



HERUG.DS 2009

VEGA Deutschland
Dr. Dirk Pape
Consulting Manager SAP Public

06.11.2009 - Freie Universität Berlin

- 1978 – VEGA Space Systems Engineering Ltd. gegründet; 1. Kunde ESOC in Darmstadt
- 1991 – VEGA IT GmbH in Darmstadt gegründet
- 2004 – Kauf der Anite Systems GmbH in Darmstadt
- 2007 – Kauf der Anite Deutschland GmbH & Co. KG in Köln
- 2008 – Verschmelzung der Firmen in VEGA Deutschland GmbH & Co. KG



- Internationales Beratungs-, Technologie- und Services-Unternehmen
- Branchen
 - Bildungsmarkt, Finanzen, Industrie, Luft- und Raumfahrt, Öffentliche Verwaltung, Verteidigung
- Firmenstruktur
 - Tochter der VEGA Group PLC (UK)
 - VEGA Group PLC Teil von Finmeccanica S.p.A. (Italien)
 - Schwesterfirmen in Frankreich und Spanien
- Büros in Köln (Hauptsitz), Darmstadt und Berlin
- 2007/2008 Umsatz ca. 44 M€, ca. 400 Mitarbeiter
- (VEGA Group ca. 110 M€, ca. 800 Mitarbeiter)



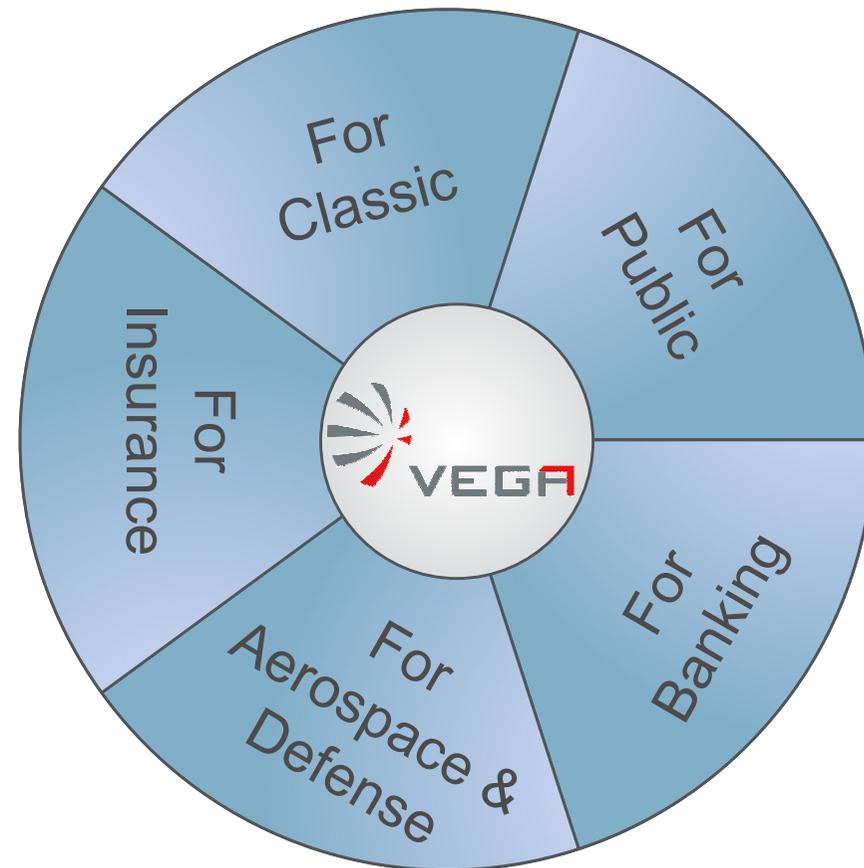
Kernkompetenzen

- Satelliten- und Bodensegmentbetrieb
- Design, Entwicklung und Wartung von Satelliten-
Bodensegmenten
- Software Engineering und Simulation
- Enterprise-Modellierung und Systems
Engineering
- Trainingslösungen
- IT Consulting
- Software Quality
- Managed Services
- **SAP Beratung**



VEGA for SAP – VEGA Business Kernel

**Klassische
Organisations- und
Prozessberatung in
ausgewählten
SAP Modulen,
kombiniert mit
marktorientierten
Problemlösungen**



VEGA for SAP – Public



Banking		Public
Insurance		
Classic	Solutions	<ul style="list-style-type: none"> • Human Capital Management • Records Management • Student Lifecycle Management
Public		
Aerospace & Defense		
Development		
Business Intelligence		
Security and Authorisation		
Treasury & Risk Management		



