8.000 NYE DANSKE JOB INDEN FOR SMART GRID

Ved at satse på særlige områder inden for Smart Grid kan Danmark realisere 8.000 nye job.

Smart Grid skaber nye markedsmuligheder for traditionelle udbydere af løsninger til energisektoren. Men også nye typer aktører som it-hardwareleverandører, softwarefirmaer, netværks- og televirksomheder, komponentleverandører og it-systemintegratorer vil kunne drage nytte af massive investeringer i nye teknologier og bygge videre på de danske styrkepositioner.

I Smart Grid-værdikæden tegner sig en række nye forretningssegmenter.

I det følgende sættes der fokus på forretningsområder for kundeapplikationer, målere og målesystemer, samt netautomatisering. Disse forretningsområder er ved at opnå en markedsmodenhed, der gør det muligt at lave beregninger på markedspotentialet og den mulige afledte beskæftigelseseffekt. Det er samtidig områder, hvor danske virksomheder i forvejen står stærkt.

Forretningsområderne decentral produktion og lagring samt kommunikation og it spås stor markedsvækst blandt brancheanalytikere. Dansk Energi har dog ikke fundet tilstrækkeligt sikre tal for vurdering af markedspotentialet i disse forretningsområder. Perspektiverne er især usikre for decentral produktion og energilagring, da teknologierne endnu ikke er fuldt udviklede.

STORT POTENTIALE PÅ DET GLOBALE SMART GRID-MARKED

Det danske marked for Smart Grid vurderes at udgøre i størrelsesordenen 0,7 mia. kr. om året, fordelt på tre overordnede forretningsområder: forbrugerapparater og applikationer, målere og målesystemer, samt netautomatisering.

Til sammenligning udgør det globale marked for Smart Grid 137 mia. kr. årligt allerede fra 2014, vurderer McKinsey. Figuren herunder illustrerer størrelsen af de geografiske markeder for Smart Grid og indebærer en forventning om et stort europæisk og nordamerikansk marked.

SCENARIER FOR ANTALLET AF NYE DANSKE ARBEJDSPLADSER

I vurderingen af, hvor mange arbejdspladser markedet for Smart Grid kan generere i Danmark, indgår omfanget af investeringer samt en vurdering af ekstra services vedrørende løbende drift, fx afregning, support og vedligeholdelse af it-systemer, rådgivning af kundeservicefunktioner samt service og fejlretning af fysiske installationer.

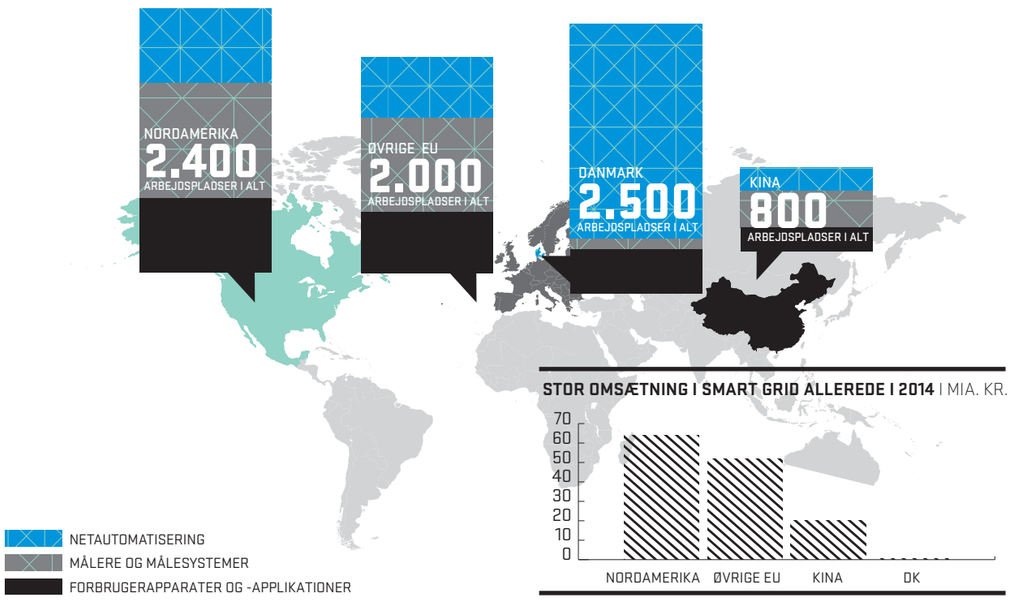
Deloitte vurderer, at udvikling af et indenlandsk Smart Grid i perioden frem til 2025 kan skabe 2.500 arbejdspladser i Danmark. Dertil kommer eksportmuligheder i EU på i alt 2.000 arbejdspladser.

