



College voor Toetsen en Examens

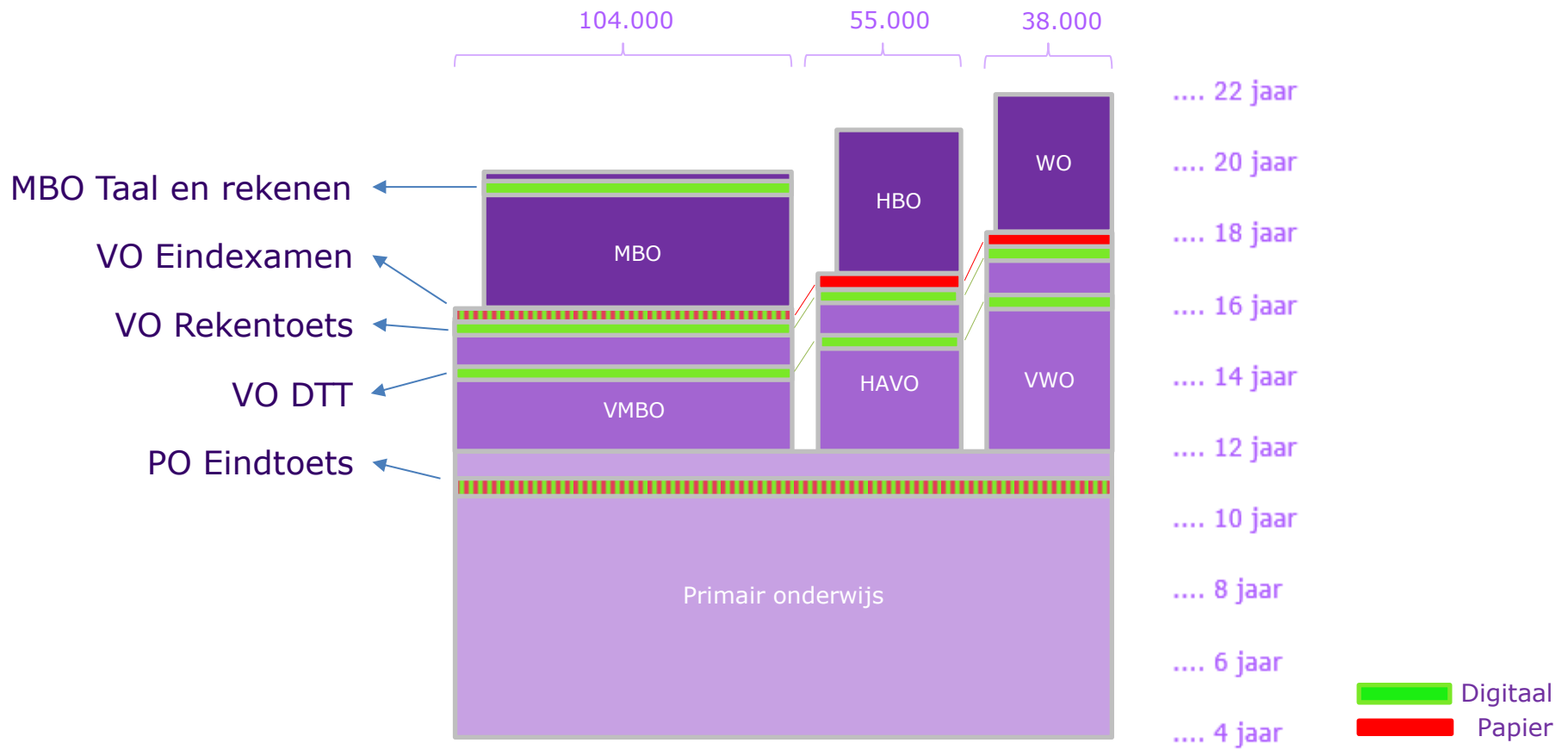
Digitale centrale examens en toetsen in Facet