SAP Service Partner

SAP Premium Supplier

SAP Value Added Reseller

SAP Partnership
VEGA Deutschland

- **SAP Global Partner Management and EMEA HUB**
- **SAP Special Partner for Banking and Insurance**
- **SAP Global Partner for Higher Education & Research**

VEGA – Referenzen



FETTE



DAIMLER



märklin



Gothaer



STIHL





Synergien der Integration von Campus Management und ERP

am Beispiel des Prozesses
Lehrauftragsvergabe
FH Frankfurt am Main

06/11/2009

SAP SLCM – Bestandteil des SAP ERP



- SAP Student Lifecycle Management (SLCM) ist Bestandteil der Branchenlösung für Higher Education and Research (HER) im SAP-ERP-System
- SAP SLCM baut integral auf anderen Bestandteilen des ERP auf
 - HCM (Human Capital Management) zur Planung, Verwaltung und Entwicklung des Personals, der Organisation und des Stellenplans
 - FI/CO (Finance and Controlling) zur Verwaltung der Mittel und Finanzflüsse sowie zur Ermittlung der Daten zur Unternehmenssteuerung
 - Geschäftspartner-Management zur Pflege des Kundenstamms und der Beziehungen
 - Veranstaltungs- und Ressourcenmanagement zur Planung und Durchführung von Veranstaltungen
- SAP SLCM bietet u. a. Standardschnittstellen zu
 - SAP BI (Business Intelligence)
 - SAP CRM (Customer Relationship Management)

- Lehrbeauftragte werden **rekrutiert und verwaltet**
- ein zusätzlicher **Lehrbedarf** ergibt sich aus der Semesterplanung, dieser soll durch Lehrbeauftragte erbracht werden
- der Fachbereich **bestellt** spezifizierte Dienstleistungen (Vorlesung Algebra – 2 SWS – halten)
- der Fachbereich **verplant** die Lehrbeauftragten in der Lehre
- Lehrbeauftragte **führen Lehre durch** und **stellen Rechnungen**
- abgerechnete Lehraufträge **werden ausgezahlt**
- nicht abgerechnete oder teilabgerechnete Lehraufträge werden **als Verbindlichkeiten ins Folgejahr fortgeschrieben**
- Statistiken geben Aufschluss über **Lehrauftragsquoten und Mittelherkunft**

- **Lehrauftragskoordinator/in** am Fachbereich/Institut verwaltet die Lehrbeauftragten, koordiniert den Prozess, bearbeitet Lehraufträge, erstellt Statistiken und Berichte
- **Geschäftsführung** am Fachbereich/Institut genehmigt Lehrbeauftragungen
- **Lehrbeauftragte/r** wird für die Durchführung von Veranstaltungen beauftragt
- **Verwaltungsmitarbeiter/in** prüft Abrechnung, zeichnet rechnerisch richtig, gibt Zahlung frei

ggf.

