

Bacheloroppgave 2021 - Smarthusteknologi		Dato: 18.02.21
Arbeidsgiver: Elpro Installasjon AS		
Aktivitet:	Brukergrensesnitt og kommunikasjon	Aktivitet nr: 5
Startdato:	15.03.2021	Slutt dato: 04.04.2021
Avhengighet:	Foregående aktiviteter:	Planløsning (3) Markedsundersøkelse (4)
	Parallelle aktiviteter:	Økonomi og sikkerhet (6)
	Etterfølgende aktiviteter:	Økonomi og sikkerhet (6) Brukerhåndbok (7)
Mål: Implementere et brukergrensesnitt som en del av smarthusløsningen, samt fastsette spesifikke kommunikasjonsprotokoller som skal brukes innad og utad av systemet		
Arbeidsbeskrivelse: <ul style="list-style-type: none">– Undersøke aktuelle eksisterende brukergrensesnitt– Bestemme om det skal lages et eget brukergrensesnitt eller om det skal implementeres eksisterende brukergrensesnitt– Undersøke og bestemme hvordan komponenter innad i systemet skal kommunisere med hverandre og med en sentral kontrollenhet– Bestemme hvilken kommunikasjonsprotokoll den sentrale kontrollenheten skal bruke for å kommunisere med brukeren (WiFi/BLE?)– Beskrive fordeler og ulemper ved valgt løsning		
Timeverk: 120 timer		Fordeling: Gjennomsnittlig 30 timer per person.
Kostnader: Ingen		
Ressurser: MS Teams, MS Word, email, diverse søkemotorer, diverse databaser for litteratursøk		
Risiko: Et dårlig valg av kommunikasjonsprotokoll kan føre til dårlig rekkevidde, feilmeldinger, større kostnader knyttet til feilsøking ved hjelp av eksperter, sikkerhetsproblemer, lite mulighet for utvidelse, interoperabilitetsproblemer, etc.		
Hovedansvarlig: Markus Sættem		
Faglig ansvarlig: Herman Ranæs		
Prosjektmedarbeidere: Anders Kvarme Jokstad Johanne Krogsrud Diesen Markus Sættem Marcus Stensby Young		