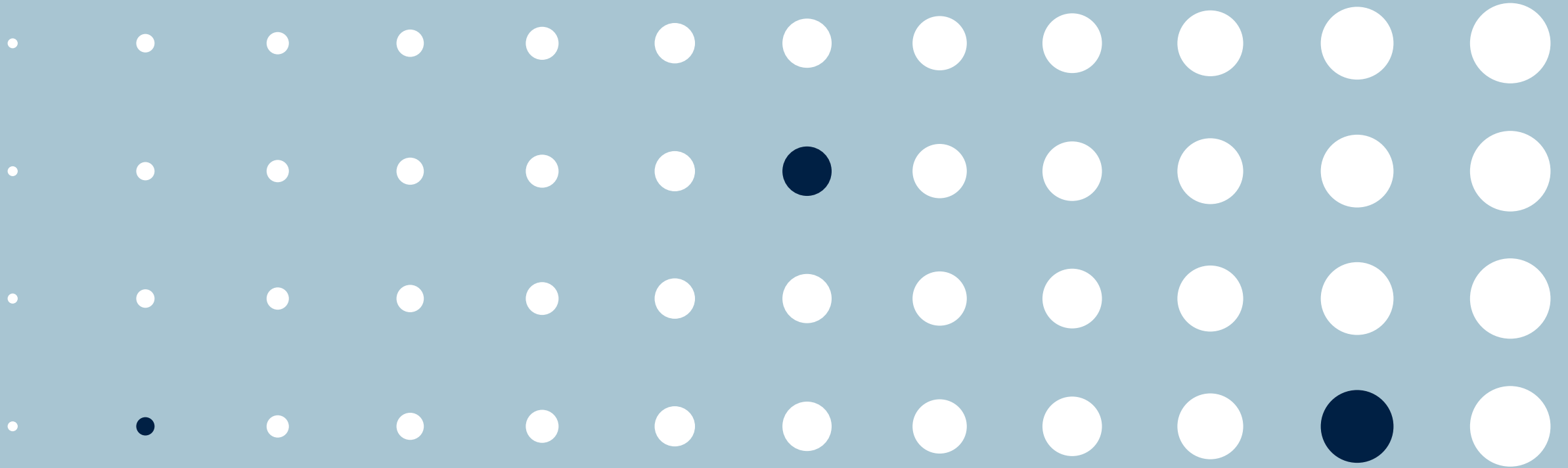
Frederik Dalgård Andersen

Netplanlægning og Porteføljestyling

cerius · radius

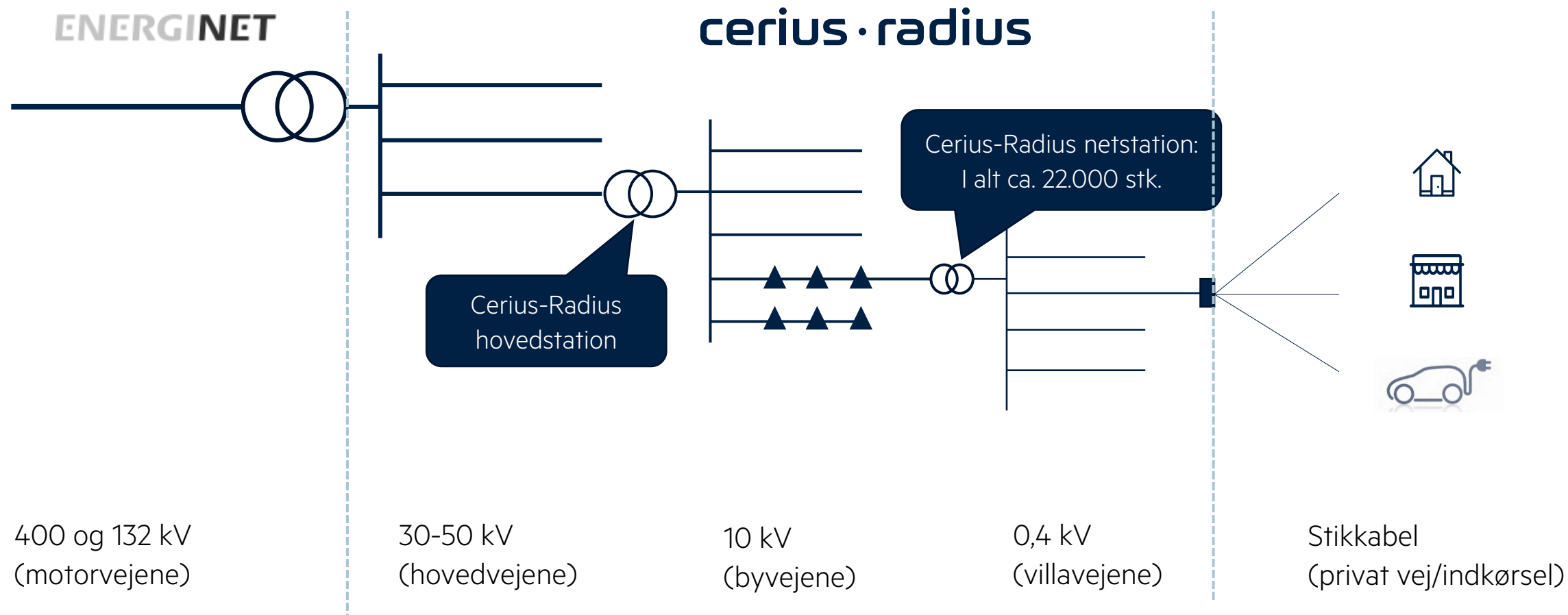
Indhold

1. Intro til elnettets opbygning
2. Kundekategorier, vilkår og priser
3. Elnettets tilstand



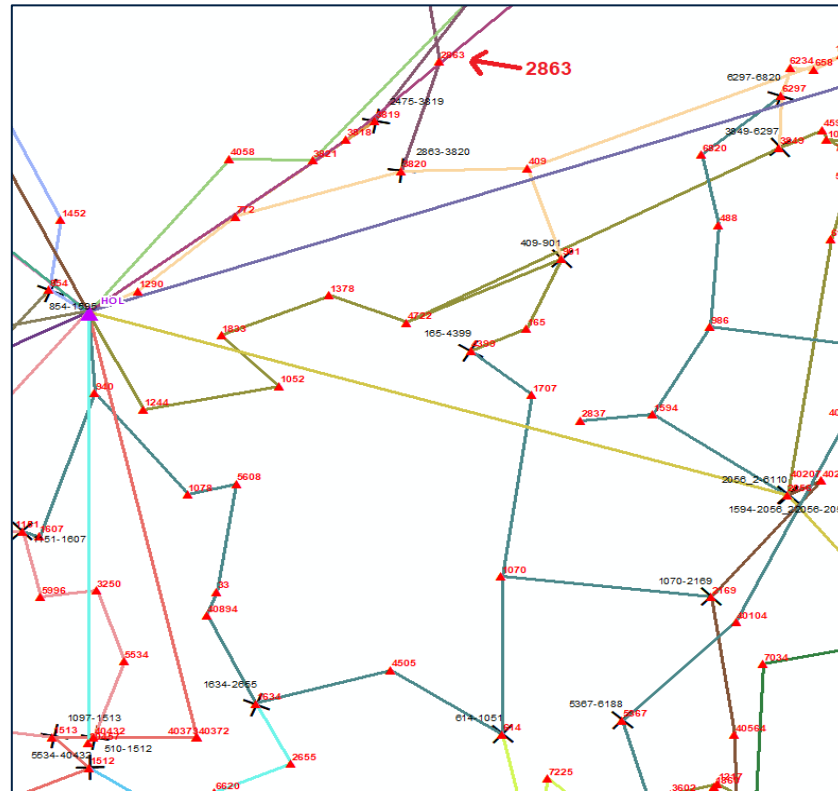
1. Intro til elnettets opbygning

Elnettet – basal opbygning og grænseflader

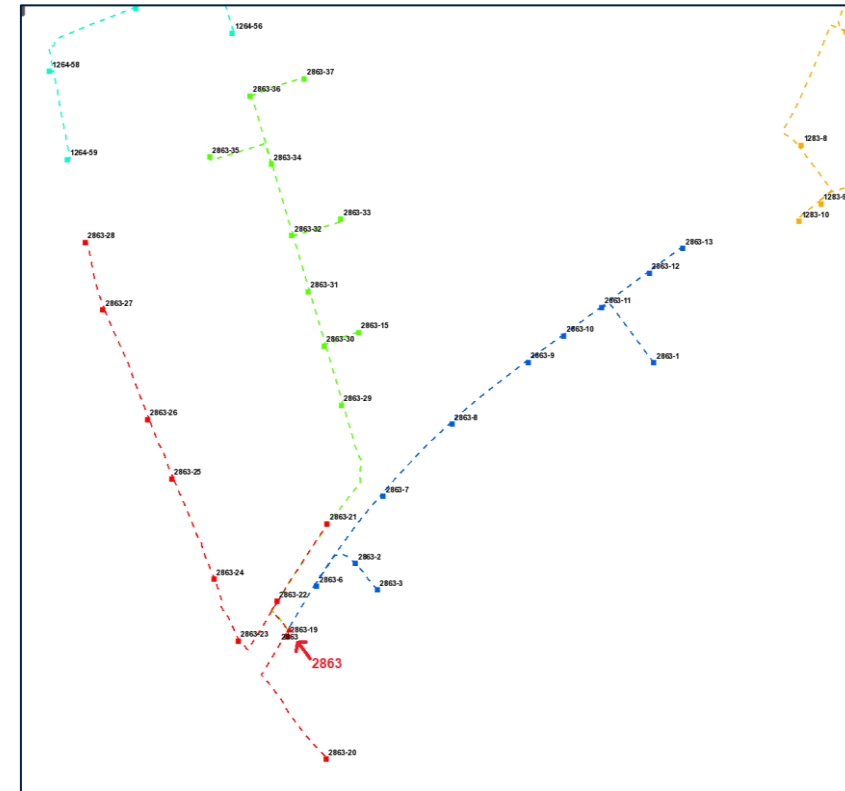


