



Gebouwautomatisering is de oplossing voor netcongestie

TU/e EINDHOVEN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY



Max 150 personen

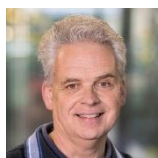
Op 18 november 2024 nam de TU/e een 3.4 MWh batterij in gebruik. Deze batterij was de eerste in de Brainport-regio van deze omvang. Het project was gericht op het slim aanpakken van netcongestie, het verbeteren van de connectiviteit en het creëren van een duurzame proeftuin voor innovaties. Een jaar later gaan wij kijken wat de bevindingen zijn. Wat heeft het opgeleverd? Wat heeft het gekost? Wat ging er goed en wat niet? En het belangrijkste; wat heeft de TU/e hiervan geleerd? Dat laten we je graag live zien op deze bijeenkomst van Building G100.

13:30 uur Ontvangst & registratie op de TU/e auditorium Blauwe Zaal

14:00 uur **Welkomstwoord & introductie TU/e**

- Uitleg GENIUS project (Grid Efficiency and Network Integration for Universal Sustainability)
- Toelichting over EIRES (Eindhoven Institute for Renewable Energy Systems)

14:15 uur



Gebouwautomatisering is de sleutel voor het oplossen van netcongestie

- Ervaringen en resultaten van de 3.4 MWh batterij na één jaar
- De ervaringen van GENIUS
- Hoe functioneert de batterij?
- Hoe groot is de besparing op het gecontracteerd vermogen?

Thijs Meulen, adviseur energiemangement & gebouwautomatisering TU/e

14:50 uur



Warmtepomp + overbelast net = hoofdpijn?

Slim energiemangement maakt het verschil tussen stilstand en succes

- Voorkom pieken door slimme planning
- Benut beschikbare capaciteit optimaal
- Monitor, analyseer en verbeter continu
- Live showcase: De toekomst van gebouwbeheer

Frank Visscher, founder VB optimum

15:10 uur



De relatie met gebouwautomatisering

- Waar zitten de uitdagingen?
- De oplossingen voor de toekomst van TU/e
- Toekomst van energievoorziening

Christina Papadimitriou, assistant professor electrical engineering TU/e

15:30 uur

Pauze

16:00 uur



Batterijmanagementsystemen en batterijveroudering

- Batterijonderzoek op de TU/e
- Het heden en de toekomst van batterijmanagementsystemen
- Modelleren en regeling van batterijen (optimaal laden, celbalanceren)

Tijs Donkers, associate professor TU/e

16:30 uur



Sneak preview – Kernfusie ontwikkelingen

- Uitleg DIFFER (Dutch Institute for Fundamental Energy Research)
- Resultaten van energieonderzoek
- Stof tot denken; waar gaat de wereld van energie naar toe?

Martin van Breukelen, instituutsmanger DIFFER

17:00 uur

Rondleiding over de campus langs technische installaties

In groepen van 25 personen

- 3.4 MWh batterij
- Energieinfra en -onderzoek
- DIFFER
- Studententeam Momentum werken aan elektrische auto's

18:00 uur

Building G100 Netwerk Borrel

INSCHRIJVEN

Leden van Building kunnen zich aanmelden via de [Building G100 NetwerkApp](#)

Meer info: martijn@BuildingG100.nl | 06-83087707