

A portrait of Prof. dr. ir. Vianney Koelman, a middle-aged man with short grey hair and glasses, wearing a dark blue suit jacket over a light blue shirt. He is standing with his arms crossed against a blurred background of a modern building.

**Prof.dr.ir. Vianney Koelman**  
**8 februari 2019**

**INTREEREDE**

## **Bits, bytes en batterijen**

**TU/e**

**EINDHOVEN  
UNIVERSITY OF  
TECHNOLOGY**

**FACULTEIT TECHNISCHE NATUURKUNDE**

## **UITNODIGING**

Prof.dr.ir. J.M.V.A. (Vianney) Koelman is per 1 maart 2018 benoemd tot deeltijdhoogleraar in het vakgebied Computational Energy Research aan de Faculteit Technische Natuurkunde van de Technische Universiteit Eindhoven. Hij houdt zijn intrede op 8 februari 2019.

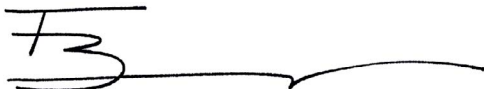
Namens het College van Bestuur van de TU/e nodig ik u uit tot het bijwonen van de intreerede van prof.dr.ir. Vianney Koelman op **vrijdag 8 februari 2019, aanvang 16.00 uur**. De openbare rede wordt uitgesproken in de Blauwe Zaal van het Auditorium.

De titel luidt:

**'Bits, bytes en batterijen'**

Na afloop recipieert prof.dr.ir. Vianney Koelman in de Senaatszaal.

De hoogleraren onder u zijn uitgenodigd om mee te lopen in het cortège. Indien u wilt meelopen, wordt u verzocht u vooraf aan te melden bij het Bureau voor Promoties en Plechtigheden, telefoon: (040) 247 25 15, e-mail: penp@tue.nl.



**Prof.dr.ir. F.P.T. Baaijens**

Rector Magnificus

Na afloop is de tekst van de intreerede beschikbaar op [www.tue.nl/oraties](http://www.tue.nl/oraties).

Vianney Koelman studeerde Technische Natuurkunde aan de Technische Universiteit Eindhoven (1985). Hier promoveerde hij in 1988 op computationeel onderzoek aan quantum gassen. Vervolgens maakte hij de overstap naar corporate research (Royal Dutch Shell). Een internationale carrière in petrofysisch onderzoek en ontwikkeling volgde, waarbij hij diverse leiderschapsposities bekleedde in Europa, Amerika, Azië, en Afrika. In 2010 werd hij benoemd tot Chief Scientist en vervolgens ook tot Vice President Computational Technology. In die rol was hij verantwoordelijk voor het opzetten van Shell's computationeel onderzoekscentrum in Bangalore, India. Dit gaf hem de gelegenheid zijn passie voor innovatie in computersimulaties mede te richten op toekomstige energietechnologie. In 2016 besloot hij zijn carrière te verleggen. Hij keerde terug naar Nederland en accepteerde een gecombineerde aanstelling aan de Technische Universiteit Eindhoven en NWO instituut DIFFER, waarbij hij de leiding heeft over het in 2017 opgerichte Center for Computational Energy Research.

### **Over de intreerede**

De mensheid staat voor een immense taak: de overstap naar een duurzaam energiesysteem. In zijn intreerede geeft Vianney Koelman inzicht in de schaal van deze uitdaging en gaat hij in op de cruciale rol van wetenschappelijk onderzoek in het creëren van een duurzaam en betrouwbaar energiesysteem dat schaalbaar is naar de totale wereldbevolking. Computationeel onderzoek kan een belangrijke bijdrage leveren bij het verkennen en evalueren van oplossingen. Een lichtpunt daarbij is, dat de huidige opmars van *machine learning* nieuwe gereedschappen aanreikt voor verkennend onderzoek aan toekomstige energietechnologieën.

**Bezoekadres** Auditorium, Gebouw 1, Groene Loper, Eindhoven

**Navigatieadres** De Zaal, Eindhoven, [www.tue.nl/plattegrond](http://www.tue.nl/plattegrond)