

## Erarbeitung innovativer Lösungen zur Unternehmenssteuerung durch wissenschaftlich fundierte IT-Beratung



### X-CASE GmbH

Albert-Einstein-Straße 3

98693 Ilmenau / Thür.

Tel.: +49 3677 20 88 0

Fax: +49 3677 20 88 29

E-Mail: [info@x-case.de](mailto:info@x-case.de)

Internet: [www.x-case.de](http://www.x-case.de)

1. X-CASE als Unternehmen
2. Innovation
3. Business Intelligence – Abschlussarbeiten und Forschungsprojekte
4. Consulting -Fallstudien
5. Software Engineering – Unterstützung der Lehre
6. Zusammenfassung

- Gründung 1999 von Mitarbeitern und Studenten der TU Ilmenau
- >40 Mitarbeiter in Beratung, Entwicklung und Training
- Expertise im Bereich ERP mit Schwerpunkt SAP
- Technologischer Vorsprung durch Zusammenarbeit mit Universitäten



## Process Integration

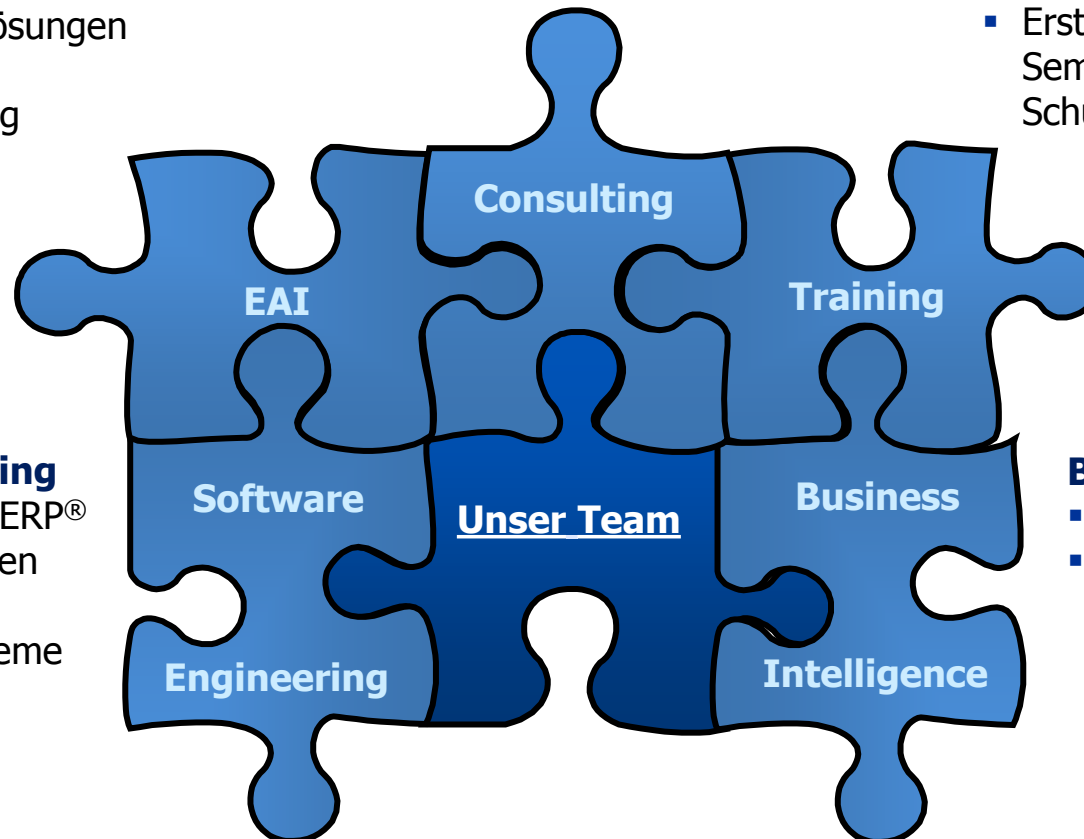
- Interfacing
- Realisierung integrierter IT-Lösungen
- Migration
- Datenbereinigung

## Consulting

- Kundenindividuelle Implementierung von SAP® ERP® Systemen
- Prozessberatung und -optimierung

## Training

- Training von Projektteams und Anwendern
- Erstellung von Seminarunterlagen und Schulungssystemen



## Software Engineering

- Add-Ons für SAP® ERP®
- e-Business-Lösungen
- Planungs- und Entscheidungssysteme