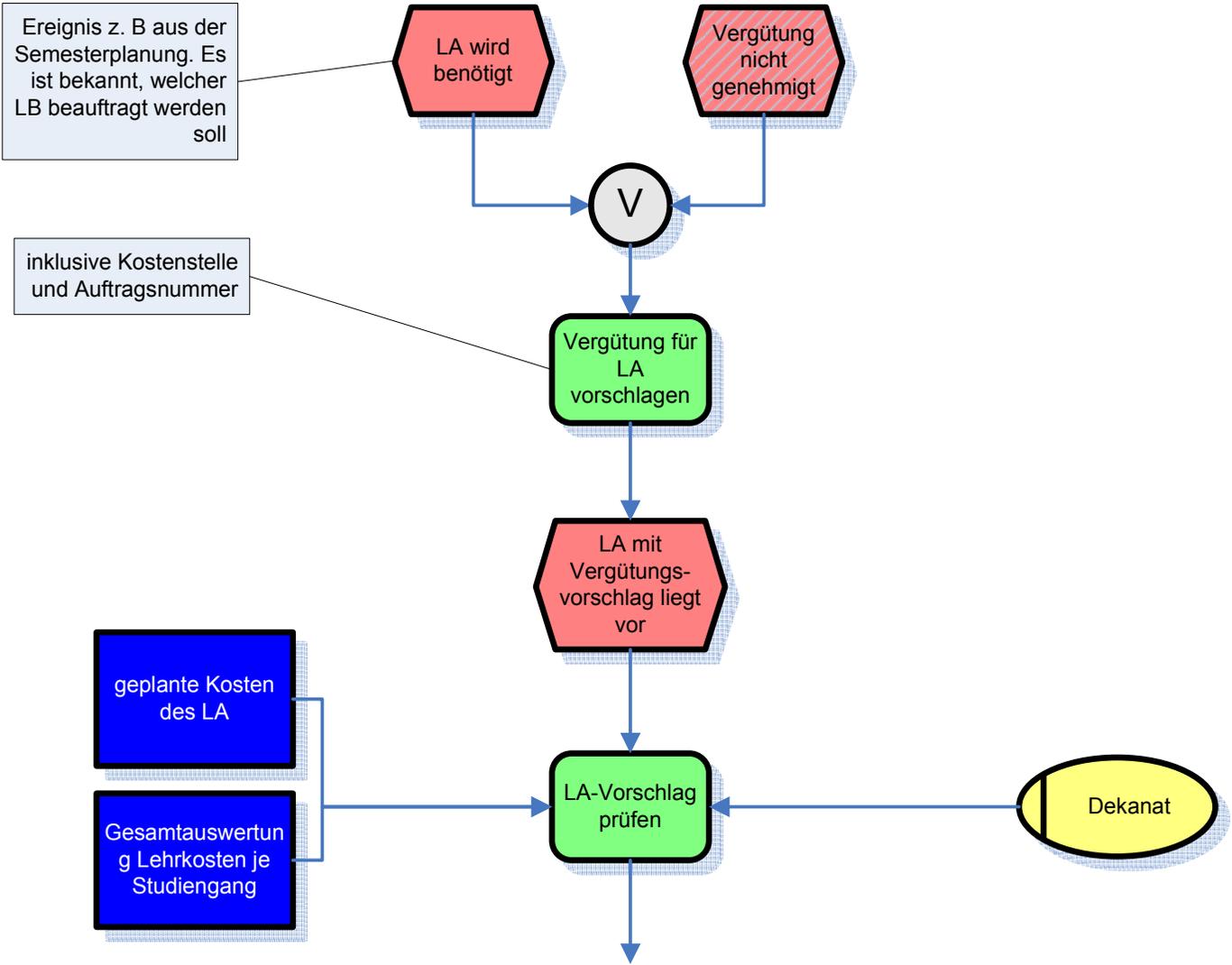
- **Studiengangverantwortliche/r** erstellt Statistiken und Berichte
- **Personalabteilung** erstellt Statistiken und Berichte
- **Finanzabteilung** erstellt Statistiken und Berichte, führt Jahresabschluss durch

- Akquise eines/r neuen Lehrbeauftragten
- Erfassung oder Änderung der Daten eines/r geeigneten Lehrbeauftragten inklusive potenzieller Eignung/Vergütung
- Überprüfung und Anpassung der Semesterplanung
- Erstellung und Zustellung des Lehrauftragentwurfs
- Ausstellung des Lehrauftrags
- Durchführung des Lehrauftrags
- Stornierung/Änderung eines ausgestellten Lehrauftrags
- Abrechnung des Lehrauftrags
- Hochschulstatistik Lehraufträge
- Jahresabschlüsse Lehraufträge

