

SAP-Anwendungsentwicklung für Logistik 4.0

Wahlpflichtmodul für Studiengang WI
Freiwilliger Zertifizierungskurs für Studiengänge BW/HD/MZ/TM/IM



<https://www.oth-aw.de/sap-factory>



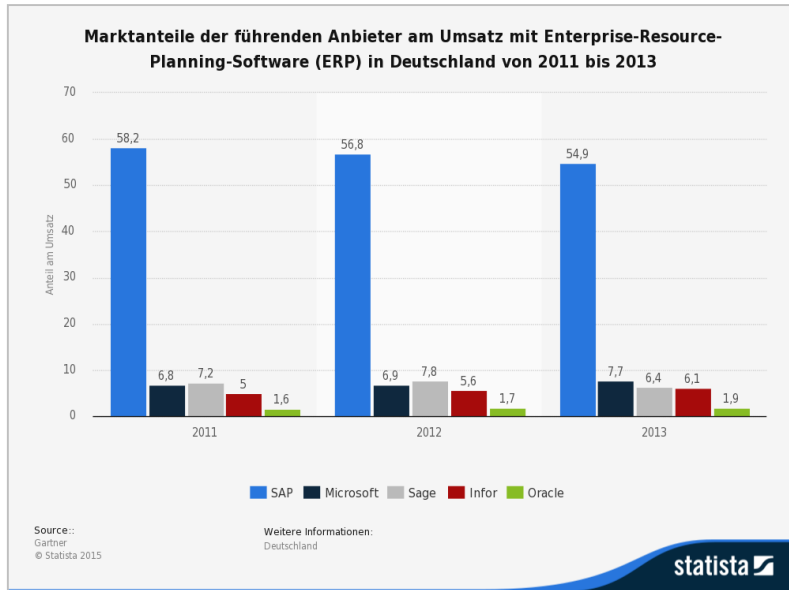
SAP
University
Alliances

Hintergrund & Chancen

Die SAP SE ist

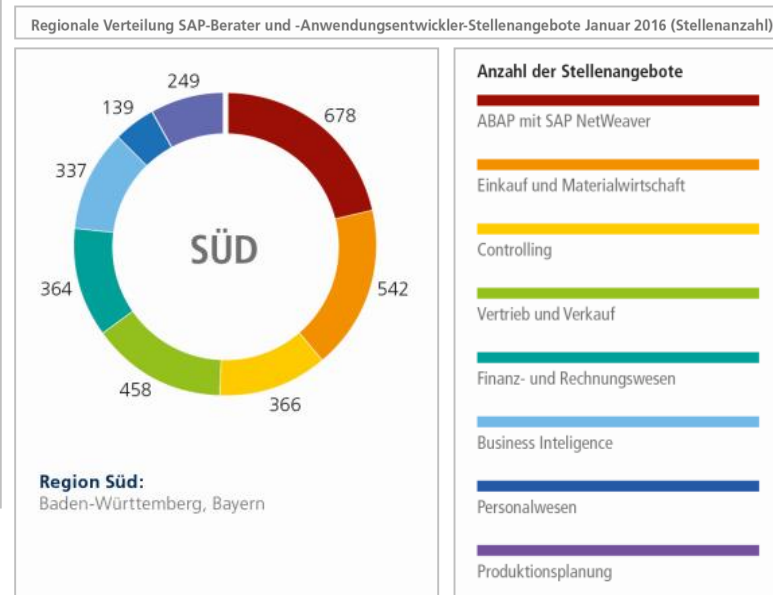
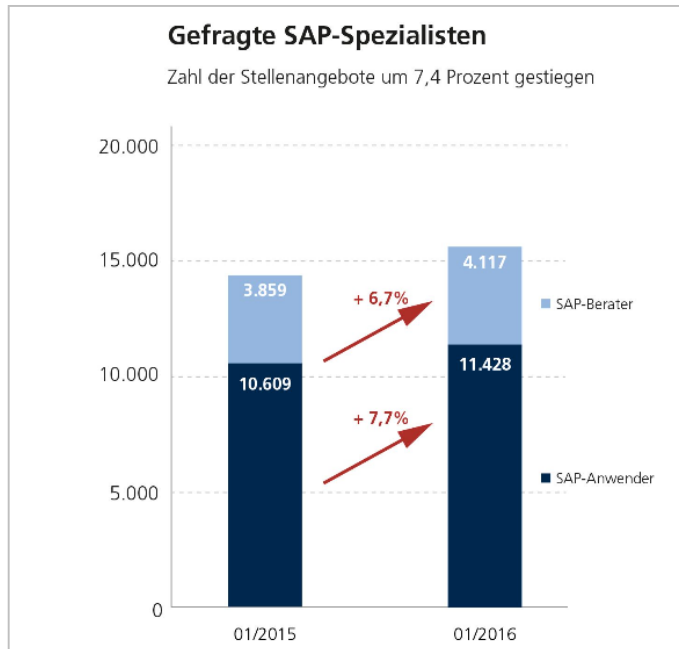
- ✓ größter europäischer Softwarehersteller
- ✓ weltweit Marktführer im Bereich betriebswirtschaftlicher Anwendungen (inkl. Supply Chain Management)
 - Echtzeit-**Logistik** der nächsten Generation = Logistik 4.0)

SAP-Systeme besitzen herausragenden Stellenwert für das berufliche Umfeld von Informatikern, Betriebswirtschaftlern und Wirtschaftsingenieuren. Das deutsche Unternehmen SAP SE ist als Hersteller der Software SAP ERP bzw. SAP S/4HANA Weltmarktführer im Bereich integrierter, betriebswirtschaftlicher Standardsoftware (ERP-Systeme) für Unternehmen.



