

A portrait of Prof. dr. ir. Peter van der Wielen, a man with dark, wavy hair, wearing a dark suit jacket over a light-colored striped shirt. He is smiling slightly and looking towards the camera. The background is a blurred industrial or laboratory setting with various lights and equipment.

Prof.dr.ir. Peter van der Wielen
15 maart 2019

INTREEREDE

Stroomstoringen en verduurzaming in het elektriciteitsnetwerk

TU/e

**EINDHOVEN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY**

FACULTEIT ELECTRICAL ENGINEERING

UITNODIGING

Prof.dr.ir. P.C.J.M. (Peter) van der Wielen is per 1 maart 2018 benoemd tot deeltijdhoogleraar in het vakgebied Reliability Grid Components (betrouwbaarheid van elektriciteitsnetwerkcomponenten) aan de faculteit Electrical Engineering van de Technische Universiteit Eindhoven. Hij houdt zijn intrede op 15 maart 2019.

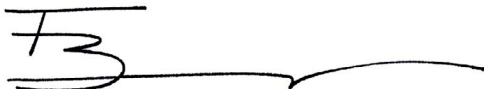
Namens het College van Bestuur van de TU/e nodig ik u uit tot het bijwonen van de intreedere van prof.dr.ir. Peter van der Wielen op **vrijdag 15 maart 2019, aanvang 16.00 uur**. De openbare rede wordt uitgesproken in de Blauwe Zaal van het Auditorium.

De titel luidt:

'Stroomstoringen en verduurzaming in het elektriciteitsnetwerk'

Na afloop recipieert prof.dr.ir. Peter van der Wielen 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 intreedere beschikbaar op www.tue.nl/oraties.

Peter van der Wielen studeerde Electrotechniek aan de Technische Universiteit Eindhoven en promoveerde in 2005 op 'On-line Detection and Location of Partial Discharges in Medium-Voltage Power Cables'. Dit leverde de principes voor het succesvolle kabelconditiebewakings-systeem, dat nu beter bekend is als 'Smart Cable Guard'. Sindsdien werkt hij bij de energietak van het wereldwijde advies- en testinstituut DNV GL (voorheen KEMA), waar hij momenteel de rol heeft van Business Director Power Failure Investigations en Principal Consultant Underground and Submarine Power Cables. Hij houdt zich inhoudelijk bezig met land- en zeekabelverbindingen, testen en diagnostieken, conditie- en restlevensduuranalyses, schadeonderzoeken, onderhouds-concepten en asset management en is een IPMA-C gekwalificeerde projectmanager. Ook is hij verantwoordelijk voor de business van schadeonderzoeken, waarbij wereldwijd onderzoek wordt gedaan naar de oorzaak van gefaalde elektriciteitsnetwerkcomponenten. Hij is trainer van verschillende trainingen van DNV GL en (co)auteur van meer dan 80 wetenschappelijke artikelen. In 2014 ontving hij de Hidde Nijland-prijs voor zijn bijdrage aan de kennisontwikkeling op het gebied van hoogspanningskabels. Verder is hij lid van verschillende nationale en internationale commissies, waaronder secretaris van het Nederlands Comité van Cigré B1 (Insulated Cables).

Over de intreedere

De overstap naar duurzame energie is onvermijdelijk. De toenemende penetratie van duurzame energiebronnen in ons elektriciteitsnetwerk betekent een gewijzigde belasting van dit netwerk. Het levert nieuwe soorten componenten op en zorgt voor een ander gebruik en belasting van de bestaande componenten in dit elektriciteitsnetwerk. Het heeft impact op de veroudering, de faalmodi en de betrouwbaarheid. Tegelijkertijd is onze samenleving steeds meer afhankelijk van de betrouwbaarheid van de elektriciteitsvoorziening. Tijdens zijn intreedere gaat hij in op stroomstoringen, de oorzaken, de veranderingen in het elektriciteitsnetwerk en de impact hiervan op de netwerkcomponenten. Hij bespreekt zijn methodieken die helpen bij het beter kunnen voorspellen, en uiteindelijk voorkomen, van storingen.

Bezoekadres Auditorium, Gebouw 1, Groene Loper, Eindhoven

Navigatieadres De Zaal, Eindhoven, www.tue.nl/plattegrond