Hva er Brukertilpasset energistyring?

Brukertilpasset energistyring er en tilnærming innenfor bygg og eiendom som tar sikte på å tilpasse og optimalisere energiforbruket i bygninger etter brukernes behov og aktiviteter. Dette oppnås ved å samle inn og analysere data om energiforbruk og brukeradferd, og deretter implementere systemer og teknologi som kan justere temperaturen, ventilasjonen, belysningen og andre faktorer i bygningen for å redusere energiforbruket når det ikke er nødvendig, og samtidig sikre at det er tilstrekkelig komfort og funksjonalitet for brukerne.

Brukertilpasset energistyring kan bidra til betydelige energibesparelser i bygninger, og samtidig forbedre innendørs klima og komfort for brukerne. Dette er en viktig tilnærming i arbeidet med å redusere klimagassutslipp og øke energieffektiviteten i bygg- og eiendomssektoren.

Eksempler på brukertilpasset energistyring kan være:

Smart termostater: Disse lar brukere styre temperaturen i bygninger via en app eller stemmekommandoer. Dette gir brukerne mulighet til å optimalisere temperaturen i rommene etter eget behov, og dermed redusere energiforbruket.
Bevegelsessensorer: Bevegelsessensorer kan brukes til å oppdage når folk er i rom og automatisk slå av eller på lys og ventilasjon. Dette kan bidra til å redusere unødvendig energiforbruk når rom ikke er i bruk.
Energieffektive belysningssystemer: Energieffektive belysningssystemer som LED-lys kan brukes til å redusere energiforbruket og forbedre belysningen i bygg.
Energieffektive HVAC-systemer: HVAC-systemer (oppvarming, ventilasjon og air condition) kan være en stor kilde til energiforbruk i bygg. Ved å bruke mer energieffektive systemer kan man redusere energiforbruket og forbedre innendørsklimaet.
Bygningsautomasjonssystemer: Dette er et integrert system som gir brukere mulighet til å kontrollere flere funksjoner i bygningen, inkludert oppvarming, belysning og ventilasjon, fra en sentralisert plattform. Dette kan bidra til å optimalisere energiforbruket og redusere kostnadene.