Nynke de Boer
College voor Toetsen en
Examens

*Werkgroep Uitwisseling
Toetsmateriaal (NLQTI)
16 december 2014*



CENTRALE TOETSEN EN EXAMENS

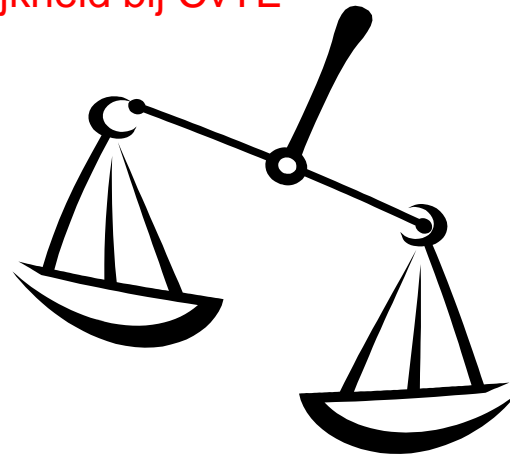




MEERWAARDE DIGITAAL VERSUS PAPIER



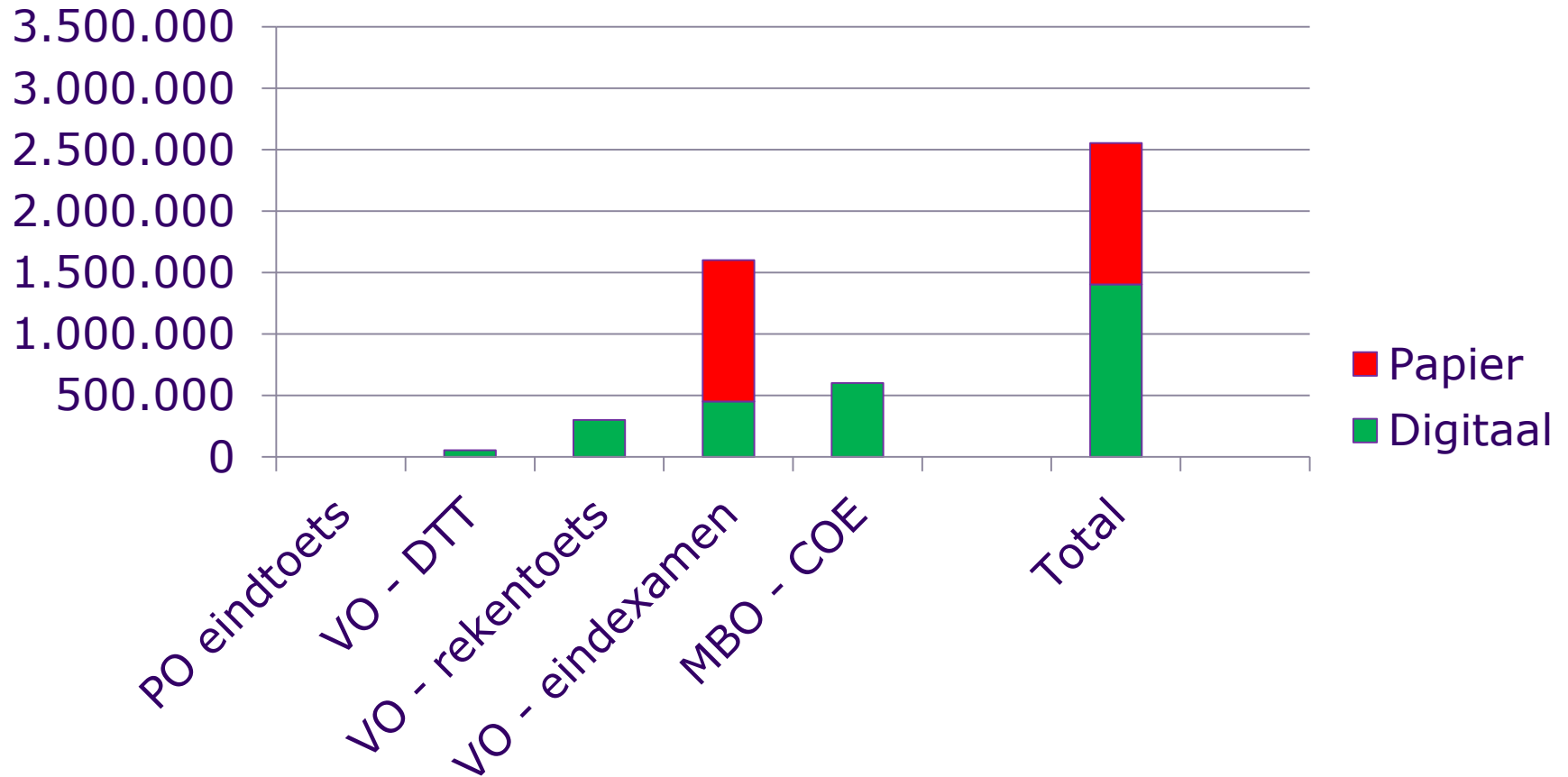
- Meer inspanning voor scholen
- Zorgen over falende techniek en beveiliging
- Organisatie is complexer
- Onmogelijk aan te sluiten bij alle mogelijke apparatuur
- Meer verantwoordelijkheid bij CvTE
- Vooralsnog duurder



- Adaptief toetsen
 - Aangepast aan kandidaat
 - Minder item-exposure
- Minder corrigeertijd
- Eenvoudigere dataverwerking
- Vragen hergebruiken
 - Toewerken naar een itembank
 - Examens vergelijken
 - Flexibel rooster
- Inhoud verrijken
- Eén vraag tegelijkertijd tonen
- Leesbare antwoorden

