

Overblik over de digitale projekter

Vi ser heldigvis et stigende antal projekter indenfor forsyningsområderne, der har fokus på udvikling og anvendelse af digitale løsninger til sikring af en god kundeoplevelse, herunder balance mellem forbrug og produktion. De skal især muliggøre kobling og synergier mellem forsyningssektorerne, forbedre energiudnyttelsen og optimere økonomien (asset management). Det kan imidlertid være vanskeligt at følge med i projekterne og hvad de "lægger til" ifht. tidligere projekter. Vi – Aalborg Universitet, Kamstrup og iEnergi - har derfor forsøgt at lave en simpel input/output-matrice til at sortere projekterne efter og måske spotte den hvide plet, der skal rumme det næste projekt. Nedenstående er primært en test af strukturen i matricen, så send meget gerne din feedback og evt. projekter, som du mener bør medtages, til Henrik Martens, hma@danskenergi.dk

Ambitionen er at lave en tilsvarende for vand og varme, da det jo handler om samspil ml. sektorer.

Blandt nyhederne fremadrettet vil vi bringe artikler om nogle af projekterne.

Input/data: Output/ APPs	Smart Meters + digitalisering af 10kV og op	Smart Meters + digitalisering af 0,4+ kV-net	Smart Meters og andre kilder f.eks. inverters på solcelle, IoT..	Smart Meters, andre kilder og digi af 0,4+ kV	Foregående og 3. parts data
Kommunikation s-infrastruktur	<i>Sunseed (5G), RemoteGrid (Thy Mors, Kamstrup, AAU)</i>				
Monitoring af nettets tilstand	Elnet Øst (transformere)	<i>RemoteGrid</i>		<i>Net2DG (Bl.a. Thy Mors, Kamstrup, AAU)</i>	
Digital tvilling		<i>RemoteGrid</i>			
Lokalisering af fejl				<i>Net2DG</i>	
Analyse af fejl- årsag				<i>Net2DG</i>	
Forudsigelse af fejl	<i>Fejlforudsigelse (SDU, Kamstrup, DinEL)</i>				
Forudsigelse af forbrug					
Forudsigelse af tilstand					
Styring af DSO elnet-kvalitet				<i>Net2DG</i>	
Styring af sektorkobling og flex-ydelser	<i>Nordhavn EnergyLab Ecogrid</i>		<i>Center Denmark / FED /HEATman NBN (TSO) KBH Flex (IBM, Schneider, Kamstrup, ...)</i>		
...					