

De Vereniging voor Warmtebehandelingstechniek organiseert op donderdag 6 november 2025

Middag/avondbijeenkomst in het DAF-Museum in Eindhoven

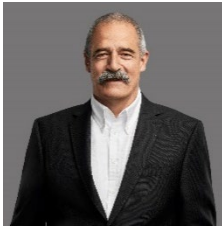
met als thema:

Jubileum 40 - jaar VWT



Aanmelden (uiterlijk 31 oktober 2025) via [deze link](#)

Het programma

15.00 uur	Ontvangst en registratie
15.30 uur	Opening – Bernard Vandewiele (<i>BVDW Consultancy vof</i>), voorzitter van de Vereniging voor Warmtebehandelingstechniek (VWT)
15.35 uur	 Professor (emeritus) Sybrand van der Zwaag 40 jaar warmtebehandeling : een korte impressie van ontwikkelingen Ter gelegenheid van het 40 jarig bestaan van de VWT zal ik terugblikken op ontwikkelingen in het vakgebied gedurende die periode. Zowel de thermische als thermochemische behandelingen zullen daarbij de revue passeren. In lezing zal ik vooral ingaan op de wetenschappelijke kennisontwikkeling die hopelijk gediend heeft om de technologische processen in de praktijk richting te geven. Het is mooi om te mogen constateren dat Nederlands onderzoek veel heeft bijgedragen aan een betere kennis van het nitreren en carbonitreren. Ik zal de ontwikkelingen plaatsen in de context van andere maatschappelijke ontwikkelingen in die periode.
16:15 uur	 Karl-Michael Winter Vice President Global R&D and Engineering Nitrex – UPC Marathon Rethinking Heat Treatment Signals through Artificial Intelligence In conventional heat treatment monitoring, signal interpretation relies heavily on predefined thresholds, empirical rules, and deterministic models. However, these approaches often overlook subtle patterns, nonlinear interactions, and

	context-dependent anomalies that could reveal deeper insights into material behavior and process stability. This presentation explores how artificial intelligence (AI) can be used to interpret signals from heat treatment processes in a more unconventional and insightful manner. By integrating not only standard process data like temperature, gas flows, potentials, pressure etc. but also acoustic emissions or vibration signals, AI models can uncover hidden correlations and dynamic patterns that are otherwise inaccessible. A key focus is the use of AI to cross-validate signals—detecting inconsistencies between sensor channels and using signals to predict another. This enables the identification of incipient process faults before they manifest in product quality. While direct prediction of phase transformations remains challenging, we demonstrate how correlations between signal patterns and laboratory results from past batches can be leveraged to infer metallurgical outcomes with increasing confidence. Through case studies and prototype models, we show how this approach enhances process transparency, robustness, and predictive capability—especially in complex systems and variable production environments.
17:00 uur	DAF -intro/uitleg museum
17:05 uur	Aperitief en museum bezoek
17:45 uur	Diner
19:15 uur	Museum bezoek
19:45 uur	 Ir. Bernard Vandewiele , voorzitter VWT 40 jaar VWT in een veranderende omgeving Na 40 jaar VWT is het goed eens terug te blikken over hoe de voorbije 40 jaar zijn verlopen. Het is goed om ons te realiseren dat de warmtebehandelingen het middel bij uitstek zijn om aan materialen en componenten de juiste eigenschappen te geven voor een goede vormgeving, bewerking en de sterkte en levensuur of functionaliteit van de vele producten die we kennen. Als organisatie hebben we steeds onze doelstellingen weten te behouden en realiseren niet tegenstaande wij over die 40 jaar heel wat evoluties en crisissen in de ons omringende omgeving gekend hebben op diverse vlakken. Hierover wordt verder ingegaan tijdens de voordracht. We zijn er ook in geslaagd de VWT in die 40 jaar blijvend tot een gezonde en stabiele vereniging uit te bouwen en te behouden. Terug kijken op de 40 jaar is goed maar verder kijken naar de toekomst van de VWT is minsten even belangrijk, de uitdagingen zijn immens.
20:30 uur	Koffie pauze
21:15 uur	Afsluiting

Praktische informatie

Deelnamekosten

	Nederlandse bedrijven	Buitenlandse bedrijven	deelnemers zonder btw nr.
Leden VWT	€ Gratis	€ Gratis	€ Gratis
Leden BvM	€ 75.00 (incl. 21% BTW)	€ 62.00(BTW verlegd)	€ 75.00 (incl. 21% BTW)
Niet leden	€ 75.00 (incl. 21% BTW)	€ 62.00(BTW verlegd)	€ 75.00 (incl. 21% BTW)

Adres

DAF Museum, Tongelresestraat 27, 5613 DA Eindhoven, Nederland

Registratie

U kunt zich uiterlijk tot 31 oktober 2025 aanmelden via [deze link](#)

Annulering

Bij afwezigheid op de bijeenkomst zonder voorafgaande schriftelijke afmelding uiterlijk 48 uur voor de bijeenkomst, zijn de volledige deelnamekosten verschuldigd.

Volgende bijeenkomsten

05-03-2026 Reinigen

04-06-2026

24-09-2026

10-12-2026

Vereniging voor Warmtebehandelingstechniek

Website: <https://vwt-online.eu/>

Bond voor Materialenkennis

Website: <https://www.bondvoormaterialenkennis.nl/>

Contact: info@bondvoormaterialenkennis.nl