



## NIEUWSBRIEF

Hierbij ontvangt u de nieuwe digitale nlt-nieuwsbrief. Via deze nieuwsbrief houdt Vereniging NLT u op de hoogte van de ontwikkelingen m.b.t. het vak.

U ontvangt deze nieuwsbrief via de moduledatabase, omdat u zich heeft opgegeven via <http://www.betavak-nlt.nl/> of de moduledatabase <http://module-database.betavak-nlt.nl/> óf omdat u de contactpersoon van een nlt-school bent.

Algemene informatie over nlt vindt u op de website <http://www.betavak-nlt.nl/>.

Vragen kunt u stellen via [info@betavak-nlt.nl](mailto:info@betavak-nlt.nl).

Oude nieuwsbrieven kunt u terugvinden op <http://betavak-nlt.nl/archief/Nieuwsbrieven/>

### In dit nummer :

- [NLT-conferentie 2017](#)
- [Nieuw bestuurslid](#)
- [Moduledatabase](#)
- [Modulenieuws](#)
- [Modulecommissie](#)
- [Vacature](#)

## NLT-CONFERENTIE 2017

De NLT-conferentie wordt gehouden op donderdag 2 februari in Garderen. Het thema: Grenzen verleggen met NLT. De openings spreker is [Prof. dr. Ir. Stefan Schouten](#), onderzoeker bij het NIOZ met als vakgebieden geochemie en geofysica.

De NLT-conferentie wordt dit jaar georganiseerd door Vereniging NLT, in samenwerking met NVON, Vaksteunpunten NLT en SLO. Heeft u suggesties voor de NLT-conferentie, wilt u een werkgroep verzorgen of heeft u een leuk lesidee/practicum dat u wilt delen met collega's? Laat het ons weten. We zijn bereikbaar via [info@betavak-nlt.nl](mailto:info@betavak-nlt.nl). Ook inbreng van NLT-leerlingen of TOA's wordt gewaardeerd.



## NIEUW BESTUURLID

De Vereniging NLT heeft een nieuw bestuurslid: Marc de Vries

Marc de Vries is hoogleraar Science Education aan de Technische Universiteit Delft. Marc studeerde natuurkunde aan de Vrije Universiteit Eindhoven, gaf natuurkunde en wiskunde aan de CSG De Lage Waard in Papendrecht, promoveerde op het onderwerp 'Techniek in het Natuurkundeonderwijs' en werkte op de lerarenopleiding van de Pedagogisch Technische Hogeschool (nu Fontys). Hij is nu opleidingsdirecteur van de eerstegraads lerarenopleiding in Delft, die sinds kort ook een uitstroomprofiel O&O/NLT kent.



Op [onze website](#) ziet u een beschrijving van al onze acht bestuursleden. Het bestuur is samengesteld uit vertegenwoordigers van VO, HBO, WO, Jet-Net en NVON.

Vereniging NLT heeft per 15 september 144 leden. Een overzicht van de leden staat op [onze website](#). U herkent de leden aan toevoeging (*lid*) achter de naam van de school.

---

## MODULEDATABASE

De moduledatabase is verplaatst en vernieuwd, en alleen toegankelijk voor leden. Alle NLT-coördinatoren van onze leden hebben we een activatiemail gestuurd. Heeft u geen toegang tot de moduledatabase en is uw school wel lid? Neem svp contact op via:

[info@betavak-nlt.nl](mailto:info@betavak-nlt.nl).

Sinds de zomervakantie staat in onze moduledatabases ook al het leerlingenmateriaal. Wij raden u aan om het leerlingenmateriaal ook te downloaden vanuit de moduledatabase. Vaksteunpunten plaatsen een gewijzigde versie van de module het eerst in de moduledatabase.

Volg ook de berichten op ons vernieuwde prikbord via [de moduledatabase](#).

