

SiNTLUCAS

CREATING OPPORTUNITIES



WELKOM

SiNT1



SiNT2



**PORTAAL VAN
DE CREATIEVE
INDUSTRIE**

SiNT3



SiNT4

KWALIFICATIEDOSSIER

- applicatieontwikkelaar
- av-productie
- creatief vakmanschap
- dtp
- mediamanagement
- mediavormgeving
- podium- en evenemententechniek
- ruimtelijk vormgeven
- signmaking
- specialist schilderen




ONDERWIJSVISIE

- ambitie
- co-creatie
- kracht en identiteit
- levensecht werk
- duurzaamheid

KERNWAARDEN

- trots-zelfvertrouwen-groei-eigenheid-plezier





**WE CANNOT SOLVE OUR PROBLEMS
WITH THE SAME THINKING
WE USED WHEN WE CREATED THEM**

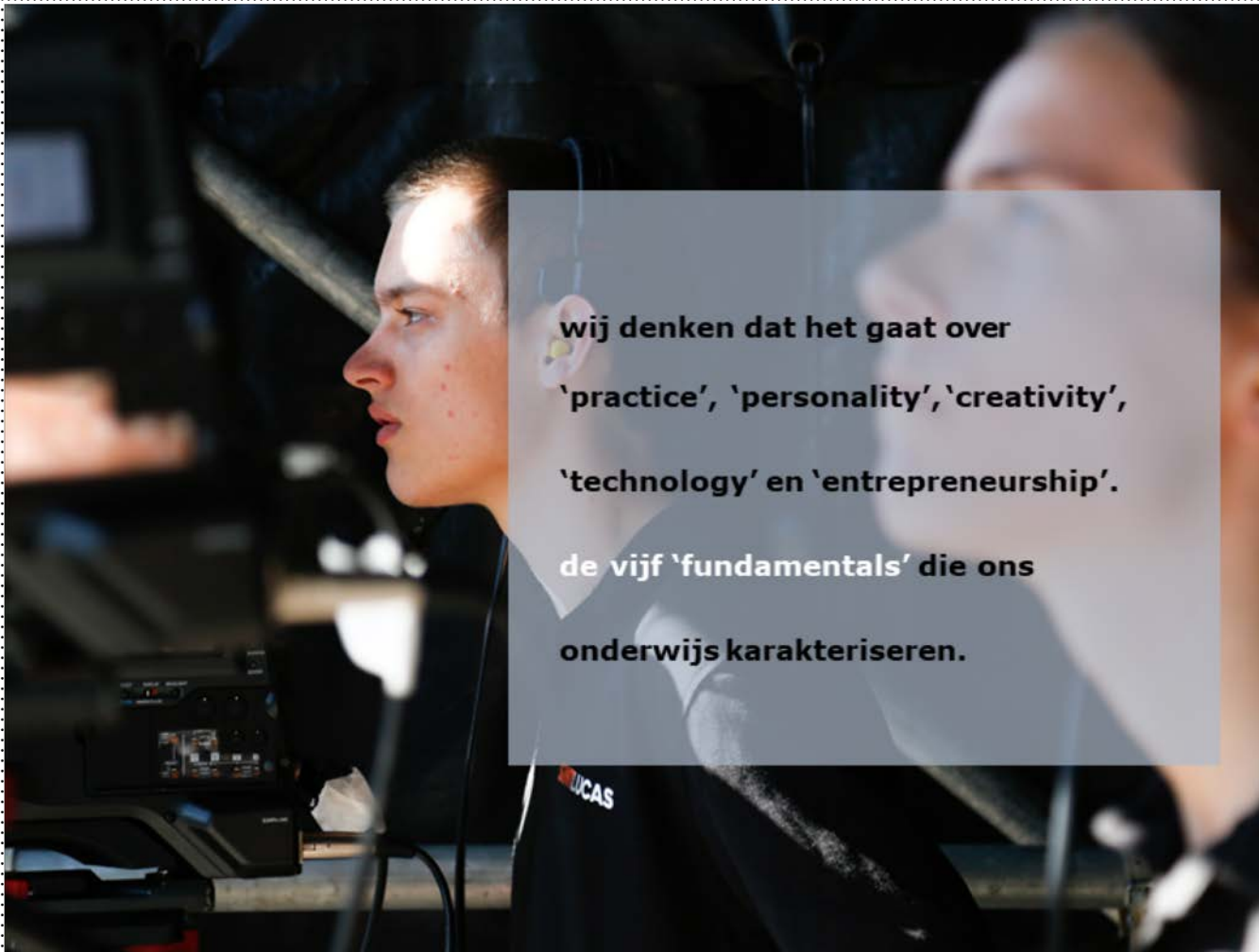
SiNT7



de fundamentele vraag voor een school is welke kennis, vaardigheden, houding en ervaring hebben studenten nodig om competent te zijn/blijven in de toekomst?

