

SUPERCOMET 2 – prosjektet

Vegard Engstrøm

vegard.engstrom@simplicatus.no

SUPERCONductivity Multimedia Educational Tool, Phase 2

Alt bør gjøres så enkelt som
mulig, men ikke enklere.

- Albert Einstein

Prosjektsammendrag

Målsetninger

- Teste/evaluere/forbedre SUPERCOMET-materialer
- Utvikle nye materialer (eksperimentkoffert, e-moduler)
- Fremme nettverksbygging mellom fysikklærere

Varighet Nov. 2004 – Mai 2007

Budsjett € 547 619

Partnere 15 universiteter, 24 skoler, 1 privat firma

Spredning og nettverksbygging

Prosjektdeltakere ved MPTL-10, Berlin, okt. 2005:

| | |
|----------------------|---------------------|
| Federico Corni | Francisco Esquembre |
| Vitor Duarte-Teodoro | Leopold Mathelitsch |
| Ton Ellermeijer | Nadezhda Nancheva |
| Vegard Engstrøm | |

Prosjektdeltakere ved GIREP, Ljubljana, sept. 2005:

| | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| Jean Marie Blondeau | Gregorz Karwasz | Nadezhda Nancheva |
| Federico Corni | Libor Koniček | Wim Peeters |
| Ton Ellermeijer | Leopold Mathelitsch | Eryk Rajch |
| Vegard Engstrøm | Erika Mechlova | Monique Vindevoghel |
| Carmen Holotescu | Marisa Michelini | |

Produkter

Lærerkurs

Prosjektets hovedresultat, fokus på IKT i læringen og superledning

Data-applikasjon

IKT-ressurs med animasjoner

Eksperimentkoffert

Utvalgte eksperimenter m/utstyr

Lærerveiledning

Undervisningsopplegg, bakgrunnsinfo m.m for de andre produktene

Postere til klasserom

Forklaring av superledning m.m.

Intranett

Utviklings-/prosjektstyringsverktøy

Ekstranett

Spredning og offentlig informasjon

Virtuelt samlingssted

Nettverksbygging for fysikklærere

Tidslinje

- 2004:** Oppstart, kickoff-konferanse
- 2005:** Prosjektmøter, detaljplanlegging
Oversettelse og tilpasning i 15 land
Utprøving og vurdering
Forbedringer ihht. tilbakemeldinger
- 2006:** Utvikle nytt materiale - workshops
Utprøving og vurdering (fortløpende)
- 2007:** Ytterligere forbedringer og tilpasninger
Dokumentasjon, spredning

Arbeidsgrupper

WG 1: Testing and evaluation, Equal opportunities

Ostrava, Rouse, Murcia, Lisbon, IoE, NSNO, Simplicatus

WG 2A: Teacher seminar

NSNO, Loughborough, Graz, Antwerp, Munich, Simplicatus

WG 2B: Teacher guide

Graz, Munich, Ludwigsburg, Loughborough, NSNO, Simplicatus

WG 2C: Hands-on kit hi-tech (superconductivity)

Loughborough, Antwerp, Munich, Udine, PAP, Simplicatus

WG 2D: Hands-on kit low-tech (electromagnetism)

PAP, Antwerp, Ostrava, Lille, Daugavpils, Simplicatus

WG 2E: Videos + photos (for seminar, guide, e-modules)

Lille, PAP, Loughborough, Simplicatus

Arbeidsgrupper

WG 3A: New e-module “Applications of superconductivity”

Ludwigsburg, Munich, Udine, AMSTEL, Simplicatus

WG 3B: New e-module “Superconducting materials”

Rousse, Daugavpils, Loughborough, Simplicatus

WG 3C: Revise e-module “History of superconductivity”

PAP, Simplicatus

WG 4A: Empowering teachers: Simulations

AMSTEL, Lisbon, Murcia, IoE, Simplicatus

WG 4B: Empowering teachers: Online community

Timsoft, IoE, Simplicatus

WG 5: Dissemination – presentations, reference groups, curriculum

Simplicatus, all partners