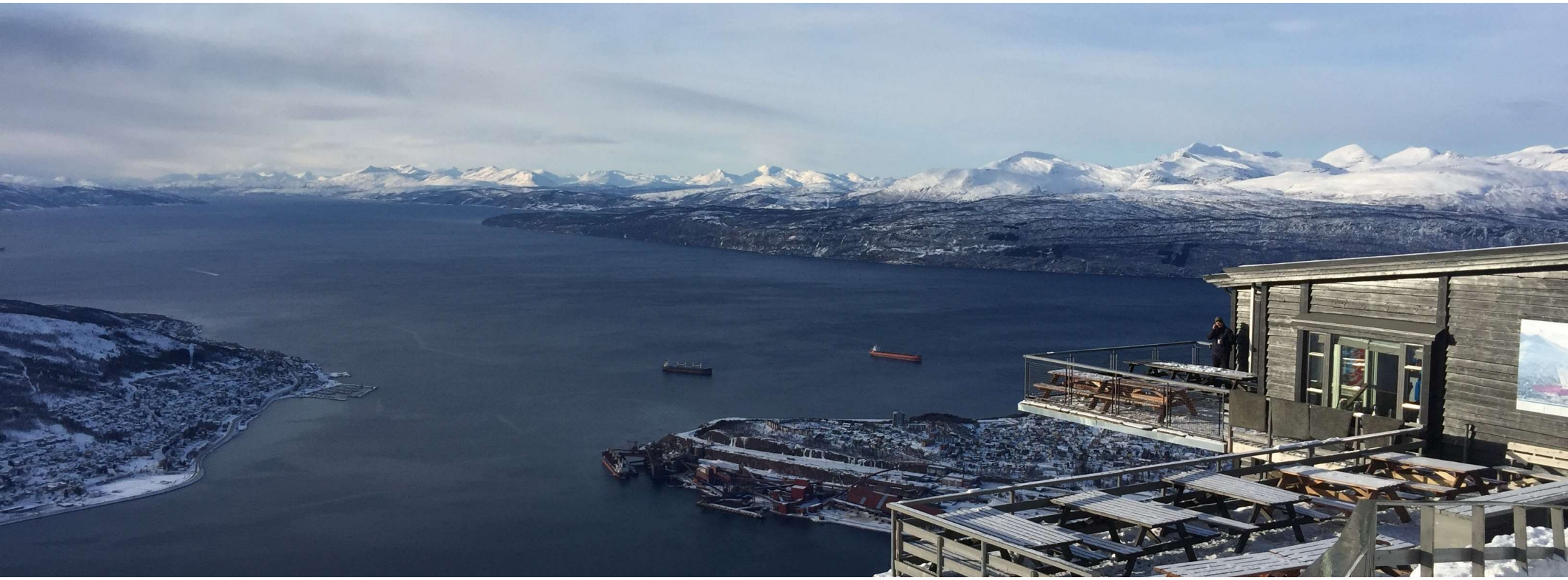


Enerconsult

Enerconsult

- Etablert 2007
- 8 ansatte
- Rendyrket innen energirådgivning

Torben Søraas

Daglig leder

Lars K. Jørgensen

Teamleder

Audun Finsveen

Energirådgiver

Joakim Norum

Energirådgiver

Anita Tobiassen

Energirådgiver

Enova Svarer

Glenn Haugen

Energirådgiver

Enova Svarer

Stig A. Stokvik

Energirådgiver

Svolvær

Trond Paasche

Energirådgiver

Enova Svarer

Trondheim

Energioppfølging

Kundens energiforbruk følges opp av oss og rapporteres til driftspersonell.

Analyser

Ulike analyser og metoder for å finne tiltak for å spare energi

Optimalisering

Sammen med driftsansvarlig går vi gjennom tekniske anlegg og styringer og justerer ut fra bruk og behov

Energimerking

Energimerking av bygg som tilfredsstiller offentlige krav

Energiledelse

Bistå kunden med å etablere eller følge opp energiledelse basert på ISO 50001

… og mer til

- Kurs og opplæring
- Nettverk
- Klimaregnskap
- Generell rådgivning

Energioppfølging

- Vi bruker kundens eget energioppfølgingsverktøy eller etablerer Optima
- Vi følger med energiforbruket hver uke
- Avvik og forslag til årsak meldes til driftsansvarlige
- Reduserte kostnader og økt kompetanse om byggene for kunden
- Kan kombineres med jevnlig rapportering til både ledelse og driftsansvarlige

Optima Energi
https://optima.entro.no/Energy/7EOS/Pages/ETCurve.aspx
enerconsult
ET-diagram for perioden 25.02.2019 - 25.02.2020
https://optima.entro.no/Energy/7EOS/Pages/ConsumptionHour.aspx
enerconsult
Timeforbruk av energi for perioden 13.02.2020 - 19.02.2020
Alle målere
Energiforbruk [kWh]
13.02.20
14.02.20
15.02.20
16.02.20
17.02.20
18.02.20
19.02.20
Direkte el
Strømmåler 1
Strømmåler 2
Strømmåler 3
Strømmåler 4
Temperatur
Temperatur

Optima

Analyser

- Sammen med kunde finner vi riktig type analyse
- Analysen skal gi kunden et godt beslutningsgrunnlag for det videre arbeidet
- Formålet kan være å finne tiltak, få en oversikt over egen bygningsmasse, for rapporteringsformål og ulike sertifiseringer
- **Vi ønsker at gode tiltak skal gjennomføres og tar ansvar fra rapport til ferdig installasjon om ønskelig**!

