



# Ekom – forebygging og krisehandtering

Senioringeniør Finn Arne Johansen

Seksjon Nett og tjenester - Sikkerhetsavdelingen

Flåm 18. oktober 2023

VÅR VISJON

*Pådriver for sikker,  
effektiv og bærekraftig  
kommunikasjon for  
mennesker og samfunn*



## Temaer

- Bredbåndsutbyggingsloven
  - Ekomportalen
- Nkoms beredskapsvakt for ekomutfall
  - Nytt verktøy - Nettutfall
- EkomKraft samarbeidet
  - EkomKraft fagdag 2024

# Samfunnsoppdraget

- ...sikre brukerne i hele landet gode, rimelige og fremtidsrettede elektroniske kommunikasjonstjenester, gjennom effektiv bruk av samfunnets ressurser ved å legge til rette for bærekraftig konkurranse, samt stimulere til næringsutvikling og innovasjon

(ekomloven § 1-1)

## Myndighetsområde

Nkom jobber for at alle i Norge har tilgang til sikre og moderne kommunikasjonstjenester.

Ansvarsområder:

- Konkurranseregulering
- Frekvens- og nummerforvaltning
- Sikkerhet og beredskap

Markedsavdelingen

Spektrumsavdelingen

Sikkerhetsavdelingen





## Temaer

- **Bredbåndsutbyggingsloven**
  - **Ekompportalen**
- Nkoms beredskapsvakt for ekomutfall
  - Nytt verktøy - Nettutfall
- EkomKraft samarbeidet
  - EkomKraft fagdag 2024

# Bredbåndsutbyggingsloven



Lovens formål er «å bidra til kostnadseffektiv etablering av høyhastighetsnett for elektronisk kommunikasjon ved å sikre tilgang til, og informasjon om, **passiv fysisk infrastruktur og bygge- og anleggsarbeider**».



Nkoms rolle:

Utvikle og administrere **Ekompportalen**

Tvisteløsningsorgan

Tilsynsmyndighet

# Bærekraft og fordeler for samfunnet

---

- Bedre bredbåndstilbud
- Dekning
- Bedre konkurranse
- Lavere miljømessig belastning - Globalt og lokalt

N K  
O M

EKOMPORTALEN

Kartsøk

Flåmsdalsvegen 24, Aurland

Finn eiere av infrastruktur

Finn ledig overføringskapasitet

Finn bygge- og anleggsarbeid

# Økonomi i samordning og gjenbruk

---

- Inntekt på å gi tilgang
- Reduserte utgifter ved samgraving
- Mindre risiko for graveskade



# Robust og sikker infrastruktur

- Ekstremvær krever mer robust infrastruktur
- Behov for flere føringsveier
- Mer informasjon gir flere muligheter
- Nytteverdi for flere enn ekomtilbyderne







# Plikter og gevinster av loven

- Vi har vært for dårlige på samordning og utnyttning av eksisterende ressurser i forbindelse med bredbåndsutbygging
- ***Alle kommuner og fylkeskommuner er pålagt å legge inn data i Ekomportalen***
- Godt dataunderlag i Ekomportalen vil gi bedre utnyttelse av begrensede ressurser til utbygging
- Ekomportalen er et viktig verktøy for å fremme bærekraft

# Tillegg – Nyttige lenker

## Bredbåndsutbyggingsloven

- <https://lovdata.no/dokument/NL/lov/2020-05-07-40>

## Ekomportalen

- <https://ekomportalen.nkom.no>

## Dokumentasjon

- <https://ekomportalen.nkom.no/user-manuals>

## Informasjonsvideoer:

- [Informasjon om Bredbåndsutbyggingsloven - YouTube](#)
- [Ekomportalen – YouTube](#)

## Mer om Ekomportalen

- <https://www.nkom.no/fysiske-nett-og-infrastruktur/informasjonsportal-for-utbygging-av-bredb%C3%A5nd>