## Business Intelligence

- Technologieberatung
- Implementierung
  - Modellierung
  - Reporting
  - Planung
  - Releasewechsel

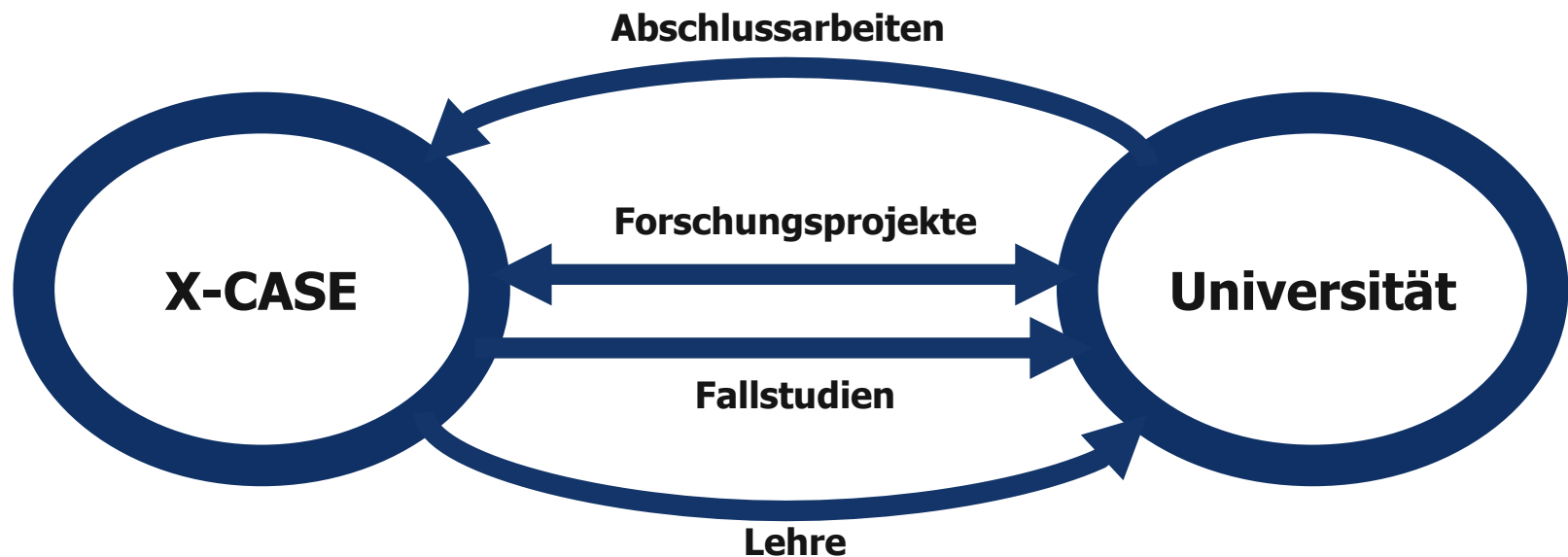
- Ganzheitliche Beratungsleistung
  - **von Konzeption**
  - **über Implementierung**
  - **bis Support**






- Schnelle Analyse von Anforderungen und Datenkonstellationen
- Individuelle Lösungen auf hohem technischen Niveau
- Nachhaltige Integration dieser Lösung im Unternehmen
- Gemeinsame Entwicklungsarbeit, Schulungen, Coachings, Workshops

- Aufbereitung neuester wissenschaftlicher Erkenntnisse
  - Analyse praktischer Problemstellungen in wiss. Arbeiten
  - Workshops zur Erschließung neuer Technologien
  
- Frühe Projekterfahrungen mit neuen Produkten
  - Mitwirkung in Ramp-up Projekten
  - Ausbildung der Mitarbeiter von Kunden und Beratungsfirmen
  
- Durchführung von Forschungsprojekten
  - Information Lifecycle Management
  - Datawarehousing für biomedizinische Daten
  
- Regelmäßiger Erfahrungsaustausch mit Kunden und Partnern
  - Anwendertreffen, Expertentagungen, Webinare

Wie unterstützt die Zusammenarbeit mit Universitäten die Innovation in Beratungsunternehmen?



