

# Reinventing the Energy Landscape: E-Mobility and Smart Homes

## Erasmus Energy Forum brengt wetenschap, politiek en bedrijfsleven bij elkaar

**Tijdens het tweede Erasmus Energy Forum op 21 juni in Rotterdam zullen key opinion leaders uit wetenschap, politiek en bedrijfsleven hun licht laten schijnen over de veranderingen van de toekomstige energievoorziening. Conferentievoorzitter Wolf Ketter: “Als duurzame decentrale energieopwekking straks gemeengoed is, dan staan we voor de opgave om vraag en aanbod van elektriciteit met elkaar in balans te brengen.”**

De energievoorziening gaat ingrijpend veranderen. Terwijl nu nog sprake is van eenzijdige energielevering door energiebedrijven, gaan consumenten straks steeds vaker zelf hun stroom opwekken en terugleveren. De dynamiek op het elektriciteitsnet neemt daardoor toe, zegt Ketter. “Geen eenrichtings- maar tweerichtingsverkeer en dat vereist intelligente netten met daarop afgestemde intelligente energiesystemen.”

### **Integraal**

Ketter is directeur van het Erasmus Centre for Future Energy Business, een initiatief van de Rotterdam School of Management, onderdeel van de Erasmus Universiteit. Hij zegt dat het belangrijk

is om de veranderingen in het energielandschap te benaderen vanuit zowel wetenschap, economie, bedrijfsleven als politiek. “De ontwikkeling van een nieuwe energievoorziening is niet louter een technische uitdaging. Het vraagt om een integrale aanpak, want de uitdagingen zijn omvangrijk en complex. We zullen het energielandschap op een nieuwe manier moeten uitvinden en inrichten.”

### **Uniek**

Het is bij het Erasmus Energy Forum voor de eerste keer dat er niet alleen vanuit de techniek naar de toekomstige veranderingen en uitdagingen wordt gekeken, zegt Ketter. “Dat is een belangrijk verschil met eerder gehouden symposia over energievoorziening. En daarom is dit Erasmus Energy Forum van groot belang. Tot nog toe werd de discussie over toekomstige intelligente energiesystemen gedomineerd door de engineers. Wij willen juist bruggen slaan tussen alle disciplines die betrokken zijn bij die toekomstige energievoorziening. Zonder bedrijfsleven, politiek en consument zijn veranderingen niet in de praktijk te realiseren.”

### **Inzicht delen**

Recente inzichten over de uitdagingen

van de toekomstige energievoorziening met elkaar delen. Dat is de opzet van dit Erasmus Energy Forum, zegt Ketter. Hij noemt E-mobility en Smart Homes als dé centrale aandachtspunten. Ketter: “De uitdaging is om in zo’n duurzame decentrale ‘samenleving’ het aanbod en de vraag van elektriciteit zo goed mogelijk op elkaar af te stemmen. Het balanceren van vraag en aanbod en voorspelbaarheid zijn daarbij de kernopgaven. Dat is een uitdaging die interdisciplinair moet worden opgepakt.”

### **Gedragsveranderingen**

Balans brengen in aanbod en vraag vereist vooral een gedragsverandering van consumenten, zegt Ketter. “Als het aanbod groot is en de prijzen laag, moeten afnemers worden gestimuleerd om elektriciteit te verbruiken. Op momenten dat het aanbod beperkt is en de prijzen hoog, is het juist interessant om stroom terug te leveren aan het net. Smart Homes zullen hun intrede doen, maar het is in de eerste plaats de consument die met dit mechanisme vertrouwd moet raken.” ■