

# Afstudeeropdracht het verduurzamen van afvalwatertransportsystemen

Tauw is een adviesbureau dat werkt in opdracht van overheden ( rijk, provincies, gemeenten waterschappen) en bedrijven aan een mooie, schone, veilige en duurzame leefomgeving. Daarom hechten wij aan oplossingen die zowel technisch haalbaar als maatschappelijk duurzaam zijn. Oplossingen die bijdragen. Daarvoor ontwikkelen wij steeds nieuwe inzichten en slimme technieken voor een veranderende samenleving. Adviseurs en ingenieurs van Tauw werken voor klanten met gevoel voor hun situatie en belangen.

**Tegenwoordig is er steeds meer vraag naar waterbouwkundige constructie zoals waterzuiveringen, gemalen, sluizen, stuwen en bruggen. Aantal werknemers: Tauw totaal ca 900; afdeling Waterbouw en in Utrecht ca. 40, in Deventer ca. 60 en in Rotterdam ca 120**

Bij de afdeling **stedelijk water en riolering** die ontwerpen maakt voor afvalwatertransportsystemen (ATS'en), is plaats voor een TU-afstudeerder watermanagement die onderzoek verricht naar het duurzamer maken van voornoemd systemen. De vraag komt voort uit de meer jaren afspraken van de waterschappen die zich o.a hebben gecommitteerd aan de opgave 20 % minder energie te verbruiken in 2020.

Inhoudelijk gaat het om management van het afvalwatertransport in stelsels van persleidingen. Wat zijn de kritische factoren bij het verduurzamen van voornoemde ATS'en m.b.t. materiaal- en energieverbruik. Hoe vindt afweging van duurzaamheid plaats tegen de bestaande criteria zoals minimum levensduur en gebruiks- en onderhoudsvriendelijkheid? Onderzoek naar de duurzaamheid van te gebruiken materialen. Hoe kan het recyclen van materialen worden bevorderd?

Wij verwachten van de TU-master afstudeerstudent dat hij / zij de opdracht redelijk zelfstandig kan uitvoeren, waarbij affiniteit met het begrip duurzaamheid een vereiste is.

Het afstudeerproject zal worden uitgevoerd binnen onze professionele werkomgeving van adviseurs en ontwerpers op de locatie in Capelle a/d IJssel.

Het eindproduct zal een schriftelijk rapportage omvatten.

Je kunt rekenen op deskundige begeleiding gedurende je afstuderen in een inspirerende omgeving van gekwalificeerde ingenieurs op onze **locatie Capelle a/d IJssel**. Tauw kent een afstudeervergoeding van € 368,- per maand.

Mocht je belangstelling hebben voor deze afstudeeropdracht neem dan contact op met:

de heer ir. E.V.(Edward) Meijer  
projectleider stedelijk waterbeheer en riolering  
e-mail: edward.meijer@tauw.nl  
telf: 06 51 28 65 11

Tauw bv  
Rhijnspeer 209  
Postbus 6  
2900 AA Capelle a/d/ IJssel