

AVANS GAAT STEPPEN

DIGITAAL TOETSEN OP LAPTOP VAN STUDENT



STEP VEILIGE TOETSWERKPLEK

toetsen op laptop van studenten

Harold van Ham

Projectleider Faciliteiten digitaal toetsen

Waarom doen we dit?

- Aanbesteding toetsomgeving → Remindo
- Groei digitale toetsen - minder vaste PC's

Fase 1: Onderzoek digitaal toetsen op BYOD

Projectopdracht

Onderzoek de mogelijkheden om digitaal toetsen op de privé laptops van studenten mogelijk te maken. Uitgangspunt daarbij is een veilige toetsomgeving voor het gebruik van toets programma Remindo. Een groeitraject naar grootschalig gelijktijdig gebruik tot 3000 users moet mogelijk zijn.

Randvoorwaarden:

- Maak gebruik van de laptops van studenten
- Primair bedoeld voor het aanbieden van de webbased Remindo-toetsomgeving
- Netwerk connectiviteit gebeurd via Avans WiFi. Niet via vaste bekabeling

Fase 1: Marktverkenning

Oplossingen onderzocht:

1. Windows To Go



2. Unteso U-test



3. STEP TU/e



4. KdG monitoring



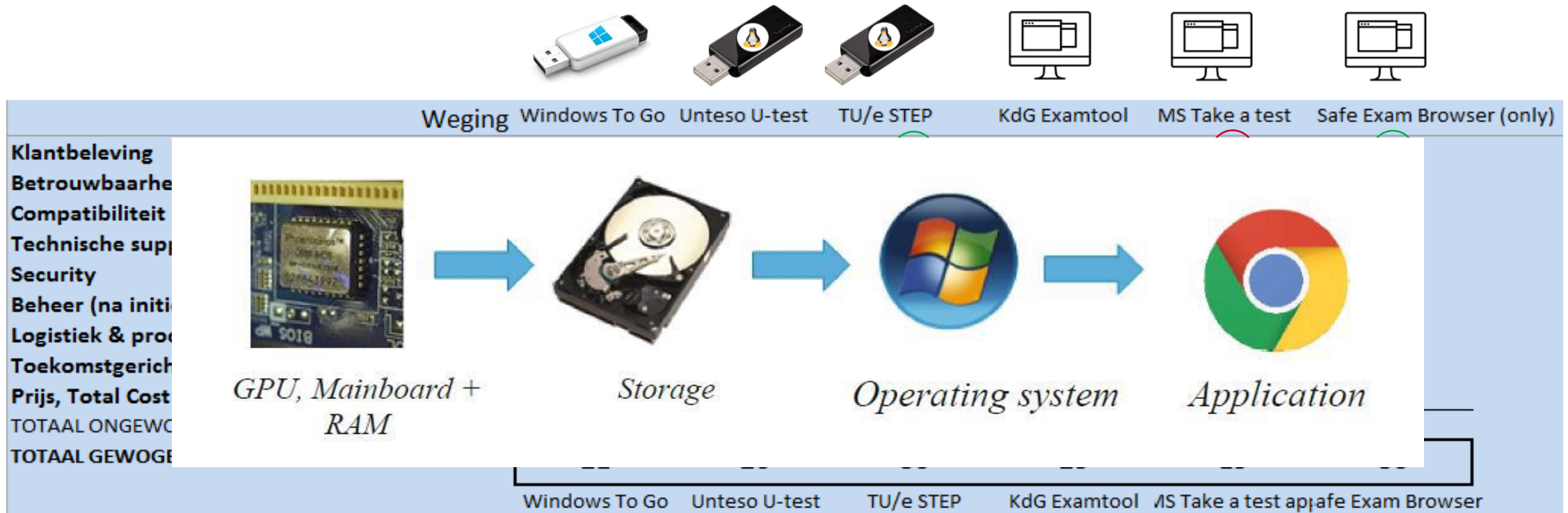
5. Microsoft – Take a test



6. Safe Exam Browser



Fase 1: Beoordeling oplossingen



1e voorkeur: Safe Exam Browser
2e voorkeur: STEP TU/e usb-stick

STEP

- STEP = systeem waarbij een *STEP usb-stick* de laptop van een student omtovert tot een veilige toetswerkplek
- Technisch ontwikkelt door Technische Universiteit Eindhoven (TU/e)
- Implementatietraject binnen Avans hogeschool – Best-practice
- Werkmaatschappij opgericht voor STEP doorontwikkeling

