

Jaarverslag 2023



Platform
Voegovergangen
en Opleggingen



Een jaar met focus op kennisoverdracht

Waar het jaar 2022 in teken stond van het vergroten van de zichtbaarheid van PVO, nadat corona een belangrijke stempel had gedrukt op onze activiteiten, lag in 2023 de focus op kennisoverdracht. Samen met partners binnen de sector zijn er mooie kennisoverdrachtactiviteiten en kennisproducten tot stand gekomen, conform de doelstellingen voor 2023, zoals:

- Themabijeenkomsten;
- Vierdaagse cursussen;
- Verbetering van onze website en de tools;
- Gespreksessies over capaciteit en vakmanschap;
- Frequente communicatie via onze website en LinkedIn.

We kijken terug op een succesvol jaar.

Aantal leden blijft op peil

Ook in 2023 hebben er ledenmutaties plaatsgevonden. Wij verwelkomen onder andere de provincie Limburg, de Vlaamse overheid, Sweco en Movares. Het ledenaantal is uiteindelijk hetzelfde gebleven, waardoor de inkomsten vanuit de leden daarmee in 2023 op peil zijn gebleven. Momenteel (december 2023) zijn 53 organisaties lid van PVO: 14 overheden (Rijkswaterstaat, 8 provincies, 4 gemeenten, Vlaamse overheid) en 39 marktpartijen (aannemers, leveranciers en adviesbureaus). De vakwereld vindt PVO ook op LinkedIn. De bedrijfspagina van PVO heeft momenteel 577 volgers. Een explosieve groei van bijna 60% ten opzichte van vorig jaar december!

Realisatie jaarplan 2023

De PVO-stuurgroep heeft in 2023 gewerkt aan de uitvoering van een ambitieus jaarplan. Op het communicatievlak is PVO zelfs zodanig actief geweest dat er meer is gerealiseerd dan was begroot in het jaarplan.

Er zijn ook activiteiten en projecten die niet van de grond zijn gekomen: de update van de meerkeuzematrix voegovergangen is uitgesteld naar 2024, er is nog geen animatie-video gerealiseerd en de projecten duurzaamheid en techniek zijn niet gestart. De voorbereidingen voor de verbetering van de online handboeken zijn gerealiseerd in 2023 en de uitvoering wordt in 2024 opgepakt.

Lees verder om meer te weten te komen over de succesvolle resultaten van 2023.

Vierdaagse PVO-cursussen

Ontwerp, uitvoering, beheer en onderhoud van voegovergangen en opleggingen in onze weginfrastructuur vereist specifieke aandacht. We zien immers dat hier in de praktijk te laat en onvoldoende aandacht naar uit gaat. PVO biedt een vierdaagse cursus aan waarin deze onderwerpen centraal staan. De cursisten leren over het verminderen van de risico's bij ontwerp, uitvoering en beheer en onderhoud en verbeteren van de beleving van de weggebruiker.

In 2023 hebben we tweemaal de vierdaagse cursus succesvol afgerond. Beide cursussen werden goed bezocht en zijn door de deelnemers zeer goed gewaardeerd. Het nieuwe docententeam heeft veel aandacht geschonken aan het actueel houden en verbeteren van de cursusinhoud. De ontwikkelde video's over voegovergangen en opleggingen en de in 2022 ontwikkelde animatie worden nu gebruikt in de cursus.

Daarnaast zijn er verbeteringen doorgevoerd op organisatorisch en administratief vlak. Dit wordt in 2024 voortgezet.



De vierdaagse PVO-cursus is razend populair: beide cursussen in 2024 zijn al volgeboekt!

Algemene Ledenvergadering en kennissessies

Op 18 januari hebben Barry Doorn en Frank van Beek tijdens de InfraTech 2023 een presentatie verzorgd over slecht aangelegde en/of onderhouden voegovergangen en wat de gevolgen daarvan zijn. Zij gingen dieper in op de grote impact van voegovergangen op de duurzaamheid van bruggen en viaducten.

