



# Wege zur kostengünstigen Produktion von e-Learning-Inhalten

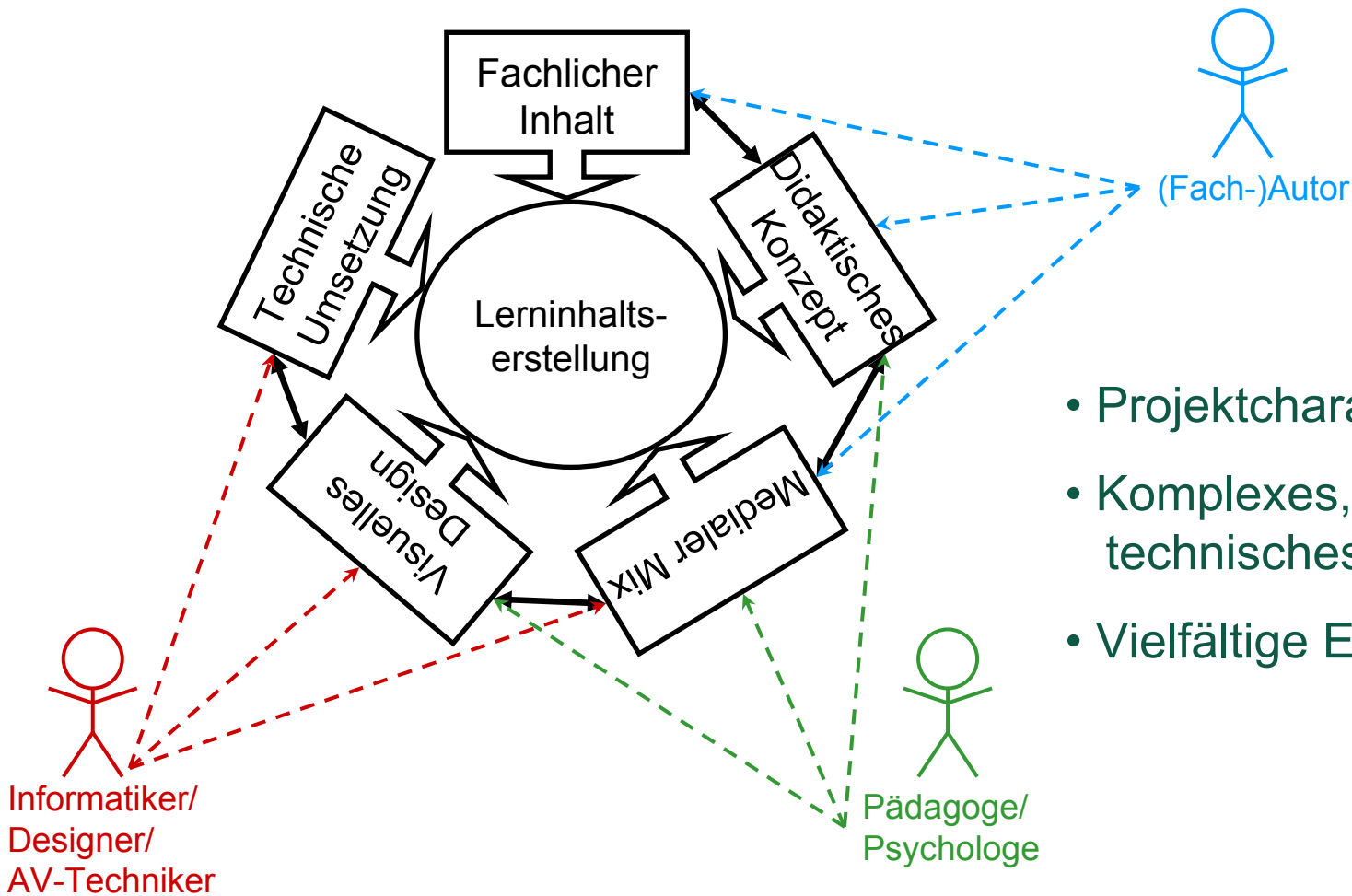
**- Anhand von Beispielen der Professur  
Wirtschaftsinformatik I / TU Chemnitz -**

Dipl.-Wirt.-Inf. Jens Schwendel





# Produktion von e-Learning-Content im Allgemeinen



- Projektcharakter
- Komplexes, sozio-technisches System
- Vielfältige Einflußfaktoren