-  Innovative Dienstleistungen
-  Innovative Produkte
-  Innovatives Personal

**Leistung:** Full-Service-BI-Dienstleister mit Technologiefokus SAP

## BI Governance

BI  
Strategie

BI  
Organisation

BI  
Anforder-  
ungsanalyse

BI  
Implemen-  
tierung

BI  
Qualitäts-  
management

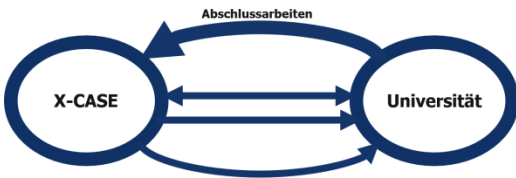
BI  
Training

## BI Projektmanagement & agile BI Vorgehensweisen



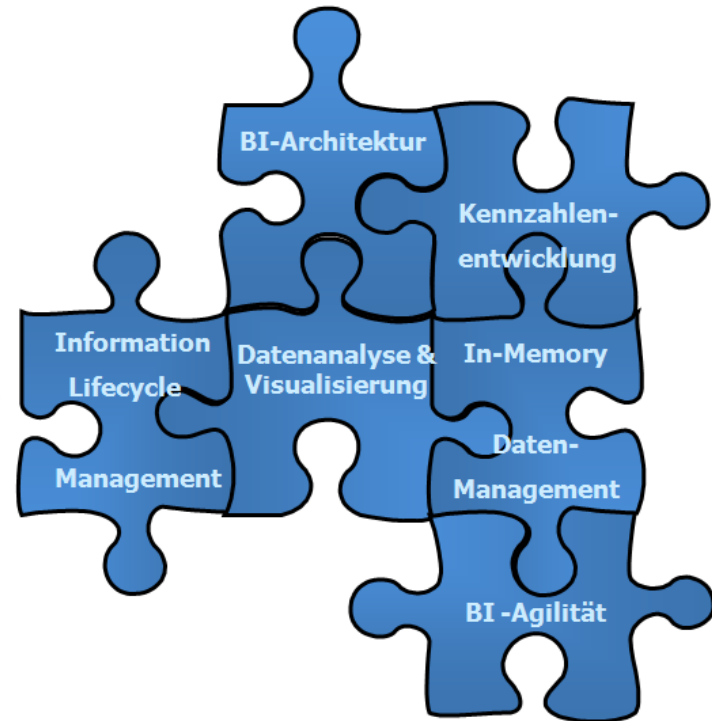
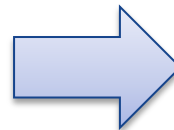
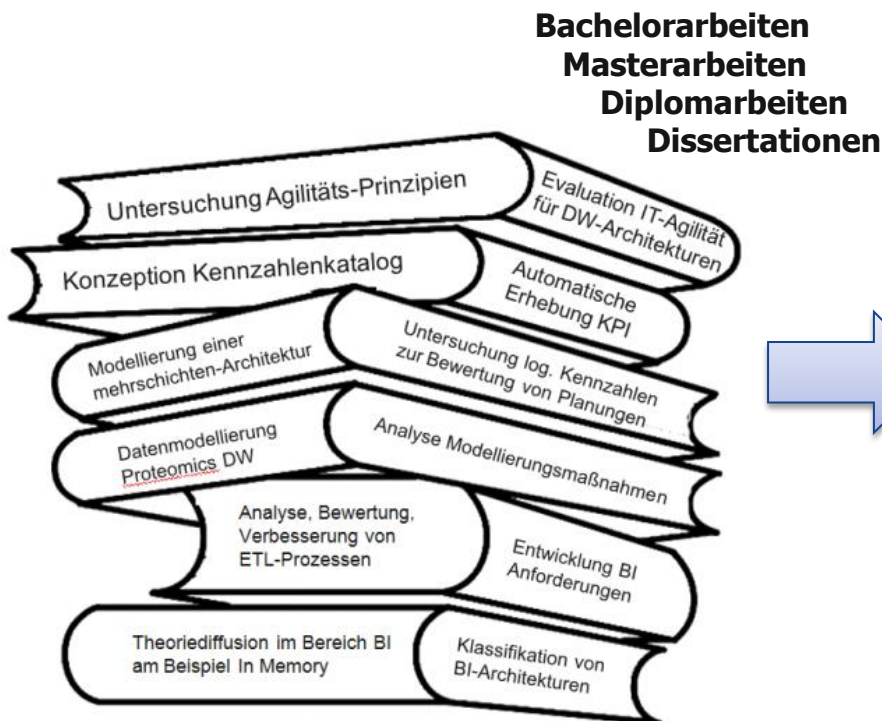
## Leistung: Full-Service-BI-Dienstleister mit Technologiefokus SAP



