

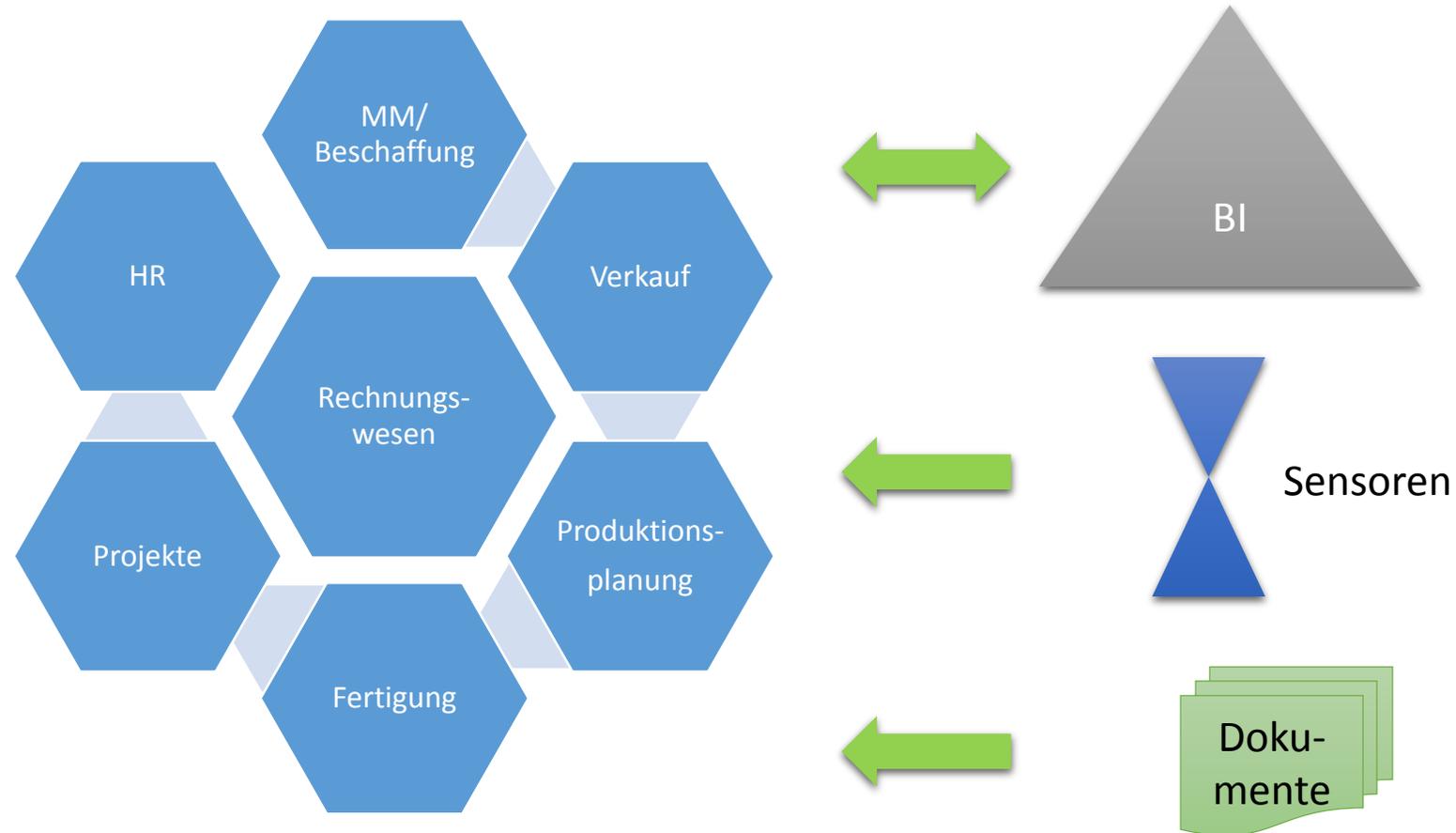
---

# ERP4PA – ERP für die öffentliche Verwaltung

Robert Müller-Török

Alexander Prosser

# Privatwirtschaft



# ... und der öffentliche Bereich?



Quelle: Wikipedia.org (gemeinfrei)

# Projektteam



## Enterprise Resource Planning for Public Administration

Finanziert durch das Staatsministerium  
Baden-Württemberg



<https://stm.baden-wuerttemberg.de/de/startseite/>

Partner:



<https://www.hs-ludwigsburg.de/>



<http://uni-nke.hu/>



<https://www.wu.ac.at/>



<https://idsi.md/en/home>

# Projektziele

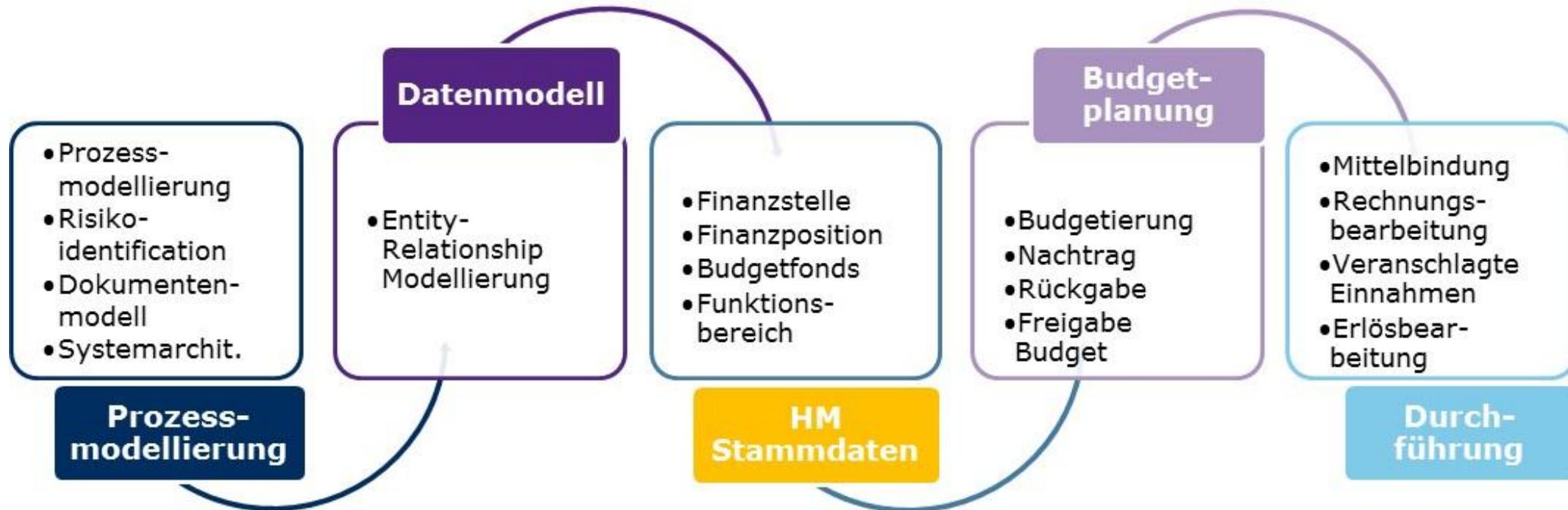
---

- Schaffen eines Lehrprogrammes für ERP im Public Sector
- SAP-basiert
- Ready-to-use
- Rollout/Knowledgetransfer in die Donauregion

