

SAP-Anwendungsentwicklung für Logistik 4.0

```
1  *-&-----  
8  REPORT zabap_hw.  
9  
10 WRITE 'Hallo Welt!'.  
11
```





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

- Zielgruppe: eingeschriebene Studierende der OTH Amberg-Weiden
Bachelorstudierende ab dem 3ten Semester oder Masterstudierende
- Anrechenbarkeit: Anrechenbar als **WPM bei WI und II** oder **EVM bei LD**
- Teilnehmerzahl: max. 20
- Umfang: 14 wöchentliche Termine á 180 min (**inkl.** Prüfung)
- Ort: Standort Weiden (**Vorlesungen Online** über BBB)
- Leistungsnachweis: abschließende schriftl. Präsenzprüfung (90 Min.)
- Anmeldung: ab sofort mit dem Einschreibeschlüssel: "WBS-WiSe2021"
 - über den gleichnamigen Moodle-Kurs <https://moodle.oth-aw.de/course/view.php?id=1519>
- Vorlesungsbeginn: voraussichtlich Mi. 07.10.2020
- Dozent: M.A. Christoph Hammer (ch.hammer@oth-aw.de)



- Die erfolgreiche Teilnahme wird bei
 - a) max. 2 Fehlterminen und
 - b) bestandener Prüfung
- mit einem Zertifikat bestätigt:
 - ab 65% -> „mit Erfolg“
 - ab 90% -> „mit sehr gutem Erfolg“



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 2020 hat «**Titel**» «**Vorname**» «**Nachname**» (geb. «GebDatum») an dem «Kursart»

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» (mindestens «Prozent»% der möglichen Gesamtpunkte) abgelegt.

Weiden, 02.08.2020

M.A. Christoph Hammer
- Kursleiter -

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

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



● Abteilung Amberg: Kaiser-Wilhelm-Ring 33, 92254 Amberg, Tel.: (09421) 482-0, Fax: (09421) 482-4991
● Abteilung Weiden: Hetzenrichter Weg 15, 92637 Weiden i. d. Opl., Tel.: (0941) 382-0, Fax: (0941) 382-2991
● E-Mail: info@oth-aw.de | Internet: <https://www.oth-aw.de>

Das sollten Sie mitbringen ...

- ✓ Grundkenntnisse in der Softwareentwicklung mit mind. einer Programmiersprache
- ✓ Freude an Softwareentwicklung und selbständiger Arbeitsweise

Wichtige Hinweise:

- Dieser Kurs ist gezielt auch für „Nicht-Informatiker“ ausgelegt. Die Teilnehmer(innen) sollten allerdings über oben genannte grundlegende Kenntnisse verfügen.
- Es gilt wie in jedem Kurs, je mehr Sie schon an Vorkenntnissen mitbringen, umso leichter fällt Ihnen dieser Kurs.
- Es ist aber weder ein Selbstläufer bei guten Vorkenntnissen, noch eine unüberwindbare Hürde wenn gewisse Grundlagen fehlen.

- 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.
- Als Basis werden **folgende Themen** 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

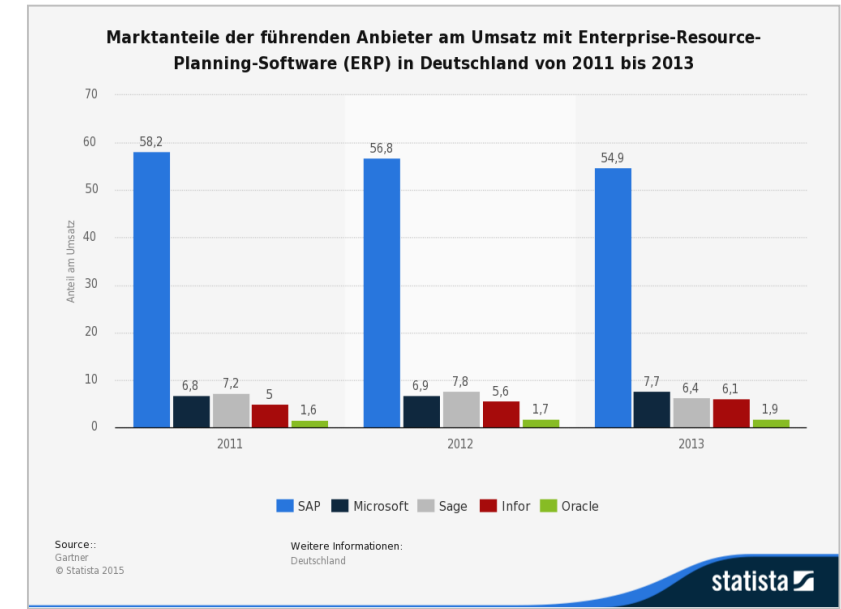


- Um das Nutzenpotential der ABAP-Anwendungsentwicklung im betrieblichen Umfeld zu verdeutlichen, kommen die Teilnehmer*innen im Laufe des Kurses z. B. mit folgenden Themen in Kontakt:
 - ERP-Dialoge aus dem SAP-Modul Logistik individuell anpassen
 - einen spezifischen Report in die SAP-Oberfläche einzubinden
 - eigene Reports erstellen
 - o.ä.

