



## TVVL Techniekdag geeft update over lopende projecten

De ontwikkeling van kennis neemt een steeds grotere rol en positie in binnen de vereniging. Eén blik op het online kennisplatform TVVL Connect geeft direct al een goed beeld van de diversiteit aan projecten waar op dit moment aan wordt gewerkt. Tijdens de TVVL Techniekdag op woensdag 13 november 2019 in de Vanenburg in Putten geven Expertgroepen en communities een korte update over lopende projecten om vervolgens in een parallelsessie een verdieping te maken in resultaten, technieken en innovaties. Met ruim 200 bezoekers afgelopen jaar bewees de TVVL Techniekdag opnieuw succesvol te zijn in deze verbinding van disciplines en kennisdeling binnen de vereniging.

Maar er is meer. Nieuwe projecten staan in de startblokken om te worden opgepakt en met de energietransitie en de overgang naar een duurzame economie vragen specifieke onderwerpen om meer verdieping in het programma. Dit jaar breiden we de TVVL Techniekdag daarom in de ochtend uit met de onderdelen Matchmaking TVVL Kennisontwikkeling: Projecten in de startblokken! en Symposium Waterstof.

### Matchmaking TVVL kennisontwikkeling: Projecten in de startblokken!

Kennisontwikkeling vindt binnen TVVL plaats in vele uiteenlopende projecten en onderzoeken. Van praktische studies tot visiedocumenten over (nieuwe) technieken, toepassingen en



innovaties. Een eerste vraag of idee vanuit een community leidt vaak tot een initiatief om een project te starten. Natuurlijk met als doel om een oplossing te bieden voor de uitdagingen waar onze sector voor staat. Maar om een eerste projectplan aan te scherpen en financiering rond te krijgen is samenwerking op verschillende vlakken noodzakelijk.

Tijdens Matchmaking TVVL Kennisontwikkeling geven TVVL expertgroepen en communities een toelichting op 4 projecten die zich op dit moment in de startfase bevinden. Aansluitend op deze projecttoelichtingen nodigen de expertgroepen je uit om deel te nemen aan één van de tafelsessies om vragen te stellen, mee te denken over het verder aanscherpen van het projectplan én als kennis- en/of financiële partner aan te sluiten in de startfase van het betreffende project.

Heb jij ideeën voor één van de in het blauwe kader genoemde projecten of denk jij dat jij (of jouw bedrijf) op een of andere manier een bijdrage kan leveren aan een project, meld je dan nu aan voor Matchmaking TVVL Kennisontwikkeling!

### TVVL symposium waterstof

Begin dit jaar stond het TVVL Smart Cities Event in Woerden in het teken van waterstof. Verschillende sprekers schetsten toepassingen

#### Betere afstemming tussen vraag en aanbod van energie

TVVL Expertgroep Klimaattechniek zoekt antwoord op de vraag hoe de kwaliteit van energielevering kan worden geborgd en tegelijkertijd optimaal gebruik gemaakt kan worden van duurzame energiebronnen. Help jij hen mee een antwoord te vinden?

#### Vuistregel wiki installatietechniek

Om de kennis m.b.t. vuistregels in de installatietechniek beter te ordenen en via internet toegankelijk te maken wil de TVVL Expertgroep Klimaattechniek een 'vuistregel wiki' opstellen. Help jij mee?

in mobiliteit en toekomstvisies in de gebouwde omgeving. In april werd de discussie rond waterstof onder leiding van Marjet Rutten verder gevoerd tijdens Building Holland in de RAI in Amsterdam. Dat waterstof een rol krijgt in de energietransitie wordt onderschreven door het in juni gepresenteerde Klimaatakkoord. Door deze ontwikkelingen is binnen TVVL de community Waterstof ontstaan, die door de dialoog met elkaar aan te gaan waterstof verder willen brengen in de gebouwde omgeving. Tijdens het TVVL Symposium Waterstof nemen 3 sprekers aan de hand van onderzoek en testvoorbeelden in de praktijk het voortouw.