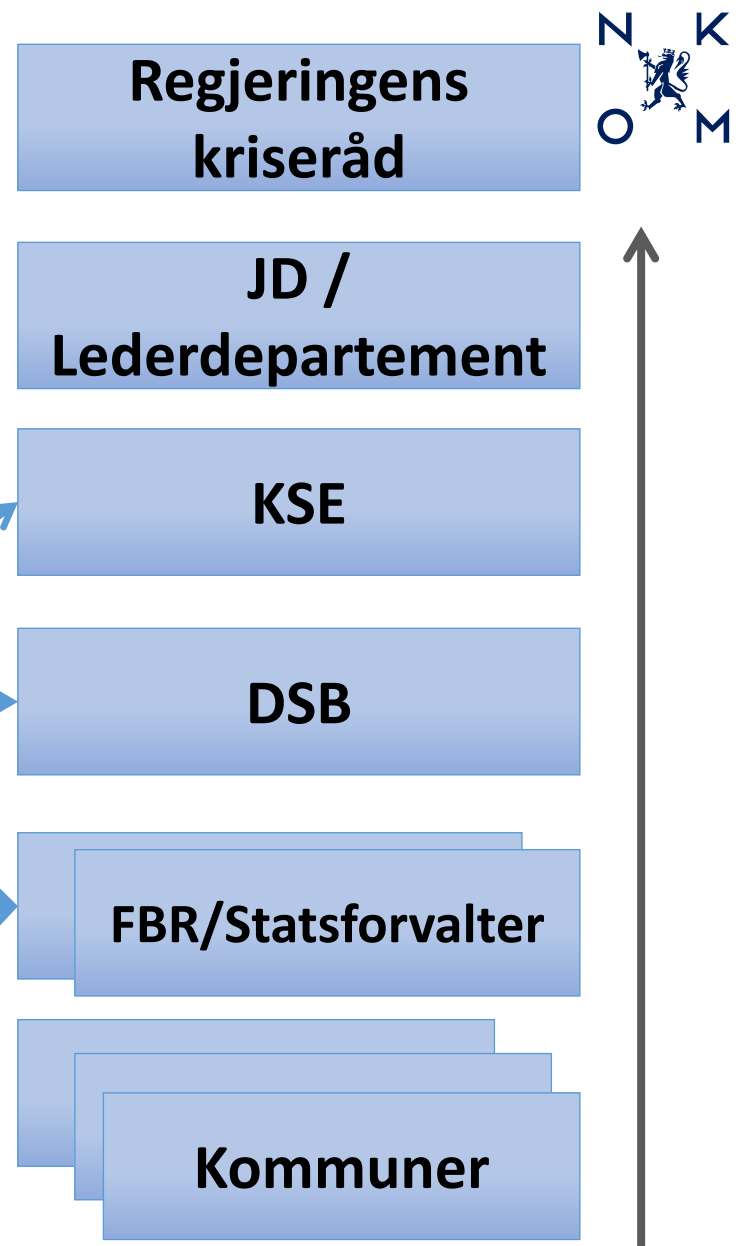
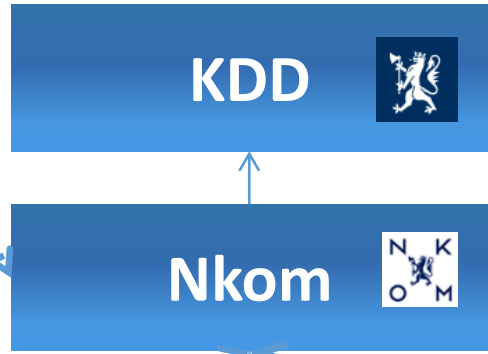
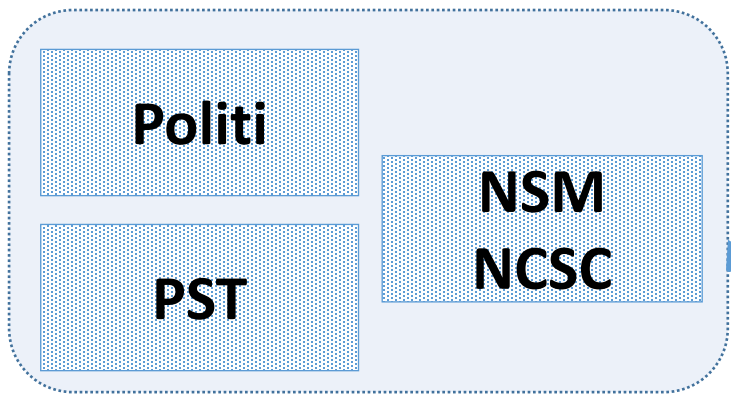