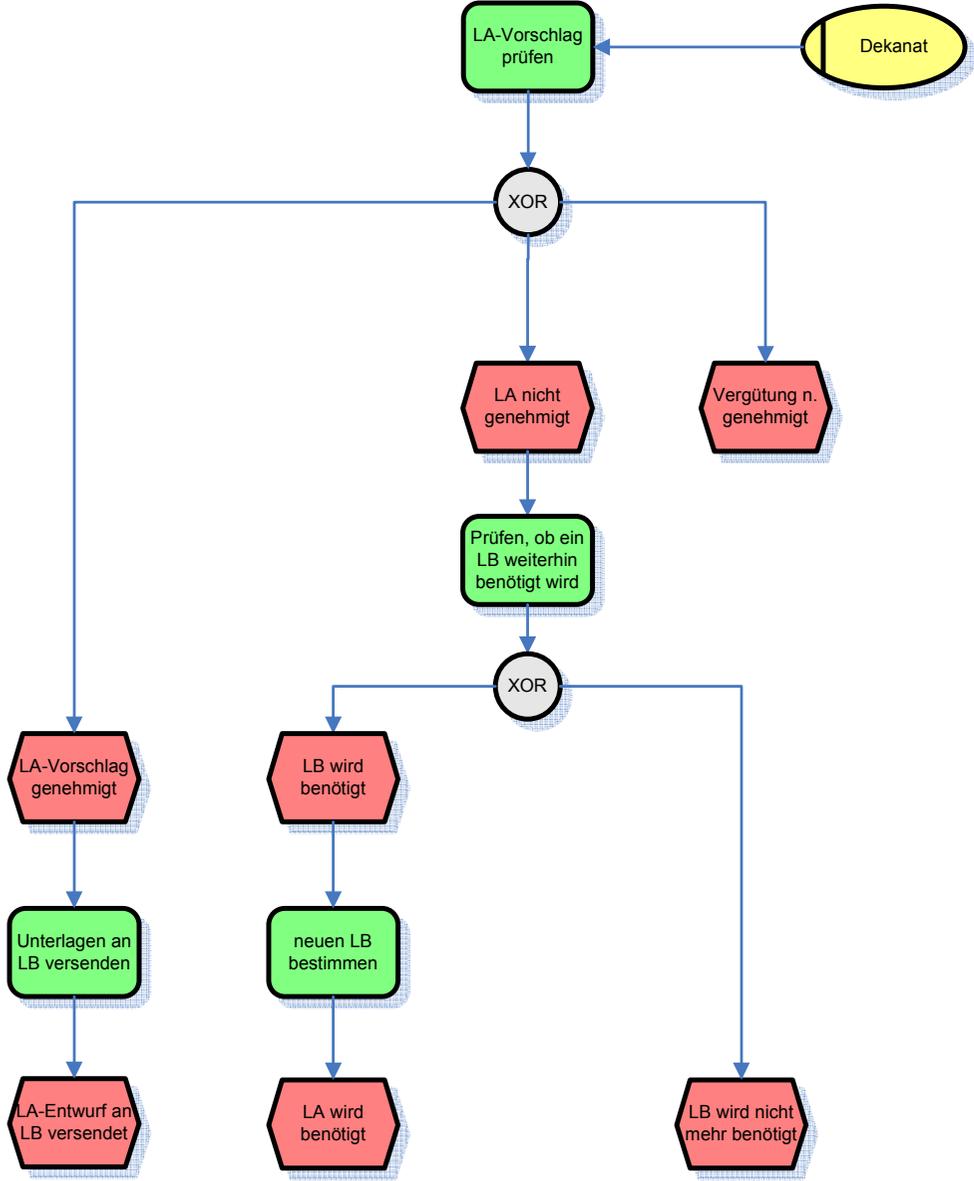
- Akquise eines/r neuen Lehrbeauftragten (**HCM**)
- Erfassung oder Änderung der Daten eines/r geeigneten Lehrbeauftragten inklusive potenzieller Eignung/Vergütung (**SLCM**, **HCM**)
- Überprüfung und Anpassung der Semesterplanung (**SLCM**)
- Erstellung und Zustellung des Lehrauftragentwurfs (**SLCM**, **HCM**)
- Ausstellung des Lehrauftrags (**MM-SRV**)
- Durchführung des Lehrauftrags (**SLCM**)
- Stornierung/Änderung eines ausgestellten Lehrauftrags (**MM-SRV**)
- Abrechnung des Lehrauftrags (**MM-SRV**, **FI**)
- Hochschulstatistik Lehraufträge (**SLCM**, **HCM**)
- Jahresabschlüsse Lehraufträge (**SLCM**, **HCM**, **FI**)

- Akquise eines/r neuen Lehrbeauftragten (**HCM**)
- Erfassung oder Änderung der Daten eines/r geeigneten Lehrbeauftragten inklusive potenzieller Eignung/Vergütung (**SLCM**, **HCM**)
- Überprüfung und Anpassung der Semesterplanung (**SLCM**)
- **Erstellung und Zust. des Lehrauftragentwurfs** (**SLCM**, **HCM**)
- **Ausstellung des Lehrauftrags** (**MM-SRV**)
- Durchführung des Lehrauftrags (**SLCM**)
- Stornierung/Änderung eines ausgestellten Lehrauftrags (**MM-SRV**)
- Abrechnung des Lehrauftrags (**MM-SRV**, **FI**)
- Hochschulstatistik Lehraufträge (**SLCM**, **HCM**)
- Jahresabschlüsse Lehraufträge (**SLCM**, **HCM**, **FI**)

Erstellung des Lehrauftragsentwurfs (1)



Erstellung des Lehrauftragsentwurfs (2)



Grundlegende Fragen des Datenmodells



- Wie wird der/die Lehrbeauftragte integrativ dargestellt?
- Wie wird der Lehrauftrag (Vertrag) abgebildet?
- Wie wird die Integration mit der Finanzbuchhaltung ausgestaltet?

- **Wie wird der/die Lehrbeauftragte integrativ dargestellt?**
 - im SLCM/HCM als Person (eigener Mitarbeiter- und Personalnummernkreis)
 - kann als Lehrender verwaltet werden
 - kann als Ressource verplant werden
 - kann Selfservices (Noteneingabe) wahrnehmen
 - im MM als Lieferant einer Dienstleistung vom Typ Lehrtätigkeit
 - im FI als Kreditor
- Wie wird der Lehrauftrag (Vertrag) abgebildet?
- Wie wird die Integration mit der Finanzbuchhaltung ausgestaltet?