Op 23 maart vond de Algemene Ledenvergadering plaats, met aansluitend een kennissessie met als thema 'schade door lekkende voegovergangen'. Deze sessie was een verdere verdieping van de kennissessie tijdens de Infratech 2023 en werd gegeven door Frank van Beek, Ruud Meijer en Caspar Lugtmeijer.

In de huidige praktijk worden de voegovergangen niet altijd optimaal aangelegd en/of onderhouden. Als gevolg kunnen de voegen lekken waardoor er schade ontstaat aan de onderliggende hoofdconstructie en opleggingen. Dat leidt weer tot grootschalig onderhoud, hinder en uiteindelijk zelfs tot vroegtijdige vervanging van het kunstwerk. Het was gezien de levendige discussies een goed gekozen thema voor de professionals die betrokken zijn bij het beheer en onderhoud van bruggen en viaducten. In de themasessie werden praktijkgevallen belicht en zijn er verschillende oplossingen gepresenteerd om de voegovergangen en opleggingen in goede conditie te houden en de veiligheid van de weggebruikers te waarborgen.

[Bekijk de terugblik en presentaties van deze themasessies.](#)

Op 1 november vond de themabijeenkomst 'Constructieve aspecten bij vervanging van voegovergangen en opleggingen' plaats, waarbij Ruud Meijer, Jeroen Melief, Paul Lange, Arnoud Middel en Anton Gorter presenteerden. Zij wierpen een diepgaande blik op de complexe uitdagingen van de vervanging van voegovergangen en opleggingen bij bestaande bruggen en viaducten. Uitdagingen waar professionals dagelijks mee worden geconfronteerd. De bijeenkomst belichtte aan de hand van praktijkvoorbeelden niet alleen de bekende obstakels, maar benadrukte ook het belang van constructieve aspecten die regelmatig worden gemist.

De themabijeenkomst vergrootte niet alleen de kennis en bewustwording van de uitdagingen en kansen bij het vervangen van voegovergangen en opleggingen in bestaande bruggen en viaducten. Het stimuleerde ook de samenwerking en kennisuitwisseling binnen de branche. Na interessante discussies werd de informatieve middag afgesloten met een gezellige netwerkborrel.

[Bekijk de terugblik.](#)

PVO gaat actief door met het overdragen van kennis op het gebied van voegovergangen en opleggingen. De volgende kennissessie is gepland op dinsdag 30 januari 2024 en heeft als onderwerp 'de wijzigingen in de RTD-1007 reeks'. In deze reeks zijn twee wijzigingen doorgevoerd. Het RTD 1007-1 kader 'Keuzeprocés Voegovergangen' vervangt de vorige handreiking RTD 1007-1 'Meerkeuzematrix Voegovergangen'. Daarnaast introduceren Barry Doorn en Frank van Beek een aanvulling op de reeks, namelijk: RTD 1007-5 'Resultaatsbeschrijving voor het Uitvoeringsontwerp van Voegovergangen'.



Aanpassingen aan de PVO-website

De PVO-website heeft een belangrijke rol in het borgen en overdragen van kennis over voegovergangen en opleggingen. In 2022 is de website vernieuwd. In 2023 zijn aanvullend verbeteringen doorgevoerd. De 'homepage' is uitgebreid met het item 'Media' en de 'Tools' zijn toegankelijker gepresenteerd. Dit heeft geresulteerd in een nog betere ontsluiting van de beschikbare kennis en instrumenten over voegovergangen en opleggingen.

[Bekijk onze website.](#)

Update Rekentool Voegbewegingen

PVO heeft een Rekentool Voegbewegingen ontwikkeld. Met de Rekentool worden voegbewegingen berekend om eenduidige en snelle analyses te kunnen maken van voegbewegingen van bestaande betonnen kunstwerken. Met het gebruik van de Rekentool worden alle aspecten die van invloed zijn op de voegbewegingen meegenomen. Een correcte berekening van voegbewegingen is vooral van belang voor flexibele en verborgen voegovergangen. Deze hebben over het algemeen een beperkte dilatatiecapaciteit en zijn gevoeliger voor hoogfrequente voegbewegingen uit verkeer.