### Middagprogramma TVVL techniekdag

Het TVVL jaarthema Energie voor de toekomst verbindt ideeën, ontwikkelingen, mensen en verschillende vakgebieden met elkaar. Expertgroepen en communities geven een korte update over lopende projecten om vervolgens in een parallelsessie een verdieping te maken in resultaten, technieken en innovaties. Dit levert kennis, inspiratie en inzicht op én daagt uit om vanuit een eigen specialisme de verbinding met de leefomgeving te leggen.

Het TVVL jaarthema Energie voor de toekomst verbindt ideeën, ontwikkelingen, mensen en verschillende vakgebieden met elkaar. Expertgroepen en communities geven een korte update over lopende projecten om vervolgens in een parallelsessie een verdieping

### Ontwikkelen configurator klimaatinstallatie

Het uitzoeken van een nieuwe auto doe je simpel en snel via een uitgebreide configurator. Dit moet ook mogelijk zijn voor de keuze van de juiste klimaatinstallatie, vindt TVVL Expertgroep Klimaattechniek. Lever jouw bijdrage als jij dit ook vindt!

### Optimaliseren warmtapwaterconcepten hoogbouw

TVVL Expertgroep Sanitaire Technieken wil een overzicht geven van de mogelijkheden om warmtapwatersystemen voor hoogbouw te optimaliseren, zodat beter kan worden voldaan aan de BENG eisen. Hoe kun jij hen hierin ondersteunen?

te maken in resultaten, technieken en innovaties. Dit levert kennis, inspiratie en inzicht op én daagt uit om vanuit een eigen specialisme de verbinding met de leefomgeving te leggen.

Pencil it in; dit was de boodschap waarmee een TVVL delegatie eind mei afreisde naar Boekarest, Roemenië voor een bezoek aan het internationale congres CLIMA 2019. Dit congres wordt eens in de 3 jaar georganiseerd en in 2022 neemt TVVL samen met de TU Delft en TU/e de organisatie voor dit event voor haar rekening. CLIMA 2022 lijkt nog ver weg, maar om een dergelijk congres te organiseren én Nederland als technisch innovatief land wereldwijd op de kaart te zetten kunnen we niet snel genoeg beginnen met de voorbereidingen. Congrespresident Atze Boerstra geeft daarom een toelichting op CLIMA 2022.

Cristina Jurado Lopez, finaliste van de REHVA Studentencompetitie, geeft ons vervolgens inzicht in haar onderzoek 'Data-driven Predictive Control for Heating Demand in Buildings'. Dit onderzoek mocht zij ook verdedigen tijdens CLIMA 2019. Aansluitend wordt de REHVA Education Award uitgereikt aan hoogleraar Building Sustainability Elphi Nelissen.

Dit jaar sluit Thomas Rau de TVVL Techniekdag af met een inspirerende lezing over circulariteit. Thomas Rau is ondernemer, architect, innovator, inspirator en visionair. Zijn motto is 'guided by the future'. Hij laat zich in al zijn handelen leiden door wat er in de toekomst nodig is en niet door wat er op dit moment haalbaar is.

De TVVL Community Circulaire Installaties werkt momenteel aan de hand van 3 ontwikkelsessies aan een strategie waarmee circulaire gebouwinstallaties ontworpen kunnen worden. Op dit moment is er nog geen concreet gestandaardiseerd stappenplan voor circulaire gebouwinstallaties. De beoogde output van de ontwikkelsessies is een praktisch inzetbaar hulpmiddel om gebouwinstallaties zo circulair mogelijk te ontwerpen. Voorafgaand aan de lezing van Thomas Rau overhandigt de TVVL Community Circulaire Installaties hem de output van deze ontwikkelsessies.

De TVVL Techniekdag vindt plaats op woensdag 13 november 2019 op het Landgoed Kasteel De Vanenburg in Putten. Ga voor het volledige en actuele programma of om je direct aan te melden voor de TVVL Techniekdag en de onderdelen Matchmaking TVVL Kennisontwikkeling: Projecten in de startblokken! en Symposium Waterstof naar [www.tvvl.nl/techniekdag](http://www.tvvl.nl/techniekdag).