



De School of Medical Physics and Engineering Eindhoven (SMPE/e) van de Technische Universiteit Eindhoven (TU/e) zoekt samen met Gelre Ziekenhuizen in Apeldoorn/Zutphen een kandidaat voor een

## QME (Qualified Medical Engineer) in opleiding (36 uur)

### Qualified Medical Engineer

Een Qualified Medical Engineer (QME) is een postacademisch geschoolde technologie professional die werkt in een technologisch complexe omgeving met veel verschillende belangen. De QME ondersteunt zorgprofessionals in het robuust en veilig introduceren van nieuwe (geavanceerde) technologieën in de dagelijkse zorg. Hierbij gaat de QME uit van een (technologische) vraag uit de dagelijkse praktijk. Via een inventarisatie van behoeften en mogelijkheden komt hij/zij tot een duidelijke specificatie van de mogelijkheden. Vervolgens ontwikkelt de QME de verbetering, voert haar in de praktijk in, waarbij nazorg een belangrijk aspect is om een goede inbedding te realiseren. Het belangrijkste aspect van de verbetering is daarbij niet hoe “revolutionair” de verbetering is, maar vooral de robuustheid: het werkt en de zorgverleners en patiënten zijn er echt mee geholpen.

### De opleiding

Gestationeerd in Gelre Ziekenhuizen volgt de kandidaat een tweejarige ontwerpersopleiding (post-MSc). SMPE/e verzorgt de opleiding vanuit Eindhoven in de vorm van cursussen, workshops en trainingen die vaak aan de hand van casussen in het Gelre Ziekenhuis worden getoetst. Daarnaast wordt volop klinisch-technologische ervaring opgedaan tijdens een ontwerpproject (van effectief 1 jaar) in Gelre Ziekenhuizen; hierbij wordt de kandidaat intensief begeleid door deskundigen uit Gelre Ziekenhuizen en de TU/e. Gelre Ziekenhuizen heeft opleiding hoog in het vaandel staan. De QME-trainee zal binnen de afdeling Medische Technologie begeleid worden.

### QME ontwerpdracht en andere taken.

Naast de dagelijkse gang van zaken in het ziekenhuis zijn er diverse nieuwe ontwikkelingen waarbij ondersteuning en/of begeleiding geboden wordt vanuit de afdeling Medische Technologie. Hierbij valt te denken aan:

- het ontwerpen en implementeren van een MOS (medisch oproep systeem);
- integreren en professionaliseren van 3D technologie in de klinische praktijk;
- introductie van artificial intelligence;
- herinrichting van het kwaliteitssysteem a.d.h.v. de nieuwe Medical Device Regulation.

Bovengenoemde onderwerpen zijn ook mogelijke onderwerpen voor het QME ontwerpproject. Afstemming volgt later in het traject en is mede afhankelijk van de prioritering binnen Gelre Ziekenhuizen en de ambities en ervaring van de kandidaat. Daarnaast lever je samen met je collega biomedisch technoloog een belangrijke bijdrage aan het beheren en verbeteren van veiligheid, kwaliteit en doelmatigheid in alle fasen van de levenscyclus van medische technologieën. Het ontwerpen en optimaliseren van het onderhouds-, kwaliteits-, en veiligheidsmanagement behoren tot je taak, evenals de rapportage ervan. Daarnaast neem je deel aan projecten op het gebied van scholing en risicobeoordelingen rond medische technologieën.

### Functie-eisen

Wij zoeken een gemotiveerde en ambitieuze, academisch opgeleide (bio)medisch ingenieur/technoloog (of vergelijkbare richting, MSc) met, bij voorkeur, klinische ervaring. Overige eigenschappen en vaardigheden:

- heeft aantoonbare affiniteit met medische technologie, data-acquisitie, patiënt-monitoring, e.d.; zoekt zaken zelfstandig uit en zoekt ondersteuning indien dit nodig is;
- kan goed samenwerken en heeft uitstekende sociale en communicatieve vaardigheden: je werkt in een complexe omgeving waarin diverse partijen een bijdrage (willen) leveren aan zorg. Aan jou de taak om verbinding te leggen, de vraag helder te krijgen en de partijen mee te nemen in het proces;
- is ondernemend: je wacht niet af, maar neemt initiatief. Je bent gedreven en resultaatgericht;
- bezit leiderschapskwaliteiten: je zorgt ervoor dat partijen gemotiveerd raken en blijven, stuurt aan waar nodig en neemt ze mee in het (verander)proces totdat het resultaat is behaald;
- geïnteresseerd in doelgericht, projectmatig werken: de opdrachten kenmerken zich door een projectmatige aanpak met een tijdelijk karakter;
- goede beheersing van de Nederlandse taal in woord en geschrift (niveau C1,C2).