SiNTLUCAS

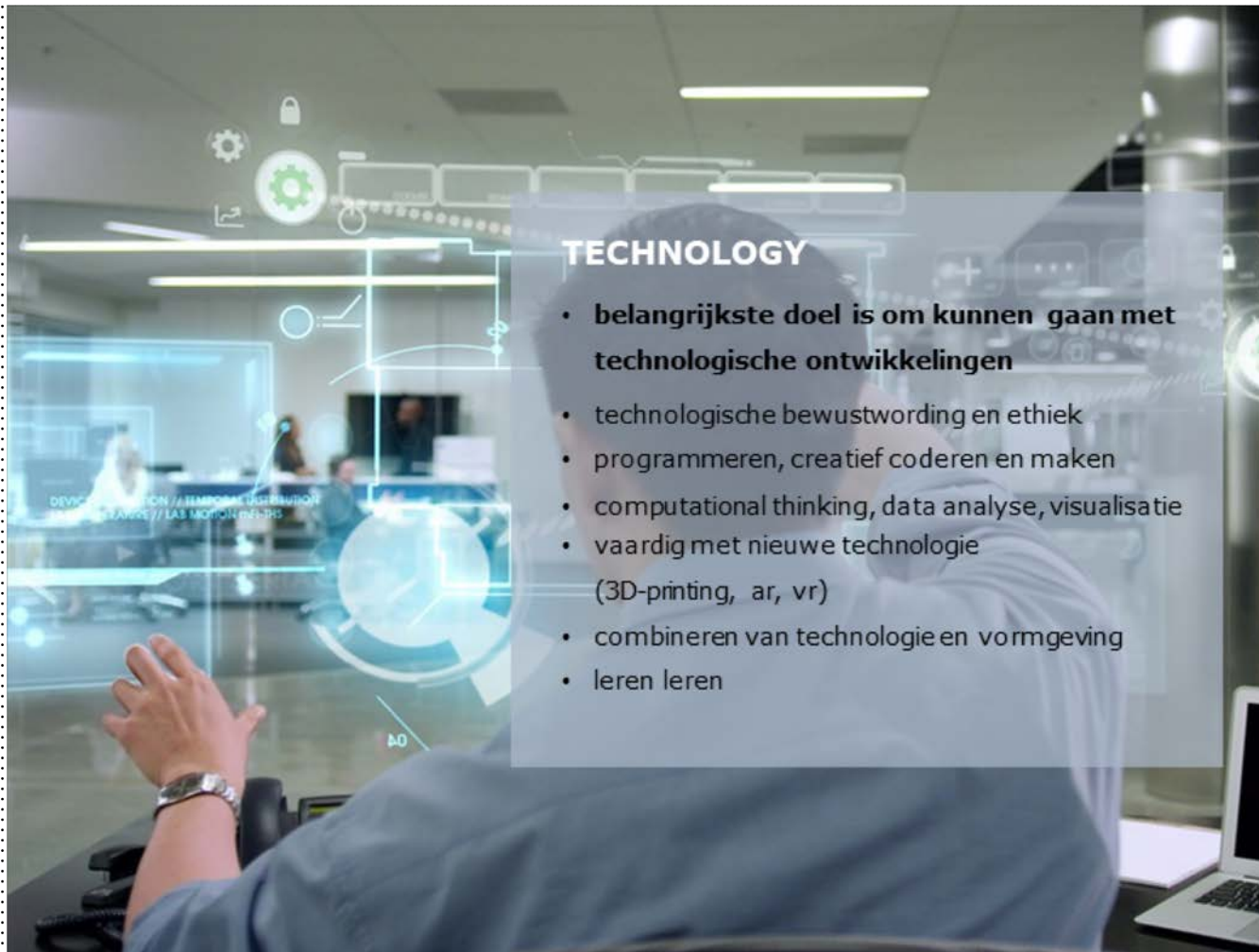
CREATING OPPORTUNITIES



wij denken dat het gaat over
'practice', 'personality', 'creativity',
'technology' en 'entrepreneurship'.

de vijf 'fundamentals' die ons
onderwijs karakteriseren.

SiNT9



TECHNOLOGY

- **belangrijkste doel is om kunnen gaan met technologische ontwikkelingen**
- technologische bewustwording en ethiek
- programmeren, creatief coderen en maken
- computational thinking, data analyse, visualisatie
- vaardig met nieuwe technologie (3D-printing, ar, vr)
- combineren van technologie en vormgeving
- leren leren

TECHNOLOGIE

De wereld is verschoven van geosphere (waar de natuur centraal staat), via biosphere (mens en natuur interacteren), naar technosphere (technologie staat steeds meer centraal – het is bijna onmogelijk de wereld nog te zien zonder technologie).

Technologie wordt daardoor steeds meer verweven met het 'natuurlijke' leven.

INFORMATIEREVOLUTIE

DE 'INFORMATIEREVOLUTIE' BESTAAT UIT CONVERGENTIES VAN
VERSCHILLENDE TECHNOLOGIEËN

1. De *digitalisering van productieprocessen*

Het gaat hier om het samengaan van mechanica en elektronica (**mechatronica**). Intrede van automatisering en robots heeft het werk in talloze fabrieken radicaal veranderd en zal dat de komende jaren blijven doen (er vindt al een verschuiving plaats naar zelf lerende robots die, zonder afscherming, met mensen kunnen samenwerken).

