



LOCT Zeewolde – Jaarverslag 2018



<https://loctzeewolde.nl>

INHOUDSOPGAVE	pagina
1. inleiding	02
2. samenstelling bestuur	03
3. personeel in dienst	03
4. doelgroepgegevens	03
5. uitgevoerde projecten	04
6. uitvoerende vrijwilligers	04
7. huisvesting	05
8. toekomst	05
9. financieel jaarverslag	06
- balans	
- staat van baten en lasten	
10. vaststelling	11

1. inleiding

Het LOCT – Zeewolde staat voor Leer- en Ontdek Centrum Techniek. Stichting LOCT is in augustus 2017 opgericht¹ met als doelstelling: leerlingen van de groepen 5 tot en met 8 van de basisscholen in Zeewolde kennis te laten maken met techniek en technologie aan de hand van uitdagende ontdekopdrachten onder het motto: 'leren ontdekken door ontdekkend leren'.

Hiermee geeft het LOCT invulling aan de volgende doelen in het Basisonderwijs:

TULE 42: leerlingen leren onderzoek doen aan materialen en natuurkundige verschijnselen, zoals licht, geluid, elektriciteit, kracht, magnetisme en temperatuur.

TULE 44: leerlingen leren bij producten uit hun eigen omgeving verbanden te leggen tussen de werking, de vorm en het materiaalgebruik.

TULE 45: leerlingen leren oplossingen voor technische problemen te ontwerpen, deze uit te voeren en te evalueren.

Met dit jaarverslag verantwoordt het bestuur van het LOCT zich naar de partners:

- Basisscholen en scholen voor voortgezet onderwijs in Zeewolde
- Gemeente Zeewolde
- Bedrijfsleven Zeewolde

De verantwoording is een inhoudelijke: op welke wijze heeft het LOCT in 2018 vorm en inhoud gegeven aan haar doelstellingen? De verantwoording is ook een financiële: in hoofdstuk 9 verantwoordt het bestuur de baten en lasten en treft u de balans over 2018 aan.

Na vaststelling door het bestuur wordt dit jaarverslag openbaar gemaakt op de website van het LOCT en verspreid onder partners.

Zeewolde, februari 2019

Fred van Bergen, voorzitter bestuur LOCT

¹ Het LOCT bestaat al sinds 20143, maar is in 2018 een stichting geworden

2. samenstelling bestuur

Stichting LOCT kent een bestuur dat bestaat uit afgevaardigden van de partners. Het bestuur bestaat uit vrijwilligers die geen vergoeding ontvangen voor hun bestuurstaken.

Samenstelling bestuur LOCT 2018		
<i>Functie</i>	<i>Naam</i>	<i>Organisatie</i>
Voorzitter	Dhr. F. van Bergen	Voortgezet onderwijs
Secretaris	Dhr. M. Schoppink	Basisonderwijs
Penningmeester	Dhr. J. de Oude	Bedrijfsleven
Algemeen bestuurslid	Mw. R. Dijkstra	Bedrijfsleven
Algemeen bestuurslid	Dhr. E. Blok	Voortgezet onderwijs
Adviseur	Dhr. W. van der Es (tot november 2018)	Gemeente Zeewolde
Adviseur	Dhr. E. de Jonge (vanaf november 2018)	Gemeente Zeewolde
Adviseur	Mw. E. van Soest – coördinator	Uitvoerende vrijwilligers LOCT

Het bestuur vergaderde in 2018 6 keer. Vaste agendapunten waren:

- Huisvesting
- Financiën
- Gemeentelijke aangelegenheden
- Contacten met bedrijfsleven
- Projectaanbod
- Uitvoerende vrijwilligers
- Basisonderwijs
- Voortgezet onderwijs
- Website

3. personeel in dienst

Stichting LOCT heeft een medewerker in dienst in de functie van coördinator. Deze medewerker, mw. E. van Soest, vormt de verbinding tussen bestuur en uitvoerende vrijwilligers, coördineert de aanmelding en deelname aan projecten van leerlingen van de basisscholen, draagt zorg voor ontwikkeling en uitvoering van de projecten, onderhoudt contacten met het bedrijfsleven en andere organisaties in en buiten Zeewolde. Zij heeft een aanstelling van 8 uur per week.

