



A. Indledende oplysninger:

- Indsatsområde: Grønne installationer - Energieffektive og bæredygtige installationer til virksomheder og bygninger
- Institut: Teknologisk Institut
- Titel: Udvikling af grønne løsninger
- Nummerering: EK3-3
- Version: 1, December 2020.
- Periode (forventet start- og sluttidspunkt): 01.01.2021 – 31.12.2021
- Kontaktperson: David Tveit

B. Ændringer (evt.):

Angiv her hvis en planlagt aktivitet er ændret i forhold til en tidligere offentliggjort version. Hvis det er første gang aktiviteten beskrives på bedreinnovation.dk, kan dette punkt udelades

C. Beskrivelse:

Mål: *Hvorfor?* Hvad er målet for aktiviteterne? Hvordan bidrager de til det overordnede mål for aktivitetsområdet?

Aktiviteten skal forbedre virksomhedernes muligheder for samarbejde om idéudvikling og initiering af forsknings-, udviklings- og demonstrationssamarbejde indenfor energieffektivisering og bæredygtighed – herunder laboratoriebaserede udviklingsforløb. Samarbejdet, og tilhørende muligheder for støtte til teknologiudvikling, er afgørende for virksomhedernes udvikling af konkrete markedsrelevante, energieffektive og bæredygtige teknologier og serviceydelser.

Indhold: *Hvad skal der ske?* Hvilke(n) konkret(e) aktiviteter udføres

- (Etablering af følgegruppe og afholdelse af to årlige møder – se nedenfor)
- Initiativer til etablering af F&U og udviklingssamarbejder om fokusområderne i grønne installationer defineres og udbydes under Udviklingsforum for Grønne Installationer. Fokusområderne omfatter:
 - Grønne installationskomponenter, systemløsninger og serviceydelser
 - Bæredygtige installationer – løsningsdesign, materialeforbrug, produktion, genanvendelse mv.
 - Intelligente styringer og strategier til intelligent drift, overvågning og vedligehold.
 - Digitale værktøjer til valg, dimensionering og dokumentation af bæredygtige, energieffektive løsninger i bygninger og industri
- Initiering af samarbejdsprojekter under FoU-programmer som EUDP, Elforsk, Innobooster, Horizon Europe og European Green Deal
- Undersøgelse af bæredygtighed af typiske industrivirksomheders produktion. Som udgangspunkt for udvikling af analyseværktøjer – primært til SMV'er.

Aktører: *Hvem* udfører aktiviteterne? Hvilken afdeling af instituttet? Evt. hvilke eksterne parter er med? (Videninstitutioner, virksomheder, erhvervsorganisationer, myndigheder eller andre.)?

Aktiviteterne gennemføres af Teknologisk Institut, Energi- og Klima, i samarbejde med virksomheder, brancher og videntcentre, og i samråd med en ny-etableret følgegruppe.

Sammenhæng med andre projekter (evt.): Indgår aktiviteten i andre eksternt finansierede projekter?

I 2021 forventes en række eksternt finansierede FoU-projekter igangsat – herunder: "Procesventilation 4.0" / "Simplyfied HVAC for low energy office buildings" / "HVLS applikation til kontorbyggeri" / "Optimeret ventilation/køling/opvarmning af fastfoodrestauranter" / "Folkehuset" – bæredygtige installationer til énfamiliehuse / "Heat pump driven spray dryer and tunnel oven" /



"SuPrHeat", højtemperaturvarmepumper til fødevarerindustrien / "My home, smart solutions"
Intelligent styring af facadekomponenter og installationer.

Hertil igangværende nationale og internationale projekter, som:

"RELaTED", installations for low temperature DH / "Bæredygtighedsguiden" / "iGLEEB", Green Lab for Intelligent energy efficient building / "EcoPack", Ejector Optimized Value Pack / "IEA HPT Annex 50", heat pumps in Multifamily houses / IPV", Intelligent energieffektiv procesventilation / "Optimering af vakuum- og overtrykssystemer" / "Energy efficient ventilation heat pumps for low energy house" / "SuPrHeat" / "Energieffektiv intelligent HVLS ventilator".

Følgegruppe: Har følgegruppen forholdt sig til aktiviteten? I så fald hvordan? Hvis ikke, hvornår forventes følgegruppen at blive præsenteret for aktiviteten? (Dette sidste bør kun gælde under opstarten af indsatsområdet)

Der etableres en ny bred følgegruppe, der dækker alle aktiviteterne i Grønne Installationer 1 - 4. Følgegruppen er et forum med repræsentanter for brancher, netværk, universiteter og målgrupper – herunder producenter, installatører, IKT virksomheder, servicevirksomheder og driftsansvarlige. Den fleksible følgegruppe tilpasses løbende udviklingen.

Det årlige opstartsmøde afholdes marts 2021 – hvor aktivitetsbeskrivelserne gennemgås og kommenteres, med udgangspunkt i den samlede indsats i hele RK aktiviteten. Det årlige statusmøde forventes afholdt i November 2021, hvor gennemførte aktiviteter drøftes som udgangspunkt for planlægning af aktiviteter for 2022. Dialogen udvides med mindre ad hoc grupper for specifikke områder og udfordringer, herunder F&U muligheder.

Formidling af resultater (evt.): Hvordan/hvor kan interesserede virksomheder og andre få viden om resultaterne af aktiviteterne? (Anføres/tilføjes hvis det ikke allerede fremgår af beskrivelsen ovenfor, f.eks. ved links til konferencer, hjemmeside, publikationer etc.)

Formidling af resultater fra nærværende aktiviteter indgår i aktivitetsbeskrivelsen
4. Grønne Installationer – Videnspredning og kompetenceopbygning.