

## Udvikling af Smart Energy Design Guidelines for CO2 neutral byudvikling

I Smart Energy Green Cities projektet er der opstået den erkendelse, at den bedste måde at få udbredt Smart Energy løsninger i praksis, er ved hjælp af udbredelsesplaner for egentlige CO2 neutrale byområder.

Det kan f.eks. gøres ved at definere forskellige niveauer med hensyn til CO2 neutralitet:

Platin: En 100% CO2 besparelse sammenlignet med en eksisterende standard

Guld: En 80% CO2 besparelse sammenlignet med en eksisterende standard

Sølv: En 60% CO2 besparelse sammenlignet med en eksisterende standard

Bronze: En 40% CO2 besparelse sammenlignet med en eksisterende standard

Eksisterende certificeringsordninger håndterer ikke ønsket om at udnytte lokale vedvarende energiløsninger på den bedst mulige måde. Derfor vil en egentlig mærkning af, hvor langt man er med hensyn til at opnå CO2 neutralitet, være et godt værktøj til at fremme den grønne omstilling i praksis.

I den forbindelse skal der også tages stilling til, hvordan den eksisterende el- og fjernvarmeforsyning er med hensyn til at være CO2 neutral. Men for at fremme brugen af lokale vedvarende energiløsninger kunne et af kriterierne godt være at disse som minimum skal dække 50% af forsyningsbehovet.

Styrken ved at få udviklet koncepter for lokal CO2 neutral byudvikling, er at dette nødvendigvis skal omfatte brug af lokal vedvarende energiproduktion.

Det er altså ikke nok bare at henvise til, at vores el system efterhånden indeholder en stor mængde vedvarende energi, blandt andet ved hjælp af de mange havvindmølleparker og også solcelleparker der bliver installeret.

Denne lokale forankring af den vedvarende energiproduktion er meget vigtig, når der skal arbejdes hen mod et egentligt nul-CO2emissions samfund.

Ud over at dette sikrer at transformationen til 100% vedvarende energi bliver meget nærværende for befolkningen, betyder den lokale vedvarende energiproduktion, også at man mindsker systemtab i elsystemet, der samtidig stabiliseres, og fører til en styrket forsynings sikkerhed.