

Werkveld vol verrassingen



Er bestaat geen opleiding 'Ondergronds bouwen'. Dat hoeft ook niet, want je kunt met vrijwel **elke studierichting** een **afstudeerstage of baan** vinden in dit werkveld.

Zien we je snel?



Economie

Een veelgehoorde vraag bij ondergronds bouwen: hoe kunnen we bij bouw-, infra- en gebiedsontwikkelingsprojecten de bijdrage van ondergronds bouwen expliciet maken en economisch waarderen? 'De business-case van de ondergrond' is een belangrijk onderwerp voor de ontwikkeling van ondergronds bouwen in druk stedelijk gebied. Daarom is er veel behoefte aan economen die verstand hebben van de kosten en baten van beleid, financiële processen en investeringsbeslissingen.

Rechten

Van wie is de ondergrond? Wie mag waar graven, iets bouwen of iets aanleggen? Wat doe je als er iets in de weg ligt (kabels en leidingen, archeologie, niet-gesprongen explosieven, ...)? En als er een project start: hoe richt je de aanbesteding in, welke contractvorm gebruik je? Bij ondergrondse projecten is er nooit één specifieke wet van toepassing, er komen wetten en regelgeving uit allerlei gebieden bij elkaar. Dat maakt het voor de stakeholders vaak onoverzichtelijk, waardoor er veel behoefte is aan mensen met juridische kennis.

ICT

Een tunnel is dan wel een betonnen bouwwerk, maar daarin bevindt zich enorm veel apparatuur die softwarematig aangestuurd moet worden. De bediening is bovendien essentieel voor de veiligheid en beschikbaarheid van de tunnel. De werking moet worden geverifieerd en gevalideerd voordat de tunnel open mag voor verkeer. Dat testen gebeurt tegenwoordig grotendeels buiten de fysieke tunnel, in een digitale tweeling. Voor afstudeerders op het gebied van ICT ligt dan ook meer dan voldoende werk klaar.

Industrieel ontwerp

Door hun complexiteit is voor ondergrondse bouwwerken zowel technisch inzicht als creativiteit nodig. Niet alleen voor (inpassing van) de constructie, maar ook voor de systemen en producten erin. Ondergrondse objecten worden gebruikt en beheerd door mensen; een goede vertaling van klantwensen naar een ontwerp is dan ook van groot belang, en dat maakt de opleiding Industrieel ontwerpen zeer relevant. Er is dringend behoefte aan innovatieve en verrassende oplossingen.

Staat jouw studie hier niet bij?

 WWW.COB.NL/WERKENSTAGE