

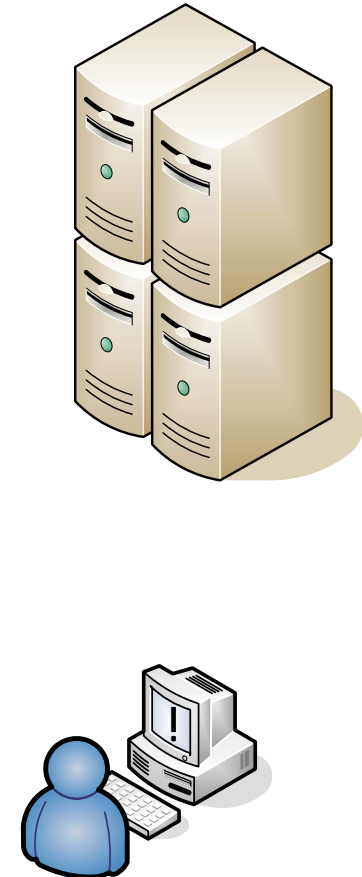
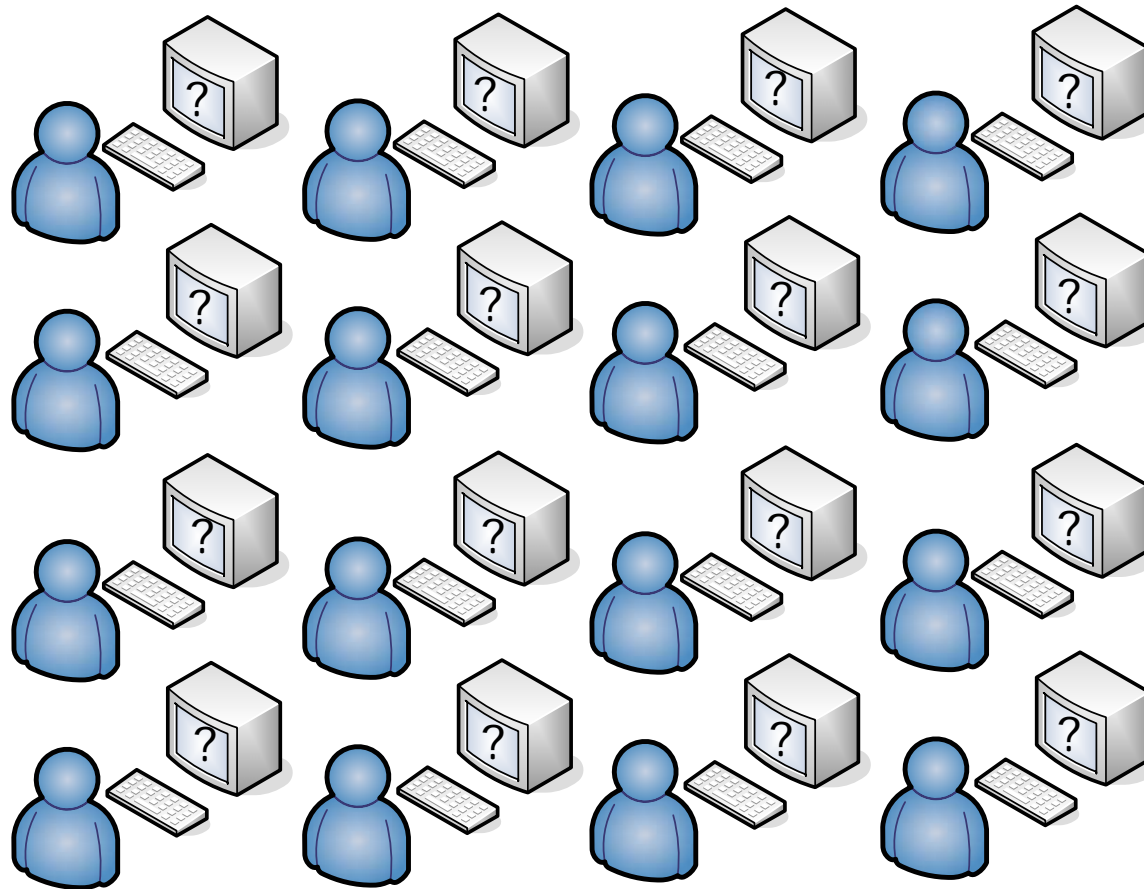
virtUOS

Zentrum zur Unterstützung virtueller Lehre  
der Universität Osnabrück

*Virtuelle Prüfungen,  
eKlausuren –  
Lösungen mit ViPs*

Tobias Thelen und Christa Deiwiks

1. ePrüfungen und ihre Probleme
2. Lösungen mit ViPs
  - Vorführung
3. Zukunft von ViPs