---

## MODULENIEUWS

In de moduledatabase zijn onlangs de volgende nieuwe versies geplaatst:

### Satellieten en Aardobservaties

In de module komen de werking en techniek van satellieten waaronder Tropomi aan bod, er wordt aandacht besteed aan de brede inzetbaarheid van satellietdata en we kijken naar het belang van aardobservatie voor ons en de wereld om ons heen. In de module gaan leerlingen onder andere aan de slag met satellietdata en verwerken deze om vervolgens te kunnen interpreteren en er conclusies uit te trekken. De module sluit aan bij de vakken natuurkunde, aardrijkskunde, wiskunde, biologie en scheikunde. De module is ontwikkeld door De Praktijk in opdracht van ESERO NL.

### Sportprestaties

De module sportprestaties is actueler gemaakt en bevat nu realistische opdrachten uit de opleiding bewegingstechnologie van De Haagse Hogeschool.

### Kosmische Straling

De module kosmische straling heeft twee grote veranderingen ondergaan. De module legt meer nadruk op de statistiek die nodig is om de metingen aan Kosmische Straling te interpreteren. Daarnaast wordt er meer aandacht besteed aan het mobiele practicum dat via Steunpunt Nijmegen te leen is (<https://www.ru.nl/pucofscience/groep-klas/activiteiten/nlt-modules/kosmische-straling/aanvraagformulier-practicum-kosmische-straling/>).

### Maak het verschil

In de nieuwe versie wordt het gebruik van Excel uitgebreid ondersteund. Er zijn filmpjes beschikbaar waarop je mij Excel ziet en hoort gebruiken. Deze filmpjes staan in het zip-bestand, en zijn ook beschikbaar op <http://home.kpn.nl/m.mojet/>. (opmerkingen tot verbetering... heel graag!)

De belangrijkste vernieuwing is een alternatieve didactische aanpak, opgenomen in de docentenhandleiding. De leerling begint de lessenserie met een eigen meting. Elke week leert hij/zij deze meting analyseren in Excel, en elke week toont hij/zij aan de nieuwe stof te beheersen.

---





---

## MODULECOMMISSIE

We zoeken nog drie docenten NLT voor een modulecommissie. De taken van de commissie zijn:

- het adviseren van het bestuur en vaksteunpunten over de ontwikkeling van nieuwe modules.
- het bekijken van testversies van modules (die onder beheer van het bureau worden ontwikkeld) en rapporteren van haar bevindingen richting de ontwikkelaars.
- Het adviseren van de certificeringscommissie over certificering, decertificering en hercertificering van modules.

De docenten zijn verbonden aan scholen die lid van de Vereniging NLT zijn. De commissie wordt voorgezeten door een vertegenwoordiger van Bureau NLT. Op de vorige oproep hebben twee docenten (biologie, scheikunde) gereageerd. We zoeken nu nog drie experts, voor de vakken aardrijkskunde, natuurkunde en wiskunde. De eerste belangrijke vraag zal zijn: welke nieuwe modules willen we als vereniging NLT gaan ontwikkelen?

U kunt nog reageren via [info@betavak-nlt.nl](mailto:info@betavak-nlt.nl)

---

## VACATURE

### U-Talent (Utrecht) zoekt een Vaksteunpunt-coördinator NLT (0,1 fte)

Docenten NLT worden uitgenodigd te solliciteren op de functie van vaksteunpunt-coördinator NLT bij U-Talent, het Utrechtse VO-HO netwerk.

Een belangrijke taak is het verzorgen van de 'APK' van de Utrechtse modules en de coördinatie van de herziening daarvan.

Daarnaast adviseert de coördinator U-Talent over docent- en leerlingactiviteiten voor NLT en speelt zo mogelijk ook een rol in het verzorgen van deze activiteiten.

Het gaat om een aanstelling of detachering voor 0,1 fte. In eerste instantie voor een jaar, met uitzicht op verlenging. De werkzaamheden kunnen grotendeels vanuit huis of school worden verricht, en vereisen dus geen beschikbaarheid op een vast moment in de week, afgezien van een aantal overlegmomenten per jaar.

Meer informatie over U-Talent vind je op onze website: [www.u-talent.nl](http://www.u-talent.nl).

Belangstellenden kunnen zich melden bij Berenice Michels, directeur U-Talent, [b.i.michels@uu.nl](mailto:b.i.michels@uu.nl).

---