## Temaer

- Bredbåndsutbyggingsloven
  - Ekomportalen
- **Nkoms beredskapsvakt for ekomutfall**
  - **Nytt verktøy - Nettutfall**
- EkomKraft samarbeidet
  - EkomKraft fagdag 2024



Operasjonsrommet under Hans

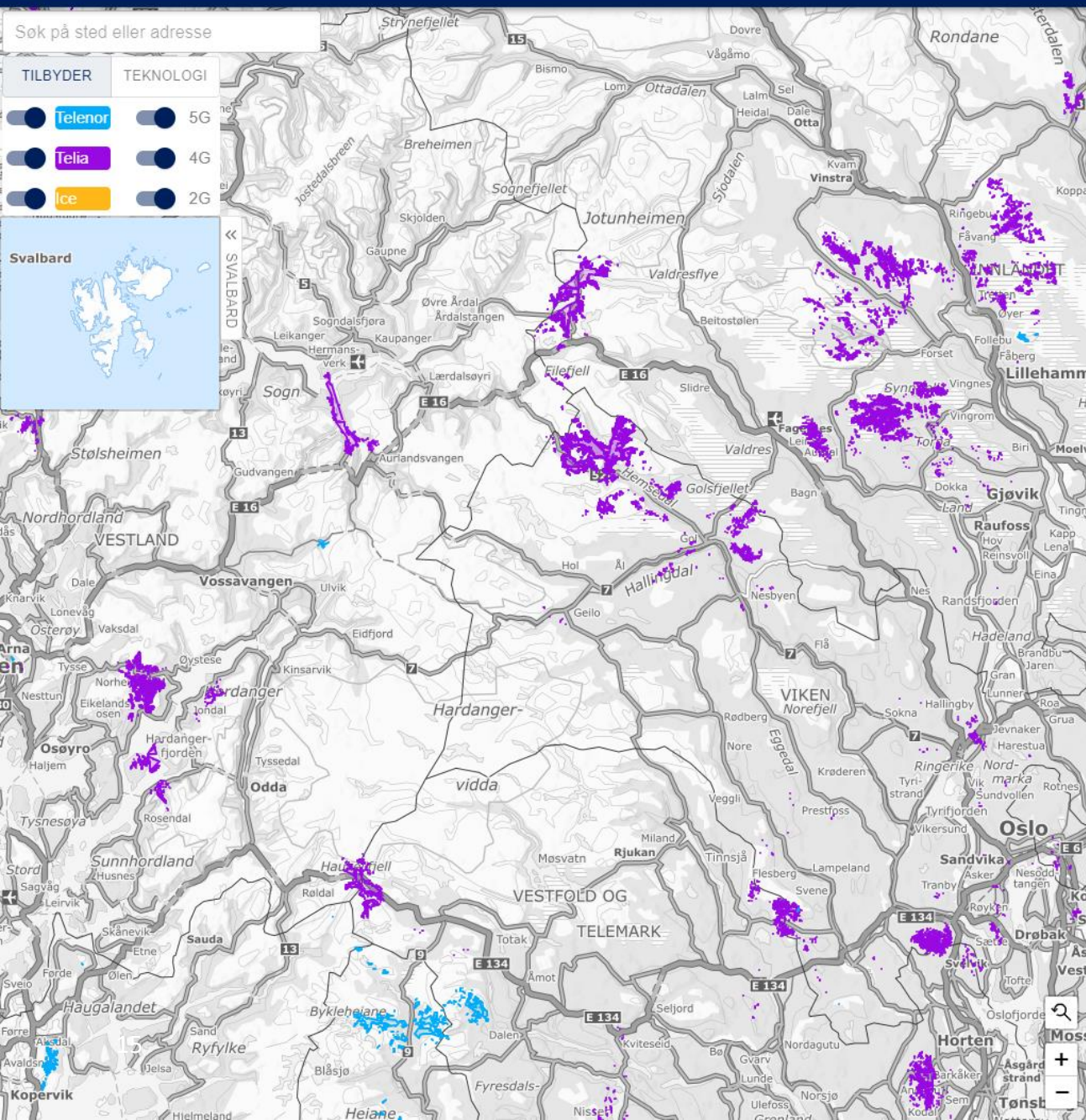




# Utfall i mobilnett

SPLIT KART TABELL

Zoom-nivå: 8  
Zoom-nivå før detaljvisning: 7



Saksnummer	Kilde	Teknologi	Areal (km <sup>2</sup> )	Fylke	Sist oppdatert ↓	Estimert lukketid
889041	Telenor	4G	5.102	Viken	10.10.2023 00:10	
56618	Telenor	5G	20.7187	Viken	10.10.2023 00:10	
247518	Telenor	2G	10.431	Trøndelag	9.10.2023 16:02	
5774151	Telia	5G	143.2264	Trøndelag	9.10.2023 14:53	7.10.2023 01:29