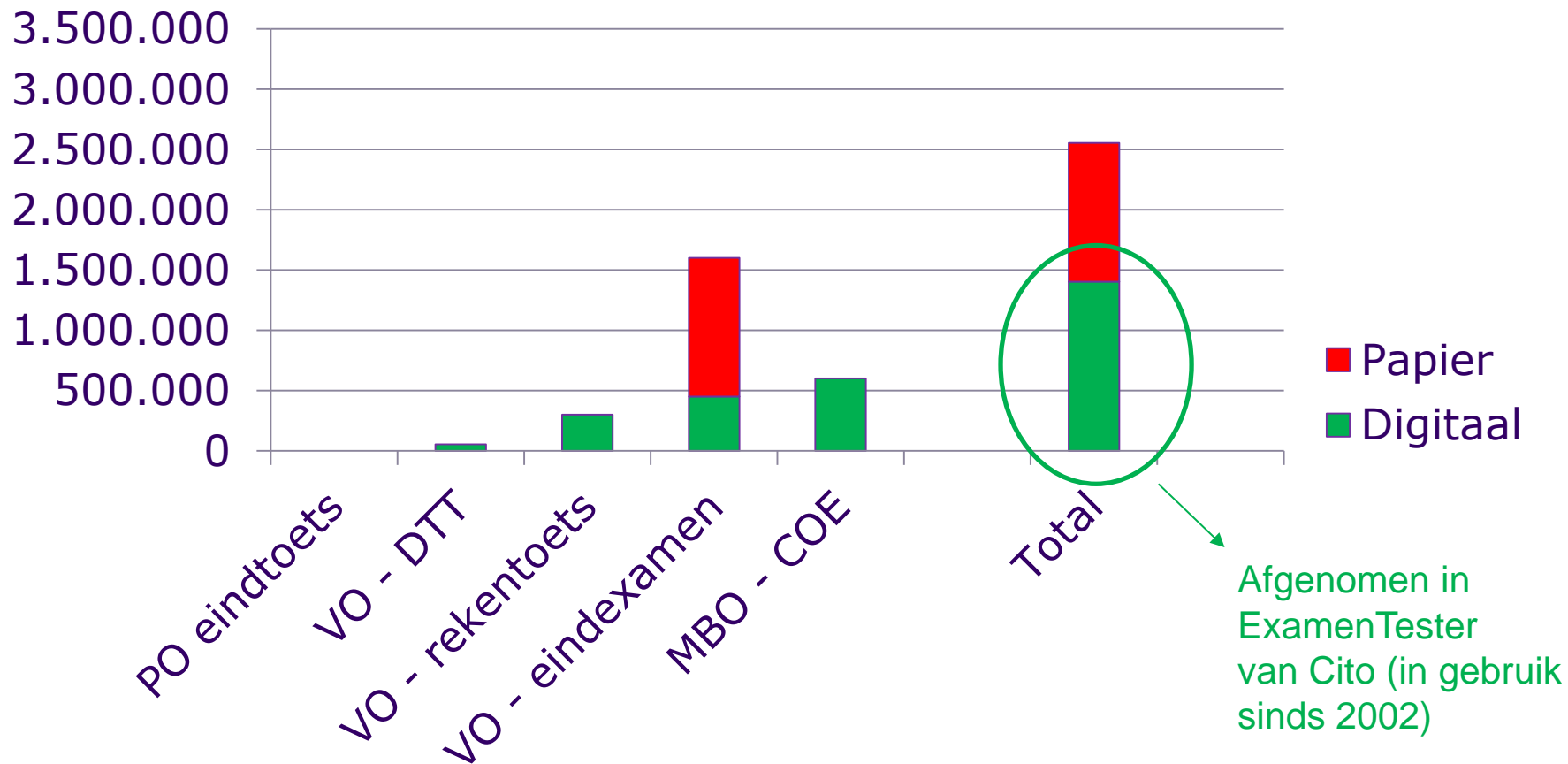


VERWACHT AANTAL AFNAMES IN 2014-2015



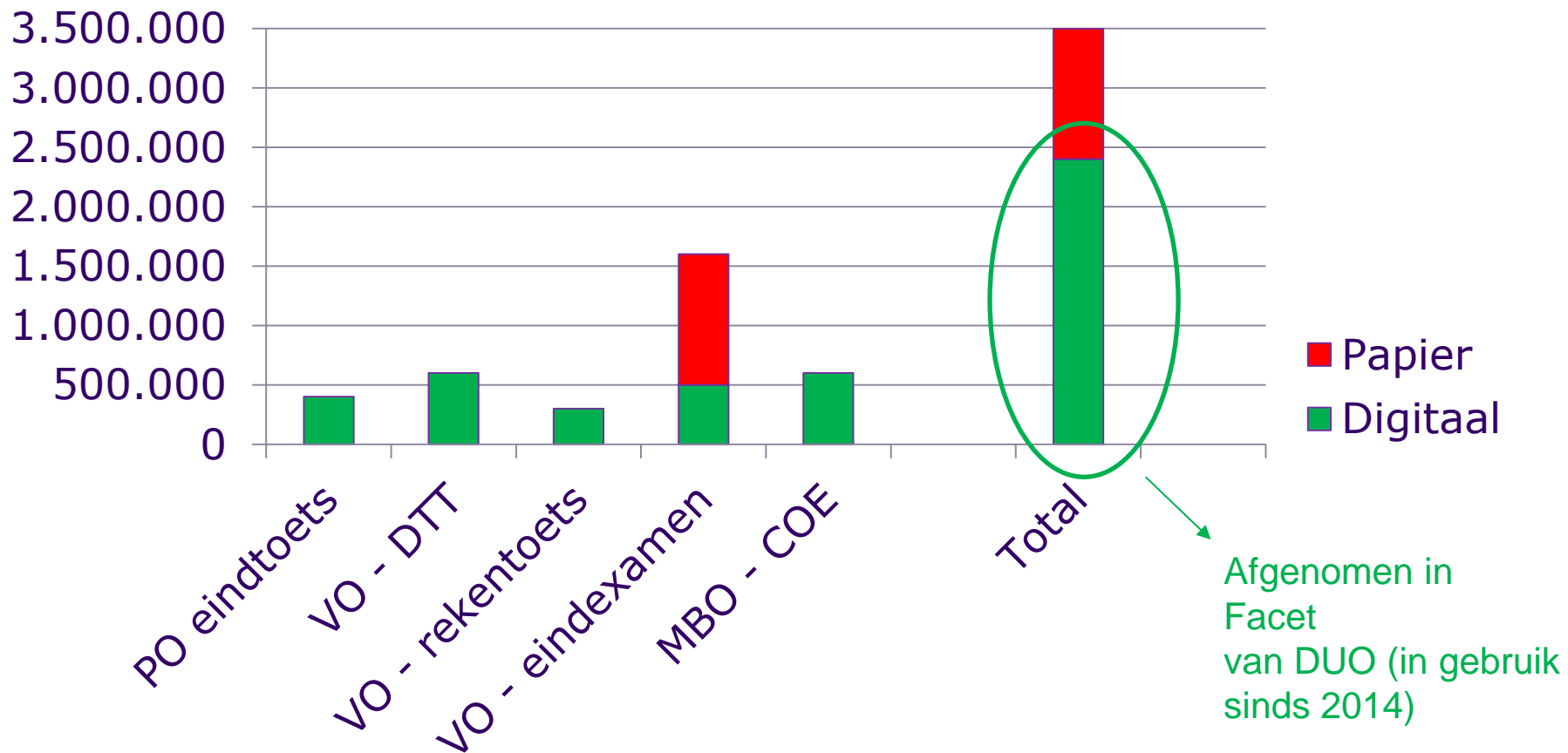


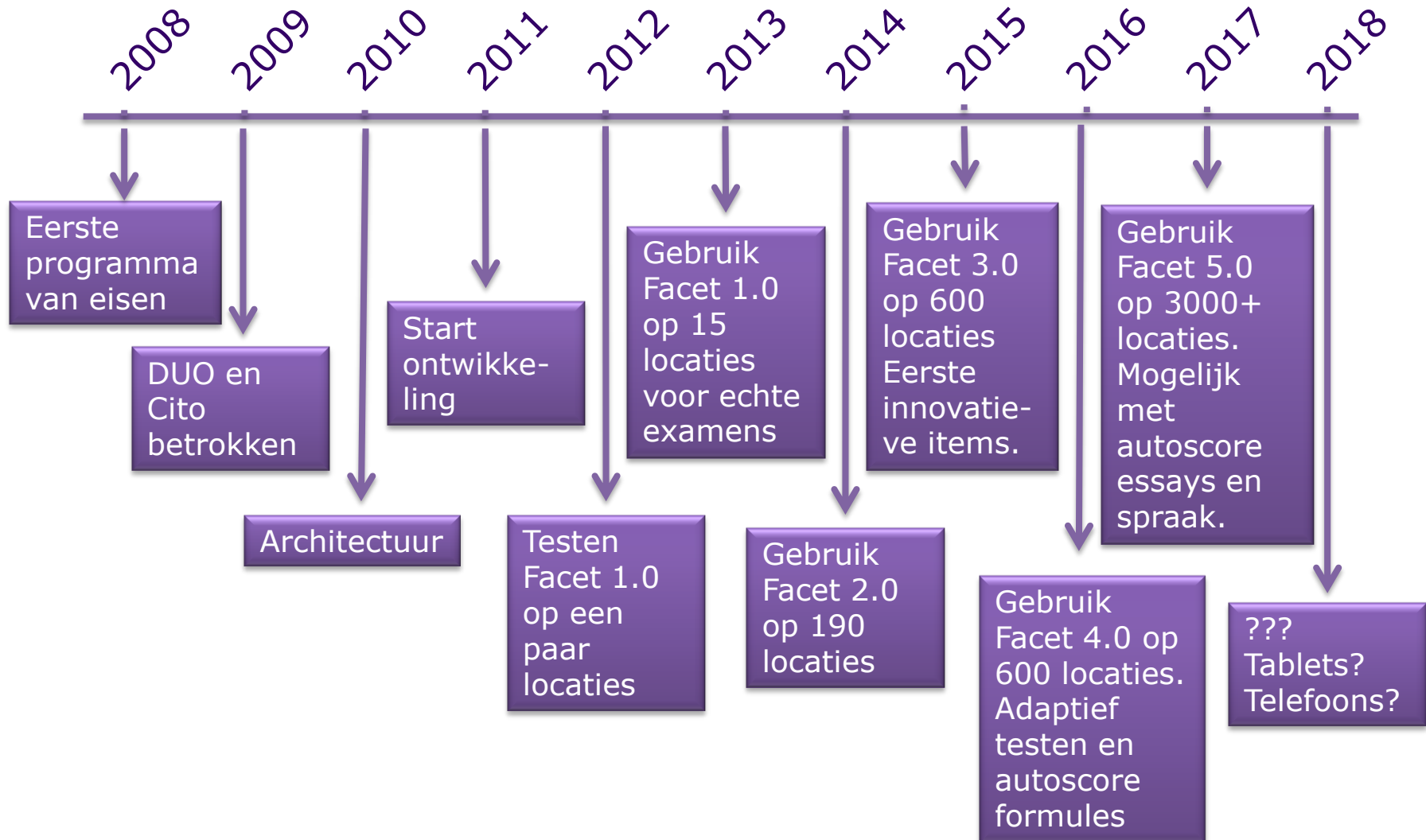
AANTAL AFNAMES IN 2014-2015





VERWACHT AANTAL AFNAMES IN 2020-2021







EEN NIEUW SYSTEEM VOOR DIGITALE EXAMENS: FACET

Oorspronkelijke kaders:

- Stabiel en solide – minimale uitval
- Goed beveiligd en afgeschermd
- Multi-platform
- Toont examens zoals ze bedoeld zijn
- Minimale beheerlast
- Zowel online als offline
- Passend binnen de architectuur van de overheid
- Geen kostenoverschrijding!



CITO

BROn

Kandidaatgegevens

Examens

Afnamegroepen

Antwoorden

Eindscores

Cijfers

Centrale server DUO

Examenlocatie

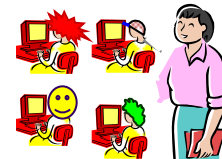
SAS



Examens

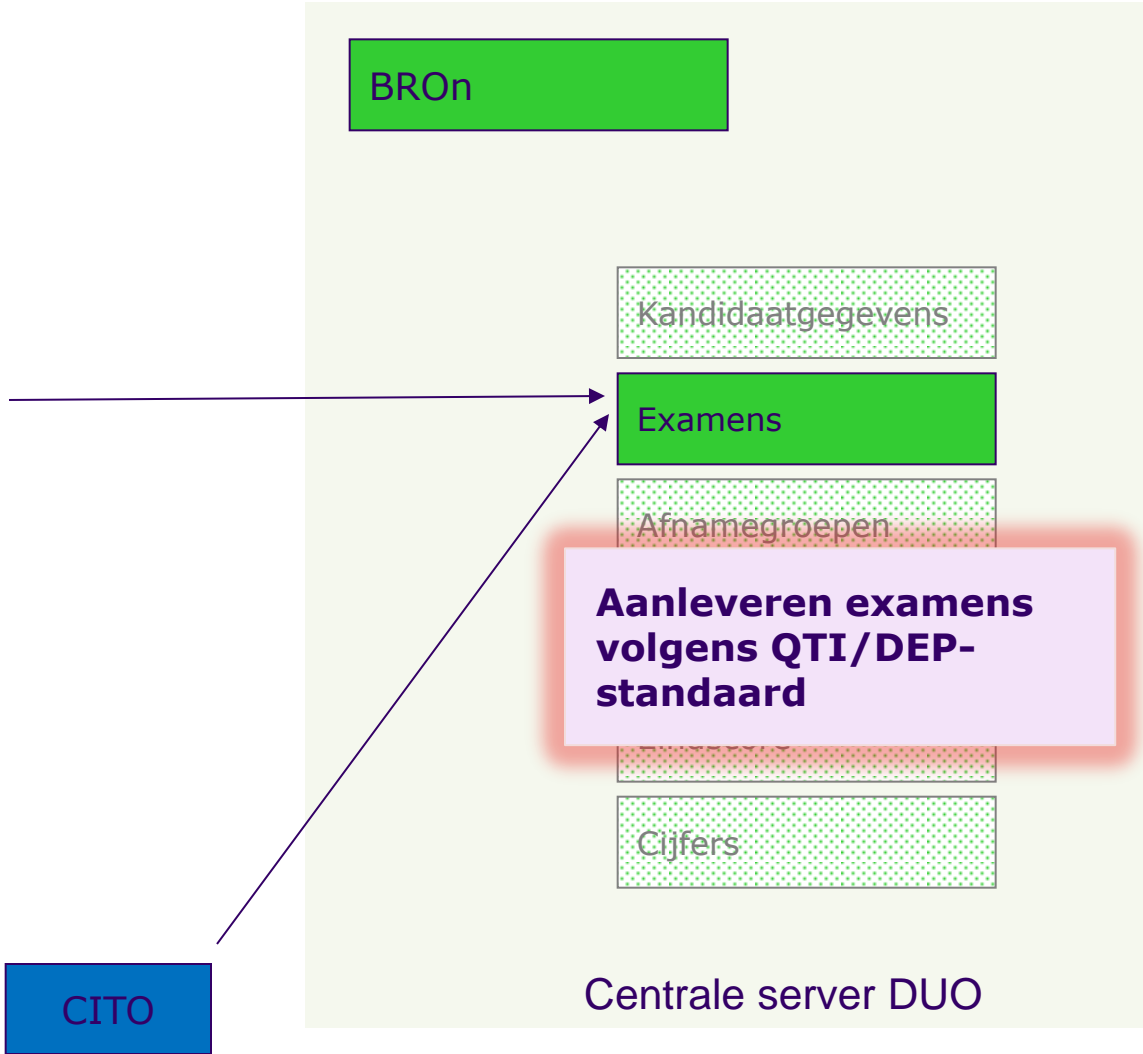
Afnames

Antwoorden

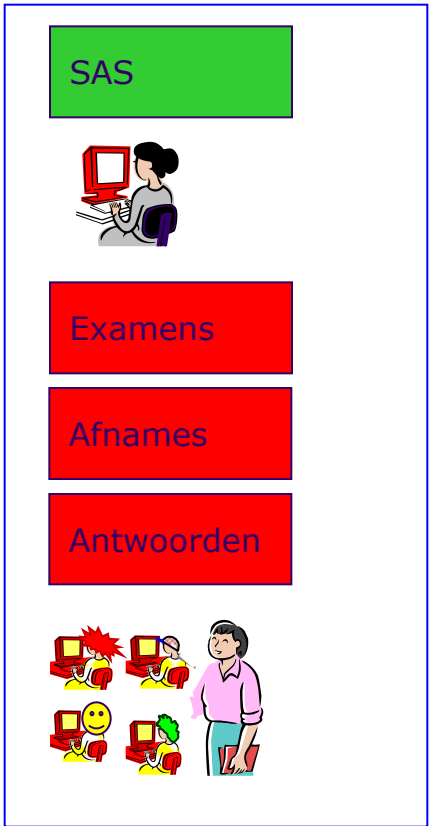




College voor Toetsen en Examen



Examenlocatie





Invoeren afnamegroepen

- Kan via import in XML-formaat
- Wordt gewerkt aan webservice

BROn

Kandidaatgegevens

Examens

Afnamegroepen

Antwoorden

Eindscores

Cijfers

Examenlocatie

SAS



Examens

Afnames

Antwoorden



CITO

Centrale server DUO





BROn

Afname offline

- Installatie lokale server nodig