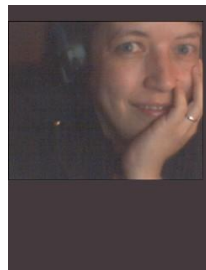


Fase 2: Ontwikkeling & implementatie

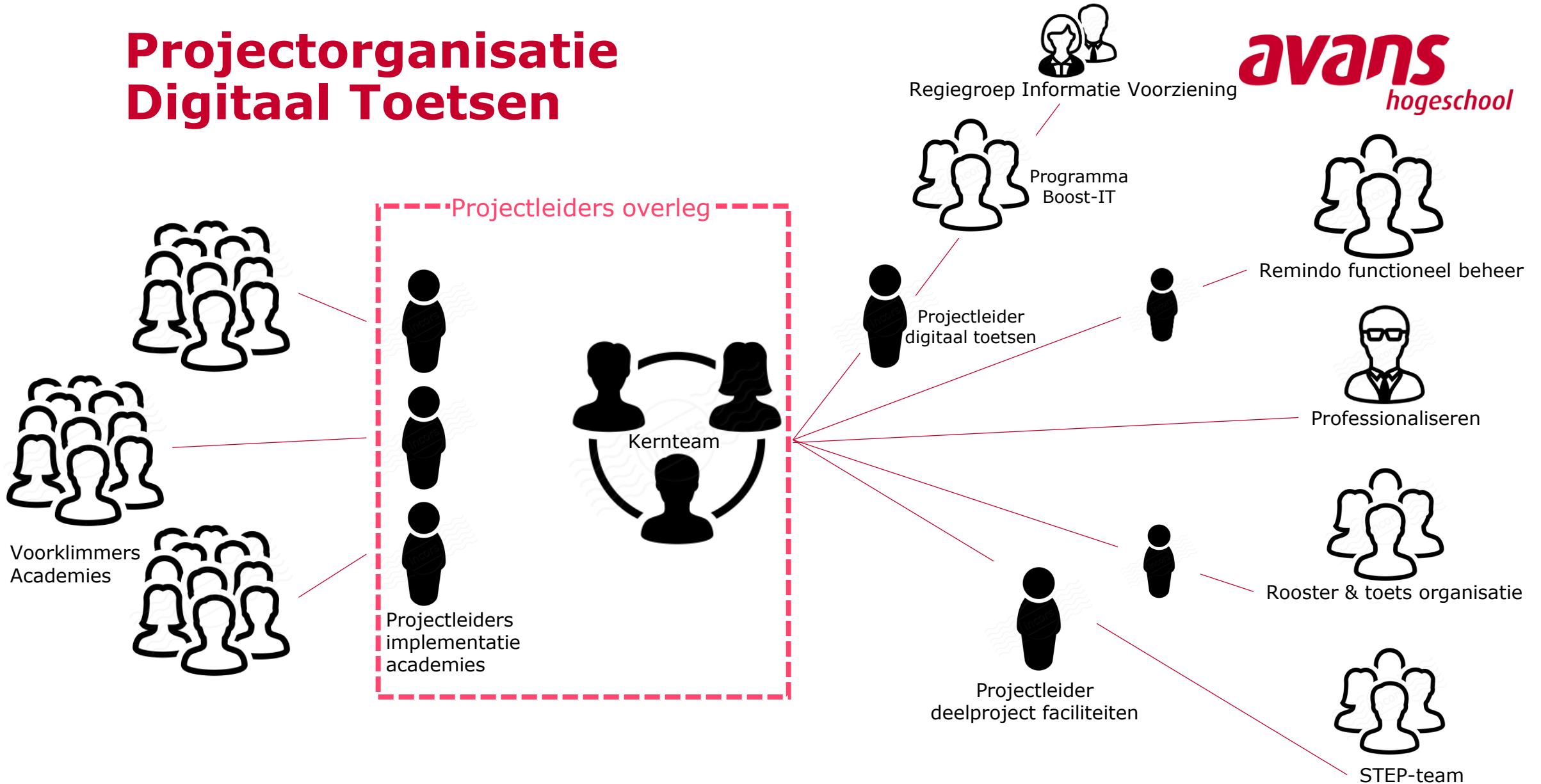
Projectopdracht

Ontwikkel en implementeer met de gekozen oplossing het digitaal toetsen op de laptop van de studenten (BYOD) middels een (pilot) groeitraject binnen Avans hogeschool

- Samenwerking TU/e - Step techniek
- Toetsproces
- Onderwijslogistiek
- Huisvesting
- Remindo only (geen uitzonderingen)



Projectorganisatie Digitaal Toetsen



Projectvoortgang en status

- **2017** onderzoek mogelijkheden en technische comptabiliteit test
- **2018** start pilotfase 100/500/1000+ gebruikers. Verfijning techniek en proces
- **2019** doorontwikkeling techniek en proces zodat studenteninstroom studiejaar 2019-2020 er gebruik van kunnen maken
- **P4**
 - Nadruk op Avansbrede eenduidige STEP-methode.
 - Zelfstandigheid E-surveillanten toetsproces.
 - Borging in lijnorganisatie.
- Snelheid groei is mede afhankelijk van Remindo ambitieniveau binnen de academies. Uiteindelijk 80% alle toetsen.