Optimalisering av drift

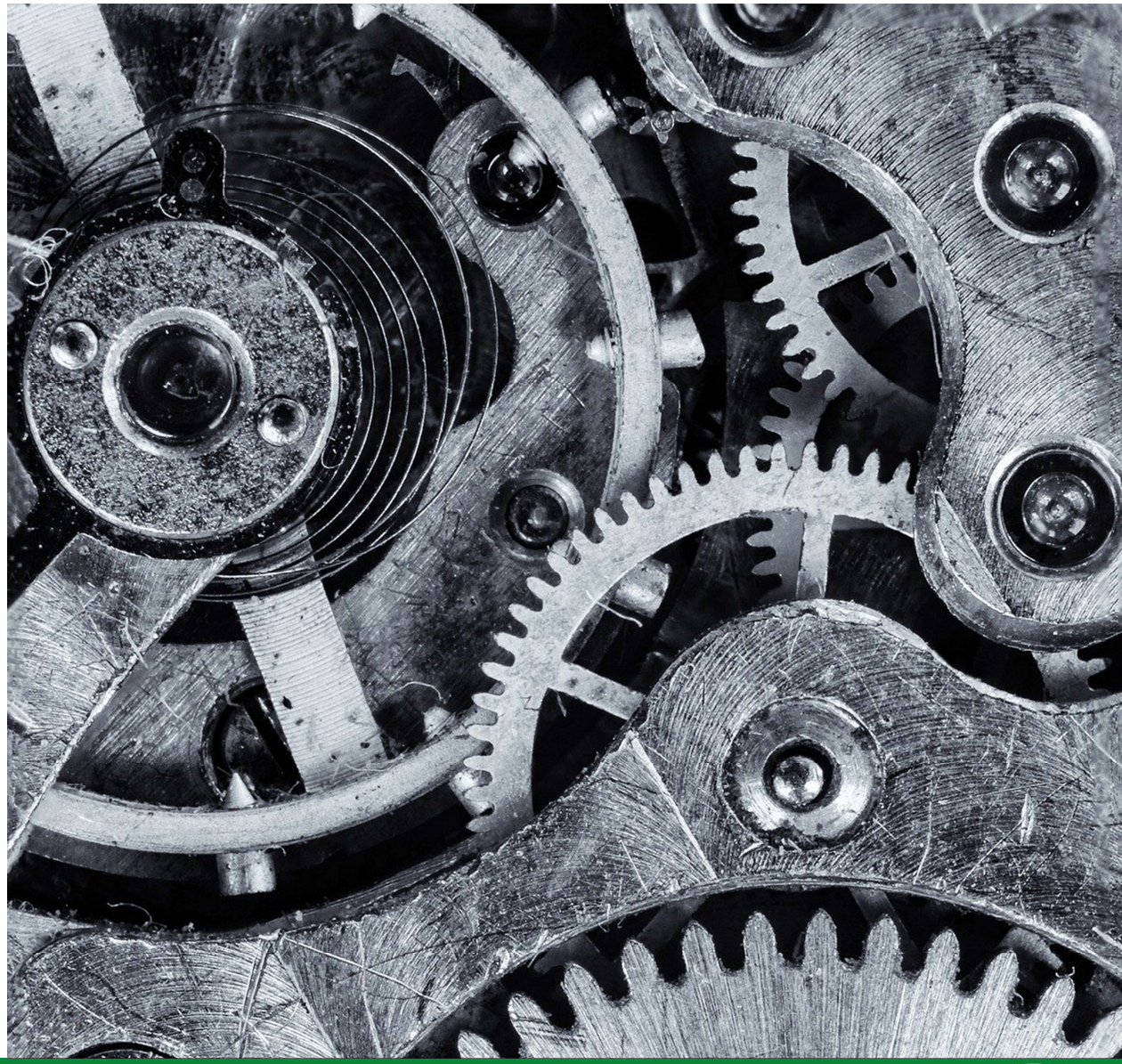
- Ventilasjon, varmeanlegg og evt. kjøling bruker mest i yrkesbygg
- Systemene må fungere optimalt sammen, og styres etter behovene til bygget og brukerne
- **Ofte fungerer ikke samspillet mellom systemene optimalt, og bruken er tilpasset et behov som var**
- Vi erfarer ofte at forbruket reduseres betydelig ved å gå gjennom de tekniske systemene og styringene på nytt
- Driftsansvarlige øker kompetanse