4. doelgroepgegevens

Het LOCT verzorgt primair projecten rond techniek voor leerlingen van groep 5 tot en met 8 van de basisscholen in Zeewolde.

In schooljaar 2017-2018 hebben 27 klassen met in totaal ruim 700 leerlingen deelgenomen aan de projectlessen van het LOCT.







In de eerste helft van schooljaar 2018-2019 hebben 42 klassen met in totaal 966 leerlingen deelgenomen aan de projectlessen.



5. uitgevoerde projecten

In schooljaar 2017-2018 zijn de volgende projecten uitgevoerd:

- iglo's bouwen van suiker (groep 5)
- meten = weten, gezondheidsles (groep 6)
- een brug bouwen van spaghetti (groep 7)
- Moways programmeren (groep 8)
- werken in verschillende dimensies (1D, 2D en 3D)

Lesprogramma 2018 - 2019			
Thema: Dimensies Begripsvorming : 1D, 2D en 3D; wat is het, wat kunnen we ermee Doe-activiteit: hierin worden 1D, 2D en 3D in enige vorm toegepast.			
groep 4/5 groep5	 3D vormen	<u>Doe-activiteit</u> <ul style="list-style-type: none"> • er is een gereed ontwerp • er is vrijheid om het ontwerp aan te passen • 2D onderdelen bouwen met een 3D-pen • onderdelen samenvoegen met 3D-pen 	 3D-pen
groep 5/6 groep6		<u>Doe-activiteit</u> <ul style="list-style-type: none"> • een <u>maakbaar</u> ontwerp maken (zoek op Internet naar 3D-pen vormen) • identificeer 2D onderdelen • 2D onderdelen bouwen met een 3D-pen • onderdelen samenvoegen met 3D-pen 	
groep 6/7 groep 7		<u>Doe-activiteit</u> <ul style="list-style-type: none"> • een <u>maakbaar</u> ontwerp maken van een eenvoudig gebruiksvoorwerp, b.v. smart houder • hoeveelheid materiaal is 'beperkt' • 2D ontwerpen met de computer • productie met lasersnijder (2D onderdelen) • 3D samenstellen • afwerken 	
groep7/8 groep8		Er zijn verschillende moeilijkheidsgraden <ul style="list-style-type: none"> • er zijn al delen van het ontwerp beschikbaar • er zijn enkele onderdelen beschikbaar • volledig ontwerp, productie en samenstelling uitvoeren 	

6. uitvoerende vrijwilligers: het team

Schooljaar 2017/2018 waren er vijf vrijwilligers bij het LOCT werkzaam, in schooljaar 2018/2019 zes.

Hun rol bestaat uit het gezamenlijk bedenken van de lessen en de voorbereidingen daarvan. Daarnaast zijn er 2 vrijwilligers die daadwerkelijk de lessen verzorgen. De overige vrijwilligers assisteren tijdens de les en helpen de kinderen waar nodig.

Alle projectlessen worden op maandag en dinsdag gegeven. De vrijwilligers komen ook wekelijks bij elkaar om lessen voor te bereiden, ideeën voor nieuwe projecten uit te werken en zich verder te bekwamen in bijvoorbeeld het werken met nieuwe gereedschappen, materialen en andere middelen. Zo wordt er gezamenlijk geoefend in het werken met de laserprinter.

7. huisvesting

Het LOCT is gehuisvest in een semi-permanente onderwijsvoorziening aan het Kluunpad in Zeewolde. Het LOCT maakt daar gebruik van een lokaal waar de projectlessen verzorgd worden en waar ook alle materialen en middelen waar het LOCT gebruik van maakt, opgeslagen zijn.

8. toekomst

Het LOCT ziet zich in de komende jaren voor een aantal uitdagingen geplaatst:

- **ambitie:** uit (landelijke) ontwikkelingen blijkt dat er een toenemende behoefte is aan mensen die een 'technisch' beroep willen en kunnen uitoefenen. Bekend is dat kinderen in de basisschoolleeftijd gevoelig zijn voor het ontdekken en ontwikkelen van talenten op het gebied van techniek en technologie. Het LOCT heeft de ambitie om een bijdrage te leveren aan deze ontwikkeling van jonge mensen en wil dit via de jaarlijkse projecten van het LOCT vorm en inhoud blijven geven. Waar mogelijk wil het LOCT het aantal projecten uitbreiden om daarmee de basisscholen in Zeewolde te 'ontzorgen' en een dekkend aanbod te doen voor het domein 'oriëntatie op jezelf en de wereld – natuur en techniek'.

