

Module 25 Aanleg, beheer en onderhoud van wegen

Wegen zijn zo vanzelfsprekend, iets waar iedereen gebruikt van maakt en zonder daarover na te denken. Toch zit er een hoop techniek en innovatie achter. Wegen zijn ontstaan om nederzettingen met elkaar te verbinden, sinds de opkomst van de auto is er een ware verbetering doorgevoerd om comfortabel van A naar B te kunnen reizen.

Tegenwoordig voor de hoofdwegen uitgevoerd asfalt of soms beton. In woonwijken wordt vaak gekozen voor bestrating al zie daar ook meer asfalt.

Beschrijving van de gastles

In deze module krijg je uitleg over verschillende materialen en technieken, dit is afhankelijk van de functie en het gebruik van de weg. De opbouw van een weg fundering (onderbouw) en bovenbouw. Hoe produceer en verwerk je asfalt, hoe gaat een straatmaker te werk? Verder gaan we praten over de levensduur en technieken om deze te verlengen. Wat is de toekomst van de wegenbouw.

AD 1 (Bovenbouw basis / kader en Voorgezet Onderwijs Niveau 2)

De basis van de wegenbouw, open en gesloten verharding
Wat is asfalt en welke straatstenen zijn er?
Hoe breng je het aan?

AD 2 (Voortgezet Onderwijs Niveau 3 en 4)

Welke soorten asfalt heb je, welke eigenschappen horen daarbij.
Waar liggen de kansen en uitdagingen voor de toekomst?
Hoe duurzaam is asfalt?

AD 3 (Voortgezet Onderwijs Niveau 3 en 4)

Hoe onderhoud je een weg ?
Hoelang gaat deze mee wat is Levensduur Verlengend Onderhoud (LVO) hoe doe je dit, en waarom?

AD 4 (Voortgezet Onderwijs Niveau 3 en 4)

Wat is de toekomst van de wegenbouw?
Wat is er de afgelopen decennia veranderd denk aan ontzorgen ?
Waar liggen de uitdagingen, stiller, duurzamer, minder CO2?