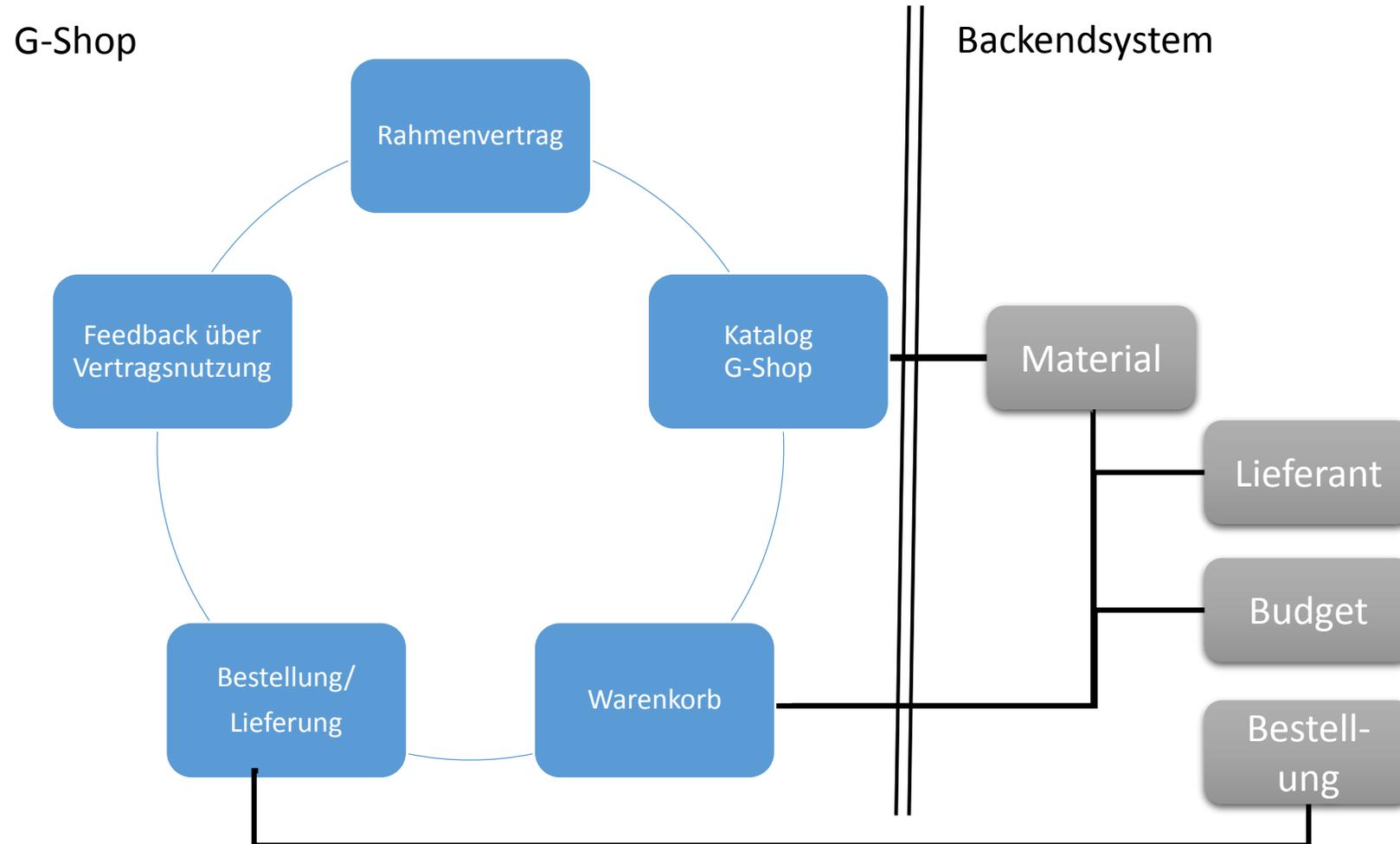
# LV I: Voraussetzungen - Content

- Grundkenntnisse öffentliche Verwaltung
- Rechnungswesen (inkl. KORE und HM)
- KEINE Prozess- und Datenmodellierung
- KEIN MM und Servicemanagement

