



**umcg**

## **Versnellertechnicus / HBO<sup>+</sup> elektrotechniek**

Afdeling Radiotherapie, Universitair Medisch Centrum Groningen

Reageer zo spoedig mogelijk en vóór 18 juni 2023

Als techniek je passie is en je wilt je maatschappelijk nuttig maken ten behoeve van patiëntenzorg, dan biedt deze functie je een prachtkans om je verder te ontwikkelen op alle gebieden van geavanceerde versnellertechniek

### **Wat ga je doen**

Als gespecialiseerd versnellertechnicus wordt je namelijk verantwoordelijk voor het goed functioneren van bestralingsapparatuur van de afdeling Radiotherapie. Door jouw controles, preventief en correctief onderhoud kunnen we die apparatuur optimaal inzetten voor de bestraling van (voornamelijk) kankerpatiënten. Ook ga je onderhoud uitvoeren aan een cyclotron waarmee isotopen worden gemaakt die nodig zijn voor het maken van PET-scans bij patiënten.

### **Taken**

- Als technisch specialist zorgdragen voor de veiligheid, kwaliteit en optimale klinische beschikbaarheid van de bestralingsapparatuur, zowel zelfstandig, als in teamverband en in overleg met klinisch fysici en laboranten.
- Analyseren en verhelpen van storingen aan bestralingsapparatuur en het cyclotron, zowel gepland als ad-hoc.
- Rapporteren over het onderhoud en gevonden afwijkingen aan de verantwoordelijk klinisch fysici van de afdeling Radiotherapie resp. de afdeling Nucleaire Geneeskunde & Moleculaire Beeldvorming (onderdeel van Medical Imaging Center, MIC) en adviseren over klinische vrijgave.
- Voeren van actuele en accurate documentatie over status van apparatuur en onderhoud. Adviseren aan het management over optimalisatie van het onderhoudsbeleid van complexe en kostbare medische apparatuur.
- Coördineren, begeleiden en controleren van door derden uitgevoerde werkzaamheden aan de apparatuur.
- Mede zorg dragen voor installatie, acceptatie en ingebruikname en beheer van medische apparatuur en daarmee samenhangende softwareapplicaties.

Een deel van de werkzaamheden zal gepland en ongepland buiten kantooruren plaatsvinden, zowel in Groningen als in de dependance in Emmen.

## Werkomgeving

De afdeling Radiotherapie van het UMCG behandelt circa 4.500 oncologische patiënten per jaar met ioniserende straling, met protonen- en fotonentherapie, deels ook in een dependance bij Treant ziekenhuislocatie Scheper in Emmen. We willen onze patiënten voortdurende de beste kwaliteit van behandeling leveren, op alle fronten. Goede apparatuur is daarvoor van levensbelang.

Voor het merendeel van deze technisch geavanceerde behandelingen beschikt de afdeling over acht lineaire versnellers voor fotonentherapie die zijn uitgerust met diverse beeldvormende apparatuur. Installatie van een nieuwe versneller staat gepland voor medio 2023 en een MRI-Linac is voorzien voor 2024. Beeldvorming tijdens de behandeling en interactie van systeemsoftware en controlesystemen neemt een steeds belangrijker plaats in om zodra nodig aanpassingen in het behandelplan door te kunnen voeren (adaptieve radiotherapie). Het goed functioneren van de behandelapparatuur wordt gewaarborgd door zowel kwaliteitscontroles als eerste- en tweedelijns onderhoud, wat op de versnellers van de afdeling Radiotherapie grotendeels in eigen beheer door onze versnellertechnici wordt uitgevoerd. Onze versnellertechnici zijn of worden daarom opgeleid tot het specialistisch niveau van service engineer van lineaire versnellers, en wel op een breed vakgebied van o.m. beeldvormende techniek, elektronica, röntgen, hoogspanning- en vacuümtechniek. Ook hebben of behalen zij het landelijk erkende diploma Toezichthoudend medewerker stralingsbescherming (v/h niveau 4A).

Bij de afdeling Nucleaire Geneeskunde & Moleculaire Beeldvorming wordt in het kader van een dienstverleningsovereenkomst daarnaast onderhoud uitgevoerd aan het cyclotron voor de productie van PET-radionucliden ten behoeve van PET-scans.

Op de afdeling Radiotherapie werken vierhonderd medewerkers uit diverse (para)medische en fysisch-technische disciplines. De groep Klinische Fysica en Instrumentatie telt ruim zestig personen, onder wie zes versnellertechnici. Wegens vertrek zoeken we een versnellertechnicus of een medisch technicus/elektrotechnicus/mechatronicus die zich in deze uitdagende functie wil specialiseren.

Extra informatie kan worden verkregen via de link: [Radiotherapie Groningen](#)

## Wat vragen wij

- Je bent technicus met een afgeronde hbo opleiding in de elektrotechniek, medische techniek, mechatronica of vergelijkbaar.
- Je hebt bij voorkeur post-hbo opleiding en ervaring op één of meer gebieden van elektronica, röntgentechniek, fijnmechanica, hoogspanningstechniek, vacuümtechniek, stralingshygiëne en controlesystemen, maar ook schoolverlaters met motivatie om zich op deze gebieden verder te ontwikkelen worden uitdrukkelijk uitgenodigd te solliciteren.
- Kennis van en ervaring met computers en netwerken is een pre
- Je bent stressbestendig, servicegericht en kunt goed samenwerken.
- Je bent kwaliteitsbewust en gestructureerd.

- Je volgt trainingen in binnen- en buitenland als onderdeel van de functie om over de breedte van de functie geschoold te worden en te blijven.
- Je bent in staat om vlot en helder te communiceren en te rapporteren, zowel in het Nederlands als in het Engels.
- Je bent in het bezit van rijbewijs B ten behoeve van werkzaamheden in Emmen.

Het UMCG voert een preventief Hepatitis B beleid. Indien vereist voor de functie kan het UMCG de vaccinatie verzorgen. Voor bepaalde beroepsgroepen wordt bij indiensttreding een Verklaring Omtrent Gedrag (VOG) gevraagd.

## Wat bieden wij

Het betreft in eerste instantie een arbeidscontract voor 1 jaar (32-36 uur per week) met bij goed functioneren uitzicht op een vast dienstverband. Je salaris bedraagt binnen deze functie maximaal € 4.632,- bruto per maand (schaal 9). Bovendien zijn er mogelijkheden voor een tijdelijke arbeidsmarkttoelage en doorgroei naar een seniorfunctie. Daarnaast biedt het UMCG 8% vakantietoeslag en 8,3% eindejaarsuitkering. De arbeidsvoorwaarden zijn conform de CAO Universitair Medische Centra (CAO-UMC). Trainingen die je voor deze functie moet volgen worden uiteraard vergoed.

## Voor vragen over de functie

Als je vragen hebt over de inhoud van de functie neem dan gerust contact op.

- dr. ir. Charlotte Brouwer, teamleider Klinische Fysica en Instrumentatie, telefoon (050) 361 3674 (secretariaat)

- dr. Aart van 't Veld, plv. hoofd Klinische Fysica en Instrumentatie, telefoon (050) 361 3674 (secretariaat)

## Solliciteren

Solliciteren kan uitsluitend via de UMCG website, tot en met **18 juni 2023**.

Zie hiervoor: <https://bit.ly/3Mq2zfU> of [Vernellertechnicus \(werkenbijumcg.nl\)](https://www.umcg.nl/werkenbijumcg).