5735025	Telia	5G	18.8745	Rogaland	9.10.2023 13:17	26.9.2023 09:05
5735025	Telia	4G	0.1167	Rogaland	9.10.2023 13:17	26.9.2023 09:05
5784028	Telia	5G	461.9244	Nordland, Troms og Finnmark	9.10.2023 12:35	16.10.2023 10:14
5750226	Telia	5G	4.4336	Vestland	8.10.2023 16:29	10.10.2023 14:24
5778336	Telia	4G	0.0036	Troms og Finnmark	8.10.2023 13:42	8.10.2023 13:02
5776845	Telia	5G	33.6415	Vestland	7.10.2023 21:29	8.10.2023 11:32



## Temaer

- Bredbåndsutbyggingsloven
  - Ekomportalen
- Nkoms beredskapsvakt for ekomutfall
  - Nytt verktøy - Nettutfall
- **EkomKraft samarbeidet**
  - **EkomKraft fagdag 2024**

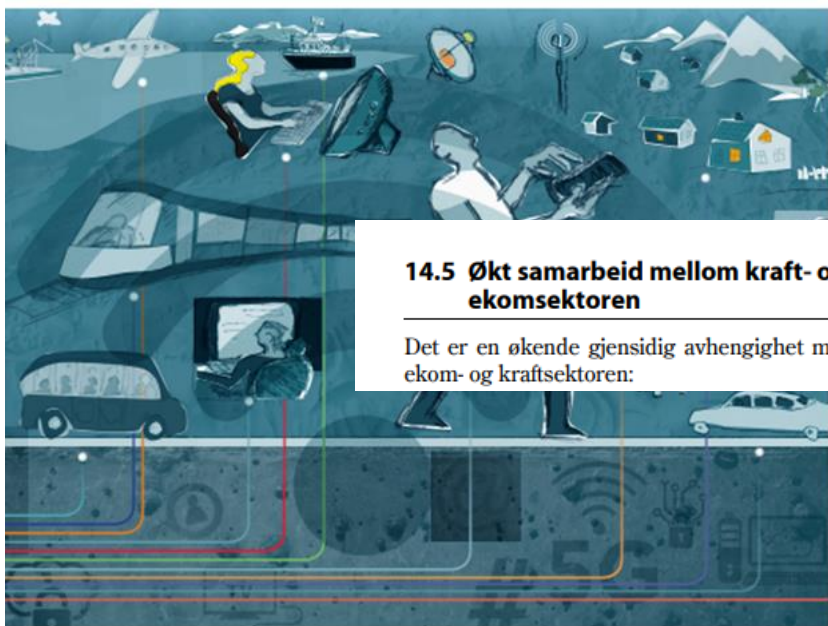
## Meld. St. 28

(2020–2021)