De nieuwe versie 2.1.0 van de Rekentool Voegbewegingen is in maart 2023 online beschikbaar gesteld voor onze leden. De tool is voorzien van een exportfunctie die het mogelijk maakt om berekende voegbewegingen snel en efficiënt in te voeren in de Meerkeuzematrix-tool.

[Bekijk de Rekentool.](#)

Uitvoeringsvideo

In de periode mei tot en met juli 2023 is in samenwerking met het bedrijfsleven een uitvoeringsvideo gerealiseerd over het vervangen van zeven 4500 tons bolsegment-opleggingen van de waterpijler van de Hornerbrug. Evenals de eerder gerealiseerde video's en animaties is deze uitvoeringsvideo op de PVO-website geplaatst en wordt in de vierdaagse PVO-cursus gebruikt.

[Bekijk de video.](#)

Strategie voor de komende jaren

Nederland is geconfronteerd met een enorme opgave ten aanzien van civiele kunstwerken, vaste en beweegbare bruggen, viaducten, kademuuren, tunnels, etc. Veel van deze infrastructuur is in de jaren '60 aangelegd en moet worden hersteld of vervangen. Gecombineerd met de opgaven op het gebied van klimaat, circulaire economie en duurzame materialen vormt dit komende jaren een enorme uitdaging voor publieke beheerders/opdrachtgevers en hun private opdrachtnemers. De kennis om deze gecombineerde opgave te kunnen aanpakken is versnipperd over de vele partijen in de sector. Tegelijkertijd merkt de technieksector de effecten van vergrijzing en een beperkte instroom van nieuwe vakmensen. Dat geldt ook voor aannemers die gespecialiseerd zijn in voegovergangen en opleggingen.

De focus voor PVO ligt daarom de komende jaren nadrukkelijk op continuering en intensivering van een goede en gerichte kennisoverdracht en vergroting van de samenwerking (met alle partners en relevante platforms, zoals Platform Bruggen).



Gespreksessies over capaciteit en vakmanschap

In een reeks van open gesprekken met de sector is een gedeeld beeld ontstaan van de vele uitdagingen waar de sector de komende decennia mee te maken krijgt. De uitdagingen zijn nu al zichtbaar in het werkveld door afnemende capaciteit en vakmanschap. Gezien de omvang van de opgave waar de sector voor staat zal dit nog complexer worden. Eind 2023 is daarom vanuit PVO een brief gedeeld met de sector (Bouwend Nederland, Integraal Provinciaal Overleg, Vereniging Nederlandse Gemeenten en Rijkswaterstaat) waarin we onze zorgen hebben geuit en de sector uitnodigen om begin 2024 hierover met elkaar in gesprek te gaan.

PVO in 2024

De PVO-Stuurgroep is in 2023 zeven keer bijeengekomen. In 2024 wordt de overlegstructuur aangepast aan de huidige wensen van de leden, waarbij het aantal bijeenkomsten wordt verhoogd. Daarnaast wordt het Gouden Leden overleg geïntroduceerd waarin nader te bepalen specifieke onderwerpen uitgebreider met elkaar worden besproken.

Gedurende de laatste twee maanden van 2023 brengen de leden van de Stuurgroep de activiteiten en projecten voor 2024 in kaart. Ook in 2024 zal de focus liggen op het borgen en overdragen van kennis over voegovergangen en opleggingen. In de Algemene Ledenvergadering (maart/april 2024) wordt het nieuwe jaarprogramma formeel vastgesteld.



Contactgegevens PVO

pvosecretariaat@crow.nl

[LinkedIn](#)

0318-695315

www.pveno.nl