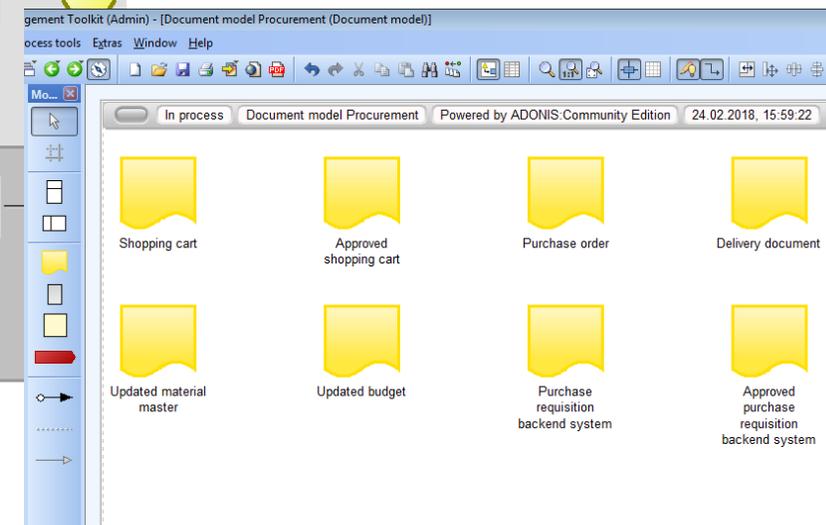
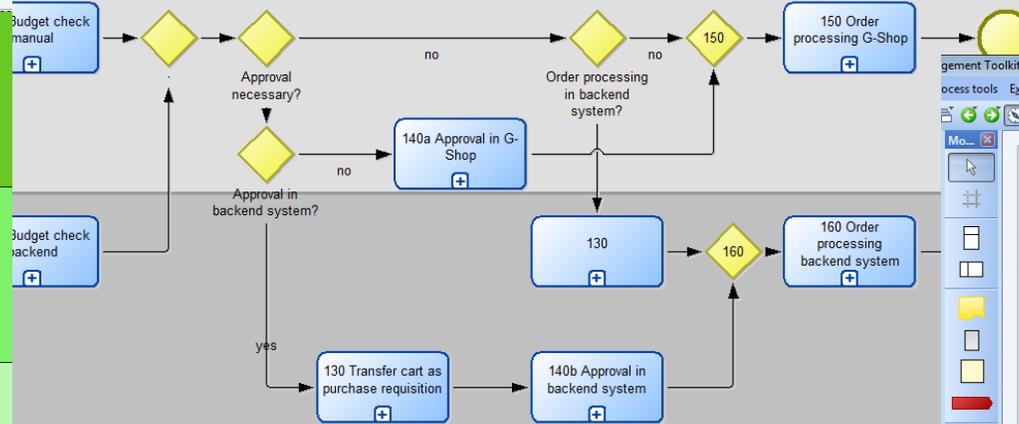
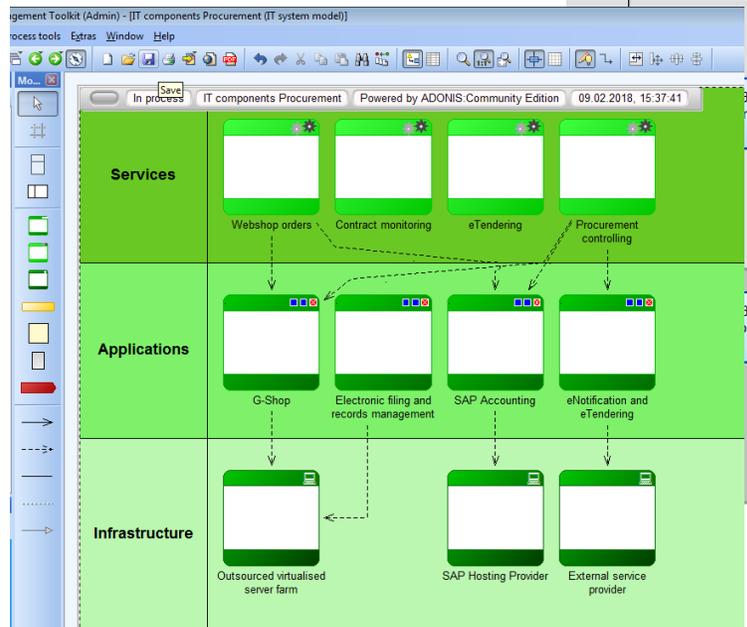
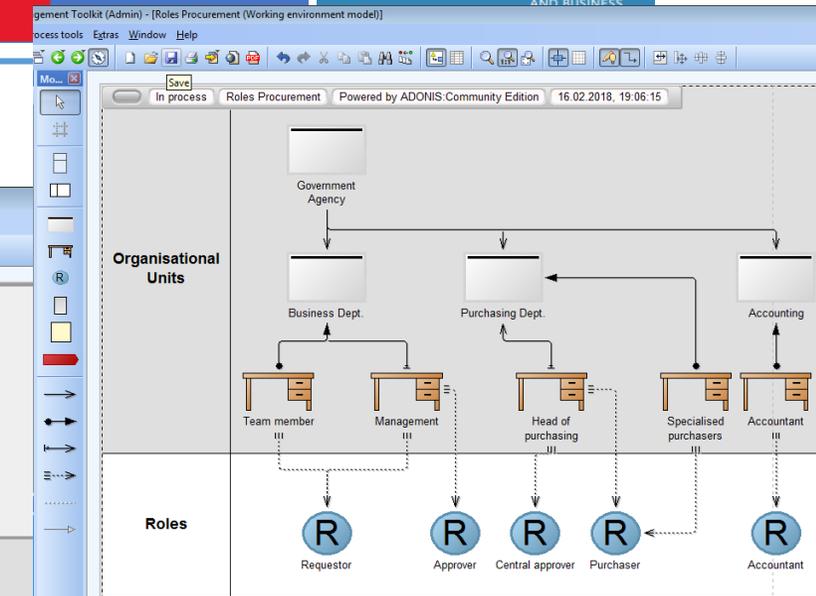
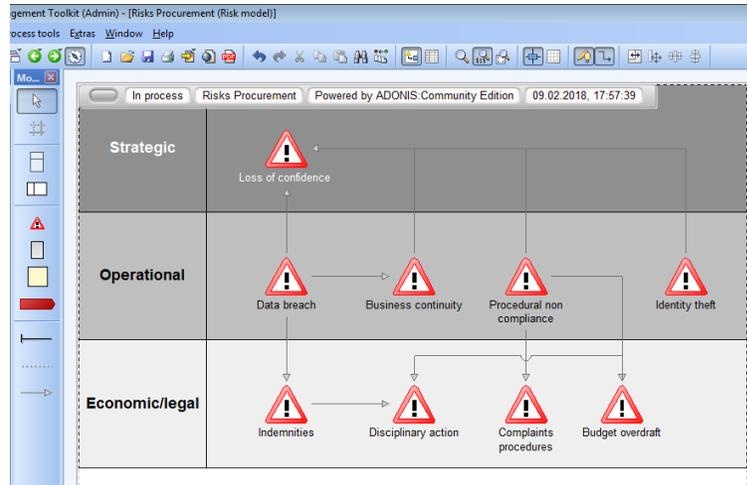
- Prozess- und Datenmodellierung mit Adonis und Visual Paradigm (jew. Community Edition)
- Haushaltsmanagement und Audit in SAP



