



11.09.2025

ELEKTRISK UTSTYR, EL-SIKKERHET OG ALDRING

Kjartan Austad

ENGINEERED
TO OUTRUN

KJARTAN AUSTAD



Service Engineering and Project Management

✉ kjartan.austad@no.abb.com

☎ +47 90 92 65 50

Vår adresse

ABB Electrification Service Norway

Amtmand Aalls gate 97

3716 Skien

Electrification AS

*Nøkkeltall 2024



4 milliarder NOK*

Driftsinntekter



5 milliarder NOK*

Ordreinngang



850*

Årsverk



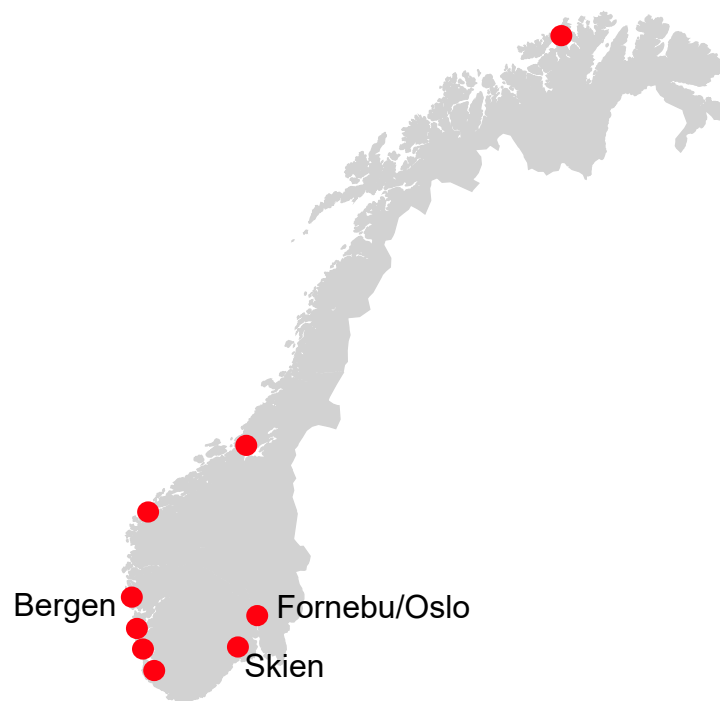
Divisjoner

Distribution Solutions

Smart Buildings

Smart Power

Service



Divisjon: Service



3 lokasjoner

Electrification Service



~110

Årsverk



Avdelinger

Sales

Engineering

Field Service

Hva leverer Service? Tjenester

Advisory

- Engineering & consulting
- Power & electrical system studies
- Safety assessments , mitigation & training
- Cyber security risk assessments
- Energy & carbon assessments

Care

- Installation & commissioning
- Training
- Repairs & maintenance ; spare parts
- Advanced digital services
- Service agreements

Modernization

- Extensions, upgrades & retrofits
- Replacements
- End-of-life services



- ABB Electrification Service

Hvilke produkter håndterer vi?

Electrification Service Norge

LV

- Vern
- Luft brytere
- Compact brytere
- MNS Tavler
- Uttrekkbare MNS skuffer
- Intelligente systemer MNSiS, UMC, INSUM
- Lysbueovervåkning: TVOC-2, Rea, Ufes

HV <50kV

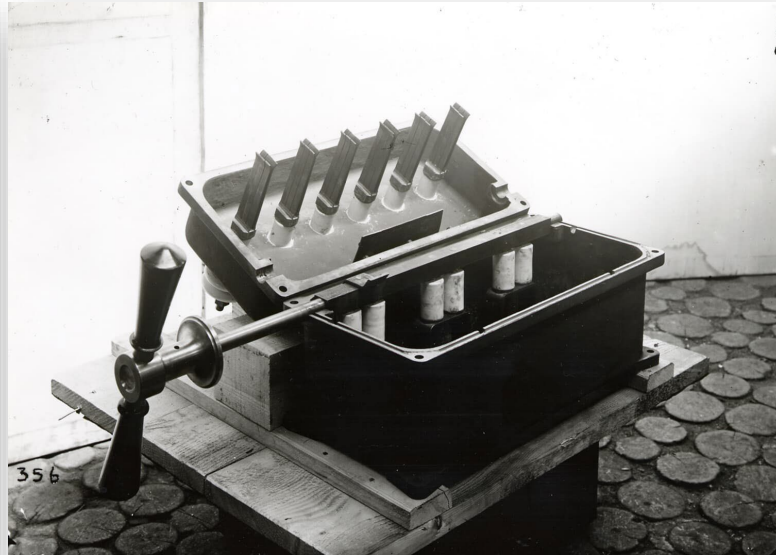
- Vern
- HD brytere
- VD Brytere
- IS Limiter
- SafeRing/ SafePlus anlegg
- UniGear tavler