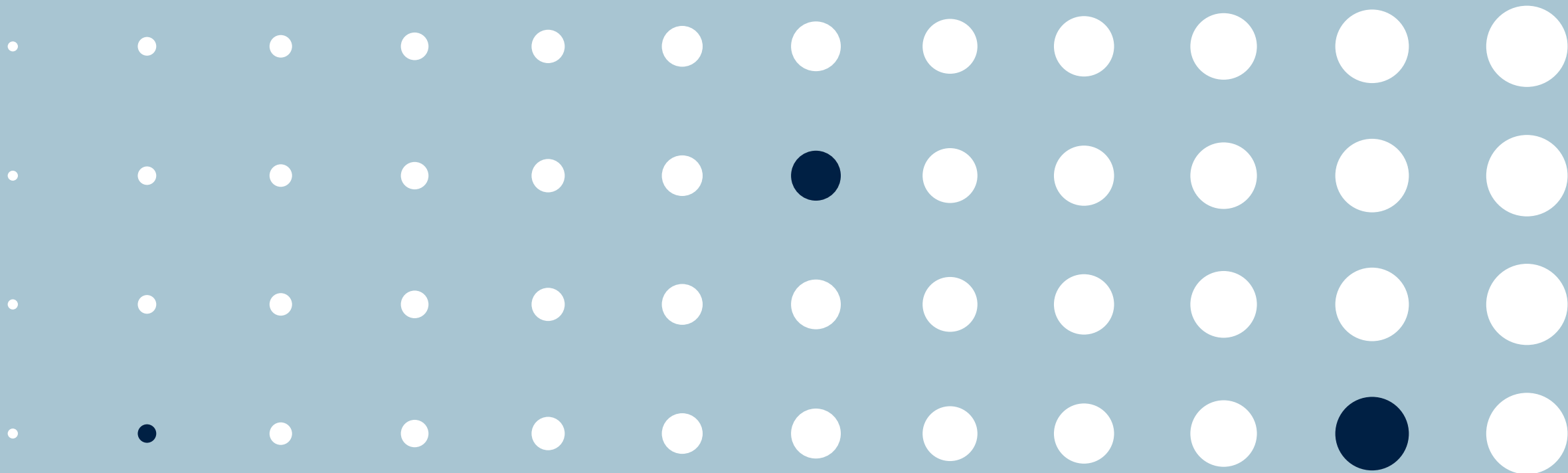
Elnettets faktiske opbygning

10 kV netopbygning



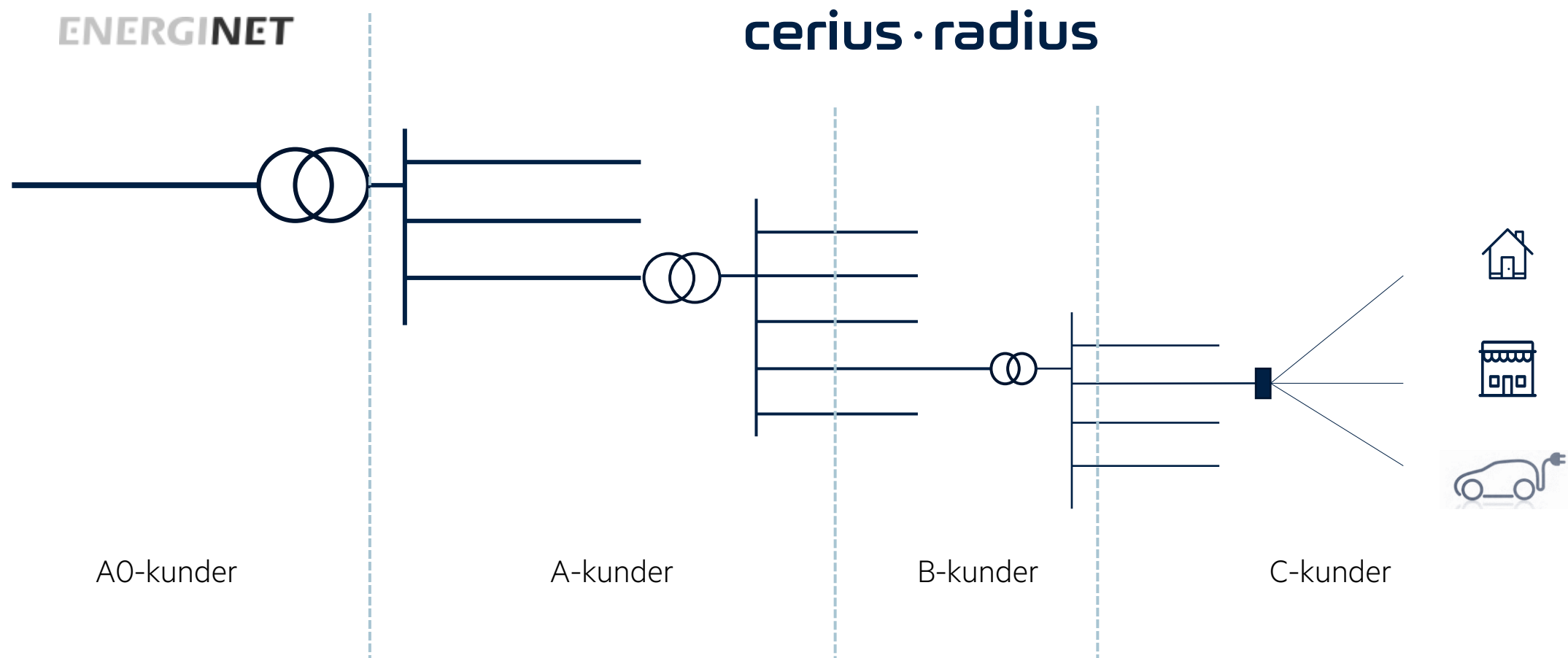
0,4 kV kV netopbygning





2. Kundekategorier, vilkår og priser

Kunder kategoriseres efter tilslutningspunkt



Kundekategorier, vilkår og priser

Kundekategorier

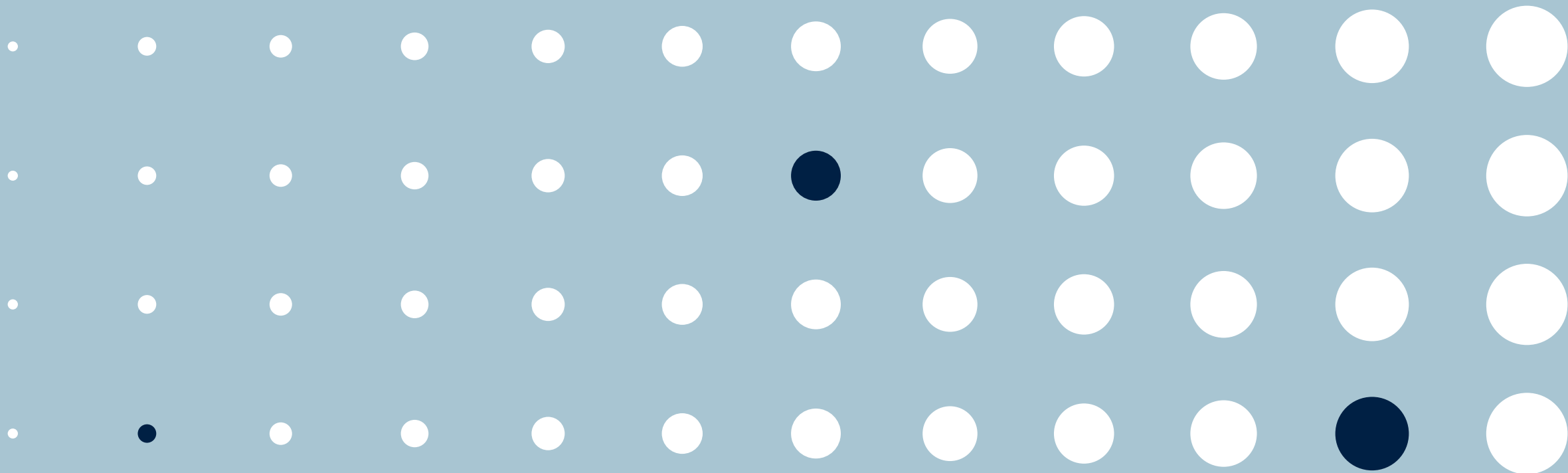
- Leveringsomfang, fysik og geografi afgør tilslutningspunkt
- Tilslutningspunkt afgør kundekategori
