



Programma commissaris: ir. J.M. Albers, tel. 06 – 34 77 04 73, e-mail j.m.albers@planet.nl
Secretaris Histechnica: ir. H. Boonstra, tel. 06 – 42 59 86 21, e-mail hotzeboonstra@gmail.com
Secretaris KIVI afd. Geschiedenis der Techniek: ir. A. de Liefde, tel. 06 – 54 98 18 25, e-mail gdt@kivi.nl

Den Haag, 1 mei 2026

Geachte leden van de *KIVI-afdeling Geschiedenis der Techniek* en van *Histechnica*,

De besturen van de vereniging **Histechnica** en van de **KIVI-afdeling Geschiedenis der Techniek** zijn verheugd u uit te nodigen tot het bijwonen van een voordracht te houden door de heer **em. prof. dr. ir. P. Kruit** met de titel:

“Mapper”

Datum: zaterdag 16 mei 2026

Aanvang: 11:00 uur

**Locatie: Science Centre,
Bouwcampus 26, ingang ‘C’
Van der Burghweg 1, 2628 CS Delft**

**Entree is vanuit de parkeerplaats achter hoogbouw.
Toegang tot de parkeerplaats is m.b.v. rijbewijs.**



MAPPER machine

Programma:

- 10.30 uur: Inloop met koffie en thee
- 11:00 uur: Welkom en introductie
- 11.05 uur: Voordracht door **Pieter Kruit**
- 12:00 uur: Pauze
- 12:15 uur: Vervolg van voordracht en afsluitende discussie
- 12:45 uur: Einde bijeenkomst

Voor het bijwonen van deze voordracht dient u zich aan te melden:

- Leden van KIVI kunnen zich aanmelden [via de KIVI-website](http://www.kivi.nl) (www.kivi.nl > activiteiten > selecteer activiteit > aanmelden).
- Leden van Histechnica kunnen zich aanmelden [via de secretaris hotzeboonstra@gmail.com](mailto:hotzeboonstra@gmail.com).
- Ook belangstellenden die niet lid zijn kunnen zich via bovenstaande wegen aanmelden. Er zijn dan kosten aan verbonden van € 5,00.

De voordracht zal live uitgezonden worden; u dient zich hiervoor ook op te geven via bovenstaande wegen. Hieraan zijn geen kosten verbonden.

Samenvatting van de voordracht

In het jaar 2000 startte Pieter Kruit samen met twee net afgestudeerde ingenieurs het bedrijf MAPPER. In de loop der jaren groeide het bedrijf tot ongeveer 250 werknemers waarna het in 2018 failliet ging zonder ooit een product te hebben geleverd.

In deze voordracht vertel Pieter het opmerkelijk verhaal van één van de eerste moderne startups uit de TU Delft. Het begon met een idee, een patent en een afstudeeropdracht.

Het was de tijd dat de halfgeleider industrie zich afvroeg welke techniek, na ASML's immersielithografie, de verdere miniaturisering mogelijk zou maken. Gebaseerd op de bekende hoge resolutie van elektronen microscopen stelden zij een elektronenbundel technologie voor met tienduizenden bundels. Met horten en stoten bereikte MAPPER tenslotte het punt dat de machines klaar waren voor de verkoop. En toen ...



het MAPPER principe

Informatie over de spreker

Em. prof. dr. ir. Pieter Kruit was van 1989 t0t 2022 hoogleraar technische natuurkunde aan de TU Delft. Zijn specialisme was de elektronen- en ionen-optiek. Hij beschreef zijn onderzoekdoelen als “het verbeteren van de ogen waarmee we naar het allerkleinste kijken en de handen waarmee we het allerkleinste maken”.

Zijn meeste projecten waren in samenwerking met een industrie of, als dat niet lukte, met een bedrijf dat hij zelf startte, zoals MAPPER en later het bedrijf DELMIC.

Hij publiceerde meer dan 200 artikelen in internationale tijdschriften en kreeg meer dan 75 patenten op zijn naam. Hij ontving de NWO valorisatieprijs en de TU Delft leermeesterprijs. Hij is ridder in de orde van de Nederlandse Leeuw. Na zijn emeritaat werd hij CTO van het bedrijf ICT GmbH, dat de elektronenkolommen levert voor Applied Materials.

Komende activiteiten in het Science Centre Delft:

- **Zaterdag 27 juni 2026 om 11:00 uur voordracht van ir Jan Heemstra: “Hoe de Polen ons na de oorlog uit de brand geholpen hebben”.**