Der/die Lehrbeauftragte

- wird als **Person** in der Komponente HCM des SLCM-Systems geführt und für Lehre eingeplant – dort werden auch seine Stammdaten angelegt und verwaltet.
- wird als **Lieferant** beauftragt, eine bestimmte Dienstleistung (z.B. Durchführung Seminare „Grundlagen der Algebra“) zu erbringen. Im SAP-Standard (MM) steht hierfür die Bestellanforderung zur Verfügung;
- stellt als **Kreditor** Rechnungen, die in der FI-Komponente des SLCM-Systems erfasst werden (Nebenbuchhaltung);
- wird als Lieferant und Kreditor in den Komponenten MM-SRV und FI integrativ dargestellt;
- wird als Kreditor in einer Nebenbuchhaltung im SLCM-System geführt und abgerechnet – in die Hauptbuchhaltung des FI-Systems werden nur die Hauptbuchungen übertragen;

Maßnahmen anzeigen





PersNr: 134
 Name: Alexandra Linul
 MitarbGruppe: 9 Externe PersBer.: DE01 Personnel area DE01
 MitarbKreis: ZL Lehrbeauftragte
 Gültig: 01.01.2004 bis 31.12.2007 Änd.: 21.05.2009 ALINUL

Personalmaßnahme
 Maßnahmenart: 01 Einstellung
 Maßnahmengrund:

Status
 Kundenindividuell:
 Beschäftigung: 3 aktiv
 Sonderzahlung: 1 Standard-Lohnart

Organisatorische Zuordnung
 Planstelle: 99999999 Default position
 Personalbereich: DE01 Personnel area DE01
 Mitarbeitergruppe: 9 Externe
 Mitarbeiterkreis: ZL Lehrbeauftragte

Ergänzende Maßnahmen

Beginn	Ma	Maßnahmenartbez	Maß	Maßnahmengrundbez.
01.01.2004	01	Einstellung		

Grundlegende Fragen des Datenmodells



- Wie wird der/die Lehrbeauftragte integrativ dargestellt?
- **Wie wird der Lehrauftrag (Vertrag) abgebildet?**
- Wie wird die Integration mit der Finanzbuchhaltung ausgestaltet?

- Wie wird der/die Lehrbeauftragte integrativ dargestellt?
- **Wie wird der Lehrauftrag (Vertrag) abgebildet?**
 - im SLCM/HCM als Infotyp an der Person
 - wird automatisch erstellt, wenn ein Lehrbeauftragter einer Veranstaltung zugeordnet wird (Integration mit der Semesterplanung)
 - ein LB kann mehrere Lehraufträge gleichzeitig haben
 - auch Planstelleninhaber können beauftragt werden
 - der Lehrauftrag durchläuft mehrere Status
 - im MM als Bestellung einer Dienstleistung
- Wie wird die Integration mit der Finanzbuchhaltung ausgestaltet?

Statusabhängige Bearbeitung

Lehraufträge im Status erstellt/Entwurf

Lehrauftrag	Fb	LehrbeauftragteR	Bezeichnung	Kategorie	SWS	Status	bearbeiten
0014711	3	Aheim, Anton	Vorlesung Algebra I	Veranstaltung	4	erstellt	bearbeiten
0014714	3	Beheim, Berta	Vorlesung Analysis II	Veranstaltung	4	Entwurf	bearbeiten
0014733	3	Ceheim, Carla	Übung Analysis I	Veranstaltung	2	erstellt	bearbeiten

Der Lehrauftrag – Infotyp an der Person

Infotyp Bearbeiten Springen Zusätze System Hilfe

Lehraufträge ändern

Personalnr 134 Name Alexandra Linul
MitarbGruppe 9 Externe PersBer. 01VE VEGA Deutschland GmbH
MitarbKreis ZL Lehrbeauftragte
Gültig 01.01.2004 bis 31.12.9999 Ändg. 09.08.2009 VEGA1

Lehraufträge

Fachbereich	50000080	FB 4 Soziale Arbeit & Gesundheit
Lehrauftragsnummer	12345B564	
Studiengang	75000123	Soziale Arbeit
Kostenstelle	FB1 ARCH.	
Stundenhonorar	50,00	Euro/ Std
Veranstaltungstyp	75000037	Vorlesung BWL der Dienstleistungen