McKinsey forudsætter et betydeligt markedspotentiale i Nordamerika og Kina. Dansk Energis beregninger viser et potentiale på yderligere 3.200 arbejdspladser ved markant dansk tilstedeværelse i disse markeder. Det samlede potentiale udgør ca. 8.000 danske arbejdspladser, hvis vi udnytter den danske førerposition som demonstrationsland til et reelt eksporterhverv.

Tabellen herunder viser forskellige scenarier for antallet af arbejdspladser i Danmark inden for Smart Grid. Antallet af danske arbejdspladser afhænger i høj grad af politiske ambitioner, konkurrencedygtige danske virksomheder samt væksten i det globale marked for Smart Grid. Det er vanskeligt at forudsige fremtidige vækstrater i nye markeder, og det er forbundet med usikkerhed at opgøre antallet af potentielle danske arbejdspladser i 2020. Vi opererer med tre scenarier for hastigheden i udvikling af det globale Smart Grid-marked:

- i det lave vækstscenarie eksporterer Danmark Smart Grid-ydelser til udlandet i 2020 for 8 mia. kr., set i forhold til et samlet globalt marked på 267 mia. kr. Det svarer til 5.300 danske arbejdspladser
- i det moderate vækstscenarie eksporterer Danmark Smart Grid-ydelser til udlandet i 2020 for 14 mia. kr., set i forhold til et samlet marked på 491 mia. kr. Det svarer til 7.700 danske arbejdspladser
- i det høje vækstscenarie eksporterer Danmark Smart Grid-ydelser til udlandet i 2020 for 24 mia. kr., set i forhold til et samlet marked på 860 mia. kr. Det svarer til 11.600 danske arbejdspladser

7.700 DANSKE ARBEJDSPLADSER GLOBALT I SMART GRID | 2020



KILDE: DELOITTE, MCKINSEY, SMART GRID I DANMARK SAMT EGNE BEREGNINGER

NOTE: Deloitte vurderer et beskæftigelsespotentiale for Smart Grid-aktiviteter i Danmark på 2.500 arbejdspladser og i det øvrige EU på 2.000 arbejdspladser. Data fra McKinsey er anvendt til estimering af markedernes størrelse i henholdsvis Nordamerika, EU og Kina. I beregningerne er der anvendt samme beskæftigelseseffekt (målt i danske arbejdspladser set i forhold til markedernes størrelse) i Nordamerika og Kina, som Deloitte forudsætter for det europæiske marked. Der er ikke medtaget beskæftigelseseffekter fra forretningsområderne decentral produktion og elbiler.

FREMSKRIVNINGER: EKSTRA ARBEJDSPLADSER I DK I 2020

OPDELT PÅ FORRETNINGSOMRÅDER	Forbrugerapparater/ -applikationer	Målere og målesystemer	Netautomatisering	I alt
Lav vækst	1.300	1.600	2.400	**5.300**
Moderat vækst	1.900	2.400	3.500	**7.700**
Høj vækst	2.800	3.600	5.200	**11.600**

KILDER: ENERGISTYRELSENS ÅRLIGE ENERGISTATISTIK. DELOITTE, **ELBILER OG SMART GRID – PERSPEKTIVERNE FOR GRØN VÆKST OG BESKÆFTIGELSE,** SEPTEMBER 2011. MCKINSEY, **THE SMART GRID OPPORTUNITY FOR SOLUTIONS PROVIDERS,** 2010

NOTE: Antal danske arbejdspladser beregnes ved størrelsen på eksporten til Smart Grid-markeder på globalt plan i 2020. Der anvendes en omregningsfaktor, der indebærer, at en årlig omsætning på 1 mio. kr. vil skabe 0,37 arbejdspladser. Dertil kommer beskæftigelsespotentialet i Danmark, hvor Deloitte vurderer, at Smart Grid kan skabe 2.500 arbejdspladser. Data fra McKinsey er anvendt til estimering af markedernes størrelse i 2014, mens markedsstørrelsen i 2020 er beregnet ved at fremskrive væksten i 2014 til 2020. Der er ikke medtaget beskæftigelseseffekter fra forretningsområderne decentral produktion og elbiler. Der er alene indregnet direkte beskæftigelseseffekter.