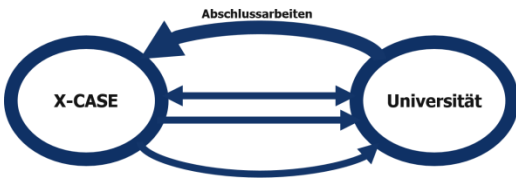


### Übernahme wissenschaftlicher Fragestellungen in die (IT-)Beratungspraxis

#### Innovative Themen Teildienstleistungen BI



*Entstehung **nutzbarer Artefakte** für die Praxis (Tools, Vorlagen, Vorgehensempfehlungen) und **Aufbau von Wissen** in der Organisation (Bearbeiter & Betreuer).*



## Beispiele wissenschaftlicher Themen und deren Anwendung

„Erarbeitung eines Information-Lifecycle-Konzeptes zum Einsatz in Data-Warehouse-Umgebungen“

- ILM-Check & ILM-Systemvermessung für BW-Systeme

„Modellierung von Mehrschichtarchitekturen“, „Analyse und Verbesserung von ETL-Prozessen“

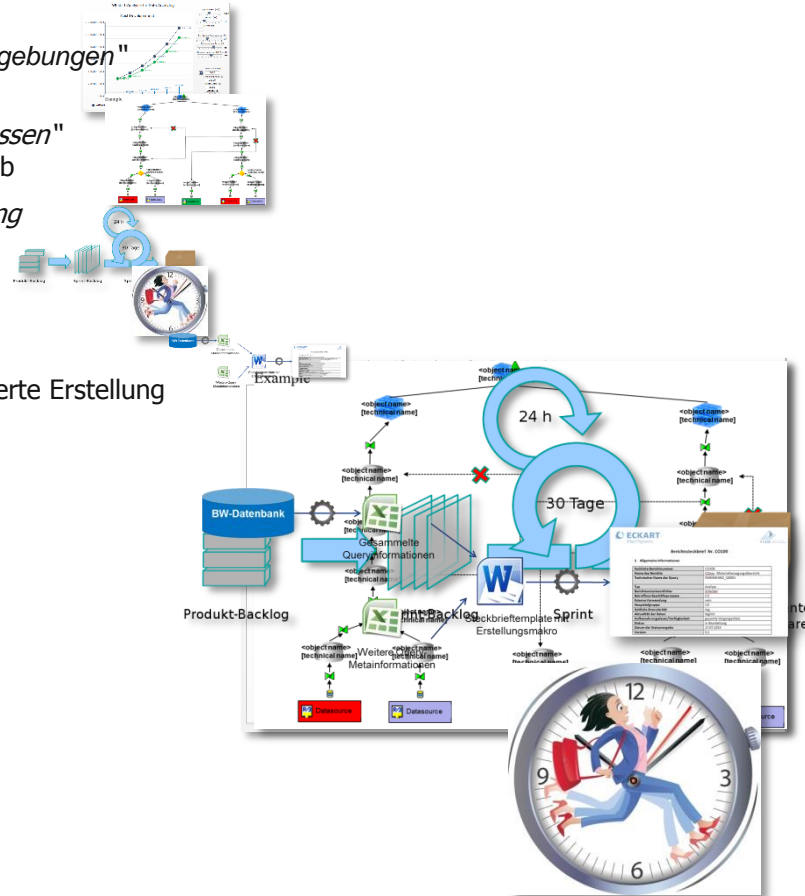
- Frühzeitige Nutzung als SAP BW-Referenzarchitekturen für langfristig stabilen Betrieb

„BI-Anforderungsmanagement, Evaluation IT-Agilität für DW-Architekturen, Untersuchung Agilitätsarchitekturen“

- Nutzung agiler Projektvorgehensmodelle für schnelle Projekterfolge
- Schnelle Releasezyklen & schnelle Time-to-Customer

Konzeption Kennzahlenkataloge, Dokumentation von BI-Artefakten

- Einführung von BI-Dokumentationen in Form von Steckbriefen und (teil-)automatisierte Erstellung