- Vigtigt at fastlægge et korrekt leveringsomfang fra start for at undgå spildte omkostninger

Basale vilkår

- Cerius-Radius har pligt til at tilslutte alle kunder (og gør det med glæde)
- Kunder bestemmer selv leveringsomfang
- Cerius-Radius bestemmer og anviser et tilslutningspunkt i elnettet
- Mulighed for hurtigere og/eller billigere tilslutning ved at vælge afbrydelighedsprodukt

Priser

- Tilslutningsbidrag: Engangsbetaling for at få adgang til elnettet. Beløb afhænger af maksimalt træk fra elnettet eller produktion til elnettet
- Abonnement: Årlig betaling, der ikke afhænger af forbrug
- Tarif: Forbrugs-/produktionsafhængig betaling, der afhænger af mængde og tidspunkt for brug af elnettet



3. Elnettets tilstand

Elnettets tilstand – i medierne

Solcelleparker skal give strøm til 30.000 - men elnettet kan ikke holde til dem



Elselskaber advarer: Elnettet er slet ikke klar til en sværm af elbiler

Dansk Energi: Elnettet er langt fra gearet til mål for elbiler

Der skal investeres et stort milliardbeløb i elnettet, hvis den siddende regerings visioner

Det danske elnet er ikke klar til fremtiden: Fire gange mere grøn strøm kræver mange flere elmastere og elkabler

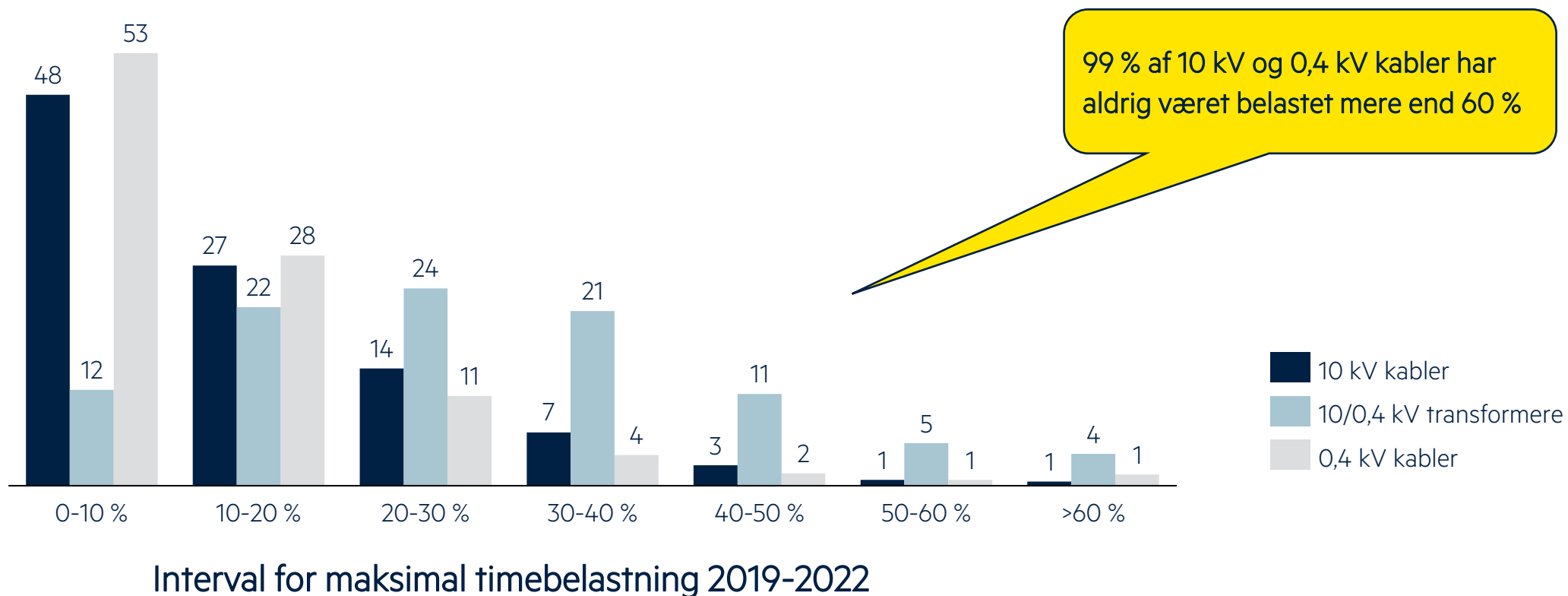
Thomas undrer sig: Kan alle de nye elbiler kortslutte elnettet?