# LV I: Prozess-/Datenmodell

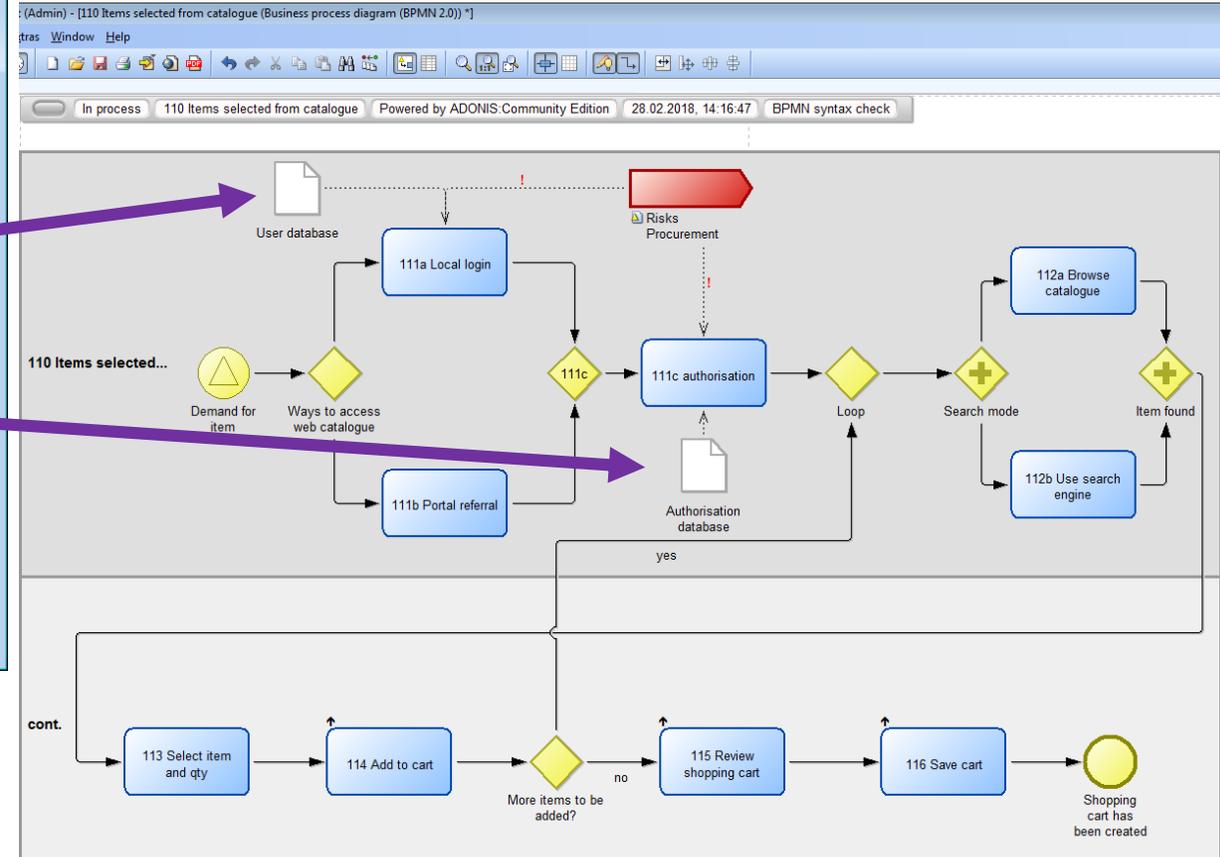
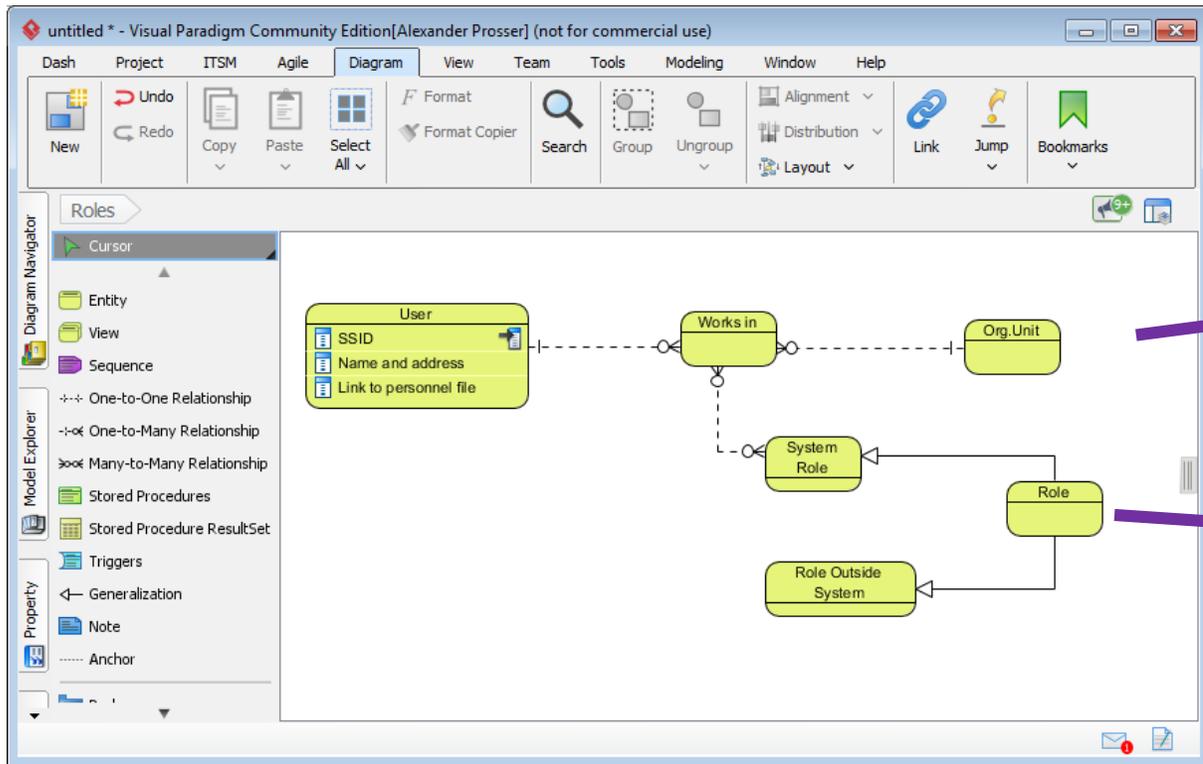


# LV I: Prozess-/Datenmodell



# LV I: Prozess-/Datenmodell

## Inkl. Datenmodellreferenz im Prozessmodell



# LV I: Haushaltsmanagement

## Vorbereitet im Startzustand

The screenshot displays two SAP windows. The left window, titled 'Hierarchie der Finanzpositionen anzeigen', shows a tree structure of financial positions for 'Finanzkreis 0001', 'GJahr 0000', and 'Variante 000'. The right window, 'Sachkonto Anzeigen: Zentral', shows details for account '415000' in 'Buchungskreis 0001' (Civitas). The account is identified as 'Kosten aus Fremdbezug'. The 'Steuerung der Belegerfassung im Buchungskreis' section shows 'Feldstatusgruppe G033' and 'Kostenkonten f. fremdbezogene Leistungen'. The 'Bank/Finanzangaben im Buchungskreis' section shows 'Dispositions-Ebene' as an empty field and 'Finanzposition' as '415000' with the description 'Material und Dienstleistungen'. The SAP status bar at the bottom shows '555', 'sap201702', and 'OVR'.

**Hierarchie der Finanzpositionen anzeigen**

Finanzkreis 0001 | GJahr 0000 | Variante 000

- 140000 Abstimmkto Kunden
- 154000 USt
- 160000 Abstimmkto Lieferant
- 400 Aufwand
- 405200 Büromaterial
- 415000 Material & Dienstl
- 416200 Versorger
- 430000 Personal
- 476900 Sonst. Aufwand
- 477300 Transfers
- 479000 Finanzaufwand
- 800 Erlöse
- 830000 Finanzausgleich
- 841000 Gebühren
- 841500 EU-Mittel

**Sachkonto Anzeigen: Zentral**

Sachkonto 415000 Kosten aus Fremdbezug  
Buchungskreis 0001 Civitas

Typ/Bezeichnu... | Steuerungsdaten | Erfassung/Bank/Zins | Schlagw./Übersetzung | Informationen (Kpl)