- **huisvesting:** het ligt in de bedoeling het LOCT onder te brengen in het schoolgebouw van RSG Levant aan de Horsterweg 192 in Zeewolde. In dat gebouw is een up-to-date ingericht techniek / sciencelokaal dat uitstekend gebruikt kan worden voor de projecten die het LOCT aanbiedt aan de leerlingen van de basisscholen in Zeewolde. Momenteel wordt onderzocht op welke termijn de verhuizing naar dit lokaal gerealiseerd kan worden. Medio 2019 moet hier duidelijkheid over zijn en zal, tenzij andere ontwikkelingen dit tegenhouden, het LOCT in RSG Levant gehuisvest worden.

- **financiën:** het LOCT kent de volgende bronnen van inkomsten:

* bijdrage van basisscholen

* jaarlijkse bijdrage van RSG Levant en Oriënt

* bijdragen van 'Vrienden van het LOCT' (lokale bedrijven die het LOCT op deze manier financieel ondersteunen)

* giften

Zowel RSG Levant als Oriënt hebben aangegeven hun jaarlijkse bijdrage binnen enkele jaren af te bouwen naar € 0.

Tegenover deze bijdragen staan een aantal vaste lasten:

- Personele lasten (0,2 fte voor de coördinator)
- Reservering voor vervanging gereedschap en machines
- Aankoop 'verbruiksmateriaal' voor de projectlessen

Het grootste deel van de baten bestaat uit niet-structurele baten. Deze zijn afhankelijk van de bereidwilligheid van basisscholen om deel te nemen aan de projectlessen, van lokale bedrijven om lid te worden en te blijven van 'vrienden van het LOCT' en giften. Hier tegenover staan wel structurele personele lasten. Het is dus van groot belang dat het LOCT, om ook op langere termijn financieel gezond te blijven, onderzoekt op welke wijze er een duurzame financiering van de activiteiten van de stichting kan worden gerealiseerd. Opties daarbij zijn:

- Subsidie aanvragen bij de gemeente Zeewolde

- Subsidie aanvragen bij de provincie Flevoland
- Een convenant afsluiten met de deelnemende basisscholen waarin voor langere periode (bijvoorbeeld vijf schooljaren) wordt vastgelegd dat de deelnemende basisscholen projecten afnemen en daarvoor een (vaste) bijdrage betalen

In 2019 zullen deze opties nader onderzocht en waar mogelijk uitgewerkt worden.

Daarnaast blijft het belangrijk, inkomsten te genereren via 'Vrienden van het LOCT'. Actief het bedrijfsleven in en rond Zeewolde benaderen blijft vooralsnog een belangrijke activiteit om te bereiken dat het LOCT ook op langere termijn financieel gezond blijft.

- **samenwerking:** recentelijk hebben zowel de plaatselijke bibliotheek als de cultuurmakelaar aangegeven, met het LOCT in overleg te willen gaan om te kijken of en hoe vormen van samenwerking in de toekomst kunnen plaatsvinden. Het bestuur van het LOCT juicht deze initiatieven toe en zal dit overleg aangaan.

9. financieel jaarverslag

Het financieel jaarverslag van Stichting LOCT bestaat uit 2 delen:

1. winst- en verliesrekening 2018

2. prognose 2018, 2019 en 2020

In de onderstaande tabellen wordt duidelijk dat de baten en de lasten zich redelijk tot elkaar verhouden. Tevens wordt duidelijk dat de financiële positie van het LOCT in 2020 kwetsbaar wordt. Dit wordt vooral veroorzaakt doordat de baten van beide VO-scholen (RSG Levant en Oriënt) flink afnemen. Voor structurele oplossingen voor deze kwetsbare positie wordt verwezen naar paragraaf 8: toekomst.