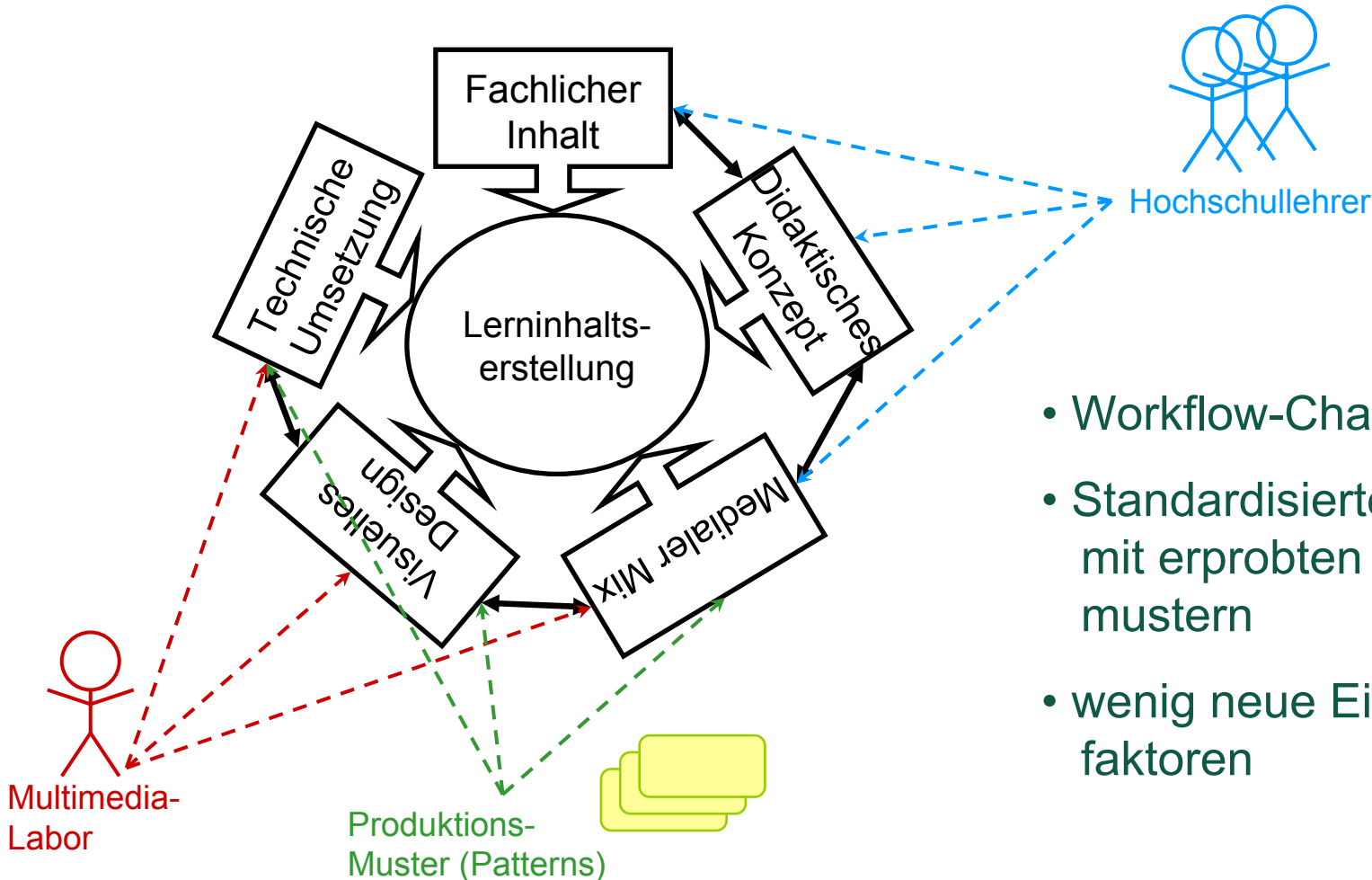


## Erhöhung der Wirtschaftlichkeit durch

- Einmalige Implementierung und konsequente Wiederverwendung von Produktions-Patterns
- Niedrigen Einarbeitungsaufwand für Autoren bei gleichzeitiger direkter Einbindung in den Produktionsprozess
- Weitestgehende technologische Integration der Prozess-Schritte
- Einsatz spezialisierter Bearbeiter im zentralen MM-Labor
- Geringen Erstausrüstungsaufwand



# Rollenverteilung für kostengünstige Inhaltserstellung



- Workflow-Charakter
- Standardisiertes Vorgehen mit erprobten Produktionsmustern
- wenig neue Einflussfaktoren



# Produktionsmuster I – Audiovisuelle Präsentation

EasyAccess-Menü  
Transaktionscode  
**Allgemeine Debitorendaten**  
Buchungskreispezifische Daten

SAP

Debitor Bearbeiten Springen Zusätze Umfeld System Hilfe

**Debitor ändern: Einstieg**

(1) 11 Einträge gefunden

Debitoren Allgemein  Debitoren je Buchungskreis Debitoren je Land/Buchun...

