



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 on website of de moduledatabase 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.

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

In dit nummer :

- [NLT Conferentie 8 februari 2017](#)
- [Moduledatabase](#)
- [ALV 2 november 2017](#)
- [Folders](#)
- [Oproepen](#)

NLT CONFERENTIE 8 FEBRUARI 2018

De elfde NLT Conferentie 2018 is op donderdag 8 februari 2018 en staat in het teken van technologie, de T in NLT. DE inschrijving start in december 2017 via onze website en moduledatabase. We houden u op de hoogte via het prikbord in de moduledatabase. In december volgt een speciale nieuwsbrief over de conferentie.

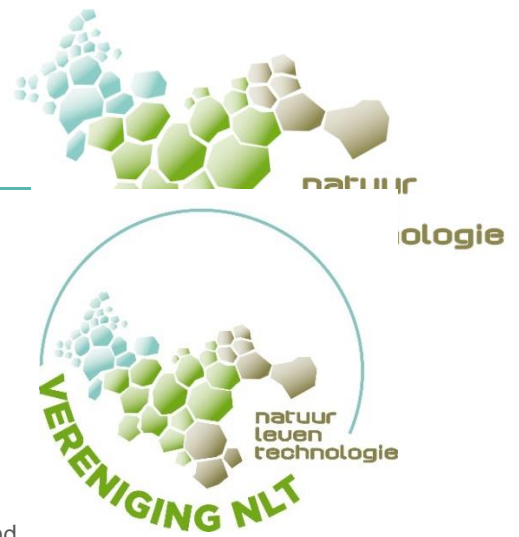
We hebben twee sprekers: Petra Heesterbeek, senior onderzoekster van Sint Maartenskliniek en Rolf Hut. Rolf Hut is een Nederlands natuurkundige aan de Technische Universiteit Delft. Hij is bekend van zijn column "De Maakbare Wereld" in de Volkskrant en radio en TV, over het maken van dingen. In 2015 kwam zijn boek "Rolfs maakbare wereld" uit.

De NLT-Conferentie is weer in Garderen. Leden betalen 100 euro. Niet-leden betalen 200 euro.



MODULEDATABASE

De moduledatabase is vernieuwd. Bij deze update is met name de indeling van de modules verbeterd. De laatste (actieve) versie van een module staat als eerste vermeld en deze bestanden kunt u vervolgens in één zip-bestand downloaden. De oude versies vindt u door op de knop 'Bekijk de oude versies' te klikken. U ziet dan de oude versies per versie gerangschikt. Mist u bestanden? Laat het ons svp weten. Opmerkingen, suggesties over de moduledatabase kunt u sturen naar info@betavak-nlt.nl.



ALV 2 NOVEMBER 2017

De tweede Algemene Leden Vergadering was op donderdagmiddag 2 november in Amersfoort. Wat de Vereniging in de eerste twee jaar heeft gedaan en de plannen voor komend jaar kregen veel waardering. De presentatie daarvan is op de website te vinden. Extra aandacht werd gevraagd voor visitaties op nlt-scholen, voor de positie van de TOA bij nlt en voor het onderdeel techniek in het vak.

De leden gingen akkoord met de financiële verantwoording en de begroting 2018. De Vereniging NLT heeft 165 leden en we groeien nog steeds. De financiële positie is gezond en dat betekent ook dat de contributie onveranderd is gebleven: 1500 euro in 2018. Nadruk in 2018 ligt op het maken van nieuwe modules en het onderhouden van bestaande modules. Ook zullen plannen uitgewerkt gaan worden voor collegiale visitatie onder de nlt-leden.

Er zijn twee nieuwe bestuursleden gekozen voor het [bestuur van Vereniging NLT](#): Bert Kozijn, rector van het Hermann Wesselink College te Amstelveen, en Albert Noord, directeur van het Dr. Nassau College / Quintus te Assen.

Het verslag van de ALV is na goedkeuring door het Bestuur in december via [de website](#) te lezen.

Op de ALV werden drie nieuwe katernen over nlt-didactiek gelanceerd. Ze staan op [onze website](#).

