

JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO

## Multidisciplinary Research on Learning and Teaching *MultiLeTe profiling action*

### Center of Learning and Teaching

**Kasvatustieteiden ja psykologian tiedekunta**  
**6.9.2016**



**JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO**

## MultiLeTe: Organization

**PI:** Jari-Erik Nurmi  
**Vice-PIs:** Marja-Kristiina Lerkkanen & Tiina Parviainen  
**Project coordinator:** Jenni Ruotsalainen

**Board:** Leppänen, Poikkeus (Viiri), Aro (Savolainen), Häkkinen (Richardson), Tolvanen, deans Laakso & Wilska

**Advisory board:** Fred Morrison, Sanna Järvelä, Johannes Ziegler, Timo Ahonen

**Professor**  
Raija Hämäläinen  
**University researcher (tenure track):** Jarmo Hämäläinen  
**University researchers:**  
Eija Pakarinen  
Riitta-Leena Metsäpelto  
Tuire Koponen  
**1 Doctoral student**

**Staff member in the research area:**  
Professors (21),  
University researchers (10),  
Academy Research Fellows (2),  
Lecturers (9): Post docs (17),  
Doctoral students (40),  
Research Assistants

**Multilete: Ulkoisen rahoituksen hankkeet 2015**

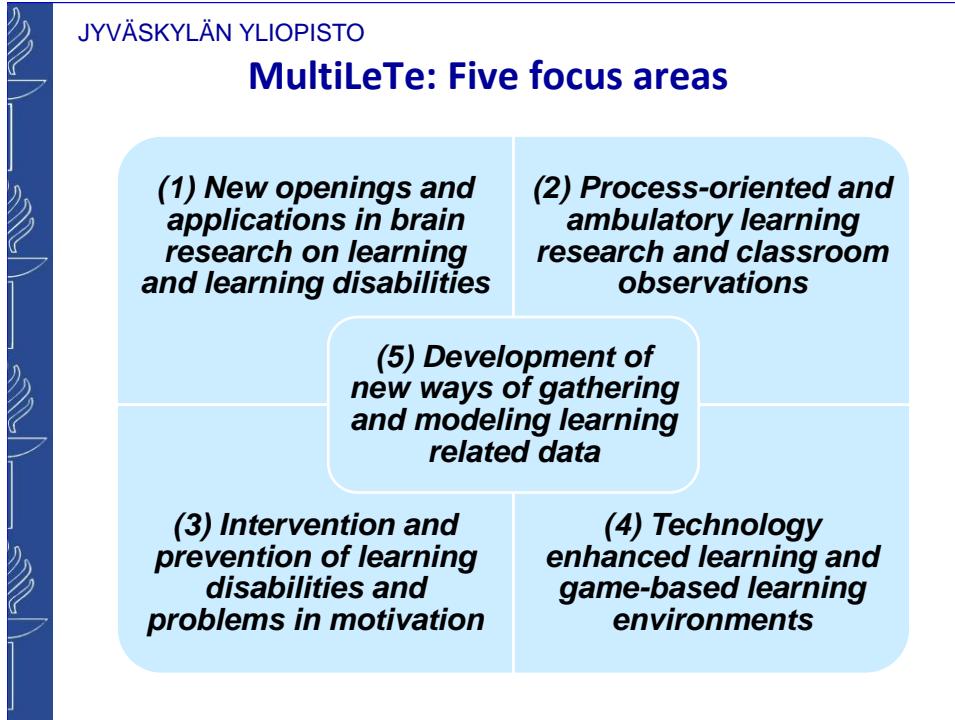
**EU-rahoitteiset (8):**

- **ChildBrain** (ETN, 2015-2019; Leppänen, Parviainen, Hämäläinen J., Psy)
- **Predictable** (ETN, 2015-2019; Leppänen, Hämäläinen J., Psy)
- **CARE** (FP7-SSH, 2013-2016; Lerkkanen, Poikkeus, Hännikäinen et al, TEd, Ed.)
- **Irresistible** (FP7, 2014-2016, Viiri, TEd)
- **ASSIST-ME** (FP7, 2013-2016, Viiri, TEd)