- Geen internet nodig tijdens de afname

CITO

Kandidaatgegevens

Examens

Afnamegroepen

Antwoorden

Eindscores

Cijfers

Centrale server DUO

Examenlocatie

SAS



Examens

Afnames

Antwoorden





BROn

Afname online

- Minder beheerlast: geen installatie lokale server
- Internet nodig tijdens de afname: Stabiele brede internet-verbinding is cruciaal

Kandidaatgegevens

Examens

Afnamegroepen

Antwoorden

Eindscores

Cijfers

Examenlocatie

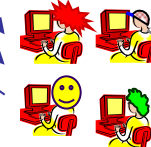
SAS



Examens

Afnames

Antwoorden



Centrale server DUO

CITO

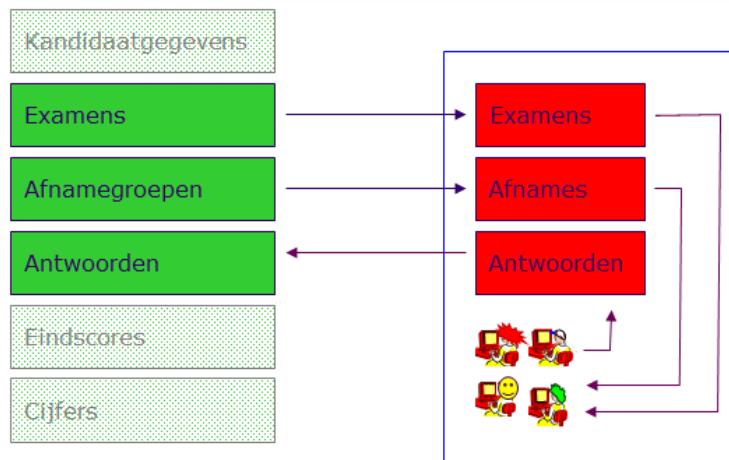




ZOWEL ONLINE ALS OFFLINE

Afname **offline**

- Installatie lokale server nodig
- Geen internet nodig tijdens de afname

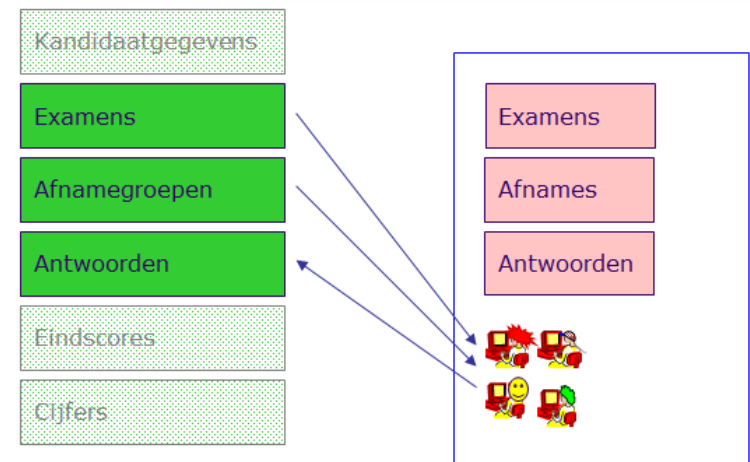


Centrale server DUO

Examenlocatie

Afname **online**

- Minder beheerlast: geen installatie lokale server
- Internet nodig tijdens de afname