De presentatie "Nlt in de onderbouw" door Angele Giezen en Jan Mulder (Baudartius College te Zutphen) was bijzonder inspirerend. Hij staat ook op [onze website](#).

FOLDERS

Naar alle leden is een pakket gestuurd met folders. Er zijn twee soorten folders. Eén folder is voor leerlingen in klas 3 en één folder is voor a.s brugklassers. In dit pakket zit ook een unieke USB-stick (armband) met een digitale versies van de folders. Op de USB-stick staan ook digitale versies van de folders waarop het logo van de school toegevoegd kan worden. Dit maakt u als lid mede-afzender van de folders. Doe er uw voordeel mee en zet nlt op uw school in de spotlights.

Er staat nog meer op de USB-stick, namelijk een poster. Deze poster is goed bruikbaar bij een Open dag maar ook in een nlt-lokaal.

De folders en de poster zijn ook te vinden op het prikbord van de moduledatabase. Heeft u vragen over de folders of de verzending, mail info@betavak-nlt.nl



OPROEPEN...

Van het prikbord

Over Nulenergiehuis [H. Saarloos]

Beste collega's Een aantal jaar terug wilde een collega een model van het nul energie huis kopen. Een klein huis wat je als demo kon gebruiken. Uiteindelijk heeft hij het niet gekocht. Nu weten we niet meer waar het verkrijgbaar was. Wie o wie weet dat wel? Dank!

Over Medicijnen van molecuul tot mens [M.Albers]

Het maken van een ijklijn. Heeft iemand deze proef al uitgevoerd? Wil graag overleggen.

Over Hersenen en Leren [T. Schreurs]

Volgens de handleiding 2.0 kunnen leerlingen bij hoofdstuk vier een online college bekijken. Ik heb echter geen idee waar ik dit college kan vinden. Kan iemand mij de weg wijzen?

Heeft u een vraag, een reactie of een oproep? Plaats het op het prikbord of stuur een mail naar info@betavak-nlt.nl

Uit de mail

Over Wetenschappelijk onderzoek [W.Staal]

We hebben aan het Mollerlyceum in het kader van het NLT programma een merkwaardig verschijnsel ontdekt (zie bijlage NVOX 2 feb 2015). Het komt er op neer dat sommige zuur-base indicatoren op het moment van hechting aan een oppervlak inactief worden (niet meer als indicator werken). Dat is een probleem waar TNO optical fibers mee worstelt om medische probes van te maken. Ze hebben daar geen verklaring voor. Dat heeft geresulteerd in een wetenschappelijk onderzoek dat de leerlingen aan de UvA hebben gepresenteerd. Echter dat heeft ook niet tot een verklaring geleid (zie bijlage NVOX 42 mei 2017). We hebben echter niet meer de middelen en de mankracht om dit project voort te zetten. Als er een school is die dit project zou willen voortzetten, dan kan die van mij alle informatie hierover krijgen.

Heeft u een vraag, een reactie of een oproep? Plaats het op het prikbord of stuur een mail naar info@betavak-nlt.nl

Van het vaksteunpunt

Over de nieuwe module "Van idee naar 3D" [S. Idzengal]

In Groningen is een Docent Ontwikkel Team (DOT) voor het vak nlt bezig met het opdoen van ervaring bij de uitvoering van de module "Van idee naar 3D" (over de zonneboot), met name op het Augustinus College. Zo wordt er gewerkt aan een uitbreiding in de vorm een afstandsbesturing van de bootjes. De resultaten daarvan zijn meteen beschikbaar voor collega's en komen terecht in de docentenhandleiding.

Voor de officiële test van de module (zowel havo als vwo) worden nog proefscholen gezocht. Reactie kunnen naar sidzenga@gmail.com

Verder willen het NLT Steunpunt Noord en de NLT DOT een duidelijke rol spelen bij de scholing van en de samenwerking tussen nlt-docenten van de verschillende scholen in het noorden van het land. In dat kader worden in het begin van 2018 een tweetal bijeenkomsten georganiseerd (in Assen en in Sneek).

Suggesties voor de invulling van het programma van die bijeenkomsten en andere vragen/opmerkingen zijn welkom op sidzenga@gmail.com.