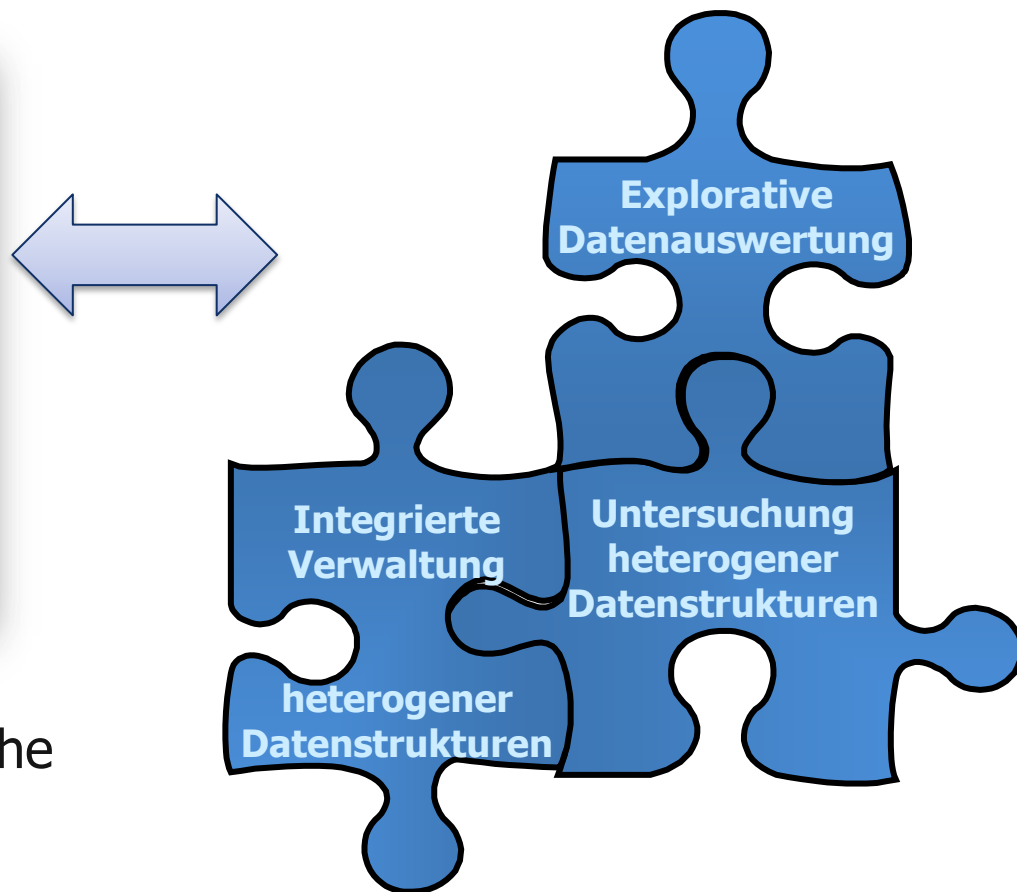


### Forschungsprojekte Chlamys & HighOmics



Datawarehouse zur  
postgenomischen Biomarkersuche

### Innovative Dienstleistungen





# Business Intelligence

## Innovation durch Zusammenarbeit



### BioMarkerAnalyzer

The image displays several components of the BioMarkerAnalyzer software:

- 3D Surface Plot:** A 3D visualization of protein expression data. The vertical axis is labeled 'Wert' (Value) and ranges from 0.00 to 3.00. The horizontal axes are labeled '1D' and '2D', with values ranging from 0.00 to 40.00. The surface is colored with a gradient from blue (low) to red (high).
- Proteinvergleich (Protein Comparison):** A window showing a comparison between two protein sets: 'P02768-2 : ALBU\_HI' and 'Cluster: ratio'. It features a grid with colored cells (green, orange, red) and labels like 'C:4.0 a:0.0', 'a:0.1 a:0.1 a:0.0', and 'A:22'.
- Heatmap:** A grid of colored cells representing data values. A circular magnifying glass highlights a specific cell with a value of 0,682.
- Data Table:** A table with multiple columns and rows, containing numerical and categorical data. The magnified view shows values such as 1,31, 1,028, 0,302, 1,4, 1,32, 0,2, 1,522, 1,367, 0,358, and 1,215.