Bedeutung der Programmiersprache ABAP (I)

- ✓ enormer Bedarf an **SAP- und ABAP-Experten** am Arbeitsmarkt
 - ✓ alle DAX-Unternehmen sind SAP-Kunden
 - ✓ Optimierte Unternehmensprozesse erfordern Erweiterungen an der SAP-Standard-Software
 - ✓ SAP-Anwender mit ABAP Programmiererfahrung bilden das kompetente Bindeglied zwischen Fach- und IT-Abteilung



Bedeutung der Programmiersprache ABAP (II)

- ✓ ein SAP-Zertifikat hilft Ihnen beim Start in eine erfolgreiche Karriere!
 - ✓ es hebt Sie von anderen Absolventen/Bewerbern ab
 - ✓ steigert Ihren Marktwert
 - ✓ beeinflusst i.d.R. auch das Einstiegsgehalt



**NUTZEN SIE IHRE
CHANCE!**

Bedeutung aus Sicht der Praxis (I)

„Prozesse in Einkauf, Logistik und Vertrieb sind in Unternehmen zum Teil sehr individuell gestaltet und erfordern daher eine Anpassung der Standard SAP-Transaktionen. Anwender der entsprechenden Abteilungen sollten die Kompetenz haben, wenigstens einfache Fragestellungen sowie Ideen hinsichtlich der Umsetzbarkeit, unabhängig von externer Beratung, beurteilen zu können. Ein weiterer großer Vorteil von Anwendern mit ABAP-Kompetenzen ist, dass einfache Workflows in der Abteilung selbst, schnell und effizient getestet und angepasst werden können.“

Dr. Johann Neidl
Bereichsleiter Beschaffung & Lieferantenmanagement
HORSCH Maschinen GmbH (Schwandorf)



Bedeutung aus Sicht der Praxis (II)

„Die Hauptaufgabe der Group IT-Abteilung der Constantia Flexibles ist es, Geschäftsprozesse durch zukunftsweisende IT-Technologie zu unterstützen bzw. zu ermöglichen. Eine Herausforderung bei Verbesserungen und Veränderungen ist immer die Abwägung, zwischen der Optimierung der Geschäftsprozesse in den einzelnen Produktionsstandorten und des effizienten Betriebs einer globalen IT-Lösung.

Um hier im Sinne des Konzerns die optimalste Entscheidung treffen zu können, ist es gut, wenn Fachexperten eingebunden werden, die sowohl unsere einzelnen Produktionstechnologien als auch die globalen IT-Prozesse durchgängig kennen. Kenntnisse in der SAP Programmiersprache ABAP als Grundlage unserer Verbesserungsinitiativen insbesondere für die KeyUser aus den Fachbereichen können wesentlich dazu beitragen, das Change Management für die IT-Prozesse zu vereinfachen und effizienter zu gestalten“.

Günter Bock

Global Head of SAP ERP

Constantia Flexibles Group IT (Pirkmühle)



Das Ziel dieses Kurses ist ...

der Erwerb grundlegender Kenntnisse in **Konzeption und Entwicklung** moderner betriebswirtschaftlicher SAP-Anwendungen mit der SAP-Programmiersprache ABAP Objects.

Der sichere Umgang mit der integrierten SAP-Entwicklungsumgebung und das Anwenden der Programmiersprache ABAP bzw. ABAP Objects werden durch ausführliche Übungen in Gruppen- und Einzelarbeiten direkt an einem SAP-System erlernt.



Grundlagenteil

Als Basis werden zunächst folgende Themen eingehend behandelt:

- ✓ Navigation und Grundkonzepte in SAP ERP
- ✓ Entwicklungsumgebungen Eclipse und ABAP Workbench
- ✓ Modularisierung mit ABAP, Datentypen und DataDictionary
- ✓ Datenbankzugriffe mit SQL
- ✓ Erstellung einfacher Datenauswertungsfunktionen
- ✓ Dialogprogrammierung mit ABAP-Dynpro's
- ✓ Debuggen von ABAP-Coding
- ✓ Erweiterte objektorientierte Techniken, wie z.B. ALV-Controls

Betriebliches Anwendungsbeispiel

Um abschließend das Nutzenpotential der ABAP-Anwendungsentwicklung im betrieblichen Umfeld zu verdeutlichen, haben die Teilnehmer(innen) am Ende des Kurses die Möglichkeit z.B.