SuchBegr	Postle...	Ort	Name 1	Debitor	BuKr
	80000	MÜNCHEN	ENTERPRISE	1000000006	1000
00:KD01	89255	MÜNCHEN	FA. KUNI GUNDE	TU00-KD01	1000
01:KD01	89255	MÜNCHEN	FA. KUNI GUNDE	TU01-KD01	1000
02:KD01	89255	MÜNCHEN	FA. KUNI GUNDE	TU02-KD01	1000
03:KD01	89255	MÜNCHEN	FA. KUNI GUNDE	TU03-KD01	1000
04:KD01	89255	MÜNCHEN	FA. KUNI GUNDE	TU04-KD01	1000
05:KD01	89255	MÜNCHEN	FA. KUNI GUNDE	TU05-KD01	1000
06:KD01	89255	MÜNCHEN	FA. KUNI GUNDE	TU06-KD01	1000
07:KD01	89255	MÜNCHEN	FA. KUNI GUNDE	TU07-KD01	1000
MALSUNG	82132	MÜNCHEN	MALSUNG GMBH	1351	1000
SUPERPLUS	81679	MÜNCHEN	SUPERPLUS	1370	1000

0:01:26 / 0:04:00



# Produktionsmuster II – Textorientiertes, SCORM-konformes WB

## Grundzüge des Rechnungswesens mit SAP® R/3®

**1 EINLEITUNG**

**2 STAMMDATEN FÜR**

- Einführung
- Sachkontenstruktur
- Übung
- Kreditoren-Stammdaten
- Übung
- Debitoren-Stammdaten
- Übung

**3 STAMMDATEN KONTAKT**

**4 PLANUNG GEMEINSAM**

**5 IST-DATEN FINANZ**

**6 IST-DATEN KOSTEN**

**7 PERIODENABSCHLUSS**

BILDUNGSPORTAL SACHWISSENSINFORMATIK

INHALT

INHA

ÜBERSICHTEN:

INHALT MEDIEN

IKS ZUR UNTERSTÜTZUNG DES MANAGERIALS

KONZEPTION EINES MANAGERIALS

SPEZIELLE INFORMATIONSTECHNISCHE AUSPRÄGUNGEN VON MANAGERIALS

### STOCHASTIK

für Gymnasiallehrer

INHALT GLOSSAR LITERATUR MEDIEN

#### INHALTSÜBERSICHT

**Kapitel 1**

- Grundbegriffe der Mengenlehre
- Grundbegriffe der Kombinatorik
- Zufällige Ereignisse
- Das Axiomensystem von Kolmogorov
- ✓ **Berechnungsmethoden für Wahrscheinlichkeiten**
  - ✓ Einleitung
  - Die statistische Methode
  - Die klassische Berechnungsmethode
  - Die geometrische Berechnungsmethode
  - Aufgaben 1\_5
  - ✓ Lösungen 1\_5
- ✓ **Übung**
  - Beleg (Fragen zum Kapitel)
  - Druckversion

#### Übung Applet

◀ 1 / 3 ▶

- ✓ **Applet 1**
- Applet 2
- Applet 3

Neues Spiel mit

Euro Startguthaben

Generiere

Ziehungen

Kreuzen Sie Ihren Tipp an (6 aus 49)!

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48	49

Eine Ziehung kostet 75 Cent.