Melding til Stortinget

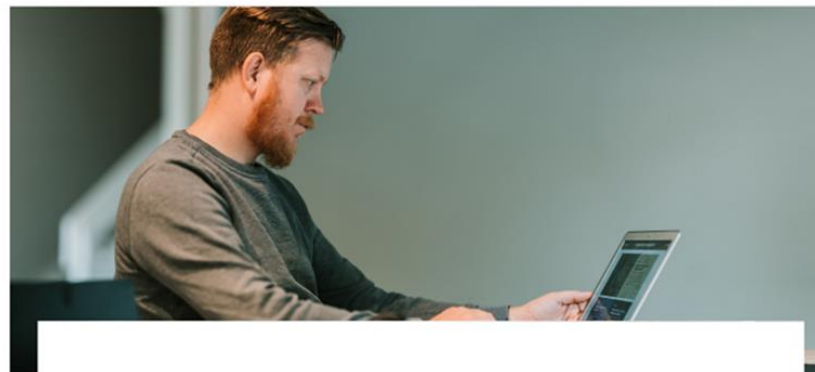
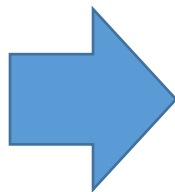
Vår felles digitale grunnmur

Mobil-, bredbånds- og internettjenester



### 14.5 Økt samarbeid mellom kraft- og ekomsektoren

Det er en økende gjensidig avhengighet mellom ekom- og kraftsektoren:



## Styrket samarbeid om beredskap mellom ekom- og kraftsektoren

Arbeidsgruppens forslag til tiltak for bedre samarbeid mellom ekomseksler og kraftnettselskaper

30. juni 2022



# EKSISTERENDE SAMARBEID

- Begrenset og varierende
- Informasjonsutveksling
- Ordinære bedriftskunder



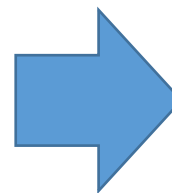
## Meld. St. 28

(2020–2021)

Melding til Stortinget

Vår felles digitale grunnmur

Mobil, bredbånds- og internettjenester



### Innholdsliste

Sammendrag .....	2
<b>1 Innledning .....</b>	<b>4</b>
1.1 Bakgrunn .....	4
1.2 Arbeidsgruppens sammensetninger og møter .....	6
1.3 Mandat .....	6
1.3.1 Formål .....	6
1.3.2 Leveranser .....	7
1.4 Om rapporten .....	7
<b>2 Oppsummering av arbeidsgruppens anbefalinger .....</b>	<b>8</b>
<b>3 Aktører og myndigheter .....</b>	<b>9</b>
<b>4 Kartlegging av eksisterende operativt samarbeid mellom ekomselskaper og kraftnettselskaper .....</b>	<b>10</b>
<b>5 Anbefalte tiltak for økt samarbeid og informasjonsutveksling .....</b>	<b>11</b>
5.1 Tiltak 1: Utveksle kontaktinformasjon mellom ekomselskaper og kraftnettselskaper .....	13
5.2 Tiltak 2: Etablere samhandlingsarena for ekom- og kraftsektoren .....	14
5.3 Tiltak 3: Styrke ekom-deltakelse i fylkesberedskapsrådet .....	16
5.4 Tiltak 4: Utveksle informasjon om prioriterte ekom-lokasjoner iht. fastsatte kriterier .....	17
5.5 Tiltak 5: Standardiserte statusvarslinger .....	19
5.6 Tiltak 6: Etablere kommunikasjonskanal for deling av informasjon mellom sektorene .....	21
<b>6 Informasjonskilder .....</b>	<b>23</b>
6.1 KEIV-prosjektet .....	23
6.2 Nkoms varslingsprosjekt .....	23
6.3 Kartløsninger hos kraftnettselskapene .....	25
6.4 Praktis fra andre nordiske land .....	27
6.4.1 Sverige .....	27
6.4.2 Finland .....	28
6.4.3 Danmark .....	28
<b>7 Definisjoner .....</b>	<b>29</b>
<b>8 Relevant regulering .....</b>	<b>29</b>
8.1 Ekomsektoren .....	29
8.1.1 Ekomloven .....	29
8.1.2 Klassifiseringsforskriften .....	29

