

Prosjektskisse for bransjeprojekt AMS 2.0

Prosjektet skal vurdere hvilke målere og hvilken funksjonalitet som skal erstatte første generasjons AMS målere i Norge. Dagens AMS-målere ble i hovedsak montert i 2017-19 basert på kravspesifikasjonen/forskriften fra 2015. Målerne antas å ha en levetid på +/- 15 år, så bransjen ser for seg en gradvis utskifting fra 2030/32 og fremover. Samtidig monteres det årlig mange målere som følge av nye kunder og defekte målere; det er derfor ønskelig at nye krav/målere kan tas i bruk på et tidligere tidspunkt.

Som nevnt ble det forskriftet funksjonskrav til målerne i 2015. Prosjektets hovedmål er å gjennomgå funksjonskravene og foreslå oppdaterte krav tilpasset den teknologiske utviklingen og kundenes og kraftsystemets behov for blant annet fleksibilitet. Det gjelder ikke minst mulighet for kundenes tilgang til egne sanntidsdata, bedre nettplanlegging, nettovervåkning og mer effektiv drift av nettet.

Dagens måledatainnnsamling skjer i hovedsak via radiosamband til nettselskapene, som stiller dataene til rådighet for kundene og strømleverandørene dagen etter via Elhub. Sanntidsdata kan hentes via HAN-porten. Svært få kunder benytter denne muligheten. Skal samfunnet/kraftsystemet kunne hente ut forbruksfleksibilitet, må kanskje mer eller all datainnnsamling skje i sanntid.

Prosjektstruktur

Kort oversikt

- **Prosjektnavn:** AMS 2.0
- **Prosjekteier/styringsgruppe:** Fornybar Norge, Distriktsenergi og Samfunnsbedriftene Energi
- **Prosjektleder:** Ansvarlig for den overordnede gjennomføringen: Må rekrutteres
- **Prosjektteam:** Vil bestå av 5-7 nettselskap. Prosjektleder skal vurdere om annen kompetanse også må inn (eks systemleverandør(er) eller andre)
- **Startdato og sluttdato:** September 2024 – 1. juli 2026
- **Formål:** Kartlegge behov og spesifikasjoner ønsket av AMS 2.0.
- **Hovedaktiviteter:**
 - Operasjonalisere strategi/veikart for AMS 2.0
 - Anbefale nye funksjonskrav i måleren samt utrede sanntidsdata/måledatainnhenting.
 - Etablere 1-3 piloter
 - Etablere 3 (2) referansegrupper
- **Grupper:**
 - Styringsgruppe/ styringskomité (Fornybar Norge, Distriktsenergi og Samfunnsbedriftene Energi samt prosjektleder)
 - Referansegrupper/brukergruppe:
 1. **Teknisk gruppe:** (hva er teknisk mulig, testing av piloter, etc.): Nettselskap, systemleverandører, målerleverandører, NEK, SINTEF/SecurEI, NELFO mm

2. **Bransjebehov:** Nettselskap, Strømlleverandører, Produsent, Statnett, Elbits, Elhub, NVE/RME (observatør)
3. **Forbrukerbehov:** Huseierne, NBBL, Forbrukerrådet, Datatilsynet, strømlleverandører, produktleverandører, RME/NVE (observatør)

Hovedmål

- Kartlegge og definere bransjens behov for en AMS 2.0
- Pilotere og evaluere ulike tilnærminger/metoder
- Engasjere tre referansegrupper for å få innspill om behov og validere resultater fra piloter
- Utvikle anbefalinger basert på pilotresultatene og innspill fra referansegruppene

Prosjektaktiviteter og tidslinje (veiledende)

Oppstart september 24

Måned 1-2

- **Planlegging og forberedelse; strategisk forprosjekt**
 - Definere prosjektmål og milepæler i et eget forprosjekt; Hva og hvorfor før vi løser hvordan
 - Identifisere og rekruttere prosjektdeltagere
 - Utvikle detaljert prosjektplan og tidslinje
 - Opprette styringskomité/styringsgruppe

Måned 3-6

- **Oppstart av referansegrupper**
 - Identifisere og rekruttere medlemmer til referansegruppene
 - Første møte med referansegruppene for å presentere prosjektet og få innspill
 - Implementere pilot (Norgesnett), samle data

- **Pilot 2: Planlegging og gjennomføring**
 - Detaljplanlegging av Pilot 2 i samarbeid med nettselskap
 - Implementere Pilot 2
 - Samle data og innspill fra Pilot 2

Måned 7-10

- **Evaluering av Pilot 1 og tildels Pilot 2**
 - Analysere data fra Pilot 1
 - Møte med referansegruppene for å diskutere resultater
 - Justere tilnærmingen basert på tilbakemeldinger

Måned 11-15

- **Evaluering av Pilot 2 og forberedelse til Pilot 3**
 - Analysere data fra Pilot 2
 - Møte med referansegruppene for å diskutere resultater
 - Justere tilnærmingen basert på tilbakemeldinger

Måned 16-18

- **Pilot 3: Planlegging og gjennomføring**
 - Detaljplanlegging av Pilot 3
 - Implementere Pilot 3
 - Samle data og innspill fra Pilot 3

Måned 18-24

- **Endelig evaluering og rapportering**
 - Analysere data fra Pilot 3
 - Møte med referansegruppene for å diskutere endelige funksjonskrav og eventuelle tilleggstjenester/produkter

Ovenfor er det beskrevet en grov skisse av prosjektet. Prosjektleders første oppgave vil være å fasilitere et strategisk forprosjekt som vil sette mål for resten av prosjektperioden. Det skal utarbeides en fullstendig prosjektplan som presenteres for styringsgruppen og bransjerådet i Fornybar Norge. Vi ser for oss flere møter underveis med referansegruppene som ikke er beskrevet ovenfor, gjerne kvartalsvis. Det er også mulig å foreslå endringer, eksempelvis to referansegrupper (slå sammen teknisk og bransjebehov).