Annet

- PLS Styringer
- Jordfeil overvåkning
- Div. komponenter installert i MNS tavler

Aldring

Hvordan ble produkter laget før?



- Enkle systemer uten fjernovervåkning
- Mekaniske vern med unøyaktig utkobling
- Bygd ihht . enklere krav
- Mindre preventivt vedlikehold
- Mindre krav til personsikkerhet
- Robuste og hadde lang levetid

Feil på gammelt utsyr

Hva har vi sett på de gamle produktene?



Mekanisk slitasje

Treg bryterfunksjon, dårlig smøring og fastbrente spoler.



Elektrisk belastning

Utdatert startutstyr tåler ikke moderne krav – risiko for lysbue og indre skade.



Utsatte komponenter

Sprø plast, tørre kondensatorer og svekket kabelisolasjon gir økt feilrisiko.



Nytt design

Vi sikrer drift og sikkerhet i anlegget



Forbedret design

Nye tavler med bedre utblåsningskanaler og fysisk adskilte kammer for økt sikkerhet.



Forebyggende vedlikehold

Faste avtaler, helsesjekk og anbefalinger for å forlenge levetid og redusere risiko.



Tryggere drift

Ettermontering av lysbueovervåkning og utskifting av aldrende elektronikk.



Hvordan unngår vi dette?



ALVOR: Transformatorstasjon i Siljan kommune brant ned til grunnen i 2022.

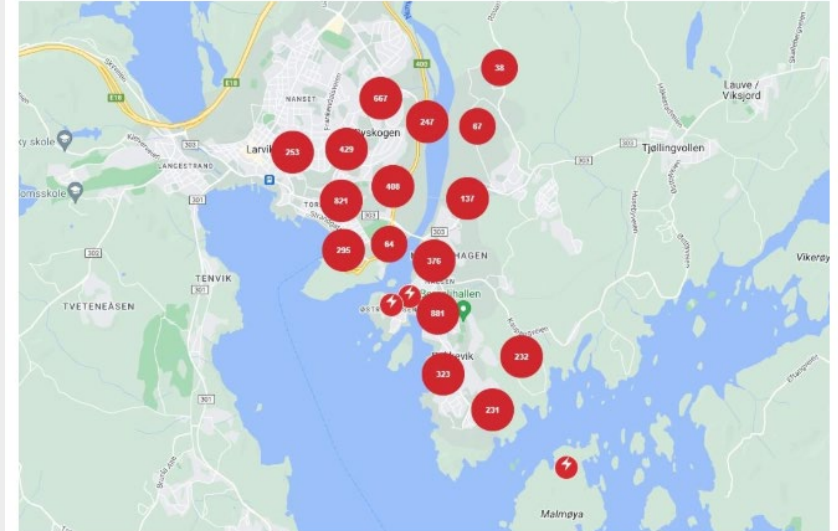
KURSINNSIKT

– I brannberedskapen kan vi ikke basere oss på flaks

Publisert: 19. des. 2024

Sommeren 2022 brant en transformatorstasjon i Siljan kommune ned til grunnen. En knøttliten plastbit skulle vise seg å bli svært kostbar.

Enormt strømbrudd i Larvik: – Vi trykket på den store røde knappen



STRØMSTANS: Store deler av Larvik er påvirket av strømstans onsdag formiddag.

Av [Tone Knipperud](#)

Publisert: 07.06.23 11:00

Del

Artikkelen er over 2 år gammel

Onsdag stod veldig mange uten strøm i Larvik. Litt før klokken 13 fikk samtlige strømmen tilbake.

Ifølge [kart](#) over strømstanser, var det hele 5.607 kunder som stod uten strøm onsdag formiddag. Første melding om strømbruddet kom rett før klokken 11.

ABB