- **LITERATE** (Marie Curie IRSES 2013-2015, Richardson, Lyytinen; AC)
- **ELINET** European Literacy Policy Network. (LLP 2014-2016; Sulkunen, FIER, Lyytinen; AC; COST Aro Ed, Lerkkanen TEd)
- **STORIES** -Fostering Early Childhood Media Literacy Competencies(Erasmus+2015-2018; Nousiainen AC)

**Suomen Akatemian hankkeet (13):**

- **ReadAll** (TULOS 2014-2017; Richardson AC, Latvala NMI)
- **eSeek** (TULOS 2014-2017; Leppänen, Killi, Psy, Ed)
- **Active, Fit and Smart** (TULOS 2014-2017; Tammelin, Kainulainen, Parviainen, Psy)
- **Preparing teacher students for 21<sup>st</sup> century learning practices:** Ways of thinking and working (TULOS; Häkkinen et al. FIR)
- **Learning of speech sound discrimination** – insights from brain activity recordings in humans and rats (Astikainen, Psy)
- **Preventing disengagement in classroom context** (Skidikids-2013-2015; Poikkeus, Lerkkanen, Rasku-Puttonen et al., TEd)
- **Self-efficacy and learning disability interventions** (SkidiKids 2013-2015; Aro et al., Ed)
- **JLD** (Skidi-Kids2013-15Ahonen,Eklund,Määttä,Psy, Torppa Te)
- **CLASS** (2014-2017; Lerkkanen, Poikkeus, et al., TEd, Psy)
- **Reading and arithmetic dysfluency in children**(2014-18; Aro)
- **Opettajan argumentoinnin orkestointi fys ja mat oppitunnilla** (2015-2019, Viiri, TEd)
- **DysGeBra** ( 2015-2019; Lyytinen; AC)
- **iFuCO** (Chilean-Finnish joint research projects , 2016-2018, Leppänen, Killi; Consortium Turku and Tampere)
- **SMART SPEECH** (2016-1019, Viiri)
- **STAIRWAY** (2013-2017, Ahonen, Kiuru, Hirvonen, Psy)