**Steuerung der Belegerfassung im Buchungskreis**

Feldstatusgruppe G033 Kostenkonten f. fremdbezogene Leistungen

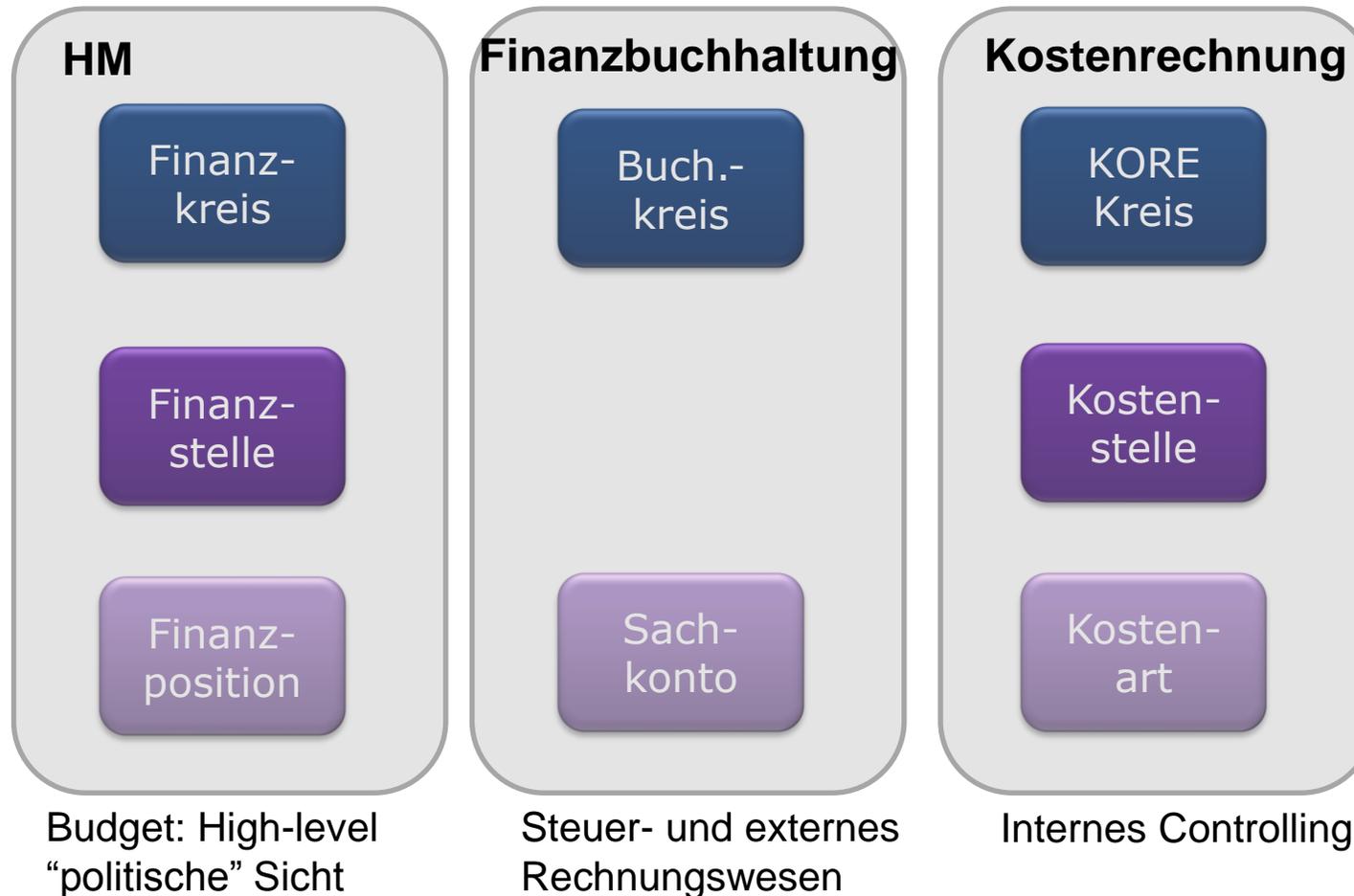
Nur automatisch bebuchbar  
 Nachkontieren autom. Buchg.