Ihre Superzahl ist die 3

**Ihr Kontostand: 5.0 Euro**

Datum: (bei Spiel von 1 Tipp pro Woche) 10.2.2004

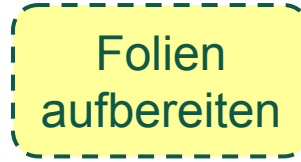
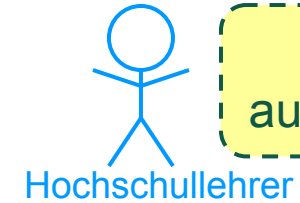
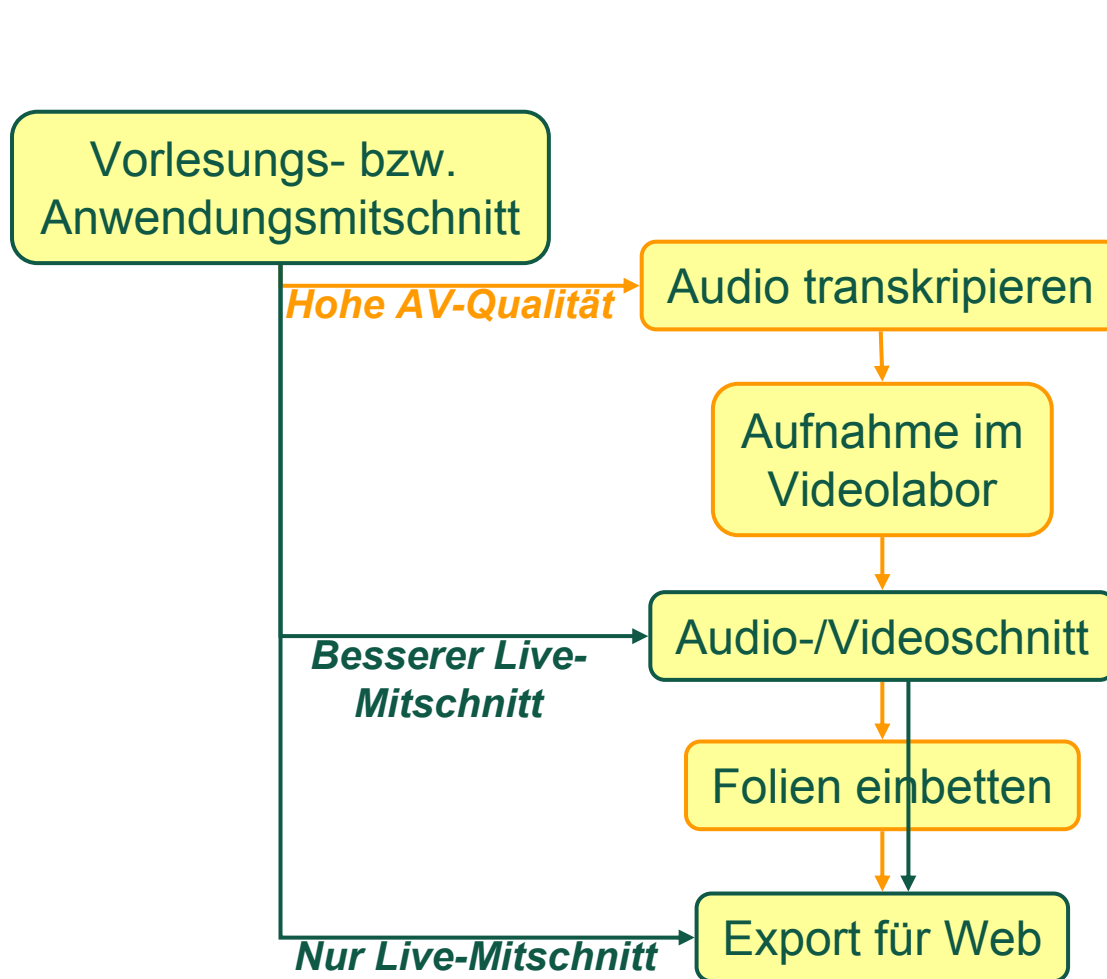
TECHNISCHE UNIVERSITÄT CHEMNITZ

