



Programma commissaris: ir. J.M. Albers, tel. 06 – 347 70 473, e-mail j.m.albers@planet.nl
Secretaris Histechnica: ir. H. Boonstra, tel. 070 – 38 73 808, e-mail hotzeboonstra@gmail.com
Secretaris KIVI afd. Geschiedenis der Techniek: ir. A. de Liefde, tel. 070 – 39 66 999, e-mail gdt@kivi.nl

Den Haag, 28 september 2022

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 **prof. dr. D. van Delft** met de titel:

“Splijtstof: Urenco-centrifuges en de Pakistaanse bom”

> **Datum: zaterdag 22 oktober 2022**

> **Aanvang: 11:00 uur**

- **Locatie: Science Centre,
Bouwcampus 26,
Van der Burghweg 2, 2628 CS Delft.**

> **Programma:**

- 10.30 uur: Inloop met koffie en thee
- 11:00 uur: Welkom en introductie
- 11.05 uur: **Voordracht door prof. dr. Dirk van Delft**
- 11:50 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 dienen zich aan te melden via de KIVI website (www.kivi.nl > activiteiten > selecteer activiteit > aanmelden).
- Leden van Histechnica dienen zich aan te melden via de secretaris 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 1975 keerde de Pakistaanse metallurg Abdul Khan, opgeleid in Delft, terug naar zijn vaderland. Dankzij contacten met Urenco in Almelo had hij geheime ultracentrifuge-technologie kunnen stelen die hem in staat stelde in Kahuta hoogverrijkt uranium te produceren. Niet alleen bezorgde Khan Pakistan een atoombom, ook verkocht hij zijn kennis aan 'schurkenstaten' Noord-Korea, Iran en Libië. Intussen streed in Nederland klokkenluider Frits Veerman tevergeefs voor eerherstel. Hij had indertijd de spionage van Abdul gemeld maar werd weggehoond, ontslagen en dwarsgezet door zijn werkgever en de BVD. 'Als Iran een bom op Israël gooit', zei Veerman, 'staat daarop geschreven: "Made in Holland".'



Abdul Khan tijdens een excursie met Delftse studenten

> **Informatie over de spreker**

Dirk van Delft (1951) studeerde natuurkunde in Leiden. Hij stond voor de klas, was chef wetenschap bij *NRC Handelsblad* en directeur van Rijksmuseum Boerhaave. Aan de Universiteit Leiden is hij emeritus-hoogleraar 'Materieel erfgoed van de natuurwetenschappen'. Sinds zijn pensionering in 2018 is hij gastmedewerker van het Instituut Lorentz. In 2015 promoveerde hij op *Heike Kamerlingh Onnes. Een biografie*. Met Ton van Helvoort schreef hij *Beelden zonder weerga: de elektronenmicroscop van Ernst Ruska tot Ben Feringa* (2018) en met Frits Berends de biografie *Lorentz: gevierd fysicus, geboren verzoener* (2019). Biografieën van astrofysicus Henk van de Hulst (2020) en Antoni van Leeuwenhoek (2022) volgden. In 2021 publiceerde hij *Splijtstof: hoe klokkenluider Frits Veerman atoomspion Abdul Khan ontmaskerde en de Pakistaanse bom er toch kwam*.

Komende activiteiten in het Science Center Delft:

- **Zaterdag 26 november 2022 om 11:00 uur voordracht van prof. dr. E. Homburg**
"Een eeuw chemische technologie"
- **Zaterdag 17 december 2022 om 11:00 uur voordracht van prof. dr. ir. H.J. Sips**
"De grote versnelling"

Ter gelegenheid van het 175 jarig bestaan van het KIVI heeft de afdeling Geschiedenis der Techniek een boek uitgebracht met daarin aandacht voor de drie oprichters van het KIVI in de tijd waarin zij leefden. Het boek is tijdens de voordracht gratis te verkrijgen voor leden van Hist Technica en de KIVI afdeling Geschiedenis der Techniek.