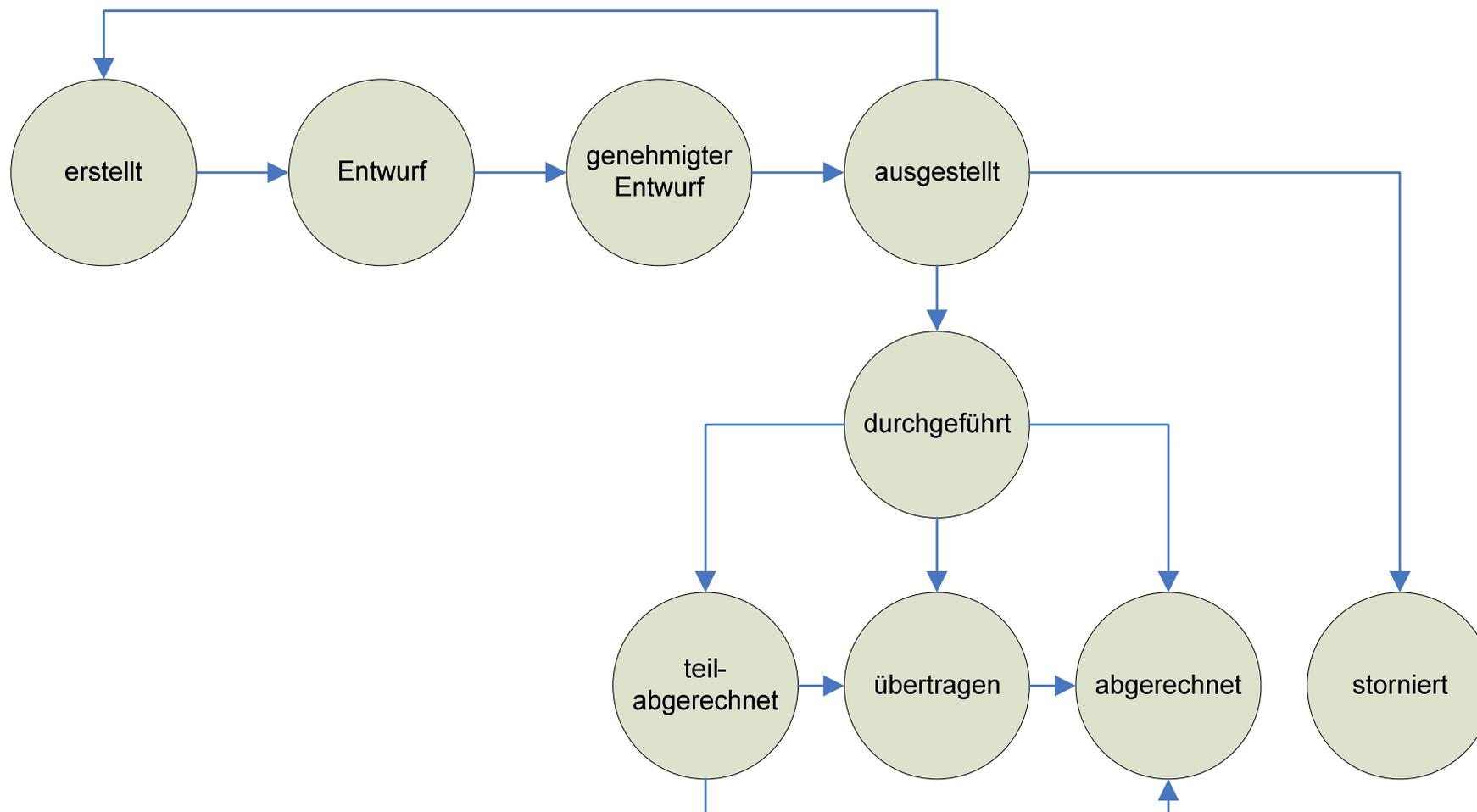
Genehmigung

✓ genehmigt durch

GENEHMIGER Prof. Dr. Otto Mühlhausen

CM1 (1) 300 gecocw027 INS

Statusübergangnetz Lehrauftrag



Übersicht über Lehraufträge am Fachbereich Rechtswissenschaften

[3 Lehraufträge im Status erstellt/Entwurf](#)

[8 Lehraufträge im Status genehmigter Entwurf](#)

[2 Lehraufträge im Status ausgestellt](#)

[3 Lehraufträge im Status durchgeführt/übertragen](#)

Abgerechnete Lehraufträge

[12 Lehraufträge im Sommersemester 2009](#)

[14 Lehraufträge im Wintersemester 2008/09](#)

[frühere Semester ...](#)

Statusabhängige Bearbeitung

Lehraufträge im Status erstellt/Entwurf

Lehrauftrag	Fb	LehrbeauftragteR	Bezeichnung	Kategorie	SWS	Status	bearbeiten
0014711	3	Aheim, Anton	Vorlesung Algebra I	Veranstaltung	4	erstellt	bearbeiten
0014714	3	Beheim, Berta	Vorlesung Analysis II	Veranstaltung	4	Entwurf	bearbeiten
0014733	3	Ceheim, Carla	Übung Analysis I	Veranstaltung	2	erstellt	bearbeiten