Thomas Henriksen undrer sig over, om det stigende antal elbiler kan skabe problemer for elnettet. Få svaret her.

Elnettets tilstand – i tal

Fordeling af komponenters maksimale belastningsgrad 2019-2022¹

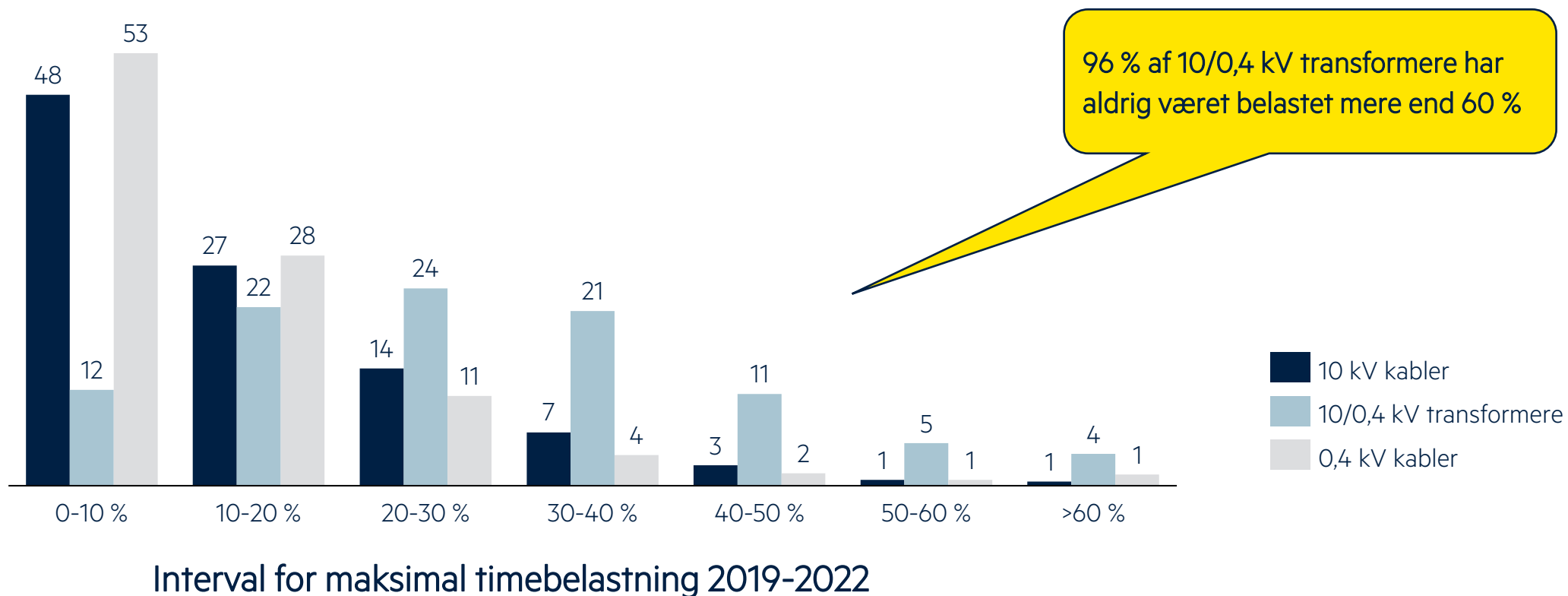
Procentandel af samlet antal transformere hhv. km kabel



