



**ASPARI**  
Paving the way forward

(Bedrijf logo hier plaatsen)

## Mogelijke Bachelor/Master project

Bedrijf en locatie	BAM infra Asfalt - Utrecht
Type project	Bachelor/Master
Project achtergrond / context	Asfalt productie proces optimalisatie dmv inzicht in vochtparameter
Onderwerp	<ul style="list-style-type: none"><li>• Online vochtmetingen bij het drogen van mineralen en recycling materiaal</li></ul> <p>Een belangrijke stap bij de produktie van asfalt is het drogen en verwarmen van de minerale grondstoffen en het recycling asfalt (asfaltgranulaat).</p> <p>Circa 40% van de verbruikte energie bij het asfaltproductieproces is benodigd voor het opwarmen en verdampen van het vocht in de grondstoffen en het recycling materiaal.</p> <p>De jaarlijkse energiekosten van een asfaltinstallatie bedragen circa € 500.000 - € 750.000,=.</p> <p>In de huidige situatie worden wekelijks handmatig vochtmonsters genomen en in het asfaltlaboratorium, door middel van drogen en weging, het vochtpercentage bepaald. Dit is een arbeidsintensief en discontinu proces.</p> <p>Gezien het de grote invloed van het vochtpercentage in de energiekosten willen wij over online vochtmetingen kunnen beschikken.</p> <p>De afgelopen jaren hebben wij diverse contact vochtmetingen getest. Gezien het slechte en niet betrouwbare meetresultaat willen wij overgaan tot de vochtmeting en de hete afgassen.</p> <p>Deze nieuwe techniek en apparatuur dient onderzocht en op locatie getest te worden.</p> <p>Opdracht:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Onderzoek en plaatsing vochtmeetapparatuur bij asfaltinstallatie (in de schoorsteen en achter de recycling trommel)</li><li>- Onderzoek mechanische betrouwbaarheid en levensduur vochtmeetapparatuur</li><li>- Onderzoek meetnauwkeurigheid en betrouwbaarheid vochtmeetresultaten dmv data analyse</li></ul>

**UNIVERSITEIT TWENTE.**

Onderzoeksmethodes	Praktijk onderzoek
Contact(en) bij het bedrijf	Ernst Demmink (leidinggevend) en Bastiaan de Bruin (uitvoering), Asfaltinstallaties en asfaltlaboratorium
Start	Mogelijk vanaf april 2016
Contact UT	Seirgei Miller <a href="mailto:s.r.miller@utwente.nl">s.r.miller@utwente.nl</a> en André Dorée <a href="mailto:a.g.doree@utwente.nl">a.g.doree@utwente.nl</a> (Horsttoren 4de verdieping op de UT campus)