

osbi::lab  
Hochschule Karlsruhe

Matthias Mruzek-Vering M. Sc.

# Gliederung

1. **Motivation**
2. **Zielsetzung**
3. **Konzept**
4. **Systemlandschaft**
5. **Laborbetrieb**
6. **DEMO**
7. **Ausblick**

# Motivation

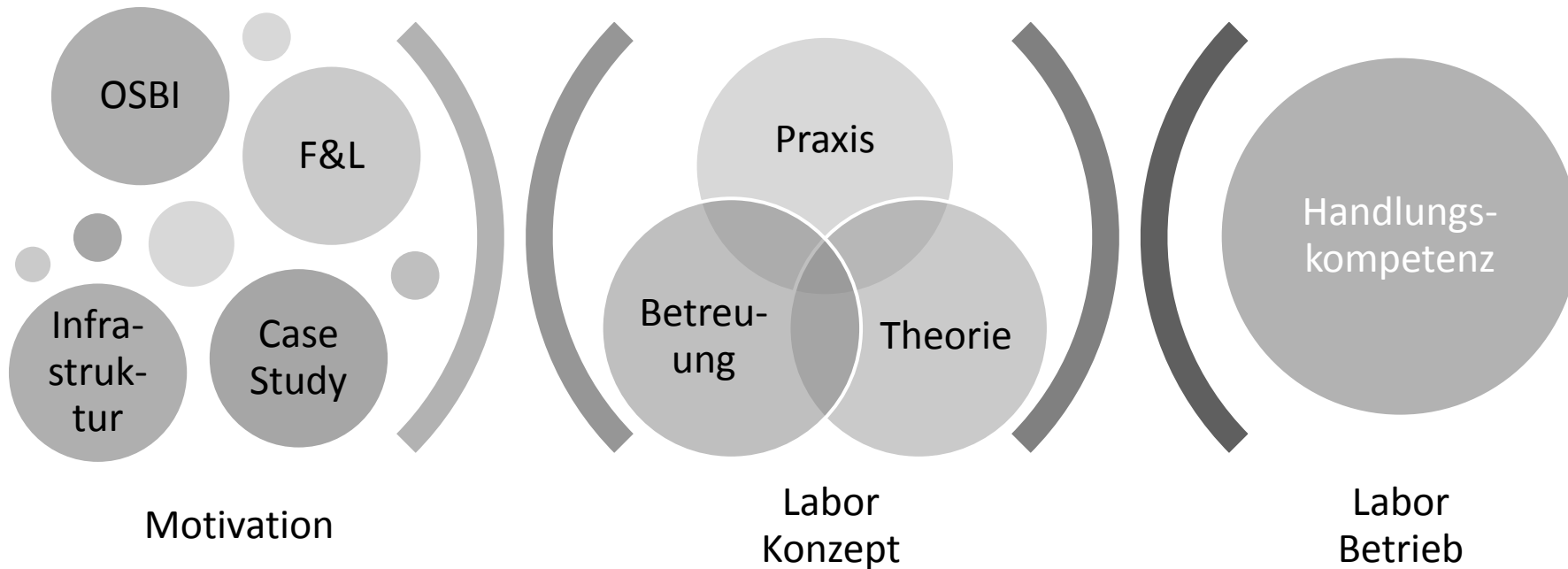
## Lehr-Angebot

- Studierenden die Möglichkeit zu geben, nicht nur mit (rein) kommerziellen Produkten im Bereich Business Intelligence BI zu arbeiten, sondern verstärkt mit Open Source Produkten
- BI und Informatik Kompetenzen verbinden
- praxisnahe Fallstudien
- hohes Maß an Realitätsbezug

