

Opdracht

Research & Development

Stage/afstudeer opdracht - R&D

Koninklijke TenCate is een technologisch gedreven, internationaal opererende onderneming met 4.500 medewerkers, waarvan ca. 750 werkzaam in Nederland.

Door voortdurende inspanning op het gebied van onderzoek en ontwikkeling van nieuwe variëteiten en technische toepassingen, heeft TenCate in een aantal nichemarkten, waaronder kunstgras, aerospace en anti-ballistiek, een leidende positie verworven.

TenCate Grass Components Europe (Thiolon bv) maakt deel uit van de TenCate Grass groep en produceert kunstgrasgarens voor o.a. voetbal, hockey en landscape doeleinden, maar ook tapijtbacking voor de kunstgrasmarkt. Beide ondernemingen zijn wereldmarktleider op de markten waarbinnen zij opereren. Naast het produceren van verschillende componenten (kunstgrasgarens en tapijtbacking) weeft TenCate Grass ook 3D kunstgrastapijten (o.a. MX Soccer & XtraGrass). Hierbij worden de componenten in één procesgang samengevoegd en direct tot kunstgrastapijten verwerkt. De geweven kunstgrastapijten, die op dit moment worden geproduceerd, worden ingezet voor voetbalvelden. Een kunstgrassysteem bestaat op dit moment uit verschillende componenten (bv. E-layer, types infill, kunstgrasgarens, grondweefselgarens, backings) om aan de gewenste eigenschappen (FIFA**) te voldoen.

TenCate Grass Components Europe (Thiolon bv) is altijd aan het innoveren op het gebied van materialen, producten en processen. Voor de optimalisatie van kunstgrassystemen en de verschillende componenten waaruit deze systemen bestaan loopt een project waarbij de focus ligt op het analyseren van gareneigenschappen en dit relateren aan de uiteindelijke functionaliteit van de vezels in een voetbalveld of in de voor/achtertuin bij mensen. Het gaat hier dan dus specifiek over statistisch onderzoek gebaseerd op materiaaleigenschappen van polymeren, productiesettings en producteigenschappen. Daarbij dus mogelijk nieuwe testen ontwikkelen om de daadwerkelijke functionaliteit in de praktijk te kunnen verifiëren. Als stagiair(e)/afstudeer(d)(st)er ben je verantwoordelijk voor het creëren van koppelingen/correlaties tussen materiaaleigenschappen van polymeren en de uiteindelijke gevraagde functionaliteit van kunstgrasvezels in de praktijk/toepassing, dit door middel van statistische analyses (bijv. d.m.v. Minitab). Daarnaast kan het project leiden tot het vaststellen van nieuwe testmethoden voor onze componenten danwel systemen. Als stagiair(e)/afstudeer(d)(st)er R&D houd je je dus bezig met innovatieve processen/statistische analyses m.b.t. het eindproduct **kunstgrassystemen** waarbij het een pré is als je affiniteit hebt met statistische analyse methodes evenals materiaaleigenschappen. De duur van de (afstudeer)opdracht kan in overleg worden afgestemd (ca. 3 – 6 maand).

Mocht je interesse hebben in deze stage-opdracht bij TenCate Grass Components Europe (Thiolon bv), neem dan contact op met Lars Hulsman, l.hulsman@tencate.com, 06 13 057 486.