



# Protonenonderzoek: beamline zoekt ondersteuning bij experimenten en ontwikkeling

HollandPTC zoekt een R&D fysisch medewerker,  
36 uur per week

www.hollandptc.nl | info@hollandptc.nl | Tel: 088-5018800 | Bezoekadres: Huismansingel 4,  
2629 JH Delft | Postadres: Postbus 110, 2600 AC Delft | KvK: 58653473 | BTW: NL853126355B01

In de HollandPTC R&D bunker voert onze beamline onderzoeker in samenwerking met externe onderzoekers beamline experimenten uit op fantomen, cellen of proefdieren. Hier help je bij het opzetten van experimenten, je geeft technische ondersteuning en helpt bij de verdere ontwikkeling van de beamline. Je bent ook betrokken bij de stralingsbescherming van de R&D bunker en de laboratoria en beheert de labs.

Je werkt veel samen met de beamline onderzoeker. Daarnaast is er nog genoeg ruimte om de functie verder in te vullen en om je te ontwikkelen. Denk aan het inplannen van beamtijd, meedenken over een proefopzet en de leiding nemen in de uitvoering van bepaalde taken. Je hebt een essentiële rol in het helpen bij de verdere ontwikkeling van de beamline. Je leert zelfstandig de beamline te bedienen en complexe experimenten te ondersteunen zodat je op termijn een back-up voor de beamline onderzoeker kunt zijn. Je wordt ingewerkt om de R&D stralingsbeschermingsdeskundige te worden voor de R&D bunker en laboratoria. Je bent betrokken bij het aanvragen van de stralingsvergunning die voor elk experiment nodig is. Je beheert het fysica lab, verzorgt de bestellingen en regelt samen met het research office de toegang voor onderzoekers.

## Waar ga je werken

HollandPTC is een zelfstandig poliklinisch centrum voor protonentherapie in Delft. Er werken ongeveer 70 mensen in vaste dienst in de zorg, fysica, research & development en bedrijfsvoering. Daarnaast hebben we artsen, fysici en onderzoekers bij HollandPTC die ook bij een ander instituut of organisatie werken. Samen zorgen we voor onze patiënten en onderzoek.

We hebben hiervoor 2 protonengantries met in-room CT, een

behandelruimte voor de bestraling van oogtumoren. Ook hebben we moderne beeldvormende apparatuur: een dual-energy CT, een 3T MRI en een PET/CT. Naast de diverse laboratoria hebben we een beamline voor wetenschappelijk onderzoek. In de labs doen we vooral voorbereidend werk voor experimenten met de protonenbundel.

## De afdeling R&D

Er werken op dit moment 6 mensen op de afdeling research & development: een afdelingshoofd, een beamline onderzoeker, een coördinator klinische R&D, een coördinator R&D onderzoeksprogramma, een stafadviseur en een management-assistent. Daarnaast zijn er iedere dag (externe) onderzoekers en studenten aanwezig. We verwachten in de komende 3 jaar te groeien naar zo'n 50 promovendi.

## Wat ga je doen

- Je assisteert de beamline onderzoeker bij experimenten in de R&D bunker en bij het doorontwikkelen van de huidige beamline opstelling.
- Je voert zelfstandig experimenten uit in periodes van grote vraag naar R&D beamtijd.
- Je bent aanspreekpunt voor het fysica lab en, bij afwezigheid van de beamline onderzoeker, voor de R&D bunker.
- Met de beamline onderzoeker en het research office plan je experimenten in de R&D bunker en laboratoria.
- Je organiseert en beheert het fysica lab en de R&D bunker, denk aan het aanschaffen, registreren en onderhouden van apparatuur en het bijhouden van de voorraad.
- Je stelt in overleg met de manager facilitair bedrijf algemene protocollen en veiligheidsmaatregelen op voor het werken in de R&D bunker en zorgt voor de naleving ervan.



Specifiek voor stralingsbescherming, eerst samen met de beamline onderzoeker, later zelfstandig:

- Je instrueert onderzoekers over en handhaaft stralingsbeschermingmaatregelen voor de bunker, het fysica lab en de proefdierruimte.
- Je houdt toezicht op stralingsbescherming in de R&D faciliteiten.
- Je beheert de stralingsvergunningaanvragen bij het Reactor Instituut Delft.

De beamline onderzoeker is functioneel je leidinggevende, je valt onder het hoofd onderzoek & onderwijs, die ook afdelingshoofd R&D is.

#### Wie we zoeken

- Je hebt een afgeronde HBO of universitaire opleiding Toegepaste Natuurkunde of een vergelijkbare opleiding.
- Je werkt graag aan onderzoek en in een onderzoeksomgeving en hebt bij voorkeur enige jaren werkervaring in een relevante functie of relevante werkomgeving.
- Je hebt een geldig stralingsbeschermingsdeskundige niveau 3 diploma.
- Je kunt goed samenwerken en vindt de afwisseling met zelfstandig werken prima.
- Je bent service-gericht, kunt goed organiseren en bent hands-on.
- Je hebt sterke communicatieve vaardigheden en een goede beheersing van het Nederlands en Engels, zowel mondeling en schriftelijk. De voertaal bij R&D is Engels.
- Je bent flexibel en vindt het geen probleem om ook in de avonden en weekenden te werken.

#### Wat bieden wij

Het is een functie voor 36 uur per week. Wij volgen de CAO UMC; het salaris is, afhankelijk van opleiding en ervaring, maximaal € 4.200,- (schaal 9). Je krijgt 8% vakantietoeslag, 8,3% eindejaarsuitkering en een vergoeding voor reiskosten woon-werkverkeer van € 0,19 per kilometer.

Kom je bij ons werken, dan vragen we je naar je Verklaring omtrent Gedrag. We bellen je referenties na als onderdeel van de selectieprocedure.

#### Reageren

Heb je vragen over de functie, neem dan contact op met Marta Rovituso, beamline onderzoeker, via [m.rovituso@hollandptc.nl](mailto:m.rovituso@hollandptc.nl), of Ellen Schenk, hoofd Onderzoek en Onderwijs, via [e.schenk@hollandptc.nl](mailto:e.schenk@hollandptc.nl) of 088 501 8800.

Stuur je motivatiebrief en CV in het Engels voor 1 maart 2021 naar Ellen Schenk via [HR@hollandptc.nl](mailto:HR@hollandptc.nl) onder vermelding van "vacature R&D fysisch medewerker". Wacht niet te lang met je reactie. Als we voor de sluitingsdatum interessante kandidaten hebben, gaan we al met hen in gesprek en kunnen we de vacature sluiten.

We zoeken tegelijkertijd intern en extern naar een nieuwe collega. Zijn jullie allebei even geschikt, dan gaat de interne kandidaat voor.

We zoeken onze nieuwe collega graag zelf. Bureaus hoeven dus niet te bellen.