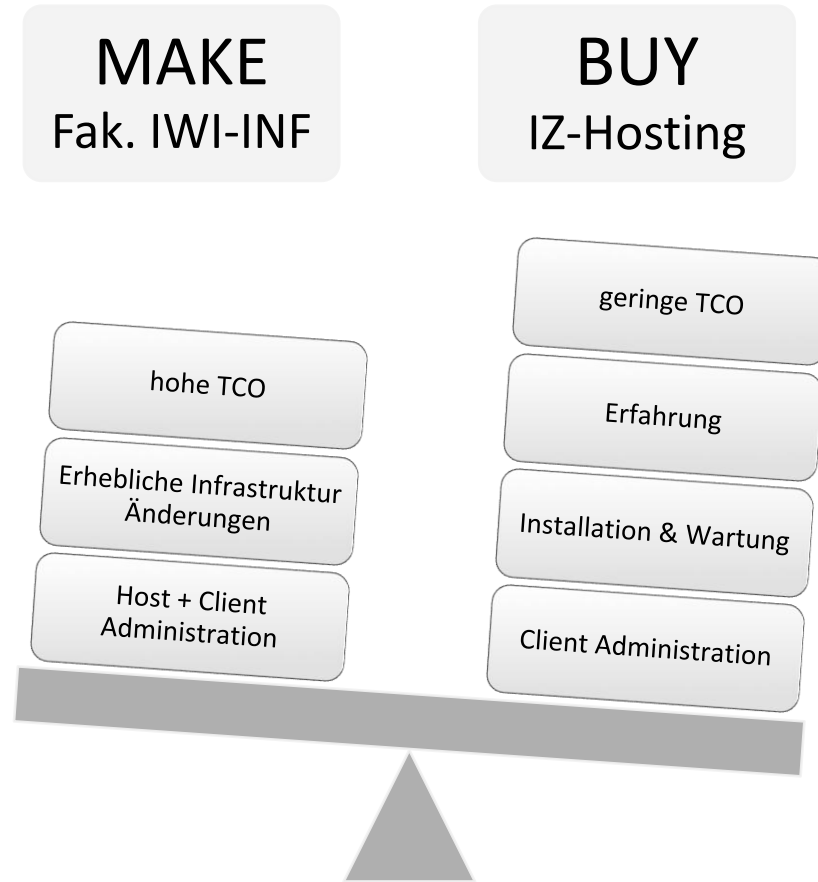
## IT-System-Architektur

- Ein zentraler Server als Hypervisor
- Virtuelle Maschinen für BI Software-Komponenten  
Ähnlich dem „Konzept BI Sandboxes als Maßnahme zur Erhöhung der BI-Agilität“ von Michael Zimmer (INFORMATION WORKS), 4. Workshop OSBI
- Anlehnung an DWH-Systeme Referenzarchitektur von Bauer u. Günzel

