

# QUALIFIED MEDICAL ENGINEER

## Participerende Zorginstellingen en Bedrijven

### QME 2006-2021

# TU/e

EINDHOVEN  
UNIVERSITY OF  
TECHNOLOGY

Zorginstellingen/Bedrijven	Aantal trainees	(klinische) afdelingen
<b>Alrijne Zorggroep, Leiderdorp</b>	1	Klinische Fysica / Huisvesting
<b>Amsterdam UMC, Amsterdam</b>	1	Expertisecentrum Medische Technologie
<b>Buitenhuis Advies, 's-Gravenhage</b>	1	Medische (Informatie)Technologie
<b>Catharina Ziekenhuis, Eindhoven</b>	4	3 Cardiologie, 1 Radiotherapie
<b>Deventer Ziekenhuis, Deventer</b>	1	ICT/Technische Dienst
<b>Diakonessenhuis, Utrecht</b>	1	Klinische Fysica en Technologie
<b>Elkerliek Ziekenhuis, Helmond</b>	1	Projectenbureau ICMT
<b>Erasmus MC, Rotterdam</b>	2	1 Hemodynamica, 1 Digitaal op Koers / Medische Technologie
<b>Gelre Ziekenhuizen, Apeldoorn</b>	1	Medische Technologie
<b>Imec, Holst Centre, Eindhoven</b>	1	Connected Health Solutions i.s.m. Jeroen Bosch Ziekenhuis
<b>Isala, Zwolle</b>	1	Klinische Fysica en Medische Technologie
<b>Jeroen Bosch Ziekenhuis, 's-Hertogenbosch</b>	4	MICT Beleid (Medische Informatie en Communicatie Technologie)
<b>Kempenhaghe, Heeze</b>	3	Klinische neurofysiologie / Academisch Centrum voor Epileptologie
<b>Laurentius Ziekenhuis, Roermond</b>	1	Klinische Fysica & Medische Techniek
<b>Leids Universitair Medisch Centrum, Leiden</b>	2	1 Medische Technologie, 1 Neonatologie
<b>LifeTec Group, Eindhoven</b>	2	Cardiologie i.s.m. Catharina Ziekenhuis, Eindhoven
<b>Maastricht UMC+, Maastricht</b>	6	3 Vasculaire Chirurgie, 1 Klinische Neurofysiologie, 1 Intensive Care, 1 Orthopedie
<b>Martini Ziekenhuis, Groningen</b>	1	Medische Techniek
<b>Máxima Medisch Centrum, Veldhoven, Eindhoven</b>	10	4 Neonatologie / Neonatale Intensive Care Unit, 4 Verloskunde & Gynaecologie, 1 Interne Geneeskunde, 1 Klinische Fysica
<b>Meditain, Utrecht</b>	1	I.s.m. diverse ziekenhuizen, Medische Technologie
<b>Prinses Máxima Centrum, Utrecht</b>	2	Zorgtechnologie en Innovatie
<b>Radboudumc, Nijmegen</b>	1	Instrumentele Dienst
<b>Rijnstate, Arnhem</b>	1	Klinische Fysica & Medische Techniek
<b>St. Antonius, Nieuwegein</b>	1	Vasculaire Chirurgie
<b>Sint Jans Gasthuis, Weert</b>	1	Klinische Fysica en Medische Techniek (KFMT)
<b>Streekziekenhuis Koningin Beatrix, Winterswijk</b>	1	Zorgtechnologie
<b>UMC Utrecht, Utrecht</b>	3	Cardio-thoracale chirurgie, Operatiekamers / Klinische Fysica / 3D-lab / Orthopedie
<b>VieCuri, Venlo</b>	1	Klinische Fysica en Medische Instrumentatie
<b>Ziekenhuis Gelderse Vallei, Ede</b>	1	Medische Technologie
<b>ZorgSaam, Terneuzen</b>	1	Techniek - ICT

