



Geachte leden van en belangstellenden bij het Rotterdams Natuurkundig Genootschap,

De eerstvolgende bijeenkomst vindt plaats **op dinsdagavond 19 november 2024**. De lezing wordt gehouden door **Prof. Ir. J.A. (Joris) Melkert** (TU Delft).

De lezing vindt plaats in het Erasmiaans Gymnasium, Wytemaweg 25 in Rotterdam en vangt aan om 19.30u.

Hoe gaan we het CO₂-probleem van de luchtvaart oplossen?

We weten allemaal dat vliegtuigen CO₂ uitstoten. Toch zullen we er voor moeten zorgen dat ook vliegtuigen CO₂-neutraal worden. De vraag is hoe we dit probleem kunnen oplossen.

We zullen zien dat als we een stuk terug gaan in de tijd, eigenlijk al lang bekend is hoe we dit moeten aanpakken. Moeten we dan denken aan vliegtuigen met accu's, exotische materialen of misschien wel vliegtuigen die op vogels lijken? In de lezing zullen we aan de hand van concrete voorbeelden gaan kijken wat er al gebeurt, wat we wel en niet kunnen verwachten en waar de uitdagingen nog liggen. En ja, in de lezing komt ook één formule voor.

Over de spreker:

Prof. J.A.(Joris) Melkert is universitair hoofddocent en directeur van onderwijs aan de faculteit Luchtvaart- en Ruimtevaarttechniek van de TU Delft in Nederland. Prof. Melkert heeft meer dan 30 jaar ervaring in het geven van niet alleen allerlei luchtvaart gerelateerde vakken, maar ook meer fundamentele vakken en is ook een Education Fellow van de TU Delft.

In zijn functie als directeur van onderwijs is hij verantwoordelijk voor zowel het bachelor- als masterprogramma Luchtvaart- en Ruimtevaarttechniek. Het totale studentenaantal van beide programma's is 3.000.

Prof. Melkert is lid van het programmacomité van de International Council for the Aeronautical Sciences, ICAS. Daarnaast is hij voorzitter van de ACARE Strategy and Implementation Board (Advisory Council for Aviation Research and innovation in Europe). Hij vertegenwoordigt de TU Delft in het Europese netwerk van lucht- en ruimtevaartuniversiteiten PEGASUS, waarvan hij eerder voorzitter was. Tevens is hij bestuurslid van de Nederlandse Vereniging voor Luchtvaart- en Ruimtevaarttechnici, lid van het Management Comité van de Transport Arena (TRA) conferenties en lid van de Raad van Advies van de Koninklijke Nederlandse Vereniging voor Luchtvaart (KNVvL).