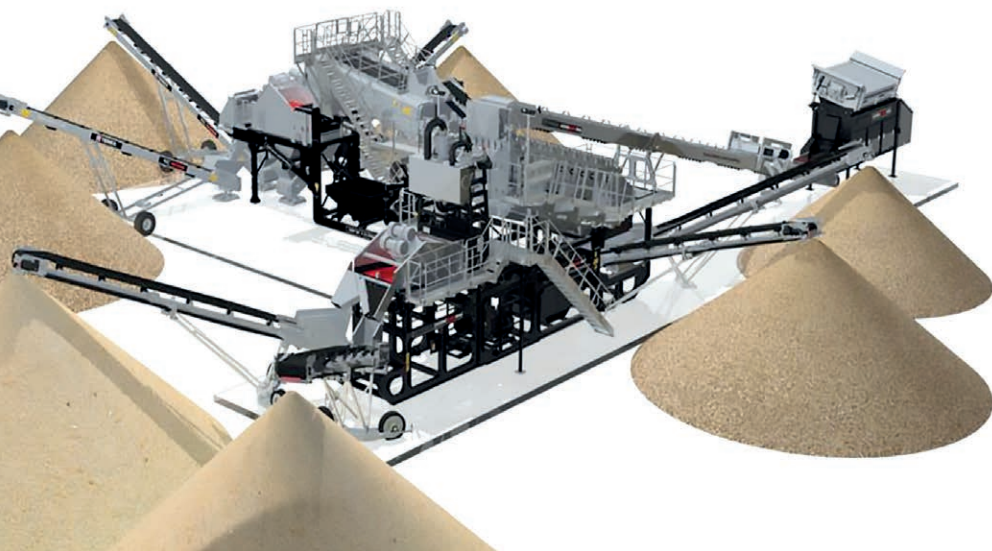


## Wat ga jij doen?

- Tijdens jouw afstudeeropdracht (of stage) werk jij aan een technisch, logistiek en economisch onderbouwd concept voor een semi-mobiele zandverwerkingsinstallatie voor tijdelijke inzet. De nadruk ligt hierbij op slim, flexibel en toekomstgericht zandwinnen via mobiliteit, minimale voorbereidingstijd, energiebeheer en brede toepasbaarheid
- Het resultaat: een doordacht ontwerp voor een semi-mobiele zandverwerkingsinstallatie en een duidelijk keuzeoverzicht voor ontwerp- en investeringsbeslissingen



## Voordelen voor jou

- Een actuele praktijkcasus waar écht vervolg aan wordt gegeven
- Een opdracht waarin duurzaamheid, innovatie en praktijk samenkomen
- Begeleiding door een enthousiast team Bouwgrondstoffen
- Actieve aanwezigheid op onze verschillende locaties, zodat je Smals ook in de praktijk leert kennen
- Een marktconforme stagevergoeding
- Inkijk in een breed georiënteerde organisatie die zich bezighoudt met het hele proces: van planvorming en vergunningen tot uitvoering en herinrichting

## Klaar om jouw carrière te starten

Stuur je CV en motivatiebrief naar [hr@smals.com](mailto:hr@smals.com) en vertel ons waarom jij de perfecte aanvulling bent voor ons team! Wij kijken uit naar jouw sollicitatie.

Meer informatie en actuele stage- en afstudeeropdrachten  
[smals.com](https://www.smals.com)



Ontwikkeling  
semi-mobiele  
zandwinningsinstallatie  
voor tijdelijke inzet

Stage of afstudeeropdracht  
Bouwgrondstoffen

# Wil jij bouwen aan een duurzame toekomst en werken aan echte projecten met impact?

**Bij Smals Bouwgrondstoffen krijg je die kans!**

Van zandwinning tot natuurinrichting, wij brengen natuur, economie en maatschappelijke belangen samen. We zijn op zoek naar een gedreven student die met ons de energietransitie vorm wil geven op onze zandwinlocaties.

Ben jij een gedreven student in Werktuigbouwkunde, Civiele Techniek of Mechatronica en heb je een passie voor het ontwikkelen van innovatieve concepten en het vertalen van technische analyses naar praktische oplossingen? Dan zijn wij op zoek naar jou!

Wij zoeken een proactieve en zelfstandige student die sterk is in conceptontwikkeling met een sterk analytisch vermogen en praktisch inzicht.

## Verkenning & eisenanalyse

Je start met een inventarisatie van bestaande (mobiele) zandverwerkingsystemen en brengt de projectbehoeften in kaart. Wat zijn de functionele eisen op het gebied van capaciteit, transporteerbaarheid, opbouwtijd en onderhoud? Via interviews met projectleiders, machinisten en operationeel personeel zorg je voor een breed gedragen eisenpakket.

Op basis van technische en logistieke verkenningen ontwikkel je vervolgens een modulair en flexibel ontwerp. Denk aan slimme transportoplossingen, efficiënte op- en afbouwscenario's en ondersteunende schetsen, lay-outs en (optioneel) een 3D-concept.

Daarna toets je het concept op capaciteit, energieverbruik, inzetkosten en logistieke haalbaarheid. Ook voer je een risicoanalyse uit en vergelijken we de inzetbaarheid met bestaande vaste installaties.

Tot slot presenteer je in een helder eindrapport het technisch concept, alternatieve varianten met concrete aanbevelingen.

**Kortom:** dit project biedt een solide basis voor organisaties die willen investeren in flexibele zandwinning, met een scherp oog voor rendement, duurzaamheid en inzetbaarheid.



## Wat doet team Bouwgrondstoffen?

Smals Bouwgrondstoffen B.V., een dochteronderneming van Koninklijke Smals N.V., wint en produceert kwalitatief hoogwaardige bouwgrondstoffen zoals industriezand, grind, speciaalzanden en ophoogzand. Zand en grind zijn van cruciaal belang om de komende jaren te voldoen aan de groeiende behoefte aan woningen, wegen, bruggen, tunnels en viaducten.