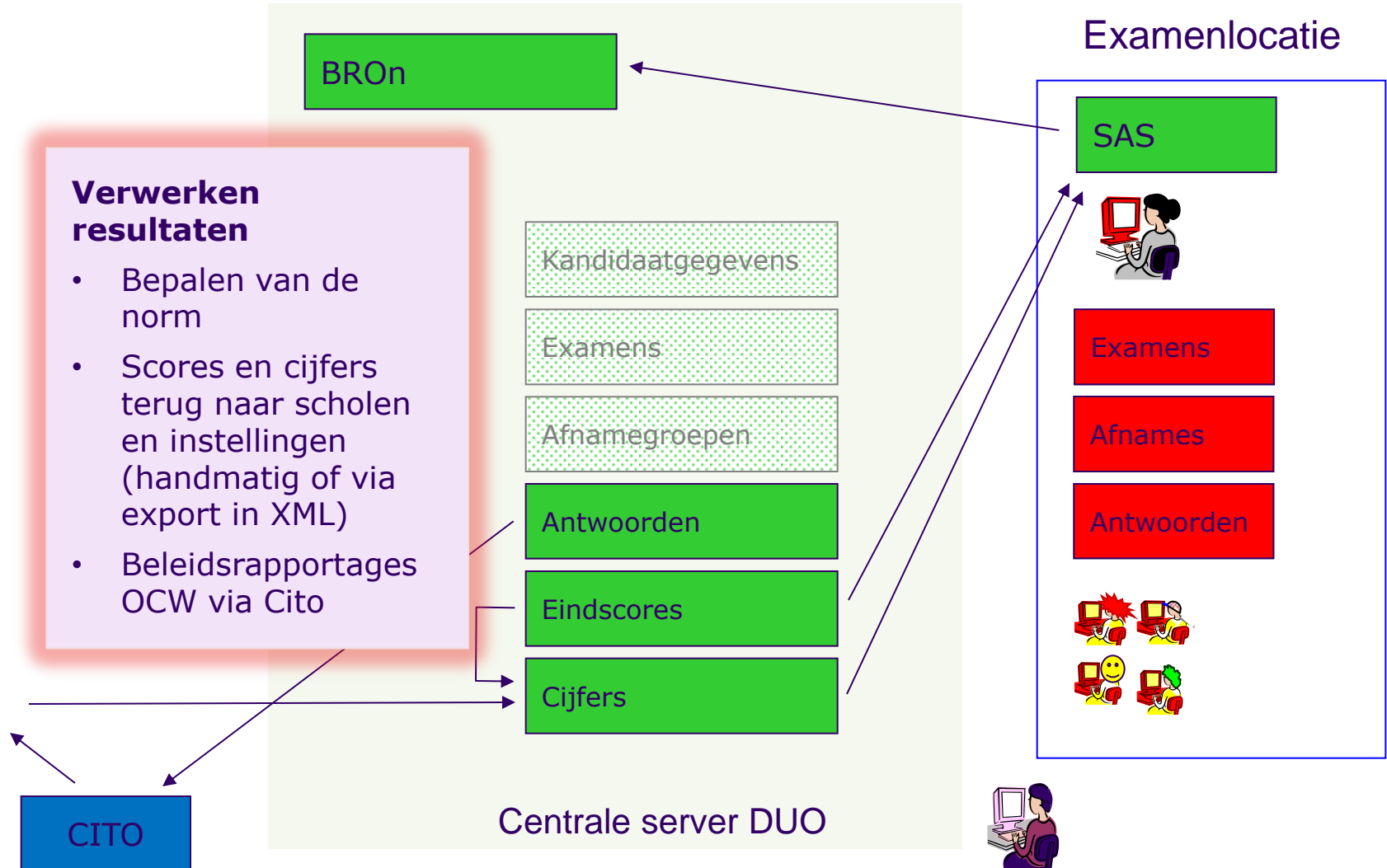


Centrale server DUO

Examenlocatie



College voor Toetsen en Examens





CITO

Oefenen

- Online anonieme oefenomgeving

Examens



Centrale server DUO



STABIEL EN SOLIDE – MINIMALE UITVAL

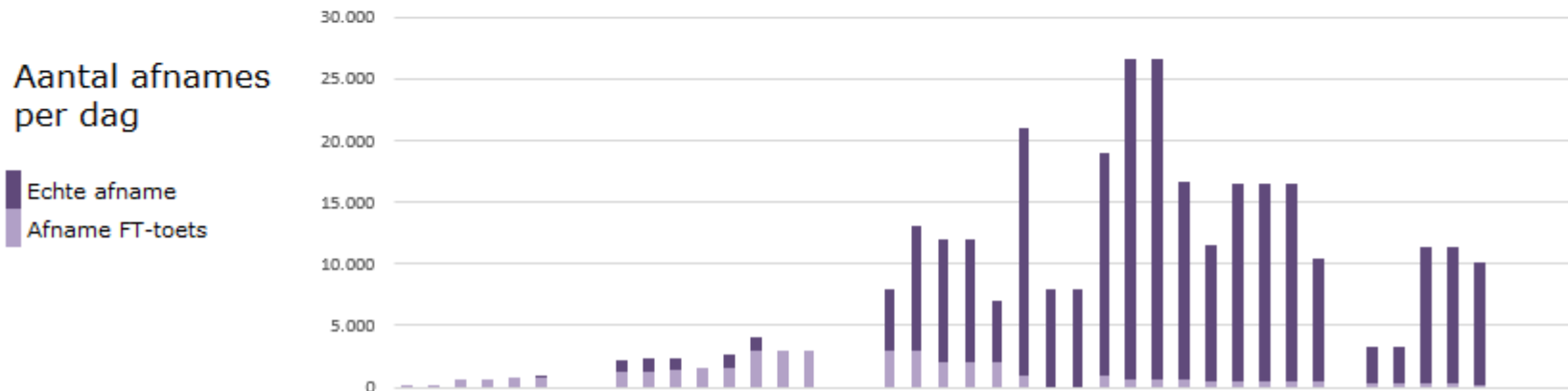
- Grote aantallen met hoge pieken (maart-mei) vragen om schaalbare infrastructuur, zoals voor Amazon en Bol.
- Vaste oplossing bij DUO: erg dure opschaling voor slechts enkele maanden per jaar
- Definitieve oplossing (vanaf 2016): overheidscloud
- Voorlopige oplossing (2015-2016) is public cloud