© Dipl.-Wirt.-Inf. Jens Schwendel

6

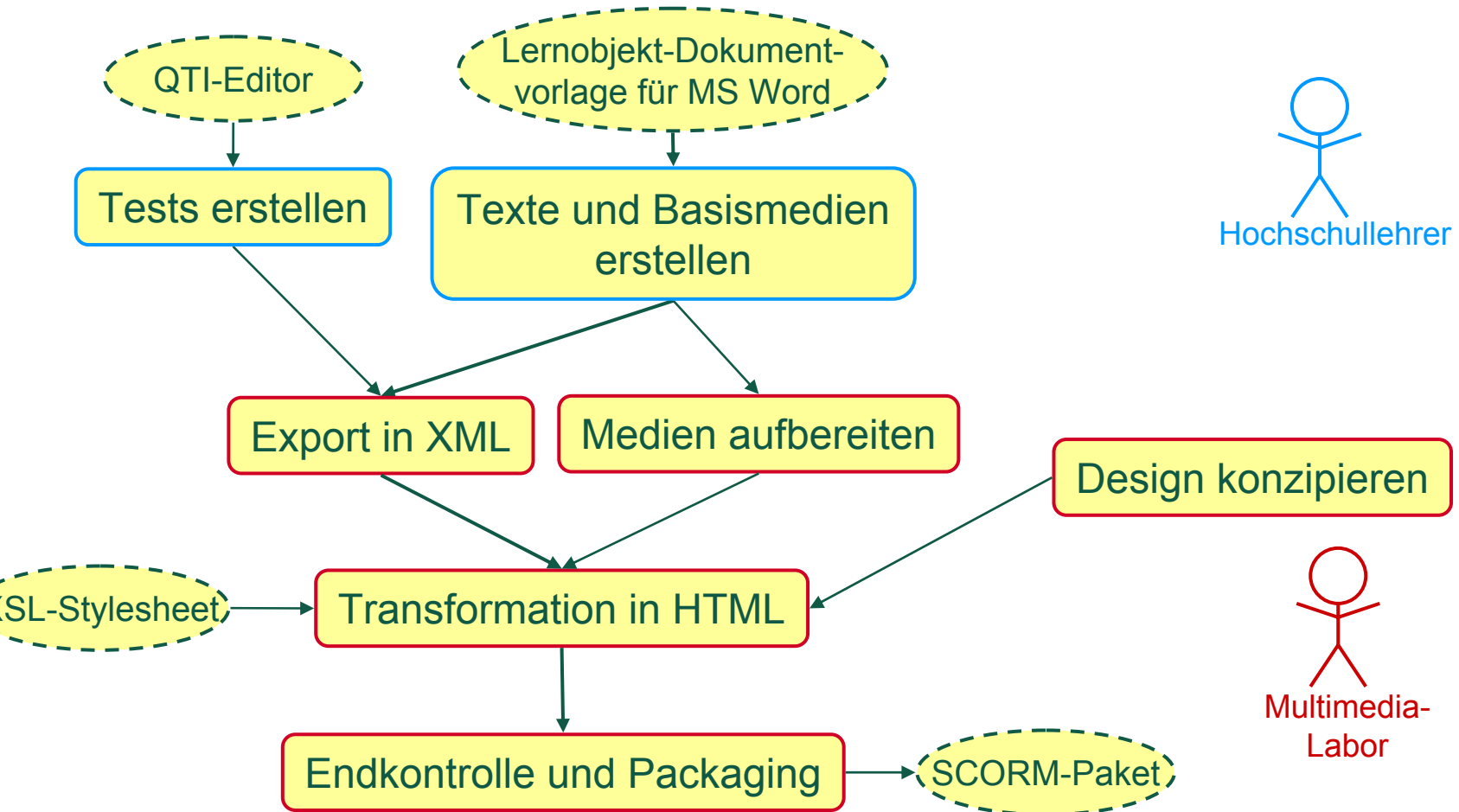


# Produktionsmuster I – Audiovisuelle Präsentation





# Produktionsmuster II – Textorientiertes, interaktives WBT





## Zusammenfassung

### > Erhöhung der Wirtschaftlichkeit durch

- Implementierung und konsequente Verwendung von Produktions-Patterns
- Niedrigen Einarbeitungsaufwand für Autoren bei gleichzeitiger direkter Einbindung in den Produktionsprozess
- Weitestgehende technologische Integration der Prozess-Schritte
- Einsatz spezialisierter Bearbeiter im zentralen MM-Labor
- Geringen Erstausrüstungsaufwand

### > Besondere Merkmale

- Ziel: Produktivitätssteigerung durch Kostensenkung und Wiederverwendung
- Behaviouristisch geprägt, jedoch keine festgelegte Lerntheorie
- Anlehnung an Standards (SCORM, QTI u.a.)
- Integration mit Lernplattform des Bildungsportals Sachsen



# Produktionsmuster I – Audiovisuelle Präsentation

## > Bewertung

	Zeitaufwand für Hochschullehrer	Zeitaufwand für MM-Labor	Ausstattungsbedarf
Reiner Live-Mitschnitt	Gering	Gering	Gering
Nachbearbeiteter Live-Mitschnitt	Gering	Mittel	Mittel
Aufnahme im Videolabor	Mittel	Hoch	Hoch

	Hochschullehrer	MM-Labor
Geforderte technologische Kompetenzen	gering	bei fertigem Muster: mittel



# Produktionsmuster II – Textorientiertes, interaktives WBT

## > Bewertung

	Zeitaufwand für Hochschullehrer	Zeitaufwand für MM-Labor	Ausstattungsbedarf
WBT-Erstellung	Hoch	Mittel	Gering

	Hochschullehrer	MM-Labor
Geforderte technologische Kompetenzen	gering	bei fertigem Muster: mittel

Besonderheiten?