

## ICT Doorbraakproject SMART energy services voor bedrijven

DNV-KEMA heeft opdracht gekregen van EZ om een routekaart Smart energy services voor bedrijven op te stellen. Dit is een van de 10 door het kabinet geformuleerde ICT doorbraakprojecten. Het project moet enerzijds tot energie efficiency verbeteringen en het slimmer gebruik van energie bij MKB bedrijven leiden en anderzijds additionele business voor ICT-sectoren opleveren

### **Aanleiding**

Energiebesparing en duurzaamheid zijn thema's die maatschappelijk gezien steeds hoger op de agenda komen te staan. Het huidige energiesysteem is op termijn niet houdbaar, enerzijds omdat de energievraag steeds meer toeneemt, anderzijds omdat de fossiele brandstoffen opraken. Het is daarom noodzakelijk om een transitie te realiseren naar een meer duurzame energievoorziening. Energiebesparing is de beste manier van verduurzaming. Bovendien leidt energiebesparing direct tot lagere kosten en daarmee tot vergroting van de concurrentiekracht.

De energiebesparing in Nederland bedroeg in de periode 2000-2010 gemiddeld 1,1% per jaar, waarbij de industrie een iets hogere besparing gerealiseerd heeft. Belangrijke conclusie is dat de gerealiseerde energiebesparing veel lager is dan het totale energiebesparingspotentieel dat in verschillende studies is bepaald (in de orde grootte van 25%). Er liggen dus mogelijkheden om nog meer energie te besparen. De vraag voor deze roadmap is hoe ICT kan helpen om meer energiebesparing te realiseren en om slimmer om te gaan met energie, waardoor meer duurzame energie mogelijk wordt. Deze systemen kunnen worden gebruikt om de energievraag te monitoren, te analyseren waar besparingen mogelijk zijn en in het meest optimale geval ook om processen op elkaar af te stemmen waardoor zoveel mogelijk energiebesparing wordt gerealiseerd en zoveel mogelijk duurzame energie wordt ingezet.

### **Doel van deze fase**

Doel van deze fase van het project is om innovatieve ICT concepten, systemen en services te identificeren, die bedrijven ondersteunen om werk te maken van energie besparing. De concepten worden vertaald naar op de gebruikers toegesneden state of the art energiemanagement systemen en services. De systemen moeten vanaf 2017 beschikbaar zijn. Het project richt zich op middelgrote bedrijven (grote MKB bedrijven en MKB + bedrijven). Min of meer zelfstandige vestigingen (plant) van grotere bedrijven worden ook nadrukkelijk bij dit project betrokken. Deze fase van het project bestaat uit 3 stappen

### **Stappen in deze fase**

Stap 1 bevat onder andere interviews met bedrijven en ICT dienstenleveranciers. In de interviews met MKB bedrijven gaan we de huidige situatie, knelpunten en behoeften m.b.t. energiemanagement analyseren. De interviews met ICT bedrijven zijn gericht op de huidige state of the art en kansrijke innovatieve ICT-concepten en services voor energiemanagement. Ook moet deze stap excellente voorbeelden van innovatieve concepten en tools voor energiemanagement opleveren. Deze stap is inmiddels afgerond

In stap 2 zullen we specifieke oplossingen voor de benoemde knelpunten innovatieve concepten benoemen voor doorbraak ICT projecten formuleren. Deze stap resulteert in 3 tot 5 gedragen innovatieve concepten en een verder inzicht in de acties die nodig zijn om de gewenste concepten te realiseren. Deze stap bestaat onder andere uit 4 workshops. In de workshops identificeren bedrijven samen met experts uit diverse ICT disciplines de noodzakelijke doorbraken en innovatieve ICT-concepten en services. In het vervolg op de workshops worden de ideeën geprioriteerd en high level business cases voor de beste ideeën ontwikkeld.

Stap 3 bestaat uit het opstellen van de roadmap. De roadmap wordt dit najaar opgeleverd en bevat in ieder geval een plan om tussen eind 2014 en 2017 voor 3 sectoren met de implementatie van energiemanagementsystemen en services het energiemanagement binnen die sectoren naar een hoger plan te tillen.