**Bank/Finanzangaben im Buchungskreis**

Dispositions-Ebene  
Finanzposition 415000 Material und Dienstleistungen

SAP | 555 | sap201702 | OVR

# LV I: Haushaltsmanagement



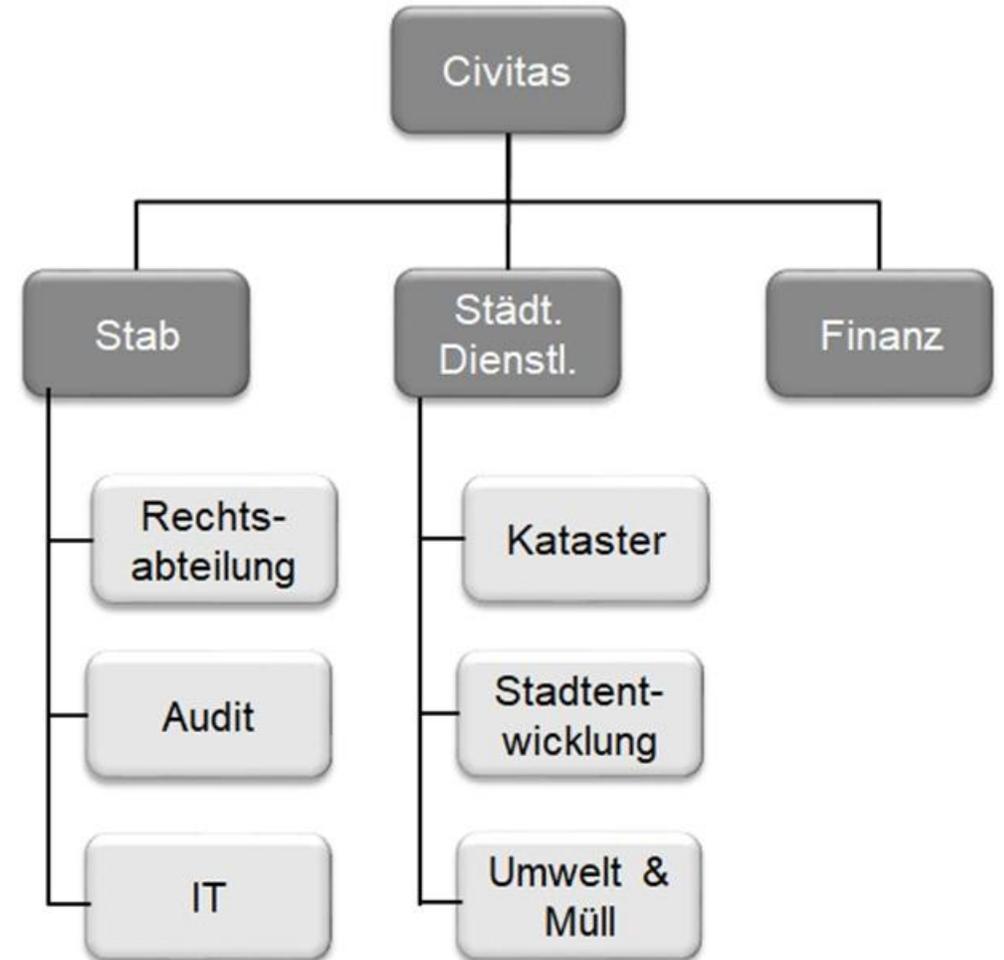
# LV I: Haushaltsmanagement

## Studenten arbeiten in eigener Gemeinde

Report Edit Goto Extras Settings System Help

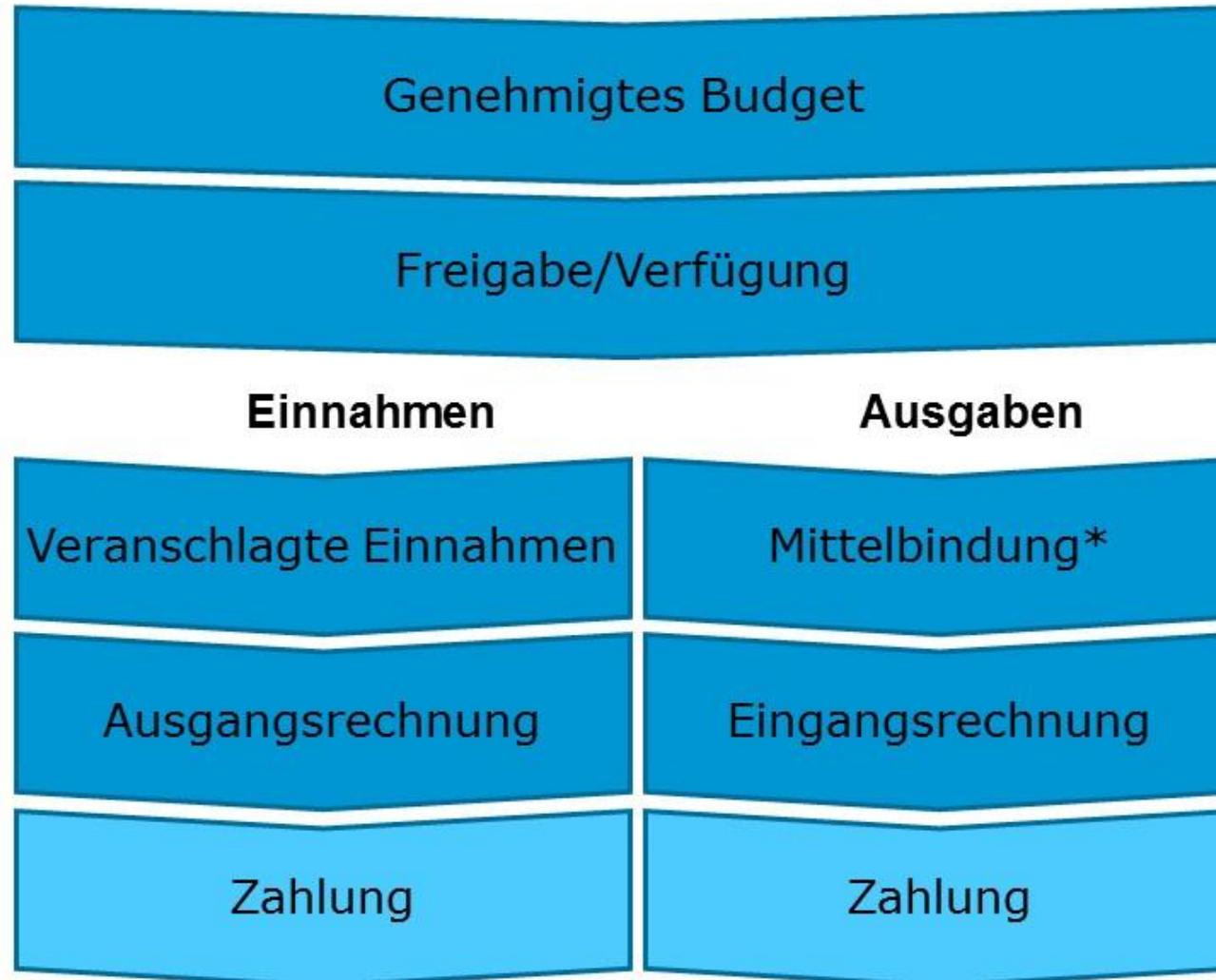
Execute Drilldown Report Annual Budget

FM acct asst	CurrBudget--Pym...	Distribtd--Pymt B...	Distribtbl.--Pymt ...	Curr...
· 0001/CV01-GB /CV01 /400	1.282.500,00	1.282.500,00	0,00	
· 0001/CV01-GB /CV01-STAFF /400	433.000,00	433.000,00	0,00	
· 0001/CV01-GB /CV01-STAFF /415000	40.000,00	0,00	40.000,00	
· 0001/CV01-GB /CV01-STAFF /430000	50.000,00	0,00	50.000,00	
· 0001/CV01-GB /CV01-LEGAL /400	108.000,00	108.000,00	0,00	
· 0001/CV01-GB /CV01-LEGAL /405200	1.000,00	0,00	1.000,00	
· 0001/CV01-GB /CV01-LEGAL /415000	10.000,00	0,00	10.000,00	
· 0001/CV01-GB /CV01-LEGAL /416200	2.000,00	0,00	2.000,00	
· 0001/CV01-GB /CV01-LEGAL /430000	95.000,00	0,00	95.000,00	
· 0001/CV01-GB /CV01-AUDIT /400	85.000,00	80.000,00	5.000,00	
· 0001/CV01-GB /CV01-AUDIT /430000	80.000,00	0,00	80.000,00	
· 0001/CV01-GB /CV01-IT /400	150.000,00	0,00	150.000,00	
· 0001/CV01-GB /CV01-URBANSERV /400	454.500,00	452.500,00	2.000,00	
· 0001/CV01-GB /CV01-URBANSERV /430000	50.000,00	0,00	50.000,00	
· 0001/CV01-GB /CV01-LANDREG /400	99.500,00	99.500,00	0,00	
· 0001/CV01-GB /CV01-URBANDEVEL /400	189.000,00	189.000,00	0,00	
· 0001/CV01-GB /CV01-ENVIRON /400	114.000,00	109.000,00	5.000,00	
· 0001/CV01-GB /CV01-FINANCIALS /400	395.000,00	375.000,00	20.000,00	
· 0001/CV01-GB /CV01-FINANCIALS /430000	95.000,00	0,00	95.000,00	
· 0001/CV01-GB /CV01-FINANCIALS /479000	280.000,00	0,00	280.000,00	
· Total	1.282.500,00	1.282.500,00	1.282.500,00	



Inkl. Übertragung, Nachtrag, Zurücklegung, Fonds (GB, H2020)