Lehraufträge im Status genehmigt

Lehrauftrag	Fb	LehrbeauftragteR	Bezeichnung	Kategorie	SWS	Status	bearbeiten
0014711	3	Aheim, Anton	Vorlesung Algebra I	Veranstaltung	4	genehmigt	beauftragen
0014714	3	Beheim, Berta	Vorlesung Analysis II	Veranstaltung	4	genehmigt	beauftragen
0014733	3	Ceheim, Carla	Übung Analysis I	Veranstaltung	2	genehmigt	beauftragen

Lehre / Dienstleistung

Leistungsstamm Bearbeiten Springen System Hilfe

Leistung 2000006 anzeigen

Andere Leistung Alles auf Alles zu

Sparte/Warengrp/Kurztext	Warengrp
01	
02	
02-INFORM	
Einführung Programmier 02-INFORM	
Grundlagen der Informatik 02-INFORM	
Objektorient. Progr. Grur 02-INFORM	
Theoretische Grundlag 02-INFORM	
02-MATHEM	
Algorithmen und Daten 02-MATHEM	
Diskrete Mathematik 02-MATHEM	
Mathematik 02-MATHEM	
Mathematische Grundk 02-MATHEM	
02-PROGR	
Digitaltechnik 02-PROGR	
02-SPRACH	
Englisch 1 02-SPRACH	
Englisch 2 02-SPRACH	
03	

Leistungsnummer 2000006 Englisch 2

Leistungstyp SLCM Lehrtätigkeiten Kurztextänderung erlaubt
 Löschvormerkung

Basismengeneinheit SWS SWS

Grunddaten

Grunddaten

Warengruppe 02-SPRACH Fb2 Sprachen Berechtigungsgruppe 02

Sparte 02 Lehrtätigkeiten Fb

Bewertungsklasse 3200 Dienstleistungen

Standard LV

Standard LV

Leistungsbereich 6

STLV-Position 100 01 06 BA Informatik

Langtext

Langtext

zu pflegende Sprache DE Deutsch

BA Informatik

1. Semester (2BIN005B)

Englisch 2

CM1 (1) 300 gecocw027 INS

Lehrauftrag / Bestellung



Bestellung Bearbeiten Springen Umfeld System Hilfe

Lehrbeauftragtenvert 1000000004 angelegt von Alexandra Linul

Belegübersicht ein Druckansicht Nachrichten Pers. Einstellung

Lehrbeauftragtenvert 1000000004 Lieferant VEGA_MA_01 Alexandra Linul Belegdatum 13.08.2009

Kopf

S	Pos	K	P	Kurztext	Bestellmenge	B	T	Lieferdatum	Nettopreis	Währ	pro	B	Warengrup	Werk
	1	F	D	Betriebswirtschaft	1 LE	M		05.2009	4.000,00	EUR	1	LE	Fb1 Lehrtätig	Geschäftsstelle Köl
		F					M	05.2009		EUR				Geschäftsstelle Köl
		F					M	05.2009		EUR				Geschäftsstelle Köl
		F					M	05.2009		EUR				Geschäftsstelle Köl

Vorschlagswerte Zusatzdisposition

Position [1] Betriebswirtschaft

Leistungen Limits Materialdaten Mengen/Gewichte Einteilungen Lieferung Rechnung Konditionen Kontierung Texte

KontTyp Auftrag Verteilung Einfachkontierung BuKr. VEGA Deutsch

Abladestelle Empfänger

Sachkonto 439000

KostRechKreis 01VE

Kostenstelle FB4 SOZ/GE

Auftrag 100000

06/11/2009

Grundlegende Fragen des Datenmodells



- Wie wird der/die Lehrbeauftragte integrativ dargestellt?
- Wie wird der Lehrauftrag (Vertrag) abgebildet?
- Wie wird die Integration mit der Finanzbuchhaltung ausgestaltet?

- Wie wird der/die Lehrbeauftragte integrativ dargestellt?
- Wie wird der Lehrauftrag (Vertrag) abgebildet?
- **Wie wird die Integration mit der Finanzbuchhaltung ausgestaltet?**
 - im HCM keine Personalabrechnung für Lehrbeauftragte
 - im MM Prüfung der eingereichten Abrechnung gegen die Bestellung
 - tatsächliche Lehraufwände werden aus SLCM übernommen
 - zusätzlich Fahrt-/Reisekosten
 - Genehmigungsworkflow → sachlich und rechnerisch
 - im FI Überweisung und Verbuchung
 - in der Hauptbuchhaltung Hauptkontenbuchungen
 - Übertrag von nicht abgerechneten Verbindlichkeiten bei Jahresabschluss