- einen ERP-Dialog aus dem SAP-Modul Logistik individuell anzupassen
- einen spezifischen Report in die SAP-Oberfläche einzubinden
- o.ä.

Zudem werden im Laufe des Kurses weitere ABAP-Anwendungen vorgestellt.



Das sollten Sie mitbringen ...

- ✓ Grundkenntnisse in der Softwareentwicklung mit mind. einer Programmiersprache
- ✓ Grundkenntnisse im Aufbau und der Funktionsweise relationaler Datenbanken (insbesondere SQL)
- ✓ Freude an Softwareentwicklung und selbständiger Arbeitsweise

Wichtiger Hinweis:

Dieser Kurs ist gezielt auf „Nicht-Informatiker“ ausgerichtet (siehe nächste Folie „Zielgruppe“). Die Teilnehmer(innen) sollten allerdings über oben genannte grundlegende Kenntnisse verfügen.

Rahmenbedingungen

- Zielgruppe: eingeschriebene Studierende der OTH Amberg-Weiden
Studiengänge WI, BW, HD, TM, MZ, IM
- Teilnehmerzahl: max. 20
- Umfang: 13 Termine zzgl. Prüfung
- Ort: Standort Weiden
- Leistungsnachweis: abschließende schriftl. Prüfung (90 Min.)
- Dozent: Martin Steinkohl (IGZ)
- Kontaktperson OTH: Prof. Dr.-Ing. Günter Kummetsteiner



Die Teilnahme wird bei

a) max. 2 Fehlterminen und

b) bestandener Prüfung

mit einem Zertifikat bestätigt.



Ostbayerische Technische Hochschule
Amberg-Weiden

SAP
University
Alliances



Ostbayerische Technische Hochschule
Amberg-Weiden

Teilnahmezertifikat

Mit der Lehr- und Forschungsplattform SAP-Factory der OTH Amberg-Weiden werden betriebliche Kernfunktionen integriert und realitätsnah abgebildet. Auf Basis dieser Plattform können Studierenden entsprechende Kompetenzen vermittelt werden.

Im Sommersemester 2018 hat <Titel> <Vorname> <Nachname> (geb. <GebDatum>) an dem freiwilligen Zertifizierungskurs

SAP-Anwendungsentwicklung für Logistik 4.0

teilgenommen. Lehrziel dieses Kurses war der Erwerb grundlegender Kenntnisse in Konzeption und Entwicklung moderner betriebswirtschaftlicher SAP-Anwendungen mit der SAP-Programmiersprache ABAP bzw. ABAP Objects. Es wurden folgende Inhalte behandelt:

- > Navigation und Grundkonzepte in SAP ERP
- > Entwicklungsumgebungen Eclipse und ABAP Workbench
- > Modularisierung mit ABAP, Datentypen und DataDictionary
- > Datenbankzugriffe mit SQL
- > Erstellung einfacher Datenauswertungsfunktionen
- > Dialogprogrammierung mit Dynpro's
- > Debuggen von ABAP-Coding

Die Vermittlung der Inhalte erfolgte in einer Kombination aus seminaristischem Unterricht inkl. betreutem Arbeiten am System (13 Termine zu je 180 Min., max. 2 Fehltermine) und zusätzlichem Selbststudium der Teilnehmer(innen) auf Basis von schriftlichen Schulungsunterlagen. Der sichere Umgang mit der integrierten SAP-Entwicklungsumgebung und das Anwenden der Programmiersprache ABAP bzw. ABAP Objects wurden durch ausführliche Übungen in Gruppen- und Einzelarbeiten direkt am SAP-System erlernt. Die Leistungskontrolle erfolgte durch eine schriftliche Prüfung und wurde mit Erfolg abgelegt.

Weiden, dd.07.2018

Martin Steinkohl
- Kursleiter IGZ -



Prof. Dr.-Ing. Günter Kummeter
- OTH Projektleiter SAP-Factory -

● Abteilung Amberg: Kaiser-Wilhelm-Str. 23, 92224 Amberg, Tel.: (09 621) 462-0, Fax: (09 621) 462-4991
● Abteilung Weiden: Hebenicher Weg 15, 92227 Weiden i. d. OPf., Tel.: (09 91) 383-0, Fax: (09 91) 383-2991
● E-Mail: info@oth-aw.de | Internet: <https://www.oth-aw.de>



SAP
University
Alliances

Termine

- Tag & Uhrzeit: **Mittwoch, 14:00 – 17:15 Uhr**
- Start: **Mi 20.03.2019**
- Raum: **EDV-Labor 240** (voraussichtlich)

- **Anmeldung:**
 - Studiengang WI: **ab Mo 15.02.2019, 08:00 Uhr**
 - weitere Studiengänge: **ab Di 19.02.2019, 18:00 Uhr**
 - über Online-Tool der OTH: www.oth-aw.de/onlineanmeldung