Potentiële kandidaten met enige jaren relevante werkervaring zijn eveneens van harte welkom om te solliciteren.

### **Arbeidsvoorwaarden**

Wij bieden je een tijdelijke voltijds (1.0 fte) aanstelling in Gelre Ziekenhuizen voor de duur van de opleiding. De inschaling vindt plaats in functiegroep 60 (€ 3.000,- tot € 4.400,- bruto per maand bij een fulltime dienstverband, afhankelijk van de werkervaring). De arbeidsvoorwaarden zijn conform de CAO Ziekenhuizen. De trainee krijgt voor de duur van die 2 jaar tevens een "gastaanstelling" (0.0 fte) bij de TU/e als Technologisch Ontwerper in Opleiding (TOIO). Aanvang opleiding en aanstelling is per **1 maart 2021**.

### **Interesse gewekt?**

We ontvangen jouw sollicitatie graag per e-mail, *inclusief motivatiebrief, CV, cijferlijsten (BSc, MSc, en overige) en een korte omschrijving van relevante (klinische) projecten*. Je kunt deze documenten vóór 15 november 2020 versturen naar: [smpee.qme@tue.nl](mailto:smpee.qme@tue.nl). De eerste gespreksronde vindt plaats op 23 óf 27 óf 30 november (TU/e, Eindhoven); uiterlijk 18 november a.s. laten wij jou laten of je voor een eerste gesprek in aanmerking komt (en wanneer precies). Voor meer informatie over de QME-opleiding: zie [www.tue.nl/qme](http://www.tue.nl/qme) (of neem contact op met dr.ir. I.M.M. Lammerts, opleidingsmanager QME: [i.m.m.lammerts@tue.nl](mailto:i.m.m.lammerts@tue.nl)).

---

### **EXTRA INFORMATIE**

#### **Begeleiding in Gelre Ziekenhuizen en informatie**

De kandidaat is gedurende de opleiding voornamelijk werkzaam op de afdeling Medische Technologie. De begeleiding van de kandidaat vanuit het Gelre Ziekenhuis wordt verzorgd door ir. A.A. Becht (klinisch fysicus) en ir. H.A.T. Homme-Auke Kooistra (Klinisch Fysicus / Afdelingsmanager Medische Technologie). Inlichtingen over de vacature zijn te verkrijgen bij [a.becht@gelre.nl](mailto:a.becht@gelre.nl) of [h.a.kooistra@gelre.nl](mailto:h.a.kooistra@gelre.nl) (055-581 8614).

#### **Gelre Ziekenhuizen**

Gelre ziekenhuizen is met 3.300 medewerkers, 220 medisch specialisten, 300 vrijwilligers en een verzorgingsgebied van ruim 280.000 inwoners één van de grotere ziekenhuizen in Nederland. Als topklinisch ziekenhuis (STZ) streven wij voortdurend naar verbetering en innovatie. Gelre ziekenhuizen werkt nauw samen met het UMC Utrecht op het gebied van onderwijs en besteedt veel tijd en aandacht aan wetenschappelijk onderzoek. Gelre ziekenhuizen heeft meerdere STZ expertisecentra waaronder het duizeligheidscentrum, ICU en het expertisecentrum ouderengeneeskunde.

#### **Afdeling Medische Technologie**

Onze afdeling Medische Technologie bestaat uit 24 professionals die gezamenlijk verantwoordelijk zijn voor het beheer en in stand houden van medische en laboratorium technologieën van de verschillende locaties van Gelre ziekenhuizen. We doen preventief en correctief onderhoud, geven ondersteuning en advies bij aanschaf, gebruik en toepassing van medische technologie, gedurende de gehele levenscyclus van medische apparatuur. De afdeling bestaat uit klinisch fysici, biomedisch technologen, medisch instrumentatietechnici, management en management assistenten.