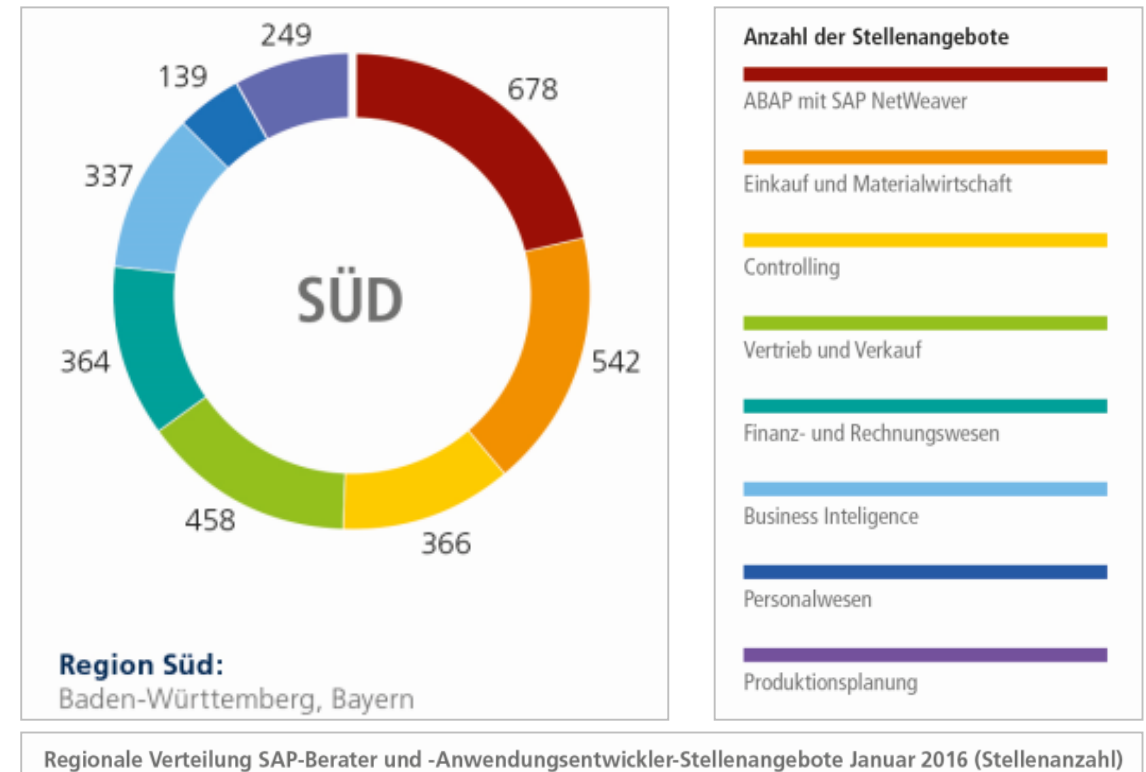
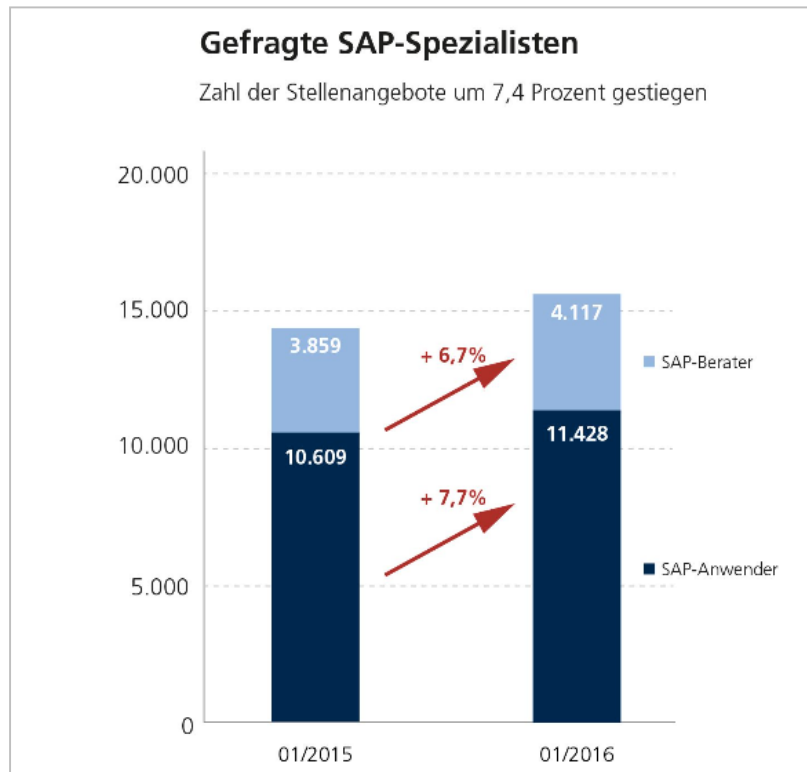
The screenshot shows the SAP ABAP development environment. The main window is titled 'Lieferung anzeigen' and displays a delivery overview. The 'Auslieferung' field is set to 80000010 and the 'Warenempfänger' to 800000. The recipient is 'Team Roscher GmbH & Co.KG / Liebigstraße 11 / 92637 Weiden in der Oberpfalz'. Below this, a table of 'Lieferpositionen' is shown with columns for Position, Liefermenge, ME, Bezeichnung, Kommistatus, Packstatus, WA-Status, and Fakturastatus.

Position	Liefermenge	ME	Bezeichnung	Kommistatus	Packstatus	WA-Status	Fakturastatus
40	4	ST	Stabilo Boss grün 33	■	▲	▲	●
90	5	ST	Stabilo Boss lavendel 55	■	▲	▲	●
60	1	ST	Stabilo Boss orange 54	■	■	■	●
30	8	ST	Stabilo Boss rot 40	■	▲	●	●

- 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.



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



- 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!**



„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)

„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)