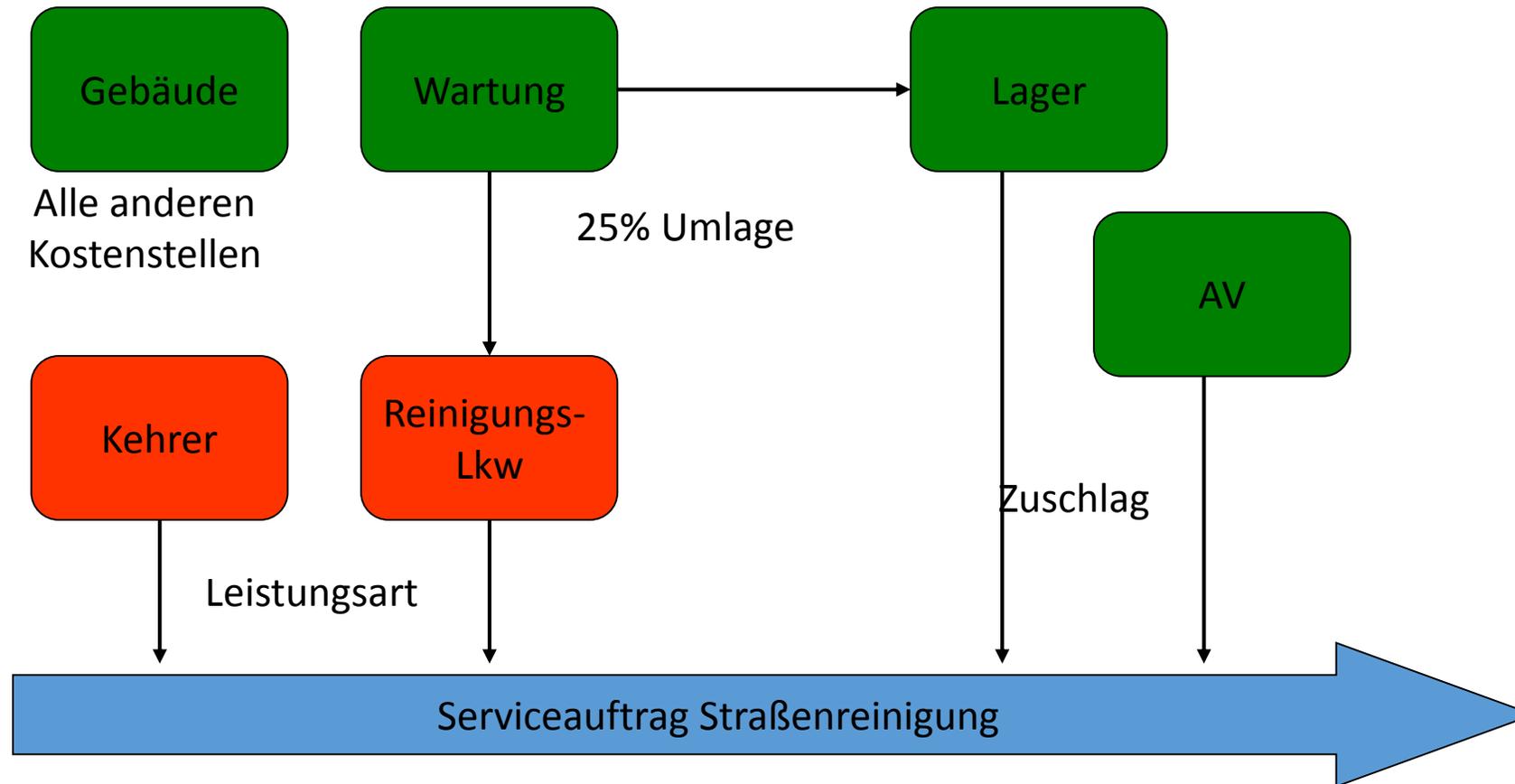
# LV I: Haushaltsmanagement



# LV II: "Wirtschaftshof"



# LV II: "Wirtschaftshof"



# LV II: “Wirtschaftshof”

---

- “Basics” der Materialwirtschaft
  - Verbrauchsgesteuert vs. plangesteuert
  - Parametersetzung für verbrauchsgesteuert
- Serviceaufträge
  - Stammdaten
  - Einführung in die Terminierung
  - Schleife zurück zur KORE

# LV II: “Wirtschaftshof”

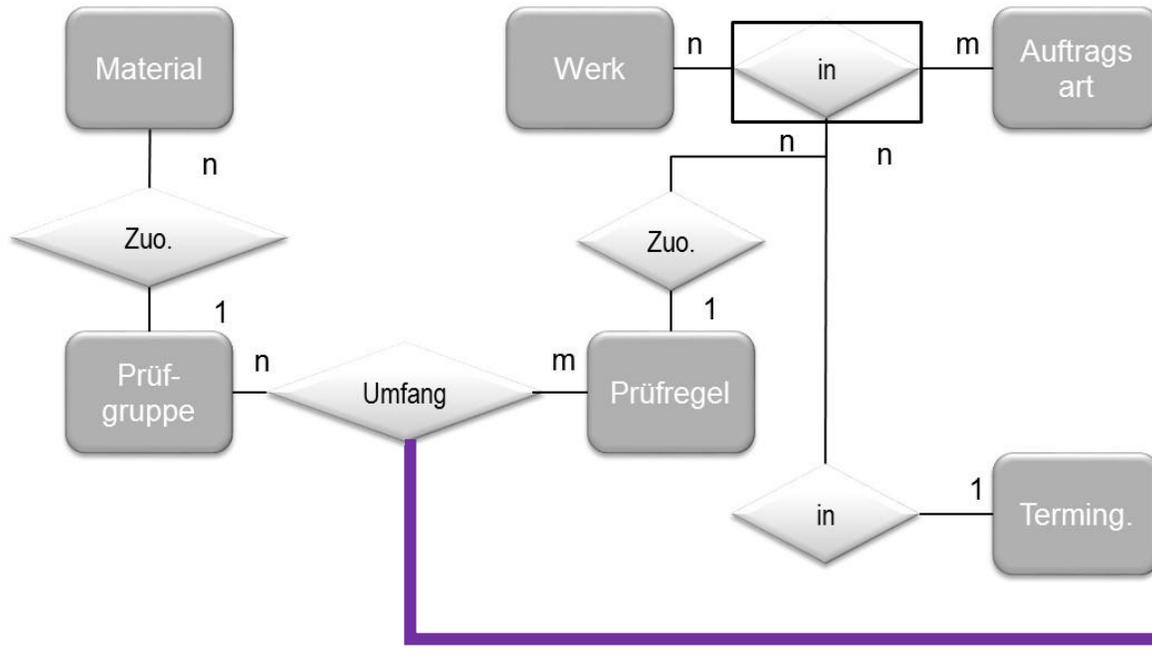
---

## Customizing für

- Terminierung
- Verfügbarkeitsprüfung
- Kostenermittlung
  
- Workflowdefinition (Genehmigungsworkflow Banf)

Je nach Fokus der LV: Customizing gezeigt oder zu tun (plus Case Study)

# LV II: "Wirtschaftshof"



Tabellensicht Bearbeiten Springen Auswahl Hilfsmittel System Hilfe

Sicht "Steuerung der Verfügbarkeitsprüfung" ändern: Detail

Neue Einträge

Verfügbarkeitsprüf. 01 Tagesbedarf  
Prüfregel PP PP-Prüfregel

Bestände	Zu-/Abgänge
<input checked="" type="checkbox"/> Mit Sicherheitsbestand	<input checked="" type="checkbox"/> Mit Bestellungen
<input checked="" type="checkbox"/> Mit Umlagerbestand	<input checked="" type="checkbox"/> Mit Bestellanforderungen
<input checked="" type="checkbox"/> Mit Qualitätsprüfbestand	<input checked="" type="checkbox"/> Mit Sekundärbedarfen
<input type="checkbox"/> Mit gesperr. Bestand	<input checked="" type="checkbox"/> Mit Reservierungen
<input type="checkbox"/> Mit nicht freien Bestand	<input checked="" type="checkbox"/> Mit Verkaufsbedarfen
<input type="checkbox"/> Ohne Lohnbearbeitung	<input checked="" type="checkbox"/> Mit Lieferschein
	<input type="checkbox"/> Mit Lieferavis
	Mit abh. Reserv. <input type="checkbox"/> Nicht prüfen
	Mit Abrufbedarfen <input type="checkbox"/> Nicht prüfen
	Mit Planaufträgen <input checked="" type="checkbox"/> Alle Planaufträge berü
	Mit Fertigungsaufträgen <input checked="" type="checkbox"/> Alle Fertigungsauftrag