# Zielsetzung

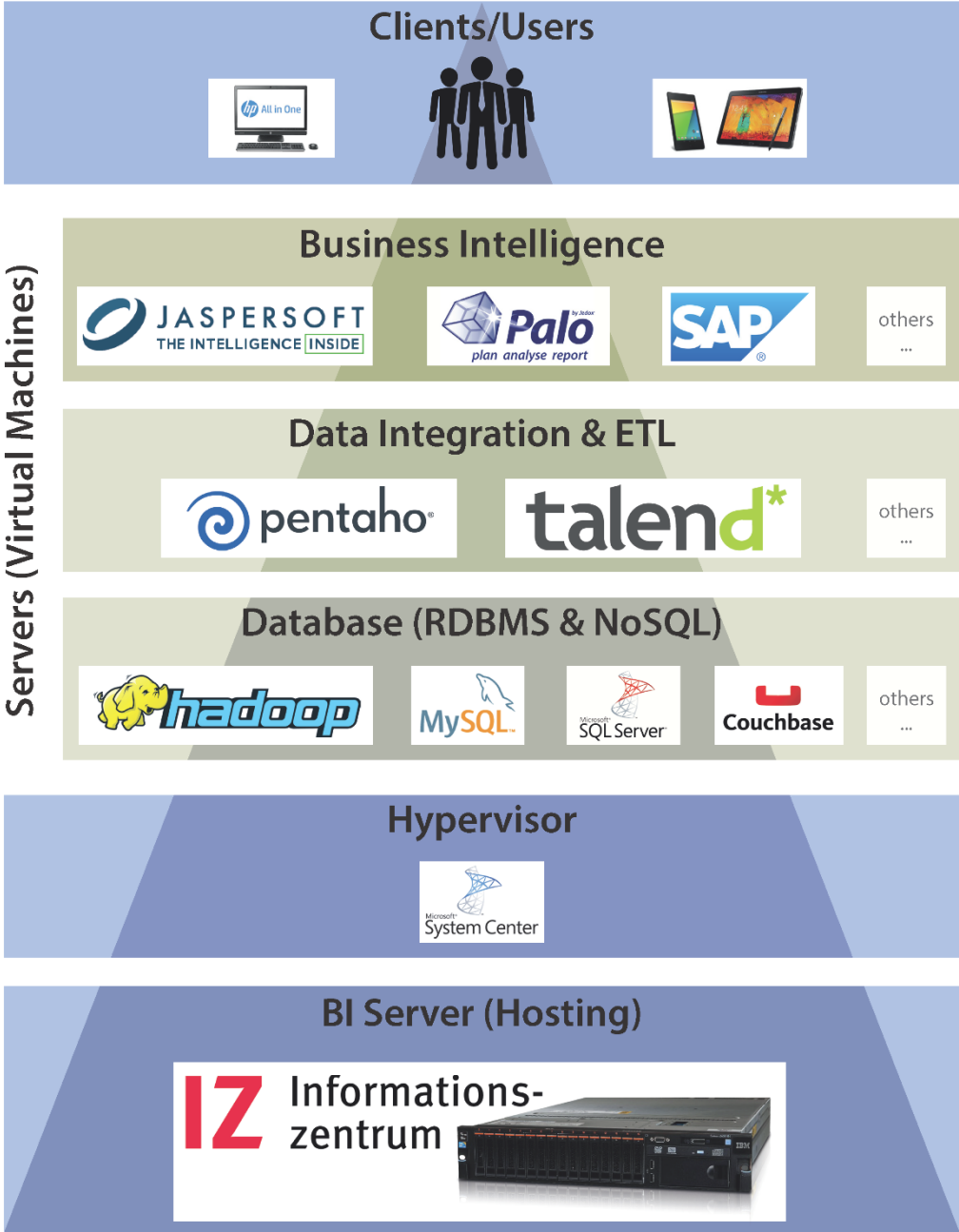


# Konzept I



Finanzierung durch Mittel aus dem Programm „ProStudium Steinbeis“

# Konzept II



# Systemlandschaft

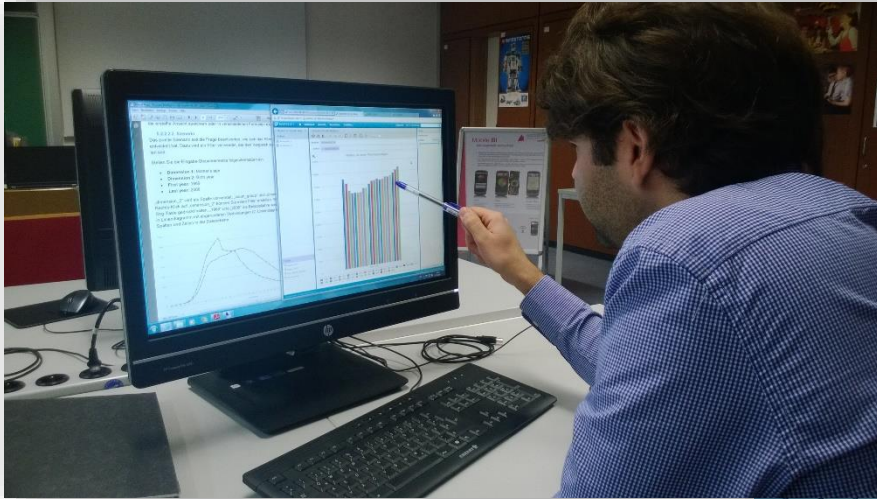
## Hardware

- Ein IBM x3650m4 (2x Xeon E5-2650, 8C, 2.0GHz, 128GB RAM, 1.5 TB NAS)
- Zehn HP Compaq Elite 8300 AiO Desktop PCs (23“ Full HD mit optischem Touchpanel, i7, 8GB RAM)
- Tablets (Android, Windows RT, etc.)

## Software

- Microsoft Windows Server + Hyper-V
- Microsoft SCVMM
- Microsoft Excel
- ILIAS (eLearning Plattform der HsKA)
- BI
  - Datenbanken
  - ETL-Tools
  - BI Suiten

# Laborbetrieb



## Methodik

- Fallstudien (derzeit)
  - Palo
  - Jaspersoft
  - SAP BW

## Didaktik

- Direkte Betreuung im Labor
- Unmittelbare Hilfestellung





# DEMO

**Administration**

SCVMM

**Studierenden Projektarbeit**

„Big Data Visualization II – IMDb“

# Ausblick

## Hardware

- Skalieren

## Software

- Microsoft SCVMM 3.0
- BI
  - NoSQL Datenbanken
  - BI Suiten
  - ETL-Tools
  - Big Data Implementierungen
  - Big Data Visualisierung

## Methodik

- Neue Fallstudien zu aktuellen Themen

## Didaktik

- Lehre nachhaltig verbessern
- Bundesweites Kompetenz-Zentrum für OSBI

# Interesse geweckt?

**Matthias Mruzek-Vering M. Sc.**

Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft

**osbi::lab**

+49 (0)721 / 925 - 1522

matthias.mruzek-vering@hs-karlsruhe.de

www.home.hs-karlsruhe.de/~mrma0001