INZET FACET SCHOOLJAAR 2014-2015

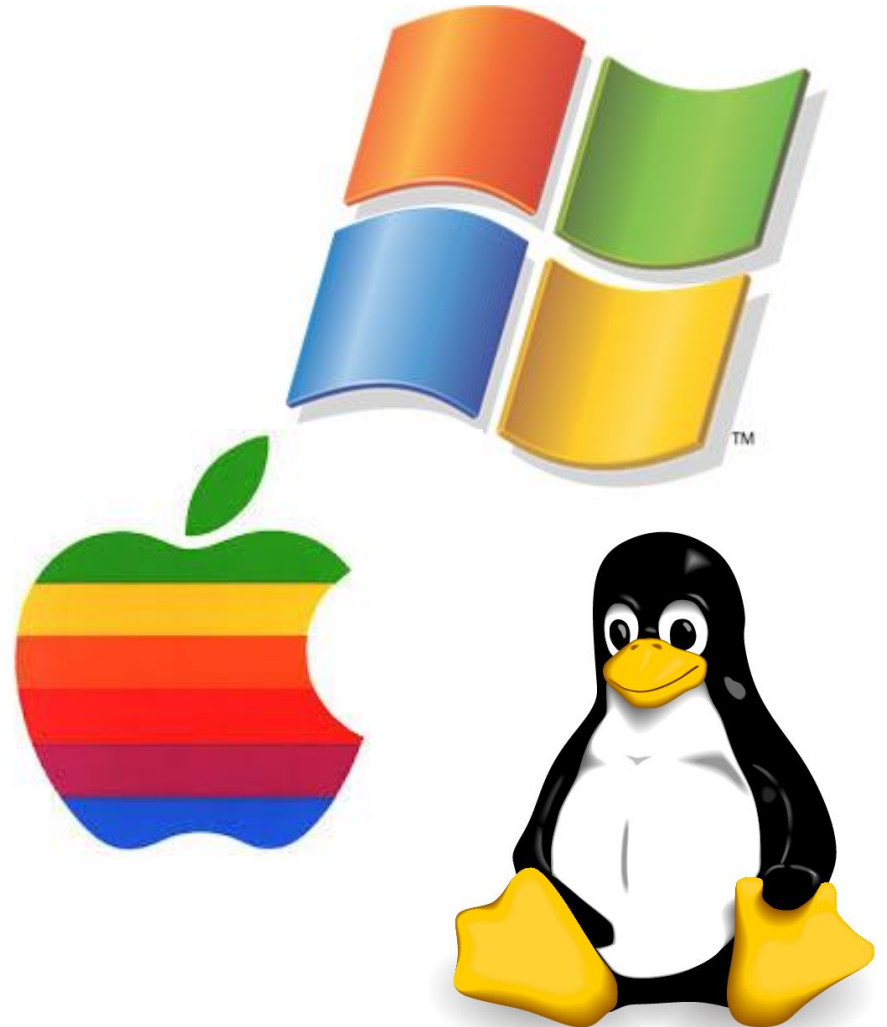
| | 2014 | | | | 2015 | | | | | |
|---------------------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | SEP | OKT | NOV | DEC | JAN | FEB | MRT | APR | MEI | JUN |
| BB/KB Flex | | ■ | | | ■ | | | | | |
| BB/KB Minitoetsen | | | | | | | | ■ | ■ | ■ |
| Rekentoets VO | | | | | | | ■ | | | ■ |
| Taal en rekenen mbo | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| DTT Pretest | | | | | | ■ | | | | |
| Eindtoets - pilot | | | | | | | | | | |





MULTI-PLATFORM

- Drie spelers in drie totaal verschillende omgevingen: Windows én Mac én Linux
- Goed gelukt, maar uitdaging om bij te houden
- Naar verwachting onderbrengen onder één uniform "image" vanaf 2016
- Nieuwe dimensie: tablet..





College voor Toetsen en Examens

Het College voor Toetsen en Examens

030 – 28 40 700, info@hetcvte.nl

Postbus 315, 3500 AH Utrecht

www.hetcvte.nl