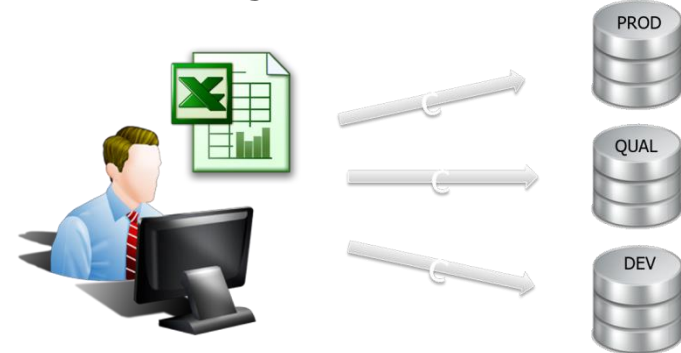
## Beratung im SAP® ERP Umfeld



## Toolunterstützte ERP-Beratung

xCustomizer

xStammdatengenerator

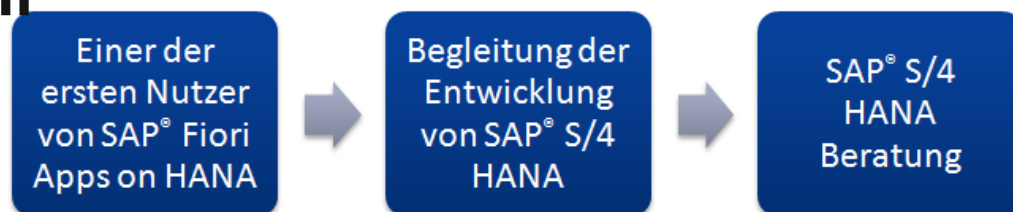


## S4/HANA

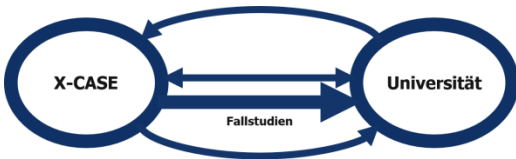
- SAP® S/4 HANA - Schulung
- Implementierung mit SAP Fiori

## Effektive ERP- Nutzerinteraktion

- Prozessoptimierung
- Design von Benutzeroberflächen
- Training von Endanwendern







