



Vereniging NLT

Nlt, het vak van de toekomst

Jaarvergadering 19-11-2020

Missiestatement

We gunnen het iedere (bèta-)leerling om het vak nlt te kunnen kiezen op zijn/haar school.

*Dat betekent dat we ernaar streven dat alle havo-
vwo-scholen in Nederland het vak in de bovenbouw
aanbieden en dat ze de keuze daarvoor in de
onderbouw voorbereiden.*

- Nieuwe visiedocument vastgesteld in september 2020

Terugblik naar 2020, de modules

- **Moduleonderhoud** door Vaksteunpunten, extra ondersteuning om achterstand in te lopen
- **Modulecommissie:** meer dan 12 adviezen
- **Certificeringscommissie:** 2x vergaderd

Certificering: *Game of drones (v)*

Hercertificeringen:

Eiwitkristallografie (v)

Food or Fuel (v)

Holografie (v)

Meten aan melkwegstelsels (v)

Decertificeringen:

Energie-eiland (v)

Citius, Altius, Fortius (v)

Moleculaire gastronomie (v)

Kernfusie (v)

Biosensoren (v)

Waterzuivering (h)

Knock out (v)

Terugblik naar 2020, leerlijn DO

Leerlijn Duurzame Ontwikkeling

- Schakelmodule wordt nu breed getest
- Analyse en handreiking klaar tbv vormgeven leerlijn
- Nieuwe modules in ontwikkeling:
 - *Een burger van eendenkroos*
 - *De Toekomst van de Landbouw*
 - *Voel je thuis, over het bouwen van een huis*
 - *Fijnstof*
 - *Plastic Soep*
- Challenge: Wie worden de Duurzaamheidshelden?
Prijsuitreiking op 8 december!
- Subsidie verkregen voor extra Outreach-activiteiten:
 - Scholing
 - Module: *Circulaire economie*
 - Materiaal onderbouw
 - Tweede ronde Challenge

Terugblik naar 2020, leerlijn DT

Leerlijn Digitale technologieën

- Samenwerking met Platform Talent voor Technologie, NL-Digital, DDA, Human Capital Agenda
- *Schakelmodule* in ontwikkeling, UT
- Nieuwe modules in ontwikkeling:
 - *AI*, over kunstmatige intelligentie, Wismon
 - *Kansen met Quantum*, over de quantumcomputer, Univ. Leiden
 - *Fijnstof*, metingen en data-analyse, Globe en RIVM
 - *De Toekomst van de Landbouw*, robotica, WUR
- DT is het thema van de conferentie in 2021
- Ontwikkeling scholing samen met Technasium
- Subsidieaanvraag voor extra outreach helaas afgewezen

Terugblik naar 2020,

Inhoud van het vak

Andere nieuwe modules:

- *Bouwen op bewegende bodem*, samen met de Anteagroep
- *Origami in de biochemie*, vouwing van eiwitten, UU

Terugblik naar 2020

Professionalisering van de nlt-docenten

- **Conferentie** in februari 2020 in Doorn, thema Duurzame ontwikkeling
- Vaksteunpunten financieel ondersteund voor **nlt-scholingsactiviteiten**, overzicht op de website
- Ontwikkeling **vakdidactiek** nlt met vraag aan Werkgroep Didactiek Nlt naar interdisciplinariteit
- Plan met aanbod voor **visitaties**

Terugblik naar 2020

Draagvlak en communicatie

- **Communicatiestrategie** geformuleerd
- **Nieuwe website** voor het open deel
- **Nieuwsbrief**, 5-6 keer per jaar
- Contacten met de industrie, de wetenschappelijke wereld, het hoger onderwijs en andere profielen
- Advisering **curriculum.nu**, betrokken bij selectie ontwikkelaars
- Bijdrage aan beleidsvorming OCW
- Concept **motie** verplicht kiezen voor Nlt, O&O of Informatica samenhangend curriculum en vaardigheden

Terugblik naar 2020

Organisatie van de Vereniging

- **206 scholen** die lid zijn
- 4 keer met bestuur vergaderd, fysiek, hybride en online
- Tussendoor 10x bureauoverleg Bureau met voorzitter
- Moduledatabase updates van lesmateriaal gepubliceerd
- Onderzoek naar BTW problematiek uitgevoerd, accreditatie voor scholing bij CRKBO
- Financieel gezond, **nieuwe penningmeester!**

Vooruitkijken naar 2021

Inhoud van het vak

- Doorgaan met actualiseren en verbeteren modules
- Ontwikkeling nieuwe modules, afvoeren oude
- Leerlijn **Duurzame Ontwikkeling** afronden, testen en scholing ontwikkelen en uitvoeren
- Leerlijn **Digitale Technologieën** ontwikkeling voortzetten, testen en scholing opzetten
- **Onderzoek** uitzetten
- Plan voor nlt in de **onderbouw**
- Samenwerking **nlt en O&O** voortzetten
- Positie van het vak versterken

Vooruitkijken naar 2021

Ondersteuning van onze docenten

- **Conferentie** 2021, over DT, in digitale vorm
- Steunpunten stimuleren tot **nlt-scholingsactiviteiten**
- Schoolontwikkeling bevorderen door onderlinge **visitaties**
- Ontwikkeling **vakdidactiek** nlt blijven bevorderen
- **Eigen ontwikkeling** van leden stimuleren
- Ondersteunen **invoering**, verhoging bestaande **kwaliteit**
- **Social media**: LinkedIn, werkgroep docenten gevraagd
- Complete en up-to-date info op de nieuwe website
- Publieksversie **beleidsvisie**

Vooruitkijken naar 2021

Enthousiasmeren van leerlingen

- **Challenge** rond een duurzame omgeving: huis, school, wijk..... tweede ronde, nieuwe kansen
- **Social media**: Instagram; werkgroep leerlingen gevraagd
- Meer toegevoegde waarde via de website

Enthousiasmeren van schoolleiders

- Eigen info op de website
- Netwerk ambassadeurs
- Politieke beïnvloeding

Terugblik en vooruitkijken

Vragen en opmerkingen