**Muutoin rahoitetut hankkeet (18)**



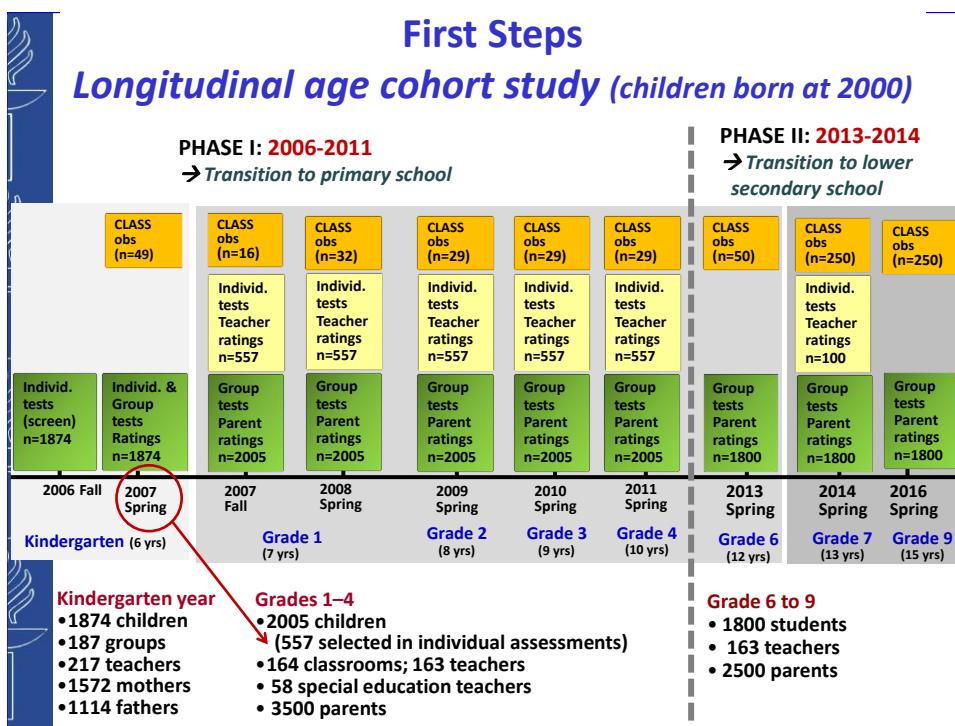
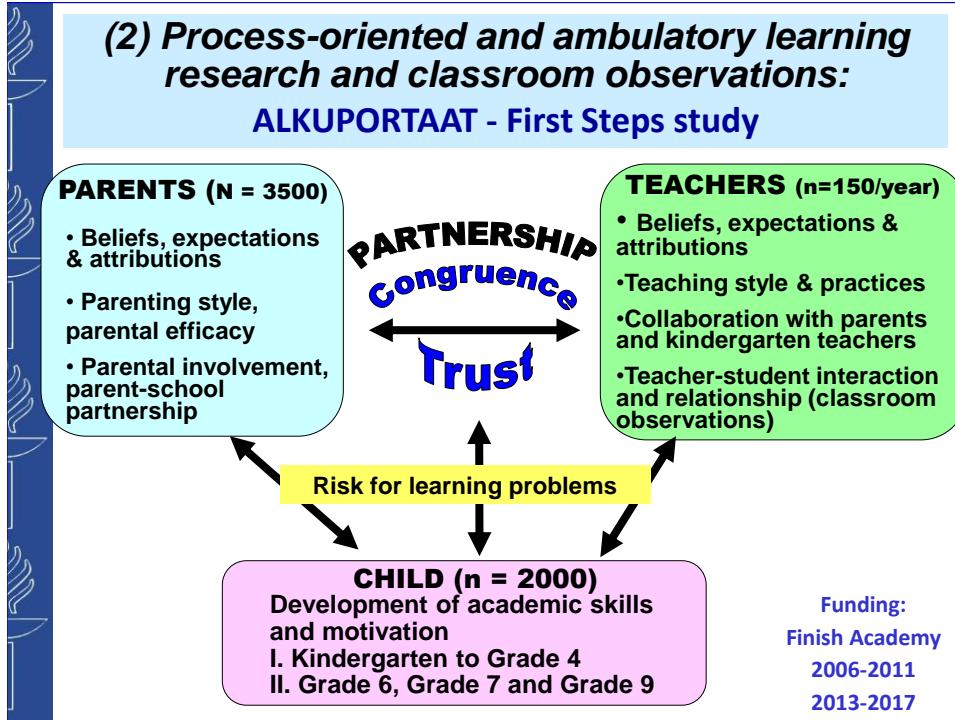
JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO

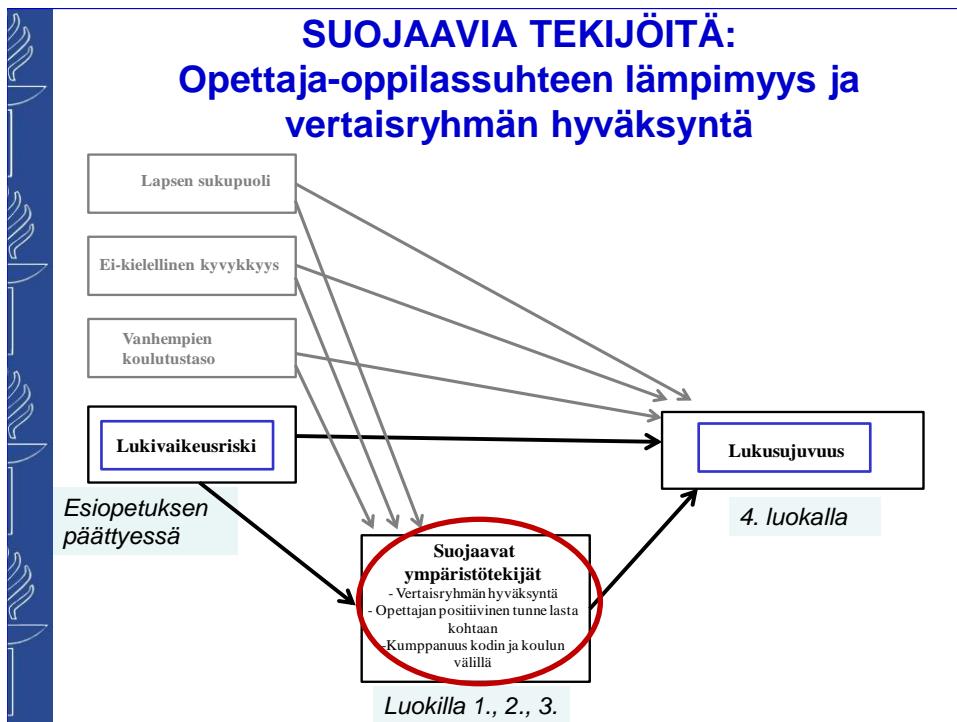
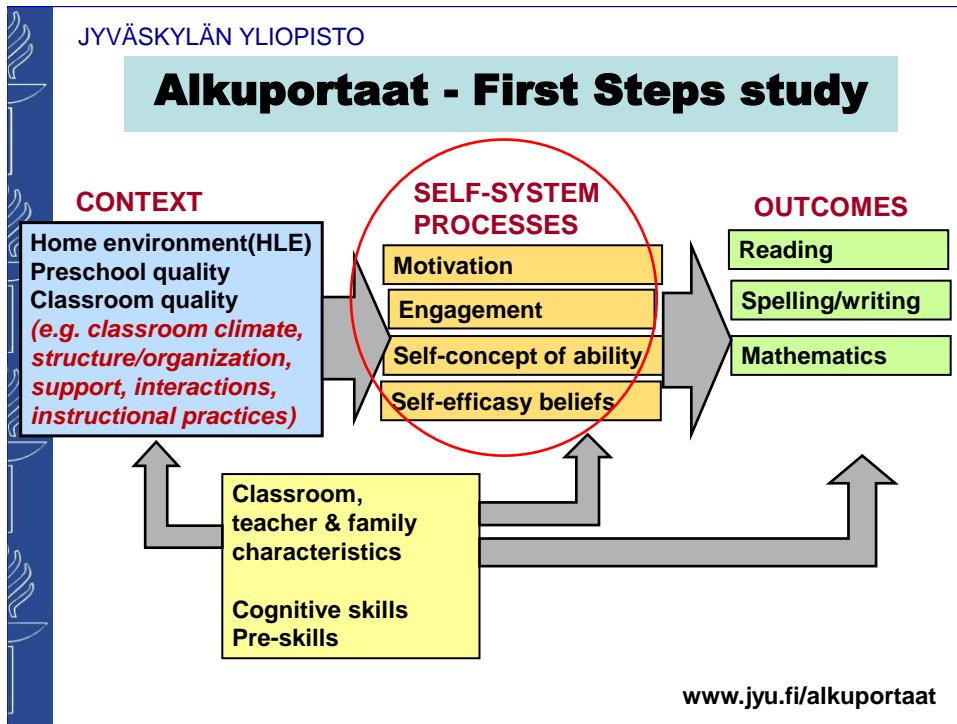
**(1) New openings and applications in brain research on learning and learning disabilities**