Elnettets tilstand – i tal

Fordeling af komponenters maksimale belastningsgrad 2019-2022¹

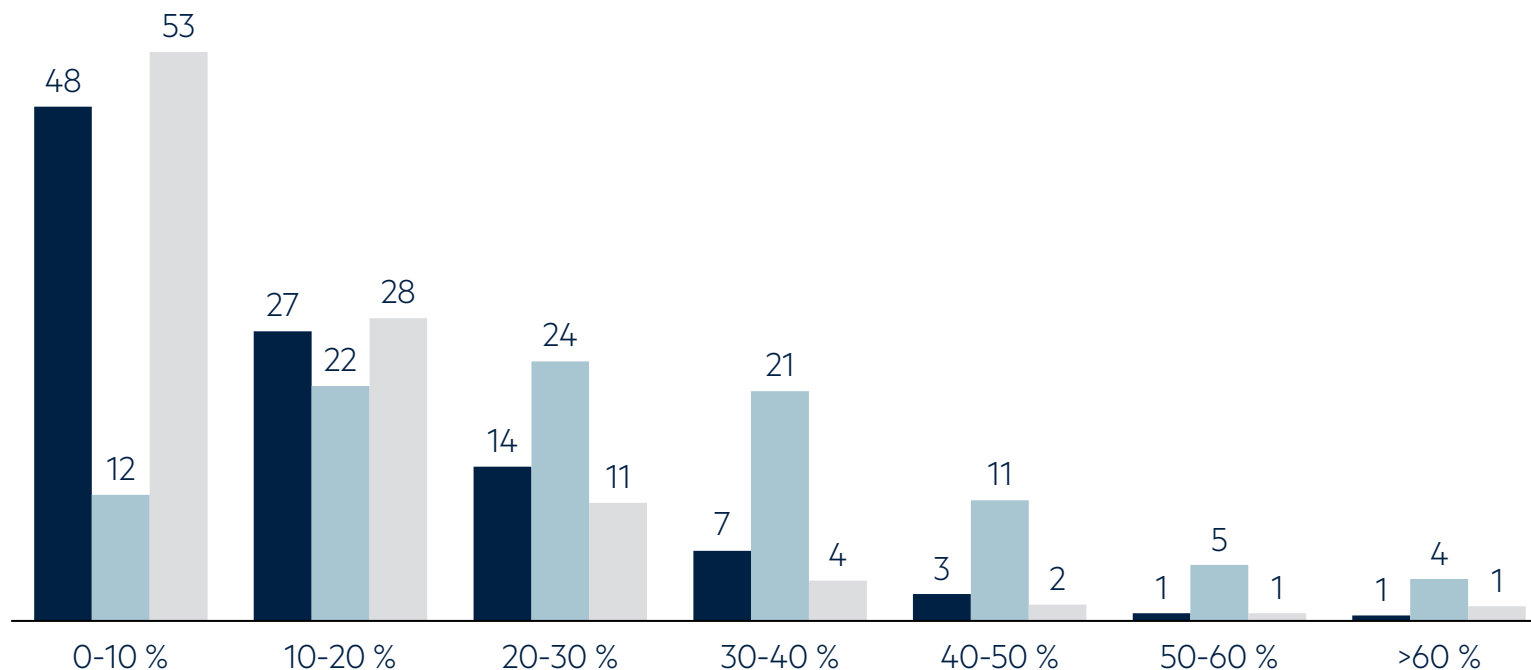
Procentandel af samlet antal transformere hhv. km kabel



Elnettets tilstand – i tal

Fordeling af komponenters maksimale belastningsgrad 2019-2022¹

Procentandel af samlet antal transformere hhv. km kabel



Interval for maksimal timebelastning 2019-2022

Men...

- 100 % er ikke altid kapacitetsgrænsen
- Nogle steder er spændingen dimensionerende
- Store tilslutninger (i hovedstation) kræver ofte udbygninger

