

Elektrifisering av samfunnet og elbilens rolle i kraftnettet

Anne Vera Skrivarhaug
Direktør, Energiavdelingen
Norges Vassdrags- og energidirektorat

Elektrifisering av samfunnet

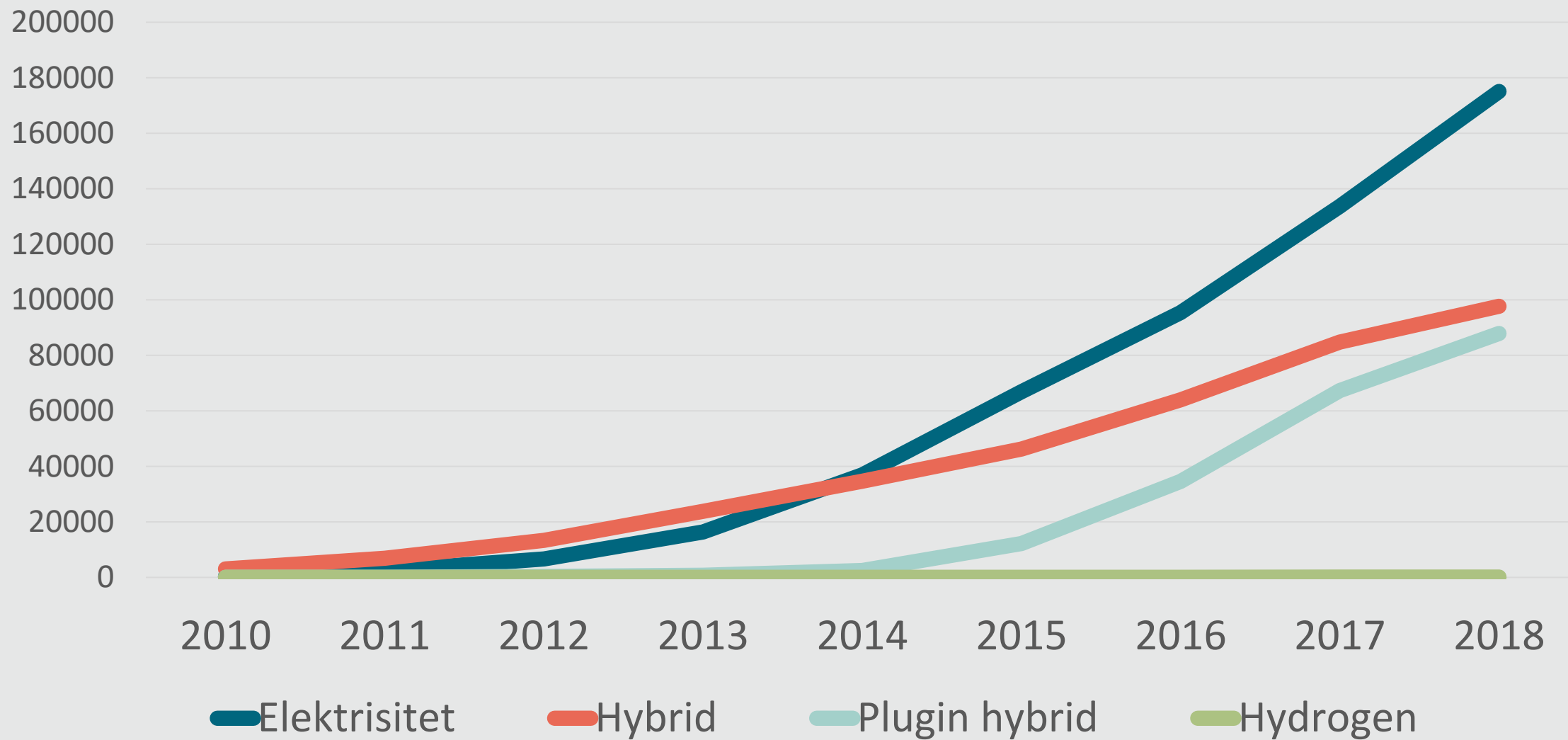


Elektriske biler og busser overtar i Kinas laboratorium

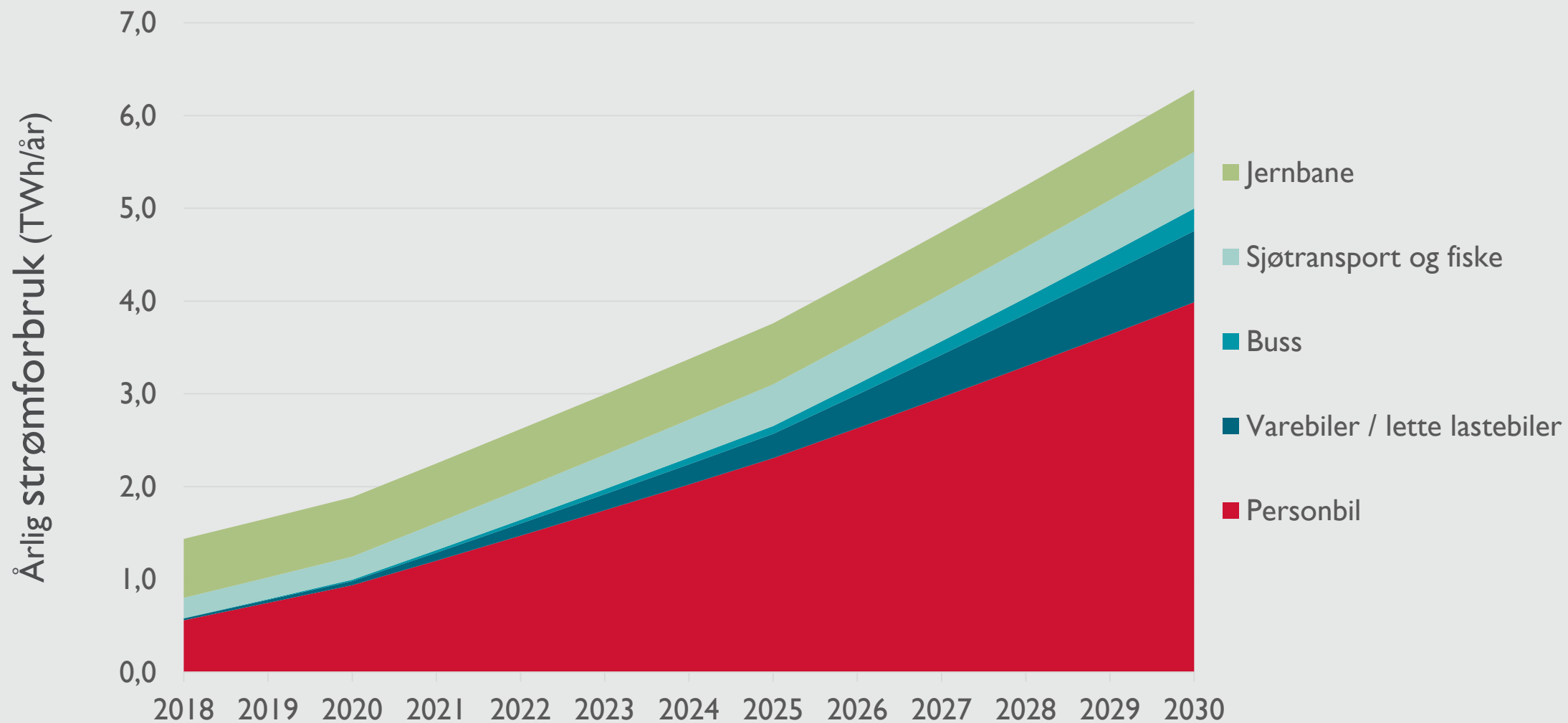




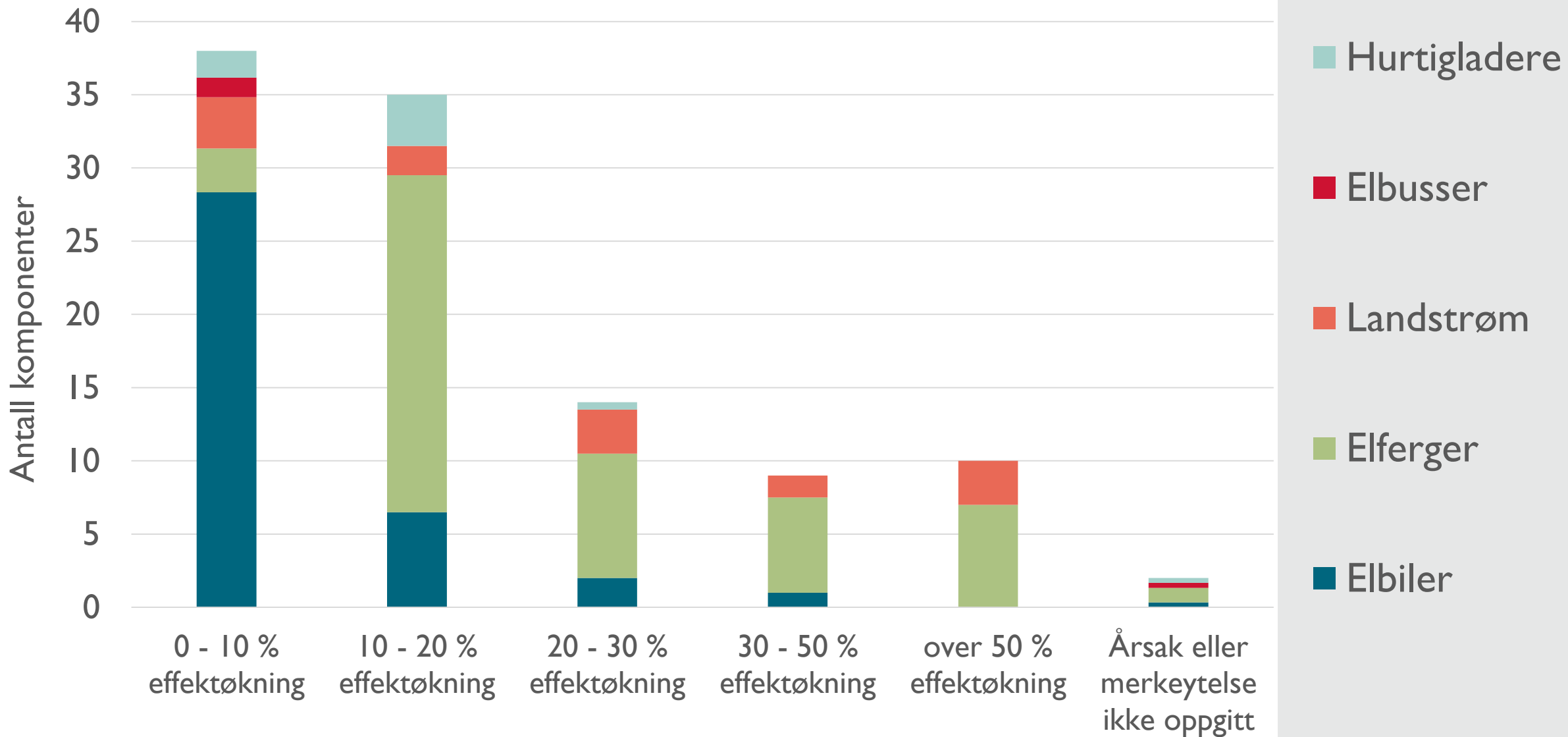
Nybilsalget



Elektrisk fremtid



Hva overbelaster nettet?





Løsninger

	Standard lading	Smart lading	V2G /V2H
Reduksjon av topplast	X	✓	✓
Flytting av last	X	✓	✓
Økt forbruk i lavlastperioder	X	✓	✓
Frekvensregulering	X	✓	✓
Tilbakeføring av kraft til nettet	X	X	✓
Optimere forbruk av egenprodusert kraft *	X	X	✓

* På lik linje som tjenestene fra et stasjonært hjemmebatteri



Elbil som løsning?

- Potensiell effektreserve
- Sikringsskapet begrenser
- Redusert topplast vinterstid
- Skaper nye forbrukstopper
- Bidra til prisutjevning



Takk for oppmerksomheten!

Anne Vera Skrivarhaug
Direktør
Energiavdelingen

avs@nve.no



Rapport 66/2017

Rapport 77/2017



Rapport 87/2018

Rapport 84/2018