**Silmänliiketutkimukset osoittavat:**  
**Heikot 11-13 v. lukijat ovat heikkoja myös verkkotekstien lukemisessa**

- Lukemisen hitaus
- Lukeminen keskittyy otsikoihin
- Tiedon löytämisen ongelmat
- Ymmärtämisen ongelmat
- Kriittinen lukutaidon puutteet

eSeek:  
*Internet and learning difficulties*



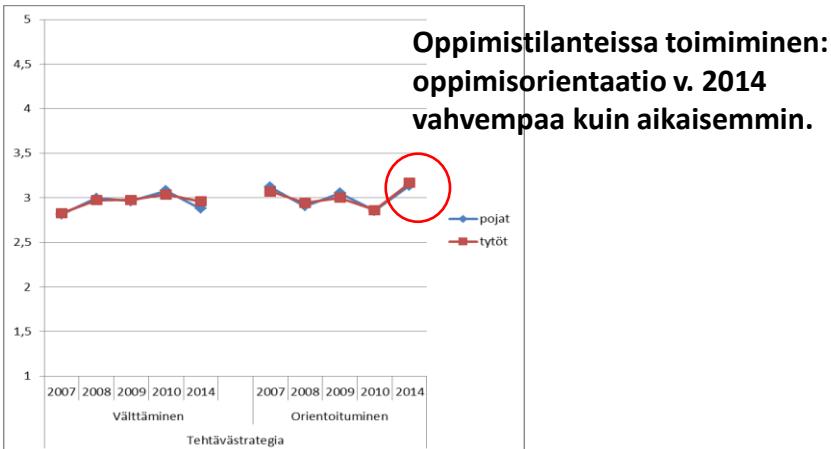


JYVÄSKYI ÄN YI YLIOPISTO

### (3) Intervention and prevention of learning disabilities and problems in motivation

**Onko 7. luokkalaisten koulumotivaatio laskenut?**

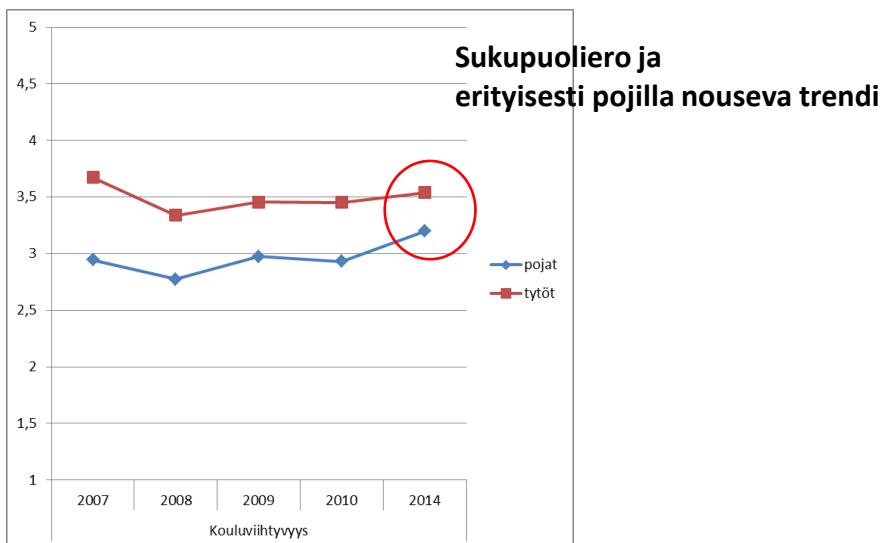
(LKK v. 2007-2010; n = 1702; Alkuportaat v. 2014; n = 1167)