# Consulting

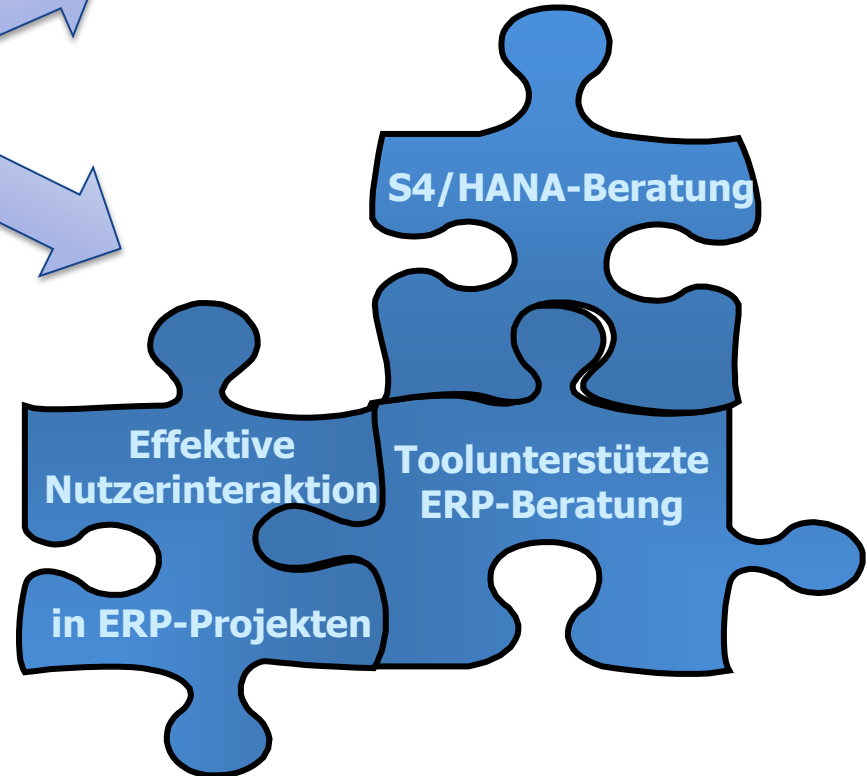
Innovation durch Zusammenarbeit



## Vergleichsanalyse



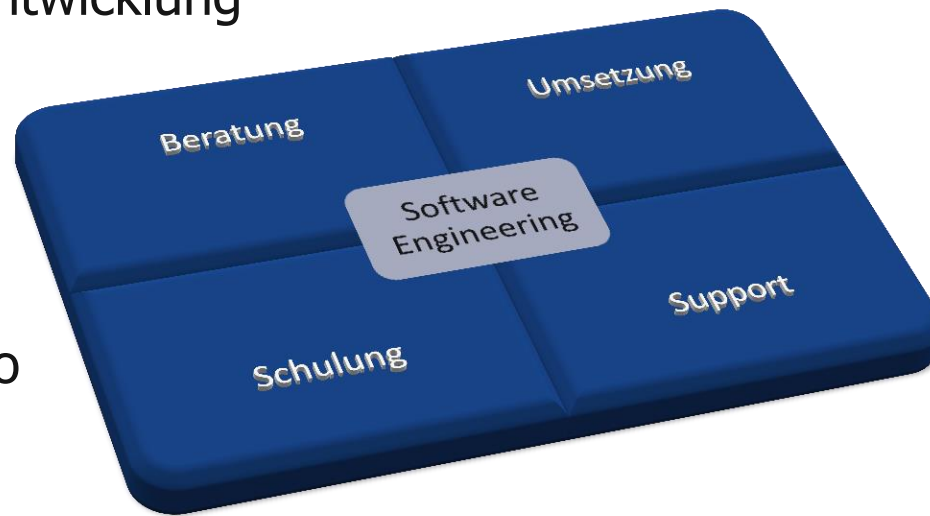
## Fallstudie



# Software Engineering: Leistungsportfolio

- Alle SAP-Module
- Back-End + Oberflächen
- Floorplan Manager
- Datenbank-Entwicklung
- ...

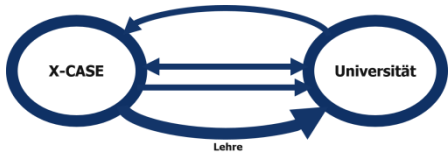
- Planung + Projektleitung
- SAP- und Non-SAP-Projekte
- Web-Technologien



- ABAP (OO)
- (Web)DynPro
- Java (EE)
- HANA
- SQLSkript,
- FIORI, SAPUI5
- .NET

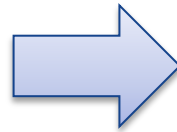
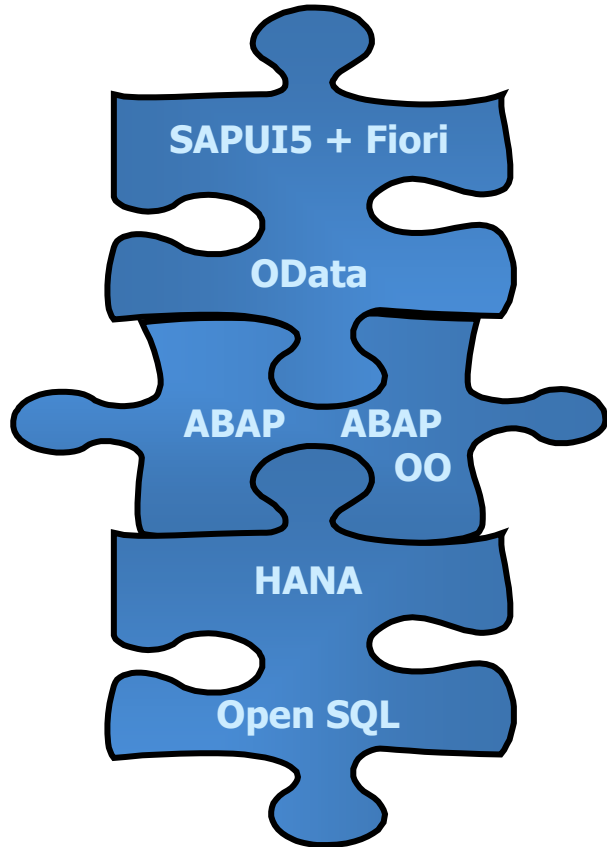
- Basis: Konzeption, Installation, Wartung
- Berechtigungen
- Performanceoptimierung
- Schnittstellen (SAP, Non-SAP)



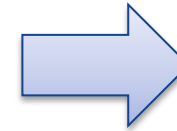


# Software Engineering

## Innovation durch Zusammenarbeit



**Lehre**



**Absolventen**  
studentischer Nachwuchs

## Ergebnisse der Zusammenarbeit bei innovativen Themen

