

**Dept. Biomedical Engineering (BMT)**  
ontwerpersopleiding QME

PO box 513, 5600 BM Eindhoven  
Internal address:  
Flux 0.111  
19, Groene Loper  
www.tue.nl

**Subject**

Ontwerpersopleiding Qualified  
Medical Engineer –track Clinical  
Engineering (QME-CE)  
Opleidingsplaatsen 2018

**Date**

1 maart 2017

**Contact**

T +31 40 247 5897  
smpee.qme@tue.nl

**Our reference**

017-006

L.S.

Medische technologie is niet meer weg te denken uit de gezondheidszorg. Er worden steeds complexere technologieën toegepast en de patiëntenzorg wordt steeds afhankelijker van deze technologie. Voor ziekenhuizen is het daarom van essentieel belang dat kwaliteitsborging van medische technologie op orde is en dat een systeem van risicomanagement geïmplementeerd wordt om ziekenhuis brede risico's op dit gebied te blijven beheersen. Een aantal jaren geleden heeft de minister deze noodzaak al onder de aandacht gebracht middels het rapport 'Medische Technologie at risk'<sup>1</sup> en de NVZ NFU RN hebben het belang gezamenlijk onderstreept door het ondertekenen van het 'Convenant veilige toepassing medische technologie in het ziekenhuis'<sup>2</sup>. Bovenstaande ontwikkelingen zorgen voor een toenemende behoefte aan organisatie breed functionerende procesverbeteraars, risicomangers en coördinatoren op het gebied van medische technologie<sup>3</sup>.

De School of Medical Physics and Engineering Eindhoven (SMPE/e) verzorgt in samenwerking met de beroepsvereniging voor Biomedisch Technologen in de Zorg (BMTZ)<sup>4</sup> sinds 2014 een tweejarige post-master ontwerpersopleiding genaamd Qualified Medical Engineer, track Clinical Engineering (QME-CE). Deze post-masteropleiding is ontwikkeld voor academisch opgeleide biomedisch technologen (en soortgelijke professionals) en leidt hen op om hierboven genoemde functies van procesverbeteraar, risicomanager en/of coördinator op het gebied van medische technologie zelfstandig in te vullen.

De aanpak bij deze opleiding is 'hospital-based and university-managed'. De opleiding is gekoppeld aan een arbeidsplaats in het ziekenhuis en voorziet, naast een inhoudelijke verdieping middels cursussen/workshops/trainingen, ook in de toepassing van deze kennis en in de ontwikkeling van extra vaardigheden middels casussen en projecten in de zorginstelling. Tijdens de opleiding wordt de trainee actief gecoacht door een opleider uit het veld in zijn/haar persoonlijke en professionele ontwikkeling en in de uitoefening van zijn/haar functie. De wisselwerking tussen de trainees onderling - en hierdoor ook tussen de opleidingsziekenhuizen - en de contacten met de andere trainees en cursisten bij SMPE/e (o.a. klinisch fysici in opleiding en klinisch informatici in opleiding) zorgen voor een inspirerend opleidingsklimaat.

<sup>1</sup> *Medische technologie at Risk, Expert groep medische technologie in opdracht ministerie VWS, 2011*

<sup>2</sup> *Convenant veilige toepassing medische technologie in het ziekenhuis, NVZ, NFU RN, november 2011, Convenant Veilige Toepassing van Medische Technologie in de medisch specialistische zorg, NVZ, NFU, RN, ZKN, augustus 2016*

<sup>3</sup> *Taakprofiel coördinator medische technologie in het ziekenhuis, Instituut voor verantwoord medicijn gebruik in opdracht van ministerie VWS, 2012*

<sup>4</sup> *De Beroepsvereniging voor Biomedisch Technologen in de Zorg (BMTZ) verenigt academisch opgeleide Biomedisch Technologen en soortgelijke professionals die binnen ziekenhuizen werken als breed georiënteerde technisch specialisten en procesdeskundigen op het gebied van medische technologie.*

Datum  
1 maart 2017

Ons kenmerk  
17-006

Pagina  
2 van 2

SMPE/e is bezig om voor de jaargang 2018 een nieuwe groep van zorginstellingen samen te stellen die belangstelling hebben om in deze opleiding te participeren. Deze lichting van de opleiding zal op 1 februari 2018 van start gaan.

De randvoorwaarden tot deelname op organisatorisch en financieel gebied zijn in de bijgevoegde managementsamenvatting te vinden (bijlage 1). Een uitgebreidere beschrijving van de opleidingsopzet is als bijlage 2 bijgesloten. In bijlage 3 geeft BMTZ aan hoe het taakprofiel van een Biomedisch Technoloog als coördinator medische technologie er uit kan zien. Bijlage 4 bevat een artikel uit MTIntegraal 2015 over de opleiding (met quotes van opleiders en werkgevers).

De opleidingsplaats in uw zorginstelling kan ofwel ingevuld worden door een extern geworven kandidaat ofwel door een kandidaat die reeds bij uw instelling werkzaam is als biomedisch technoloog (of soortgelijke professional) en voor wie de opleiding een goede ontwikkelingsstap kan zijn. Bij extern geworven kandidaten is uw instelling uiteraard volop betrokken bij de werving. De eindbeslissing over het aanbieden van de plaats aan een kandidaat ligt bij uw instelling.

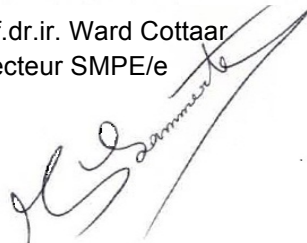
Indien uw zorginstelling belangstelling heeft voor een opleidingsplaats, ontvangen wij hiervan gaarne een schriftelijke (of e-mail) bevestiging vóór 1 juni 2017. Onderdeel van deze aanvraag voor deelname is een korte omschrijving (1 à 2 A4) van de beoogde functie van de trainee, de projecten in uw instelling waar de trainee tijdens de opleiding bij zou kunnen worden betrokken en de bijbehorende opleidingsomgeving.

Uiteraard zijn wij bereid om de inbedding van deze opleiding in uw zorginstelling in de komende maanden samen met u te onderzoeken. Hiervoor verzoeken wij u om in contact te treden met de opleidingsmanager Ivonne Lammerts ([i.m.m.lammerts@tue.nl](mailto:i.m.m.lammerts@tue.nl)).

Met vriendelijke groet,



prof.dr.ir. Ward Cottaar  
Directeur SMPE/e



Dr.ir. Ivonne Lammerts  
Opleidingsmanager QME



ir. Wilco Kleine  
Voorzitter BMTZ



ir. Dirk Theunissen  
Secretaris Consilium BMTZ

- Bijlage 1: Management samenvatting QME-CE
- Bijlage 2: Tweejarige post-master ontwerpopleiding Qualified Medical Engineer – track Clinical Engineering (QME-CE) Opleidingsplaatsen 2018
- Bijlage 3: TAAKPROFIEL BIOMEDISCH TECHNOLOOG IN DE ZORG als coördinator Medische Technologie (BMTZ)
- Bijlage 4: artikel over QME-CE in MTIntegraal 04/15 ([www.mtintegraal.nl](http://www.mtintegraal.nl))