## Ziele:

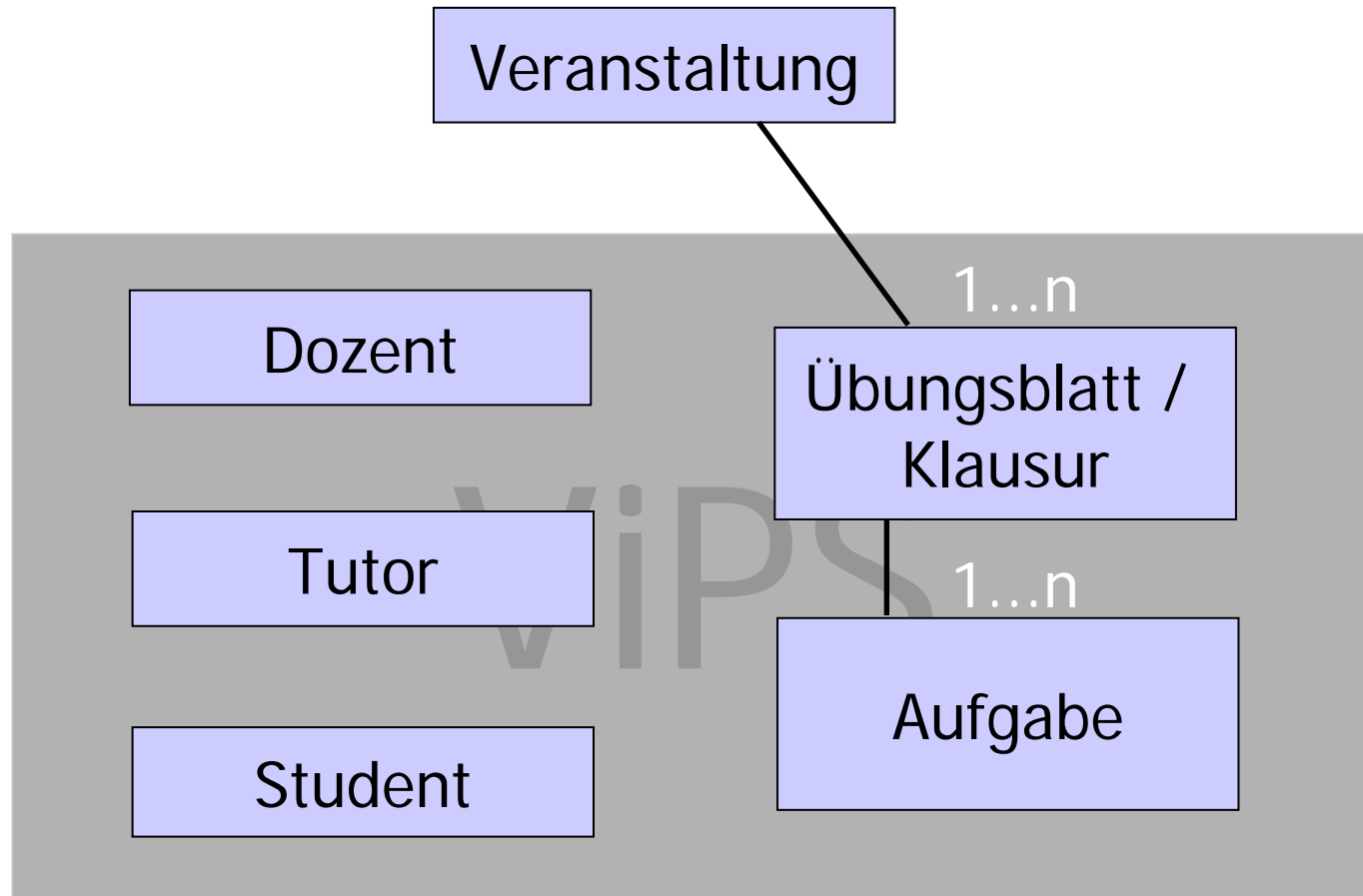
- Prüfungsrationalisierung
- (Teil)automatisierte Auswertung
- Standardisierte Prüfungen
- Mehrfacherfassung vermeiden
- Elektronische Workflows ermöglichen

