

## 2. STEM voor verbinding in W&T-onderwijs

*Visievorming en kansen voor vak-integratie bij W&T-onderwijs!*

**Wetenschap & Technologie maakt nieuwsgierig en stimuleert kinderen om creatief, kritisch en ondernemend te zijn, op onderzoek uit te gaan en oplossingen te bedenken. Met als doel zo de wereld om hen heen te verkennen. Daarom is W&T-onderwijs vakoverstijgend. In onze wereld gebruik je taal- en rekenvaardigheden, kom je in aanraking met verschillende culturen, duik je in de fascinerende geschiedenis van de aarde of word je ineens geconfronteerd met een pandemie of natuurrampen. Dat maakt W&T-onderwijs uitdagend en biedt vooral ook kansen!**

### Visievorming W&T-onderwijs geeft duidelijkheid

Om de kansen van vak-integratie bij W&T-onderwijs goed te benutten, helpt het om als school vanuit een duidelijke stichtings- en/of schoolvisie te werken. Wat willen we onze leerlingen als school bieden voor het leren van nu en later? Wat hebben onze leerlingen daarin van ons nodig? Kiezen we bijvoorbeeld voor thematisch projectonderwijs? Versterken we onze wereldoriëntatiemethode? Of zetten we ook buitenonderwijs in? En welke kansen zien we om de basisvaardigheden van onze leerlingen met W&T-onderwijs te versterken? In deze workshop laten we zien hoe het [visiespel W&T](#) stichtingen en scholen hiermee helpt!



### Samen kijken met een andere bril

Vak-integratie bij W&T-onderwijs biedt [kansen](#), maar brengt ook uitdagingen met zich mee. Naast visievorming helpt het om je als leerkracht te oefenen in het herkennen van onderwijskansen. Hoe kan je als leerkracht vak-integratiekansen in het onderwijs en methodes ontdekken? Methodes en ook pabo-opleidingen besteden hieraan tot nu toe helaas nog weinig aandacht. In deze workshop ontdekken we samen de mogelijkheden van blikwisselingen in het onderwijs. En ook hoe deze kunnen bijdragen om (W&T-)onderwijs bewust te versterken. Dit doen we aan de hand van de werkvorm "Kijken naar kansen". Dit is een praktische aanpak om met verschillende brillen naar (je eigen) lesmateriaal te kijken en steeds weer nieuwe vak-integratiekansen te ontdekken!

### Meer weten?

Kijk voor meer informatie over dit onderwerp ook op de [website](#) van SLO.

### Workshopleiders

Anika Embrechts, ROC van Twente & Factory on Fire, lerarenopleider en curriculumontwikkelaar W&T en DG

Martin Klein Tank, SLO, curriculumontwikkelaar W&T en DG