

Intreerede  
prof.dr. Carlijn Bouten  
13 januari 2012

**Bezoekadres**  
Den Dolech 2  
5612 AZ Eindhoven

**Postadres**  
Postbus 513  
5600 MB Eindhoven

Tel. (040) 247 91 11  
[www.tue.nl](http://www.tue.nl)

/ Faculteit Biomedische Technologie

**TU/e** Technische Universiteit  
**Eindhoven**  
University of Technology

**TU/e** Technische Universiteit  
**Eindhoven**  
University of Technology

**At the heart  
of regeneration**

Where innovation starts

# Uitnodiging

**Prof.dr. Carlijn Bouten is per 1 juni 2010 benoemd tot voltijdhoogleraar Cell-Matrix Interaction in Cardiovascular Regeneration aan de faculteit Biomedische Technologie van de Technische Universiteit Eindhoven (TU/e). Op 13 januari 2012 spreekt zij haar intrede uit.**

Carlijn Bouten (1967) studeerde Functionele Anatomie en Inspanningsfysiologie aan de faculteit der Bewegingswetenschappen van de Vrije Universiteit te Amsterdam. Zij promoveerde in 1995 aan de TU/e op onderzoek uitgevoerd in samenwerking met de Universiteit Maastricht. Sindsdien is zij wetenschappelijk actief op het snijvlak van de technologische en biomedische wetenschappen; allereerst als universitair docent Celmechanica en later als universitair hoofddocent Tissue Engineering. Een belangrijk resultaat van deze activiteiten is het laboratorium voor Cell and Tissue Engineering dat zij in 1998 startte aan de faculteit Biomedische Technologie. Haar huidige onderzoek richt zich op adaptatie en regeneratie van de weefsels van het hart- en vaatstelsel. Zij gebruikt levende, in het laboratorium gekweekte, weefselsmodellen om deze processen te bestuderen en te optimaliseren voor nieuwe medische interventies voor cardiovasculaire regeneratie.

## Over de intrede

Hart- en vaatziekten zijn wereldwijd de belangrijkste oorzaak van vroegtijdig overlijden. Behandeling van deze ziekten is vooral gericht op beperking van weefselschade. In ernstige gevallen worden zieke weefsels - zoals hartkleppen, bloedvaten of de hartspier - vervangen of ondersteund door donorweefsel of een kunstmatige prothese. Genezing vraagt echter om een andere benadering. De Regeneratieve Geneeskunde beoogt functioneel herstel van weefsels en organen via implantatie van levende prothesen, cellen of materialen die weefselvernieuwing bevorderen. In dit nieuwe multidisciplinaire vakgebied werken biomedisch ingenieurs samen met biologen, klinici en materiaalwetenschappers. De intrede behandelt de optimalisatie van regeneratieve therapieën voor het hart- en vaatstelsel, en specifiek de 'tissue engineering' van hartkleppen en bloedvaten en celtherapie voor het hart. Cruciaal voor het verbeteren van deze therapieën is een goed begrip van regeneratie op microscopisch niveau, waar cellen en extracellulaire matrix interacteren.

Namens het College van Bestuur van de TU/e nodig ik u uit tot het bijwonen van de intrede van prof.dr. Carlijn Bouten op **vrijdag 13 januari 2012, aanvang 16.00 uur**. De rede vindt plaats in de Blauwe Zaal van het Auditorium.

De titel luidt:

**'At the heart of regeneration'**

Na afloop recipieert prof.dr. Carlijn Bouten in de Senaatszaal.

De hoogleraren onder u zijn uitgenodigd om mee te lopen in het cortège. U wordt in dat geval verzocht zich vooraf aan te melden bij het Bureau voor Promoties en Plechtigheden, telefoon: (040) 247 59 40, e-mail: penp@tue.nl.



**Prof.dr.ir. C.J. van Duijn**  
Rector Magnificus