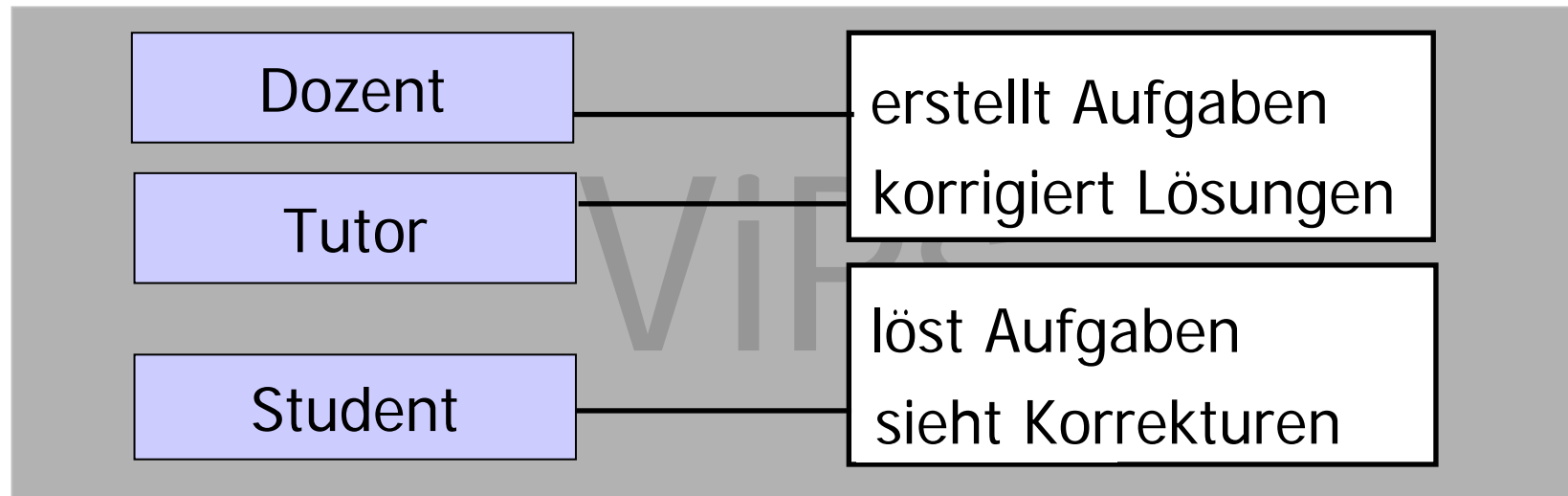
## Maßnahmen:

- Einrichtung von Testcentern / Umrüstung spezieller CIP-Pools
- Bildung von Aufgabenpools
- Häufig Einsatz spezieller Softwarelösungen
- Derzeit meist noch im Testbetrieb

- Kontrolle
  - Prüfung darf nur im CIP-Pool zu bestimmten Zeiten abgelegt werden
  - Betrugsversuche verhindern
- Rechtliche Fragen
  - Zulässigkeit gem. Prüfungsordnungen uneinheitlich
  - Nachweis, dass die gespeicherte Version die vom Studenten abgegebene ist
  - Archivierung

- Kontrolle:
  - Zugriffsschutz über IP-Bereiche
  - Keine besondere Absicherung des Rechners -> Sichtkontrolle
- Archivierung:
  - ZIP-Datei mit Lösungen und Bewertungen für das Prüfungsamt
- Absicherung:
  - Geplant: Vor Ort unterschriebener Ausdruck





- Übungsgruppen
- Selbsttest
- Klausuren mit beschränktem Zugriff
- Prozentuale Notenberechnung (in Überarbeitung)

- Bearbeiten die Studenten auch wirklich nur die Klausur?  
ViPs: Sichtkontrolle
- Greifen auch nur die Studenten im CIP-Pool auf die Klausur zu?  
ViPs: IP-Adressen-Beschränkung
- Was passiert, wenn ein Student Einspruch erhebt und Einsicht in Klausurergebnisse verlangt?  
ViPs: Export der Klausurergebnisse, Weiterleitung an das Prüfungsamt (in Überarbeitung)
- Ist eine Online-Klausur gültig im Sinne der Prüfungsordnung?

- Einsatz von ePrüfungssystemen im Fach Cognitive Science seit 1997
- ViPs integraler Bestandteil von Stud.IP seit 2004
- Geplant ab Okt 2006: Teil des Selbstlern-Contentsystem ImpulsEC (<http://www.impuls-ec.de>)
  - Abgeänderte Stud.IP-Version
  - Content im Lernfenster (Popup)
  - Von dort Link auf Übungsaufgaben, die im Lernfenster angezeigt werden, aber im Stud.IP erstellt wurden.

- Fertigstellung der offenen Arbeitspakete, bes. Export und Endnotenberechnung
- Fächerübergreifender Einsatz an der Uni OS
- Inhaltliche Weiterentwicklung (Dozentenwünsche)
- Verwendung der Funktionalität in anderen Umgebungen
  - Einfach machbar durch Trennung von Programmlogik und Anzeige (Templates)
- Stud.IP Plugin

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

**Universität Osnabrück**  
**Zentrum virtUOS**  
**49069 Osnabrück**  
*<http://www.virtuos.uni-osnabrueck.de>*

**Tobias Thelen**

Tobias.Thelen@uni-osnabrueck.de

 (0541) 969-6502

 (0541) 969-16502

**Christa Deiwiks**

cdeiwiks@uni-osnabrueck.de

 (0541) 969-6514