**Årsrapport for IEA-aktiviteter, 2019**

**Årsrapporten er utfylt av (navn):** *Mari Lyseid Authen, Forskningsrådet*

**Dato for utfylling:** *5.8.2020*

**Tittel på Technology Collaboration Program (TCP):** *Energy in buildings and communities (EBC)*

Norsk representant i Executive Committee (Ex.Co.): *Mari Lyseid Authen*

**Norsk vara (alternate) i Ex.Co.:** *Monica Berner, Enova*

**Er det noen fra Norge som er Operating Agent i TCP'et? :** *Nei*

**OM NORSK DELTAGELSE I "DITT" IMPLEMENTING AGREMEENT:**

1. **Hvordan organiseres arbeidet i TCP'et og hvordan er finansieringen (cost sharing, task sharing eller annet)**

 IA-et har pt. 24 deltakende land. Det arrangeres to ExCo-møter i året; ett i juni og ett i november. Der stiller hvert lands representant, samt operating agents for hvert annex.

Hvert land har mulighet til å stille forslag til nytt annex, og hvert land bestemmer selv om man ønsker å delta i hvert enkelt annex. Deltakerorganisasjonenes bidrag er deres respektive in-kind innsats.

Hvert medlemsland betaler en medlemskontingent basert på en BNP-brøk.

IA-et har en oppdatert hjemmeside: http://www.iea-ebc.org/

1. **Norsk ExCO deltok på 1 av 2 møter i 2019.**

Vara Monica Berner deltok på vårmøtet.

1. **Er det laget norske referater som er sendt OED, Forskningsrådet, Enova og/eller andre?**

JA

1. **Norsk deltagelse i prosjekter (navn på tasks/annexes/working groups etc.) inkl. navn på deltakende institusjoner, ansvarlige personer og rolle:**

Annex 81 Data Driven Smart Buildings
<http://www.iea-ebc.org/projects/ongoing-projects/ebc-annex-73/>

Norsk deltakelse ved Igor Sartori, Sintef Community

Annex 73 Towards Net Zero Energy Public Communities
<http://www.iea-ebc.org/projects/ongoing-projects/ebc-annex-73/>

Norsk deltakelse ved Emma Otervik, Forsvarsbygg

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No72 |   | Assessing Life Cycle Related Environmental Impacts Caused by Buildings |

<http://www.iea-ebc.org/projects/ongoing-projects/ebc-annex-72/>

Norsk deltakelse ved NTNU

Annex 69 [Strategy and practice of Adaptive Thermal Comfort in Low Energy Buildings](http://www.iea-ebc.org/projects/ongoing-projects/ebc-annex-69/)
Norsk deltakelse ved Salvatore Carlucci, NTNU

Annex 68 [Design and Operational Strategies for High IAQ in Low Energy Buildings](http://www.iea-ebc.org/projects/ongoing-projects/ebc-annex-68/)
Norsk deltakelse ved Tormod Aurlien, NMBU, Hilde Tellesbø, Norsk Treteknisk Institutt, og Guangyu, NTNU

Annex 67 [Energy Flexible Buildings](http://www.iea-ebc.org/projects/ongoing-projects/ebc-annex-67/)
Norsk deltakelse ved Igor Sartori, Sintef Byggforsk

Annex 66: [Definition and Simulation of Occupant Behavior in Buildings](http://www.iea-ebc.org/projects/ongoing-projects/ebc-annex-66/)
Norsk deltakelse ved Vojislav Novakovic, Sintef Energi

Annex 65: [Long-Term Performance of Super-Insulation in Building Components & Systems](http://www.iea-ebc.org/projects/ongoing-projects/ebc-annex-65/)
Norsk deltakelse ved Bjørn Petter Jelle, NTNU

Annex 62: [Ventilative Cooling](http://www.iea-ebc.org/projects/ongoing-projects/ebc-annex-62/)
Norsk deltakelse ved Hans Martin Mathisen, NTNU

Annex 58: [Reliable Building Energy Performance Characterisation Based on Full Scale Dynamic    Measurements](http://www.iea-ebc.org/projects/ongoing-projects/ebc-annex-58/)
Norsk deltakelse ved Terje Jacobsen, Sintef Byggforsk

Annex 57: [Evaluation of Embodied Energy and CO](http://www.iea-ebc.org/projects/ongoing-projects/ebc-annex-57/)[2](http://www.iea-ebc.org/projects/ongoing-projects/ebc-annex-57/) [Emissions for Building Construction](http://www.iea-ebc.org/projects/ongoing-projects/ebc-annex-57/)
Norsk deltakelse ved Aoife Wiberg, NTNU

Annex 5: [Air Infiltration and Ventilation Centre](http://www.iea-ebc.org/projects/ongoing-projects/ebc-annex-05/)
Norsk deltakelse ved Kari Thunshelle, Sintef Byggforsk

1. **Trekk frem eventuelle viktige resultater i programmet:**

*Deltakelse i IEA EBC blir ansett å være en lett tilgjengelig samarbeidsarena, som likevel holder et høyt vitenskapelig nivå. Norske aktører som deltar i ulike annexer gir tilbakemelding om at viktig utbytte av deltakelsen er økt kompetanse og etablering av solide nettverk.*

*Både Enova og Forskningsrådet anser at EBC er med på å flytte forsknings- og kunnskapsfronten ved at de pågående prosjektene dokumenterer eksempler på gode løsninger på vei mot lavutslippssamfunnet. Flere av Enovas støttede innovative prosjekter er brukt som case i IEA-Annex. På denne måten kan norske løsninger holdes opp mot andre internasjonale løsninger. Det er også svært viktig å få med norske eksempler som bygninger/områder som ligger i nordisk klimasone.*

1. **Hvor lenge er det igjen av den godkjente perioden for dette TCP?**

*Nåværende strategi gjelder ut 2019*

1. **Hvordan vurderer du/dere dette programmets fremtid og hvor viktig er det at Norge fortsatt er med. Planlegges det nye prosjekter/tasks som Norge bør være med i?**

*Dette programmet er viktig for Norge, da mange av prosjektene har høy relevans også for norske utfordringer. Med økt fokus på områder i EBC, øker denne relevansen ytterligere..*

*En utfordring ved denne TCP-en er at det etableres(for) mange nye prosjekter. Fordelen ved det er at det alltid vil være planlagte og pågående prosjekter som er relevante for norsk deltakelse. Ulempen er at prosjektene kan bli fragmenterte og uoversiktlige, og det er utfordrende for ExCo å følge hvert prosjekt tilstrekkelig opp. Det jobbes nå med å etablere nye retningslinjer for hvordan man på en god måte kan være noe mer strategiske i arbeidet med opprettelse av nye prosjekter.*

**ANNET**

1. **Andre opplysninger:**

**Norge har i løpet av 2019 blitt med i annex 81, Data Driven Smart Buildings.**