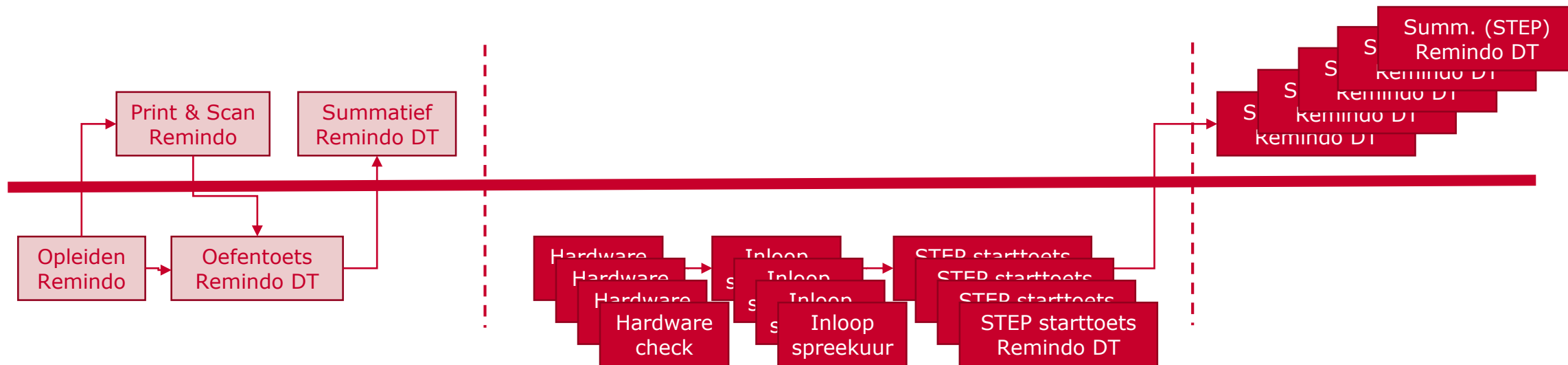
Pilotverloop toetsperiode

- P2 okt 2017 – ca. 78 studenten (test)
- P3 maart 2018 – ca. 160 studenten
- P4 juni 2018 – ca. 450 studenten
- P1 okt 2018 – ca. 850 studenten
- P2 jan 2019 – ca. 1250 studenten
- P3 april 2019 – ca. 2500 studenten
- P4 juni 2019 – ca. 5000+ studenten



Implementatie vanuit oogpunt academie

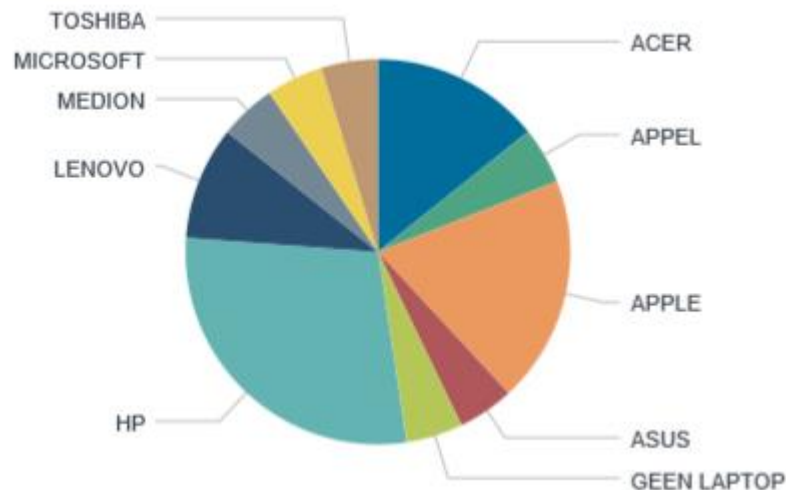
- Intake gesprek → verwachtingen afstemmen → voorbereiden toetsperiode
- Klein beginnen (1 opleiding of enkele klas) → proces leren kennen



- Opschalen naar meer klassen/opleidingen in academie

STEP logistiek

- Hardware-check → is de laptop geschikt voor de STEP-methode
- Registeren hardware → vastleggen dat student geschikte/ongeschikte laptop heeft
- Leen-laptops → geschikt maken voor gebruik met STEP-methode
- RIS → Presentielijsten inclusief STEP registratie



Tijdstip: 29-mei-2019 09:35-11:20u		Lokaal: HA512							
Collegejaar: 2018		Cursus: GZVP16DBLP3		Voltijd/Deeltijd: v					
Periode: P4		Toets: LP3 KT1 klinisch redeneren 2e gelegenheid		Totaal deelnemers:34					
				Eigen devices:25					
				Leen devices:8					
				Niet geregistreerd:0					
Nr.	STEP Registratie	Studentnr.	Naam	USB nr.	USB ret.	Par.Stud.	Eindtijd	Opmerkingen	id ctr.
16	OK								
17	OK								
18	OK								
19	OK								
20	OK								

Hardware check

- Ratjetoe aan notebooks
- Apple Mac, Chromebooks
- Boot functietoets
- Advies notebook
 - Minimale specificaties
 - Aanbieding 'geschikt' notebook
 - Eigen hardware leverancier
 - Campusshop.nl
- Hardware-check demo

Aantal registraties over tijd (laatste week)