## Afgeronde QME ontwerpprojecten

- Ontwerp voor technologische ondersteuning van het medicatieproces in het Prinses Máxima Centrum.
- Alarmeringsoplossing voor het Prinses Máxima Centrum.
- Ontwerp en inrichting van een kwaliteitsborgingssysteem medische hulpmiddelen.
- Het ontwerp van de inrichting van de alarmering (VOS/MOS) in het Vrouw Kind Centrum.
- Ontwerp van een Kwaliteitssysteem voor de afdeling Medische Technologie.
- The design of an automatic tactile stimulation device to treat Apnea of Prematurity.
- AngioSupport: The design of an interactive tool to allow numerical modelling in clinical decision making.
- AngioSupport: a novel and quantitative tool allowing clinical decision making for cardiac teams to plan coronary interventions.
- PoSTuRE (Patient-specific Scoliosis TREatment):  
Ontwerp van een Kwaliteitssysteem voor de afdeling Medische Technologie.
- Ontwerp en evaluatie van een Innovatiestructuur voor de verpleegafdelingen van het Deventer Ziekenhuis.
- Ontwerp van een Kwaliteitssysteem voor de afdeling Medische Technologie.
- RESONate: Ontwerp van een Realistische Educatieve Simulatie Omgeving voor de Neonatologie  
- Ontwikkeling van een low-budget video-evaluatiesysteem -.
- RESONate: Ontwerp van een Realistische Educatieve Simulatie Omgeving voor de Neonatologie  
- Ontwikkeling van een neonatale patiëntmonitor simulatie app -.
- Digitalisering van de afdeling oogheelkunde; Borging van de medische apparatuur.
- Ontwerp en Implementatie van een dashboard om proactiviteit te stimuleren en kwaliteit en veiligheid m.b.t. Medische Technologie in Rijnstate.
- Tonische aanvalsdetectie bij epilepsie gebaseerd op multimodale detectiemethoden met behulp van de EpiSense sensor.
- Ontwerp en Implementatie van Integrale Kwaliteitsborging Medische Technologie in VieCuri.
- On the right track! Onderzoek naar de inzet van Track en Trace technologie binnen het ziekenhuis.
- Kwaliteitscontroles Medische Hulpmiddelen in ZorgSaam - Ontwerp van een systeem voor een geborgde uitvoering van kwaliteitscontroles van medische hulpmiddelen.
- Design and quality assessment of a predictive modeling framework to support vascular surgery planning.
- Ovale gaten boren in het humane femur.
- ConCord - Het zo veilig mogelijk maken van de "Aeration, Breathing, then Clamping" benadering bij de opvang van pasgeborenen.
- Towards predicting FFR real-time.
- Het ontwerp van een obstetrisch telemonitoringssysteem.
- Kan een computermodel bijdragen tot minder complicaties bij nierdialyse-patiënten?
- Hoe kunnen patiënten met "etalage-benen" nog beter geholpen worden?
- Design of an algorithm to detect tonic seizures with EMG based features.
- Design and implementation of a TMS-EEG data acquisition system.
- Ontwerp van strategie m.b.t. ondersteuning OK complex door cluster Medische Technologie en Klinische Fysica.
- The cf-LVAD patient simulator.
- Embedded neonatal respiration monitoring.
- Shifting paradigm in medicine: from empirical towards predictive.
- Vascular modelling: can it help surgery?
- It takes two: Combining coronary CT and IVUS.
- A flight simulator for gynecologists.
- Towards a validated clinical tool for cerebral blood flow regulation assessment.
- Absolute coronary flow assessment with sensor-tipped guide-wires by continuous infusion thermodilution.
- Angiography-based physiological parameters to determine the severity of a coronary stenosis.
- Improving diabetes care: the development of a diabetes simulator.
- Detectie van stuipen bij neonaten.
- Het ontwerp van een managementsysteem voor medische technologie, geïmplementeerd voor infuustechnologie.
- Optimalisatie detectiegraad van atriumfibrilleren na een herseninfarct.
- Medische Alarmering State of the art en visie.
- Een ontwerp van een vernieuwd VOS/MOS voor het Jeroen Bosch Ziekenhuis.