Energimerking av bygg

- Offentlig krav for alle bygg over 1 000 m², og bygg som selges eller leies ut
- 10 års gyldighet på energiattest
- Simulering av bygget som kan benyttes til videre arbeid
- Energivurdering av tekniske anlegg, 2-4 år gyldighet
- Ny energimerkeordning fra 2020

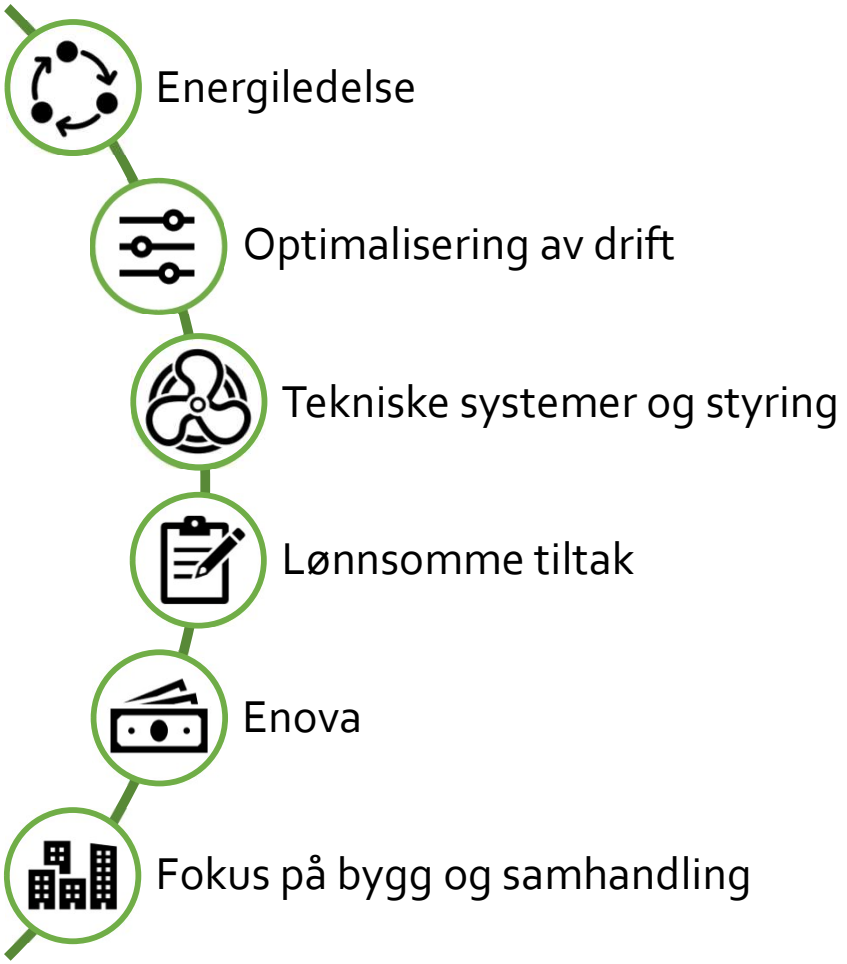
Energiledelse

- Et ledelsessystem som etableres og vedlikeholdes i bedriften
- Et innarbeidet energiledelsessystem gjør at bedriften har en systematisk og gjennomtenkt metode for energiarbeidet sitt
- Resultatet er at man tar vare på kompetanse, reduserer sitt energiforbruk og er mer bevisst på sine påvirkning
- Standarden ISO 50001 er basis for etablering av energiledelse
- Vi hjelper kunden med å etablere og revidere sitt energiledelsessystem
- Tar normalt 1-2 år å implementere dette for sertifisering



Nettverk for bygg drift

- Nettverk for kompetanseheving og erfaringsdeling for å oppnå energieffektive bygg
- Deltakerne skal få faglige innspill fra hverandre, regionale aktører og Enerconsult
- Fysiske samlinger og digitale kurs



Hva mer Enerconsult gjør

- Kurs og opplæring - tilpasses kundens behov
- Klimaregnskap – både gjennom Optima og/eller manuelt
- Utarbeide dokumentasjon der dette er mangelfullt
- Rådgivning rundt bytte av varmekilde

Enova Svarer

- Veileder og informerer om støtteordninger og søknadsprosessen
- Samarbeid med Norconsult (Sandvika)
- Siden 2003
- Relevante tilleggsoppdrag

Tidligere prosjekter

- LKAB
  - Forprosjekt energiovervåkning
- Nordkraft
  - Energiforbruk i kraftstasjoner
- Narvik Vann
  - Enøk-analyse av anlegg