## 5 Anbefalte tiltak for økt samarbeid og informasjonsutveksling .....

- 5.1 Tiltak 1: Utveksle kontaktinformasjon mellom ekomselskaper og kraftnettselskaper.....
- 5.2 Tiltak 2: Etablere samhandlingsarena for ekom- og kraftsektoren.....
- 5.3 Tiltak 3: Styrke ekom-deltakelse i fylkesberedskapsrådet.....
- 5.4 Tiltak 4: Utveksle informasjon om prioriterte ekom-lokasjoner iht. fastsatte kriterier....
- 5.5 Tiltak 5: Standardiserte statusvarslinger .....
- 5.6 Tiltak 6: Etablere kommunikasjonskanal for deling av informasjon mellom sektorene ...



6.4.3	Danmark .....	28
7	Definisjoner .....	29
8	Relevant regulering .....	29
8.1	Ekomsektoren.....	29
8.1.1	Ekomloven.....	29
8.1.2	Klassifiseringsforskriften .....	29

*Lærerikt, svært bra gjennomført, god arena for nettverksbygging*

*Gjennomgående meget bra og et meget godt spenn av innlegg*

*Mange bra foredrag, tydelig rød tråd gjennom dagen!*

*Superfornøyd. Håper dette blir en årlig fagdag*



# Planlagte sesjoner:

- Nå er det alvor – Totalberedskapskommisjonen
- EkomKraft samhandling - hva er gjort?
- Hendelseshåndtering – uværet Hans
- Når neste krise kommer

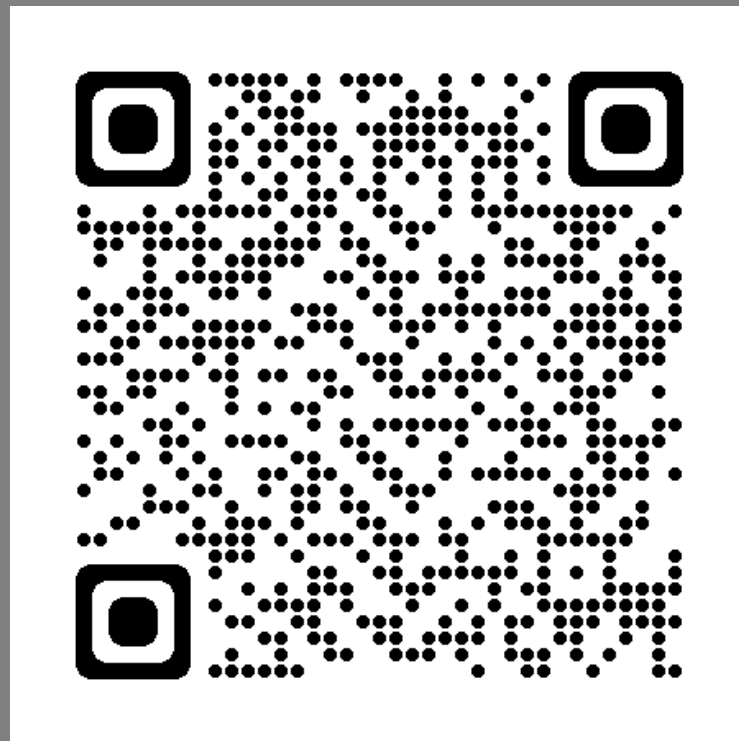
# EkomKraft

25. april 2024

Scandic Oslo Airport, Gardermoen

**EkomKraft**

Påmelding:  
[nkom.no/ekomkraft](http://nkom.no/ekomkraft)



**Earlybird-pris: kr 950,-**

Ordinær kr 1500,-