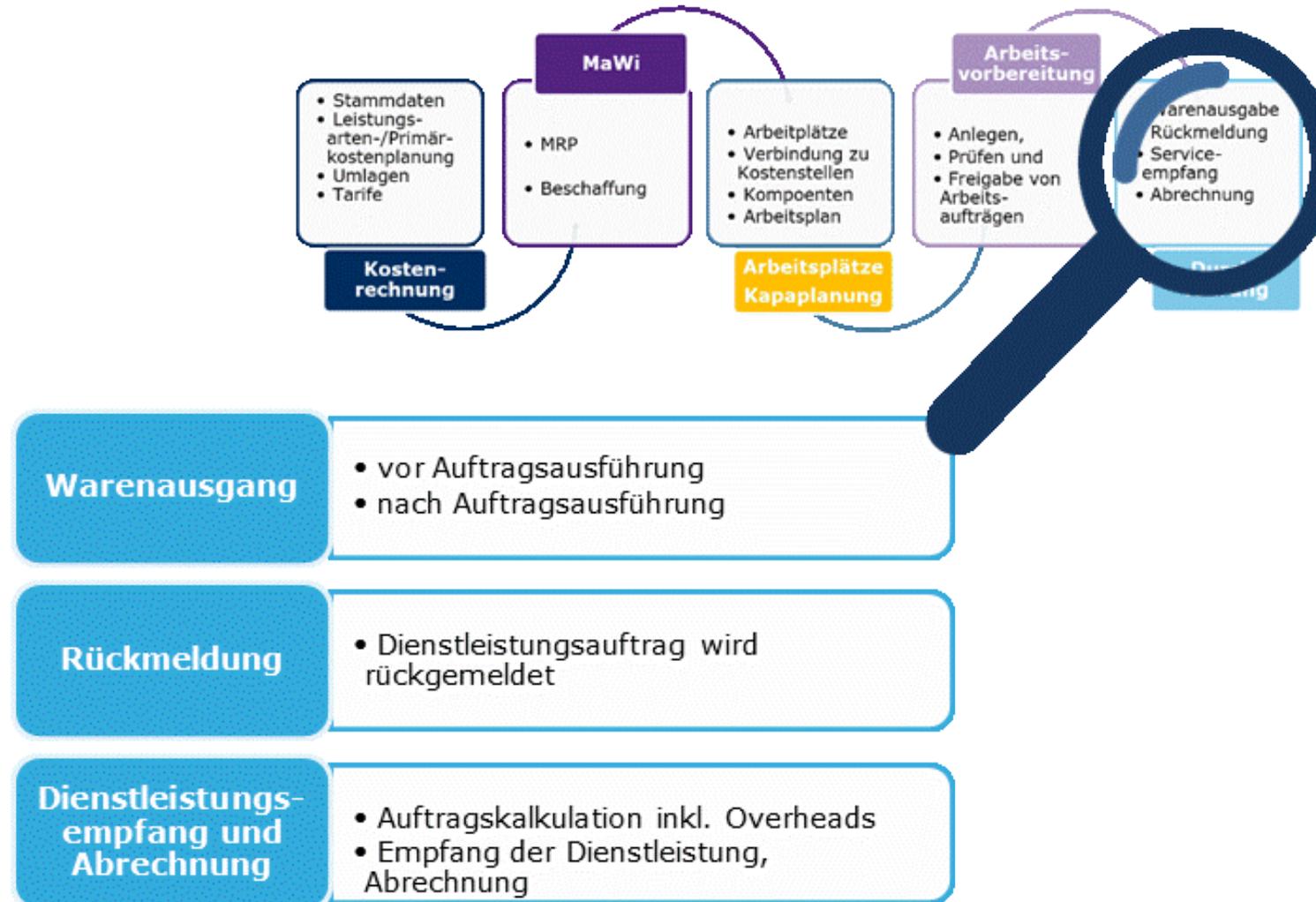
Wiederbeschaffungszeit  
 Ohne WBZ prüfen

Lagerortprüfung  
 keine Lagerortprüfung

Fehlteileabwicklung  
Prüfhorizont für WE

Zugänge in der Vergangenheit  Mit Zugängen in der Vergangenheit und Zukunft

# LV II: "Wirtschaftshof"



# Das “Package”

---

- SAP-Mandant im Startzustand
- Lehrbuch (EN, DE, RO)
- Teachers' Guide
- Folien, Web Trainer, Videos

<https://www.wu.ac.at/erp/courses/public-administration-with-sap-ecc>

# Das “Package”

## Knowhowtransfer Methodologie:

- Zukünftige Vortragende nehmen als Studierende teil
- Train-the-trainer Workshop plus Lecturers' Guide
- LV das erste Mal mit Coach

<b>WU Vienna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Provider of content and SAP clients</li> <li>• Development of further content in co-creation with partner universities</li> </ul>	
<b>HVF Ludwigsburg</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rolled out in course programme</li> <li>• Fully trained lecturer</li> </ul>	
<b>HS Bund</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• One lecturer already attended lecture as student</li> <li>• Rollout into standard course programme intended</li> </ul>	
<b>AAP/State University Chisinau</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecturer fully trained</li> <li>• Romanian material provided</li> </ul>	
<b>NKE Budapest</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Course programme rolled out at military academy</li> <li>• No local lecturer (lecturer still from WU)</li> </ul>	
<b>BME Budapest</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• One lecturer already attended lecture as student and train-the-trainer programme</li> <li>• Lecturer already held at BME as part of summer school</li> <li>• Rollout into standard course programme still to be decided</li> </ul>	
<b>Universities Iasi and Cluj</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intended rollout</li> <li>• Still at the very beginning of the phased know-how transfer</li> </ul>	

---

# Geplante Erweiterungen

# Erweiterung: Sensornetzwerk

---

- Simulator Sensornetzwerk
- Erzeugt Ereignis im ERP-System
- Vermutlich Predictive Maintenance-Anwendung

# Erweiterung: BI

---

## Schwerpunkt Smart City Applikationen (2 LVs)

- BI vom Urbeleg (ODS)
- Integration formatierte/unformatierte Daten (Voice, Stills)
- AI bei Interpretation der Daten
  
- Process Mining (Celonis?)
- Audit & Process Mining

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

- Prof. Dr. Robert Müller-Török  
Hochschule für öffentliche Verwaltung  
und Finanzen Ludwigsburg  
[Mueller-Toeroek@hs-ludwigsburg.de](mailto:Mueller-Toeroek@hs-ludwigsburg.de)
- Prof. Dr. Alexander Prosser  
Wirtschaftsuniversität Wien  
[prosser@wu.ac.at](mailto:prosser@wu.ac.at)

