|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Møtereferat SD-Anlegg    Teams  15.09.2022 – 1.30 min | | | | | | |
| Innkalt av  John Einar Thommesen | | Referert av  John Einar Thommesen | Tilstede | | Fraværende | Orientering |
| Deltakere | | |  | |  |  |
| Lars Dalen | | | x | |  |  |
| Kari Thunshelle | | |  | | x |  |
| Harald Taxt Walnum | | | x | |  |  |
| John Einar Thommesen | | | x | |  |  |
| Fredy Lumentut | | | x | |  |  |
|  | | |  | |  |  |
| Prosjektnummer / Referanse  Cultural E/102021238 | Dato utsendt  16.09.2022 | | | Gradering  Fortrolig | | |

Agenda/Temaer

1. Hvordan ser sendt data ut?
2. Enkelte avlesninger i SD gir ikke mening. Eksempel i U012.
3. Er det varmekabler ute?
4. Data mangler i "*nettanalysator, Automatikktavle* mm (se vedlegg). Kan vi få data inn her?
5. Er alle Elbilladere på samme kurs? Holder det med en energimåler på alle. Dette må vi få på plass. Det er ikke nødvendig med "smarte målere".
6. Kan vi montere temperaturfølere på "kaldtvann inn, og temperaturføler på returkrets i sirkulasjonspumpen?
7. Er det mulig å montere sensor for logging av når solskjermer går opp og ned?
8. Kan vi få AMS måle data fra leiligheter (og fellesanlegg) inn på SD anlegg? Eller kan vi koble oss til via HAN port og hente ut data. Hvordan håndterer
9. Er gulvtemperatur på baderom kontrollert med gulvføler eller romføler?
10. Eventuelt (batteri)

Oppgaveliste

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NR | Oppgave | Ansvarlig |
| 1 | Sendt data blir til csv fil. Det lages en fil pr tidsenhet. Vi kan velge intervall, med automatisk utsending.  SINTEF ønsker en egentlig en stor fil der de enkelte loggfilene er slått sammen (tidsserier tilsvarende det som sees på grafer i SD). På den måten kan vi enklere lage en graf/logg direkte. Kan dette gjøre i SD anlegget, eller må vi kjøre script i etterkant på alle csv filene?  Det kan sendes mange ulike data. SINTEF går gjennom "tag" listen og gir beskjed om hvilke data som skal sendes til Advanticsys, og hvilke data som kan sendes til SINTEF. Data fra de enkelte leilighetene skal ikke sendes ut (GDPR). | Bærum kommune:  Fredy sjekker  SINTEF: John E/Harald. |
| 2 | Det er flere avlesning i SD anlegget som ikke gir mening. Dette er trolig "feil" som blir rettet i prøvedriftsperioden.  SINTEF lager liste over "feil" eller "rare" verdier". Disse mulige avvikene videresendes til byggeprosjektet. | SINTEF: John E/Harald |
| 3 | Det er varmekabler ute. Disse er koblet til ulike kurser: | OK |
| 4 | Det er nå kommet inn data i *nettanalysator, Automatikktavle. OK* |  |
| 5 | Elbilladere er på samme kurs. SINTEF ønsker en enkelt energimåler på den kursen. Hva koster dette og hvor fort kan vi få gjort dette? | Bærum kommune, Lars sjekker muligheten. |
| 6 | SINTEF ønsker temperaturmåler på "*kaldtvann inn*" og på "*returkretsen*" i sirkulasjonspumpen. Sensorene kan monteres på utsiden av rør. SINTEF viser på tegning hvor sensoren bør plasseres. | Bærum kommune, Lars  SINTEF, Harald |
| 7 | Solskjermene skulle være styrt av værstasjon. Det viser seg at værstasjon ikke er koblet til SD. Bærum sjekker ut hva som er status | Bærum : Lars, Fredy |
| 8 | AMS fra leiligheter inn på SD. Har vært diskutert tidligere. Bør ikke gjøres da for mange har tilgang til SD (GDPR). Det er bedre at AMS verdier fra leiligheten hentes rett fra ELVIA. SINTEF må få samtykke fra de enkelte leilighetene. ELVIA er åpen for avlesning for tredjepart. Prosessen med dette (pålogging og godkjenning) bør gjøres onsite med verge. | SINTEF. Lage samtykkeskjema for tredjepartavlsening av AMS data til de enkelte leilighetene |
| 9 | Det er uklart om det er rom eller gulvføler. Det er sannsynlig at det er romføler. Avlesning fra SD viser temperatur på føler som ikke er spesielt høy. Gulvfølere pleier vise høyere temperatur. .  Hvor mye strøm trekker varmekablene. Finne FDV eller måle direkte. | Bærum kommune, Lars sjekker |
| 10 | Bærum kommune har hatt møte med Bluetec. Batteri, PV skal nå inn i SD anlegg. Det skal legges opp til styring. Det er foreslått to ulike styringsmuligheter.   1. AMS legges ut til Batteri. Dvs batteri styres basert på pixie sitt system (f.eks. pris). Batteriet operer da som et lukket system uten innsikt. 2. Det legges opp til styring av batteri via SD. Dvs. parameter for styring må programmeres.. Batteriet styrer fortsatt basert på egne algoritmer, men setpunkter/terskelverdier kan settes fra SD. Data fra batteriet (energi inn og ut, State of Charge etc.. kan viser i SD)   Bærum kommune skal få tilsendt mer informasjon fra Bluetec om dette. | Bærum kommune videreformidler informasjon om batteri styring til SINTEF |