afscherming; met mensen kunnen samenwerken)

INFORMATIEREVOLUTIE

DE 'INFORMATIEREVOLUTIE' BESTAAT UIT CONVERGENTIES VAN VERSCHILLENDE TECHNOLOGIEËN

2. De *digitalisering van communicatieprocessen*

Het gaat hier om het samengaan van **informatie- en communicatietechnologieën**; daarom spreekt men van ICT. Dit leidde in de jaren negentig tot de opkomst van het internet en later Big Data en Artificial Intelligence.

INFORMATIEREVOLUTIE

DE 'INFORMATIEREVOLUTIE' BESTAAT UIT CONVERGENTIES VAN VERSCHILLENDE TECHNOLOGIEËN

3. De *convergentie van internet met fysieke 'slimme' objecten*

zoals auto's, huishoudelijke apparaten of robots: het **Internet der Dingen** (IoT – Internet of Things).

INFORMATIEREVOLUTIE

DE 'INFORMATIEREVOLUTIE' BESTAAT UIT CONVERGENTIES VAN VERSCHILLENDE TECHNOLOGIEËN

4. De *NBIC-convergentie* (**Nanotechnologie, Biotechnologie, Informatietechnologie en Cognitieve wetenschappen**)
Deze convergentie zorgt voor een steeds sterkere verwevenheid tussen de natuur- en de levenswetenschappen. (Hierbij kunnen we ook denken aan Foodtechnologie, technologie rondom Health, etc.)



SiNTLUCAS

CREATING OPPORTUNITIES

TOT ZIENS!