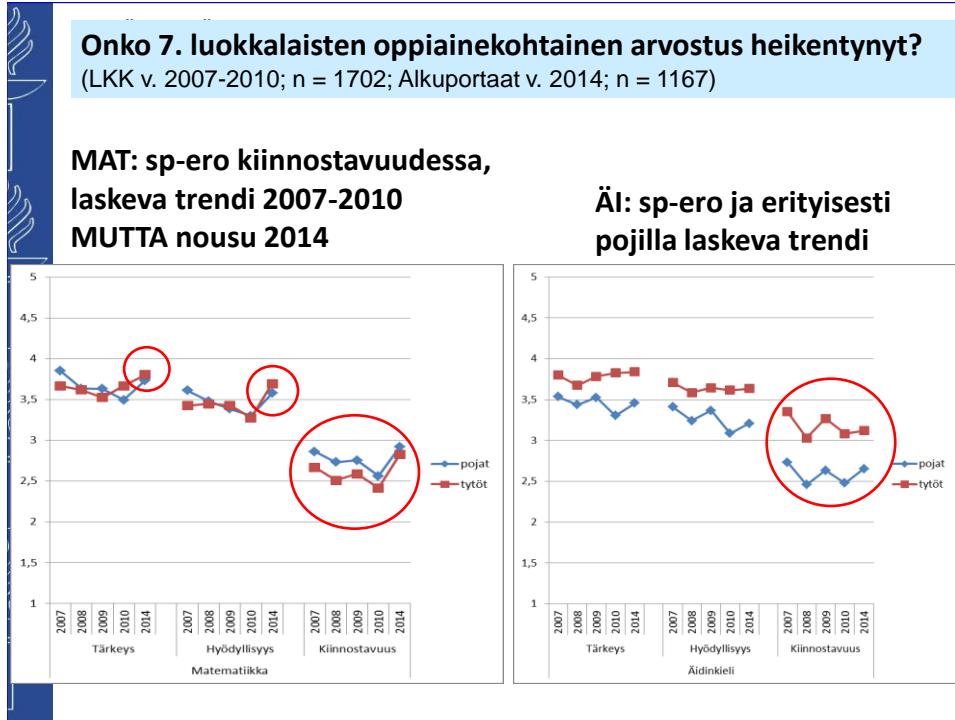


JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO

**Onko 7. luokkalaisten koulussa viihtyminen heikentynyt?**

(LKK v. 2007-2010; n = 1702; Alkuportaat v. 2014; n = 1167)





JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO

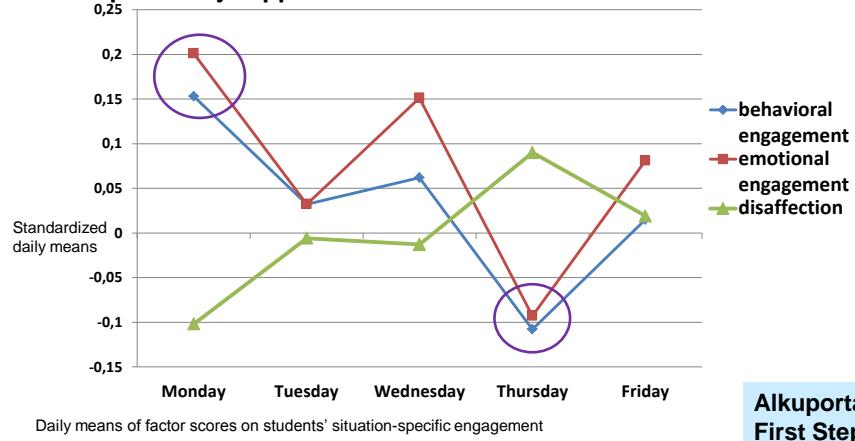
**(4) Technology enhanced learning and game-based learning environments**

Ekapeli on tietokoneella ja mobiililaitteilla pelattava oppimispeli, joka harjoittaa lukutaidon perusteita.

## (5) Development of new ways of gathering and modeling learning related data

Miten tutkia oppituntikohtaisia kokemuksia? (InSitu-mobile app.)

→ 7.lk oppilaiden oppituntikohtainen sitoutuminen vaihteli riippuen viikonpäivästä ja oppiaineesta



Alkuportaat  
First Steps