Excellent project

Titel:	**Optimaliseren van een katalytisch proces.**
Vacature:	2 studenten Chemistry uit de hoofdfase
Waardering:	Ster voor "innovatie en disseminatie" en "vakbekwame en reflectieve professional"
Assessment:	Op basis van schriftelijke en mondelinge rapportage
Vereiste vaardigheden:	Voldoende voor VC-4 katalyse
Plaats:	Heidelberglaan 7
Contact persoon:	Hans Lempers

Achtergrond informatie:

Dit project gaat over de palladium-gekatalyseerde synthese van monomeren. De uitgangsstof voor deze reactie kan via enkele stappen verkregen worden uit de hernieuwbare grondstof glycerol. De achterliggende gedachte is dus de synthese van polymeren uit hernieuwbare grondstoffen in plaats van uit fossiele grondstoffen.

Doel:

Het doel is een relatief nieuwe katalytische reactie te optimaliseren in termen van product selectiviteit, katalysator activiteit, katalysator kosten en recyclebaarheid van de katalysator. Tevens is het de bedoeling de resultaten te publiceren in een wetenschappelijk chemisch/katalytisch tijdschrift

Aanpak:

Na een gesprek met de contactpersoon over de inhoud van dit project zal samen met de contactpersoon een stappenplan worden opgesteld. Dit stappenplan zal met de zaaldocenten besproken moeten worden om de katalytische experimenten op vooraf afgesproken tijden te kunnen en te mogen uitvoeren

Naar wie ben ik op zoek?

Studenten die zich op wetenschappelijk niveau willen ontwikkelen op het gebied van katalyse. Je beschikt over een scherp waarnemingsvermogen en kan resultaten correct interpreteren en zo nodig de R & D strategie daarop aanpassen.

Aanvullende informatie:

Neem even contact met me op als je interesse hebt in dit project.

Hans Lempers (hans.lempers@hu.nl)
Heidelberglaan 7)