

Themaconferentie Laptop en studenten

Frans Peeters

www.ostrealyceum.nl

pts@ostrealyceum.nl



LYCEUM
CHRISTELIJKE SCHOLENGEMEENSCHAP



SLB diensten

ostrea LYCEUM
CHRISTELIJKE SCHOLENGEMEENSCHAP

Utrecht, 21 april 2010

Ostrea Lyceum Goes

(± 2600 leerlingen)

- vmbo (500)
- mavo (500)
- havo (825)
- vwo (775)
- 2 locaties
- 200 docenten
- 300 personeel



Samen Snel Op Glas



Zeeuws Initiatief Educatief Netwerk



FORTINET®

ICT-coördinatie Ostrea



Aanleiding en doel

- **Project kennisnet UMPC.**
- **Onderzoek naar leerproces met UMPC.**
- **Ervaring opdoen met het gebruik van laptops.**

Kennisnet

Onderzoeksvragen

Kunnen mobiele apparaten het leerproces van leerlingen verbeteren?

Wat is het verschil in gebruik van de mobiele apparaten door de vwo leerlingen en de vmbo leerlingen?



SLBdiensten Themaconferentie
Laptop en Studenten

Vraagstukken(1)

Is er grotere betrokkenheid van leerlingen tijdens de lessen?

Zijn betere leerprestaties zichtbaar in vergelijking tot parallelklassen zonder mobiel apparaat?

Is de verwerkingstijd van leerstof door leerlingen korter? Kun je sneller toetsen met minstens gelijk resultaat? Kunnen leerlingen met een mobiel apparaat meer leerstof verwerken?



SLBdiensten Themaconferentie
Laptop en Studenten

Vraagstukken (2)

Worden er betere prestaties geleverd door snellere feedback en meer oefenmogelijkheden?

Is er minder docenttijd nodig? Hebben leerlingen minder supervisie nodig?



Kan leergedrag beter gestuurd worden buiten de lessen door bijvoorbeeld het organiseren van contactmomenten met de docent buiten de lestijden?

Wordt het huiswerk beter gemaakt?

Onderzoek

Prof. dr. Piet Kommers

Autoriteit op gebied van mobile learning

Oratie: “De les begint: mobieltjes aan”



Het apparaat

Acer Aspire One

9 inch scherm

120 GB hdd

1 GB ram

**6 cells batterij
(± 5 uur)**



Aanschaf UMPC's

- Leasen bij the RentCompany
- Service & garantie
- Voorzien apparaten van software
- Geen extra belasting voor systeembeheer



Software

- Windows 7
- Office 2007
- McAfee
- Schoolspecifieke software



Microsoft®

McAfee®
Proven Security™

 **Quarantine**net
NETWORK MANAGEMENT AND SECURITY

Wie doen er mee?

- sollicitatieronde docenten
- één brugklas vmbo kader (4 docenten)
- één brugklas vwo (9 docenten)



Training docenten

- **WinToets**
- **SMARTboard**
- **it's learning**

De Rode Planeet

Wintoets 4.0

SMARTTM
Technologies

it's learning

Incident afhandeling

- Vraag een medeleerling.
- Vraag de docent of hij het probleem kan oplossen.
- Vraag de docent informatica of de ICT-coördinator.
- Ga naar Petra van systeembeheer.
 - Petra lost het probleem meteen op.
 - Kom in de eerstvolgende pauze terug.
 - Het probleem is opgelost, hier is je laptop.
 - De laptop moet worden opgestuurd. Hier is een reserve. Teken hier even!

Here comes trouble!



Evaluatie Leerlingen (1)

Nederlands	Gemiddelde: 5.30 Standaarddeviatie: 1.76
Engels	Gemiddelde: 6.50 Standaarddeviatie: 1.24
Frans	Gemiddelde: 6.70 Standaarddeviatie: 1.00
levensbeschouwing	Gemiddelde: 8.25 Standaarddeviatie: 1.26
aardrijkskunde	Gemiddelde: 8.45 Standaarddeviatie: 1.24
geschiedenis	Gemiddelde: 7.90 Standaarddeviatie: 0.94
wiskunde	Gemiddelde: 5.35 Standaarddeviatie: 1.90
biologie	Gemiddelde: 6.90 Standaarddeviatie: 1.64

Evaluatie Leerlingen (2)

Bij aardrijkskunde doen we heel veel op de laptop en in word. Dat gaat heel handig want we hebben een werkboek op schoolwise.nl zodat we geen werkboek meer mee moeten nemen. We maken onze aantekeningen op word en dat gaat ook heel handig en leuk want je moet er tekeningen bij maken op word. Het smartboard in de klas is ook heel handig. We mogen ook best veel opzoeken.

Evaluatie Ouders

Beste heer Peeters,
Hierbij onze reactie op het gebruik van de laptops.
We hebben het idee dat ??? makkelijker met de computer omgaat dan voorheen.
De laptop heeft daar zeker toe bijgedragen. De vraag is wel of msn in de les mogelijk moet zijn. ??? gaf aan dat zij hier wel gebruik van maakt in de les, maar dat dit niet ten koste gaat van de lesstof. Volgens haar zijn er echter wel leerlingen die de verantwoordelijkheid niet aankunnen.
Nadeel is wel dat de kinderen nu wel een erg volle tas hebben, maar dat is nu eenmaal niet anders.
In ieder geval zijn wij wel positief over de proef.
Jammer dat het alleen bij een proef blijft.

Management

- **Leiderschap**
- **Visie**
- **ICT-minded**
- **Faciliteer!**
- **Communiceer!**
- **Spar eens met een andere school.**



Mediawijsheid



- **voorlichting**
 - ◆ **profielsites**
 - ◆ **games**
 - ◆ **RSI**
- **ICT-reglement**
 - ◆ **voor leerlingen**
 - ◆ **en personeel !**

De magische driehoek



- **directie**
- **afdeling ICT (systeembeheer)**
- **ICT-coördinator(en) (onderwijs)**

Hoe is jullie directie?

Zo?



Of zo?



Innovatie

Kennisnet

**Project
Mobiele
Onderwijsdiensten
SURFnet / Kennisnet
Innovatieprogramma**

www.mobieleonderwijsdiensten.nl/pilots



ostrea LYCEUM
CHRISTELIJKE SCHOLENGEMEENSCHAP

22/04/2010

SLBdiensten Themaconferentie
Laptop en Studenten

24 / 26

Hoe nu verder?