1. winst- en verliesrekening 2018

12-1-2019	Stichting LOCT Zeewolde	Winst en verlies 1-1-18 t/m 31-12-18	
		Baten	Lasten
	Inkomsten		
	Bijdrage gemeente Zeewolde		
	Bijdrage RSG Slingerbos	€ 5.000,00	
	Bijdrage Morgen college		
	Bijdrage bedrijven	€ 2.850,00	
	Bijdrage basis scholen (vergoeding lessen)	€ 1.700,00	
	Energie project compensatie lessen BO		
	Eenmalige inkomsten door acties Rotary/Lions	€ 5.000,00	
	Uitgaven		
	<i>Algemeen</i>		
	kantoorkosten		€ 556,49
	Bestuurdersaansprakelijkheidsverzekering		€ 288,89
	Aansprakelijkheidsverzekering		€ 114,47
	Bankkosten		€ 155,34
	Personeelskosten		€ 8.037,45
	Lesmateriaal		€ 1.844,66
	Inrichting		€ 3.991,58
	Totalen	€ 14.550,00	€ 14.988,88
	resultaat 2018	te kort	€ 438,88
	Totaal resultaat 2018	€ -438,88	
	Totaal resultaat 2017	€ 6.213,43	
	Totaal	€ 5.774,55	

	<i>saldo</i>		
	kasgeld 31-12-18	€	147,08
	Bank saldo per 31-12-18	€	5.627,47
	Totaal	€	5.774,55

2. prognose 2018, 2019 en 2020

Stichting LOCT Zeewolde	Prognose 2018	
	Baten	Lasten
Inkomsten		
Bijdrage gemeente Zeewolde		
Bijdrage RSG Slingerbos	€ 5.000,00	
Bijdrage Morgen college		
Bijdrage bedrijven	€ 4.000,00	
Bijdrage basis scholen (vergoeding lessen)	€ 1.800,00	
Energie project compensatie lessn BO	€ -	
Eenmalige inkomsten door acties Rotary/Lions	€ 4.500,00	
Uitgaven		
Algemeen		€ 100,00
Personeelskosten		€ 8.890,05
Lesmateriaal		€ 3000,00
Inrichting		€ 3.992,00
Totalen	€ 15.300,00	€ 15.982,05
resultaat 2018	te kort	€ 682,05

Stichting LOCT Zeewolde	Prognose 2019	
	Baten	Lasten
Inkomsten		
Bijdrage gemeente Zeewolde	€ -	
Bijdrage RSG Slingerbos	€ 3.750,00	
Bijdrage Morgen college	€ 3.750,00	
Bijdrage bedrijven	€ 3.000,00	
Bijdrage basis scholen (vergoeding lessen)	€ 1.500,00	
Energie project compensatie lessen BO	€ 2.500,00	
Eenmalige inkomsten door acties	€ -	
Uitgaven		
Algemeen		€ 1.200,00
Personeelskosten		€ 9.000,00
Lesmateriaal		
Inrichting		€ 1.000,00
Totalen	€ 14.500,00	€ 13.700,00
resultaat 2019	overschot	€ 800,00

Stichting LOCT Zeewolde	Prognose 2020	
	Baten	Lasten
Inkomsten		
Bijdrage gemeente Zeewolde	€ -	
Bijdrage RSG Slingerbos	€ 2.500,00	
Bijdrage Morgen college	€ 2.500,00	
Bijdrage bedrijven	€ 3.500,00	
Bijdrage basis scholen (vergoeding lessen)	€ 3.500,00	
Energie project compensatie lessen BO	€ -	
Eenmalige inkomsten door acties	€ -	
Uitgaven		
Algemeen		€ 1.200,00
Personeelskosten		€ 9.500,00
Lesmateriaal		
Diverse inkopen via kas		€ 1.000,00
Nieuw lesmateriaal 2018/2019		€ 2.500,00
Inrichting		€ 500,00
Totalen	€ 12.000,00	€ 13.500,00
resultaat 2020	te kort	€ 1.500,00

10. VASTSTELLING

Het jaarverslag van Stichting LOCT – Zeewolde en de daarbij behorende jaarrekening zijn besproken tijdens de bestuursvergadering van 19 februari 2019 en door het bestuur van het LOCT vastgesteld.

Ondertekening namens het bestuur van het LOCT:

Naam	F.P. van Bergen	Naam	M. Schoppink
Functie	Voorzitter	Functie	Secretaris
Datum	19-02-2019	Datum	19-2-'19
Handtekening		Handtekening	