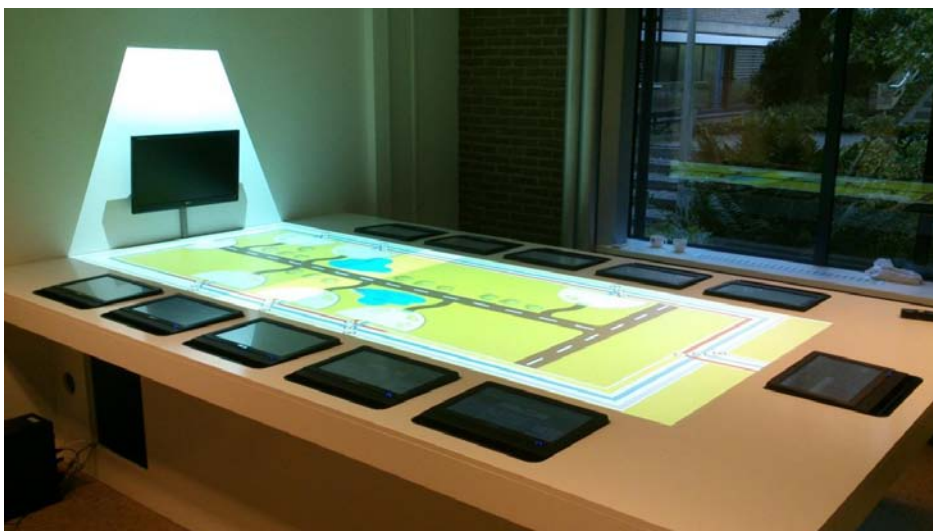


Stage- en afstudeeropdrachten bij Watt connects



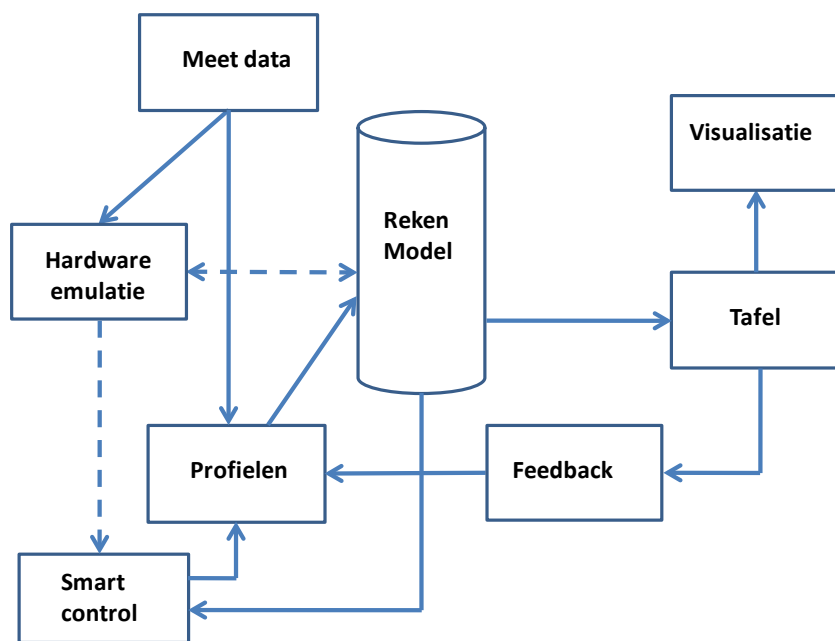
www.wattconnects.com

Watt connects is een Smart Grid inspiratie- en demonstratiecentrum waar je kunt ervaren wat slimme energiesystemen zijn en wat je er mee kunt doen. Het is gevestigd op Energy Business Park Arnhem's Buiten en is een samenwerking van DNVKEMA, Liander, TenneT en tcn.



Interactieve tafel

Er is een interactieve tafel gebouwd waarbij je zelf de gevolgen van decentrale opwekking zoals zon-PV, elektrische auto's en warmtepompen op de capaciteit en spanning van het elektriciteitsnet kunt ervaren. Daarnaast is er een klein zon-PV systeem dat gekoppeld is via een slimme meterkast en diverse softwarepakketten voor analyses en berekeningen op het gebied van elektrische energie.



Schema tafel

Voor de uitbreiding en verdere realisatie van de interactieve tafel is DNV KEMA op zoek naar enthousiaste studenten die door middel van stage- of afstudeerprojecten hieraan een bijdrage willen leveren. **Zo zijn wij op zoek naar studenten <embedded systems en ICT>** die de visualisatie en animatie van de resultaten van rekenmodellen met photoshop of vergelijkbare softwarepakketten kunnen verzorgen, elementen (zoals huizen en onderstations) identificeren en automatisch voorzien van profielen door middel van RFID tags, meetdata uit het veld (via internet) toegankelijk maken voor de simulatie en de ontwikkeling van tablet applicaties voor de supervisor (scenario's en globale besturing). Daarnaast zijn wij op zoek naar studenten **<elektro- en/of regeltechniek>** die slimme regelsystemen voor intelligente distributiestations, opslagsystemen en belastingsturing kunnen implementeren. Tenslotte zoeken we studenten **<elektrotechniek>** die in staat zijn om met behulp van Labview digitaal analoog converters en programmeerbare inverters een analoog netmodel te bouwen en dit te koppelen aan de rekenmodellen.

Kortom, studeer je techniek en lijkt het je wat om hieraan mee te werken, neem dan contact op met Peter Vaessen voor meer informatie:

E: Peter.Vaessen@dnvkema.com / T: 026 – 356 3584