



Voor onze snel groeiende organisatie zijn wij op zoek naar een vierdejaars student (richting Procestechologie of vergelijkbaar) die zijn / haar technisch-creatieve brein wil inzetten om bij ons een uitdagende, leerzame afstudeeropdracht te komen uitvoeren. Klinkt goed ? Lees dan verder !

Afstudeeropdracht Procestechologie

Wie zijn wij ?

De N+P Group (N+P) is een familiebedrijf wat nu ruim 25 jaar actief is in de afvalindustrie. N+P is een dynamische, snelgroeiende organisatie met ca. 85 medewerkers verspreid over diverse landen in Europa. Het bedrijf heeft haar hoofdkantoor in Nieuw Bergen (Limburg) vanuit waar diverse activiteiten worden geleid en begeleid. Naast een kantoor in Engeland heeft N+P een drietal productielocaties, één in Nederland (Delfzijl), en twee in Engeland.

Onze business

N+P gebruikt niet recyclebaar afval, wat vaak nog op stortplaatsen onder de grond eindigt, om een alternatieve brandstof te produceren. N+P noemt deze alternatieve brandstof Subcoal®. Subcoal® wordt ingezet om vervuilende, fossiele brandstoffen op diverse grote industriële installaties, zoals cementovens, elektriciteitscentrales of hoogovens te vervangen. Door gebruik te maken van niet recyclebaar afval zorgt N+P ervoor dat dit afval niet uit de kringloop wordt gehaald en onder de grond wordt gestopt, maar geeft het dit afval juist een nuttige toepassing. Hoe nuttig dit is blijkt wel uit het feit dat met 1.000 kilo Subcoal® ongeveer 800 kg steenkool vervangen kan worden, dat is meer dan met bijvoorbeeld biomassa (houtpellets). Bedrijven die deze Subcoal® in kunnen zetten, reduceren emissies door minder gebruik te maken van steenkool, waardoor ook hier dus milieuwinst wordt behaald.

Om Subcoal® te produceren worden in diverse landen in Europa grootschalige investeringen gedaan, waarbij productielijnen worden gerealiseerd die 24 uur per dag 7 dagen per week grote volumes aan niet recyclebaar afval opwerken tot hoogwaardige brandstof. Deze productielijnen worden vaak op grote industriële locaties gerealiseerd en beslaan gemiddeld een lengte van 100 bij 30 meter. Een productielijn bestaat uit diverse industriële machines, die ieder een specifieke taak hebben.

Uitdaging

N+P groeit van een handelsonderneming (met een plus) naar een productieonderneming. N+P is momenteel bezig met het ontwikkelen van minimaal 5 nieuwe productielocaties in binnen- en buitenland. Het ontwerpen, opzetten en organiseren van nieuwe productielocaties is specialistisch werk, zeker omdat er erg weinig bedrijven in de wereld zijn die dergelijke productielijnen opzetten. De productielijnen werken met afval als ingangsmateriaal, om hiervan een hoogwaardige brandstof te produceren. Deze brandstof wordt ingezet in industriële installaties die het zich niet kunnen veroorloven om stil staan, zeker niet op kwaliteitsissues gerelateerd aan de brandstof. Je kunt je voorstellen dat afval de definitie heeft van een heterogeen materiaal. Hoe bepaal je de kwaliteit van het afval wat een productielijn inkomt, hoe draag je er zorg voor dat deze kwaliteit online gemonitord kan worden en welke statistische modellen zijn er te ontwikkelen om een stabiel kwaliteitsprofiel van zowel je eindproduct als je ingangsmaterialen te waarborgen?

Onze opdracht

Wij zoeken een gedreven persoon die met dezelfde passie als wij van ons vak gaat houden! De groei van N+P verspreidt zich over diverse landen in Europa en zelfs daarbuiten worden de eerste projecten opgezet. Kwaliteit is zeer belangrijk voor onze klanten en daarom voor ons, maar het is ook een van de grootste uitdagingen. Niet recyclebaar afval bestaat uit honderden verschillende materialen, denk aan diverse types plastic, biomassa, textiel, papier, karton, maar ook mineralen en zware metalen zijn aanwezig. Een analyse

maken van een vrachtwagen afval (25.000 kg) is daarom heel erg lastig, maar deze uitdaging wordt nog groter als je productielocaties totaal 5 á 6 vrachtwagens per uur (140 ton) verwerken. Aan jou de opdracht om hier oplossingen voor te verzinnen (zowel online als offline analyses), maar ook om met creatieve, out of the box oplossingen te komen. Maak gebruik van bestaande technologieën en / of ga op zoek naar partners die ons hierbij kunnen assisteren. Werk samen met gerenommeerde laboratoria en technologiepartners, in binnen- en buitenland.

Jouw opdracht

Wij staan ervoor open dat jij je opdracht formuleert op basis van de vereisten voor jouw opleiding. Daarnaast zorgen wij ervoor dat je professionele begeleiding krijgt vanuit onze organisatie en indien nodig van extern. Jij zorgt ervoor dat je voldoet aan de eisen en wensen vanuit je opleiding, wij zorgen voor een prima werkomgeving en een professionele werksituatie. Vergoeding in overleg.

De toekomst

Wij investeren in gedreven mensen, die wij aan ons willen binden. Onze sterke voorkeur gaat er daarom naar uit dat jij na je afstudeerstage bij ons blijft. Hierover maken we dan ook graag persoonlijke afspraken. Als de relatie voor beiden werkt, zijn wij uiteraard bereid een carrièreplanning voor je te schetsen.

Minimale eisen

Onze voertaal is over het algemeen Nederlands, maar je gaat samenwerken met diverse internationale collega's waarbij de voertaal Engels is. Het is daarom belangrijk dat je goed Engels schrijft en spreekt, en ook grammaticaal goed onderlegd bent. Idem dito voor de Nederlandse taal. Duits spreken en schrijven is een pré.

Je kunt zelfstandig werken en als je tegen een probleem aanloopt ga je eerst zelf op zoek naar antwoorden, voordat je vragen stelt. Je bent in staat om een passie te ontwikkelen voor ons vakgebied en bent bij voorkeur geïnteresseerd in milieu en techniek.

Je hebt affiniteit met productielijnen en kwaliteit. Je bent in staat je kennis voor wat betreft "afval-analyse" te ontwikkelen en je bent er niet vies van om met afval te werken. Je bent in staat technische mogelijkheden en financiële onmogelijkheden met elkaar te vergelijken en kiest hieruit de meest verstandige route.

Als persoon ben je gestructureerd en kun je volgens een plan werken. Je bent zelf in staat plannen te maken en te volgen, en je hebt geen moeite om aan diverse projecten tegelijkertijd te werken. Ook kun je (technische) rapporten opstellen, die voor iedereen te begrijpen zijn. Je technisch-creatieve geest kan zich bij ons verder ontplooien maar ook voor je gezellige kant is dagelijks ruimte.

Ben jij of ken jij de afstudeerder en potentiële collega die wij zoeken ?

Stuur een mail met je CV en motivatiebrief naar careers@np-recycling.com, ter attentie van Saskia Reijers. Heb je inhoudelijke vragen over het bovenstaande, neem dan contact op via 0485 – 348 550. Acquisitie n.a.v. deze vacature wordt niet op prijs gesteld.