Statusabhängige Bearbeitung

Lehraufträge im Status erstellt/Entwurf

Lehrauftrag	Fb	LehrbeauftragteR	Bezeichnung	Kategorie	SWS	Status	bearbeiten
0014711	3	Aheim, Anton	Vorlesung Algebra I	Veranstaltung	4	erstellt	bearbeiten
0014714	3	Beheim, Berta	Vorlesung Analysis II	Veranstaltung	4	Entwurf	bearbeiten
0014733	3	Ceheim, Carla	Übung Analysis I	Veranstaltung	2	erstellt	bearbeiten

Lehraufträge im Status genehmigt

Lehrauftrag	Fb	LehrbeauftragteR	Bezeichnung	Kategorie	SWS	Status	bearbeiten
0014711	3	Aheim, Anton	Vorlesung Algebra I	Veranstaltung	4	genehmigt	beauftragen
0014714	3	Beheim, Berta	Vorlesung Analysis II	Veranstaltung	4	genehmigt	beauftragen
0014733	3	Ceheim, Carla	Übung Analysis I	Veranstaltung	2	genehmigt	beauftragen

Lehraufträge im Status durchgeführt/übertragen

Lehrauftrag	Fb	LehrbeauftragteR	Bezeichnung	Kategorie	SWS	Status	bearbeiten
0014711	3	Aheim, Anton	Vorlesung Algebra I	Veranstaltung	4	durchgeführt	abrechnen
0014714	3	Beheim, Berta	Vorlesung Analysis II	Veranstaltung	4	durchgeführt	abrechnen
0014733	3	Ceheim, Carla	Übung Analysis I	Veranstaltung	2	übertragen	abrechnen

Abrechnung mit dem MM-Leistungsblatt

Erfassungsblatt 1000000224 ändern

Andere Bestellung

Übersicht

	EinkBeleg	ErBl...	Nettowert
Alexandra Linul			
Betriebswirtschaft	1000000005		0,00
Lehrtätigkeiten	1000000003		0,00
Lehraufwand 06/09	1000000003	1000...	120,00
Lehraufwand 05/09	1000000003	1000...	120,00
Lehrtätigkeiten	1000000003		0,00
Lehrtätigkeiten	1000000003		0,00
Prüfungen	1000000002		0,00
Lehrtätigkeiten	1000000002		0,00
MATHEMATIK	1		0,00
Anna Vertreterin			

Erfassungsblatt 1000000224 keine Abnahme Retourekennzeichen

zur Bestellung 1000000003 41

Kurztext Lehraufwand 06/09

Grunddaten | Abnahmedaten | Werte | Langtext | Historie

Kontierungstyp Kostenstelle

Externe Nummer

Leistungsort Frankfurt am Main

Zeitraum 01.06.2009 - 31.07.2009

Preisbezug 13.08.2009

Sachb. intern

Sachb. extern

Zeile	L	P	K	U	Leistungsnr	Kurztext	Menge	Bruttopreis	Währg	Kos
10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2000010	Algorithmen und Datenstrukturen	20	6,00	EUR	FB4
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					EUR	
30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					EUR	
40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					EUR	
50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					EUR	
60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					EUR	
70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					EUR	
80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					EUR	
90	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					EUR	
100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					EUR	
110	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					EUR	
120	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					EUR	
130	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					EUR	

Leistungsbl.

Zeile 10

CM1 (1) 300 gecocw027 INS

- Der gesamte Lebenszyklus eines Lehrauftrags kann im SAP-ERP unterstützt werden
 - Medienbrüche werden durch Workflow-Einsatz vermieden
 - Auswertungen können fachliche und verwaltungstechnische Aspekte integrieren
 - Eignung nebenberuflichen Personals für spezifische Veranstaltungen
 - hauptamtliche Lehrdeputate, zusätzlicher Lehrbedarf, Quoten
 - Kapazitätsbericht, Reakkreditierungsberichte
 - Abrechnungstatus, Verbindlichkeiten auf Auftragskonten
- Dabei kommen mehrere SAP-Module zum Einsatz, die die jeweiligen fachlichen Aspekte abdecken
 - Semester- und Stundenplanung
 - Personalverwaltung
 - Dienstleistungseinkauf / Abrechnung
- EIC (Employee Interaction Center) kann genutzt werden, wenn Lehrbeauftragte ihre Abrechnung selbst erfassen sollen (Komponente CATS)

- Studiengangsentwicklung
- Prüfungsordnungverwaltung
- Re-/akkreditierung
- Semester- und Stundenplanung
- Kapazitätsbericht
- Abrechnung geleisteter Lehrdeputate
- Raummanagement

A stylized sunburst graphic on the left side of the slide, consisting of several curved lines radiating from a central point, with some lines ending in dark grey triangular shapes.

**Ich beantworte gerne Ihre
Fragen**

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

06/11/2009