

Tekst

bij aanbieden van petitie Alles stroomt in Nederland aan de Vaste Kamercommissie voor Onderwijs, Cultuur en Wetenschap (VKC-OCW) op 6 juni om 13.45 uur in de Tweede Kamer

Beste Kamerleden,

Nederland verwaarloost zijn ingenieurswetenschappen!

Als we naar wetenschapsgebieden kijken dan denken we vaak: wat nieuw is, is hot. Maar wat oud is en al lang meegaat, ach, dat zal wel doorhobbelen...

Zo is er vanuit de politiek veel aandacht voor kunstmatige intelligentie, voor quantum, voor nano..... maar hoe zit het met de klassieke ingenieurswetenschappen zoals materiaalkunde, meet- en regeltechniek, en stromingsleer?

Het lijkt alsof we denken dat die niet meer belangrijk zijn. Of dat ze wel zullen blijven bestaan zonder dat we erin investeren!

Vandaag vragen wij uw aandacht voor de stromingsleer. Al meer dan een eeuw is Nederland vooraanstaand in de wereld als het gaat om meten en rekenen aan vloeistoffen. De Nederlandse stromingsleer-wetenschapper Jan Burgers werkte aan het begin van de 20e eeuw al bij Nobelprijswinnaars zoals Kamerlingh Onnes, maar hij ontwierp óók het ventilatiesysteem van de Rotterdamse Maastunnel.

En zo is het de afgelopen eeuw doorgegaan: Onderzoekers van wereldnaam en -faam doen in de stromingsleer baanbrekend onderzoek ÉN ze zetten hun kennis in voor praktische oplossingen. Voordat het woord valorisatie werd uitgevonden, deed de stromingsleer het al: Fundamentele kennis toepassen op grote maatschappelijke uitdagingen.

Het is een probleem dat stromingsleer vooral herkend wordt aan zijn toepassingen, maar niet erkend wordt als belangrijke pijler in de fundamentele wetenschap.

Vanwege de verkokering van ministeries leidt dat tot achterstelling:

- Bij het ministerie OCW wordt stromingsleer vooral gezien als een toepassingsgebied, maar niet als wetenschappelijke discipline. Zo valt het vakgebied buiten het sectorplan Bèta en Techniek.
- Bij het ministerie EZK wordt stromingsleer gezien als wetenschappelijk vakgebied maar niet als sleuteltechnologie die belangrijk is voor maatschappelijke toepassingen. Zo valt het buiten de lijst sleuteltechnologieën voor de Nationale Technologiestrategie van het ministerie.

Stromingsleer-onderzoekers scoren heel goed in Europese programma's waar die verkokering niet bestaat. Zo kreeg professor Detlef Lohse, hier bij ons aanwezig, dit jaar voor de derde keer een ERC Advanced Grant voor zijn werk in de stromingsleer. Een zeldzame hattrick en een indicatie dat de stromingsleer-community in Nederland ook nu nog steeds in de Champions League van de wetenschap meespeelt.

Wij roepen u op om de vallei tussen OCW-wetenschap enerzijds en EZK-technologie anderzijds te overbruggen, om de kloof teniet te doen, zodat stromingsleer en andere ingenieurswetenschappen een eerlijke kans krijgen. Wij pleiten voor erkenning van twee kanten: vanuit de wetenschap én vanuit de innovatie.

Vandaag bieden wij u het rapport 'Alles stroomt in Nederland' aan, waarin wij u laten zien welke grensverleggende wetenschap in Nederland plaatsvindt, en de impact die de Nederlandse stromingsleer heeft op onze economie:

- zo'n 19.000 mensen zijn werkzaam in en met stromingsleer
- bij zo'n 1100 bedrijven
- dit leidt tot circa 11,5 miljard euro output

Benoem in uw debatten over Wetenschapsbeleid en Innovatiebeleid de belangrijke positie van de stromingsleer. Wij roepen u op: vraag de ministers van OCW én EZK om erkenning van het belang voor Nederland van de ingenieurswetenschappen, in het bijzonder van de stromingsleer.

Dank u wel voor uw aandacht.