



OTH  
Amberg-Weiden

# SAP-ANWENDUNGSENTWICKLUNG

Kursbeschreibung



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



# Rahmenbedingungen

---



- Zielgruppe: eingeschriebene Studierende der OTH Amberg-Weiden  
Bachelorstudierende ab dem 3. Semester oder Masterstudierende
- Anrechenbarkeit: 5 ECTS **bei DTM, II, KI/IK, LD, MI, TM und WI** möglich
- Teilnehmerzahl: max. 25
- Unterrichtssprache: Deutsch (mind. B2 erforderlich)
- Umfang: 13 wöchentliche Termine á 180 min
  - **Freitags 12:15-15:30**, ab 02.10.
- Ort: **Hybrid**, sowohl BBB als auch Präsenz (Standort Weiden)
- Leistungsnachweis: abschließende schriftl. Präsenzprüfung (90 Min.)
- Anmeldung: ab sofort über den gleichnamigen Moodle-Kurs  
<https://moodle.oth-aw.de/course/view.php?id=1519>
- Dozent: M.A. Christoph Hammer ([ch.hammer@oth-aw.de](mailto:ch.hammer@oth-aw.de))

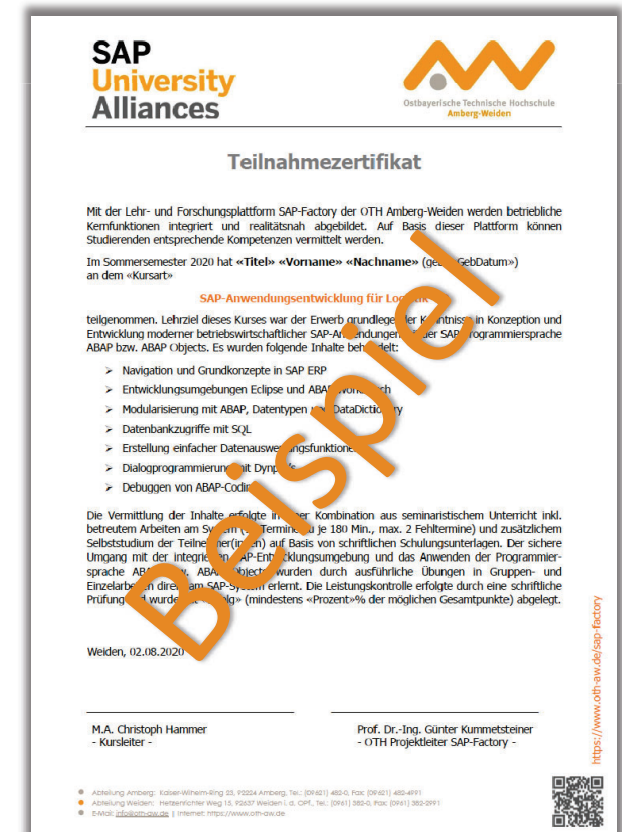


# Prüfung und Zertifikat



OTH  
Amberg-Weiden

- Prüfung:
  - Schriftliche Prüfung mit Aufgaben im SAP-System
  - ca. Gewichtung: 30% Theorie & 70% SAP-Praxis
  - gesamter Kursinhalt
  - EDV-Labor
  - Dauer 90min
- Zusätzliches Zertifikat
  - Teilnahme an der Vorlesung (max. 2 Fehltermine)
    - impliziert auch die kontinuierliche Bearbeitung der Übungsaufgaben
  - Prüfungsergebnis / Gesamtpunktzahl:
    - ab 65% „mit Erfolg“,
    - ab 90% „mit sehr gutem Erfolg“



## Das sollten Sie mitbringen ...



OTH  
Amberg-Weiden

- 
- ✓ 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.

## Das Ziel dieses Kurses ist ...



OTH  
Amberg-Weiden

- 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 S4/HANA
  - ✓ 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



# Optionales Anwendungsbeispiel „Logistik“



OTH  
Amberg-Weiden

- 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 two overlapping SAP windows. The background window is 'Screen Painter: Ändern Dynpro', which is used for customizing SAP screens. It has a menu bar with 'Dynpro', 'Bearbeiten', 'Springen', 'Hilfsmittel', 'Umfeld', and 'Hilfe'. Below the menu is a toolbar with various icons. The main area shows a form with fields for 'Mandant', 'Fluggesellschaft', 'Flugnummer', 'Land', 'Abflugstadt', 'Startflugh.', 'Land', and 'Ankunftstadt'. The foreground window is a custom report titled 'Lieferung anzeigen'. It has a menu bar with icons for search, print, and other functions. The report displays delivery data for 'Auslieferung 80000010' and 'Warenempfänger 800000'. The recipient is 'Team Roscher GmbH & Co.KG / Liebigstraße 11 / 92637 Weiden in der Oberpfalz'. The report table shows delivery positions with columns for Position, Liefermenge, ME, Bezeichnung, Kommistatus, Packstatus, WA-Status, and Fakturastatus.

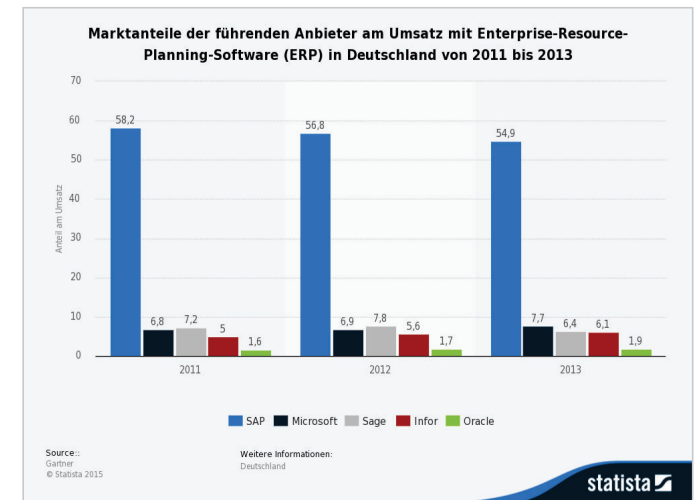
| Position | Liefermenge | ME | Bezeichnung             | Kommistatus | Packstatus | WA-Status | Fakturastatus |
|----------|-------------|----|-------------------------|-------------|------------|-----------|---------------|
| 40       | 4           | ST | Stabio Boss grün 33     | ■           | ▲ 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

# Hintergrund & Chancen



OTH  
Amberg-Weiden

- 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.



# Warum Kursangebot mit SAP ?

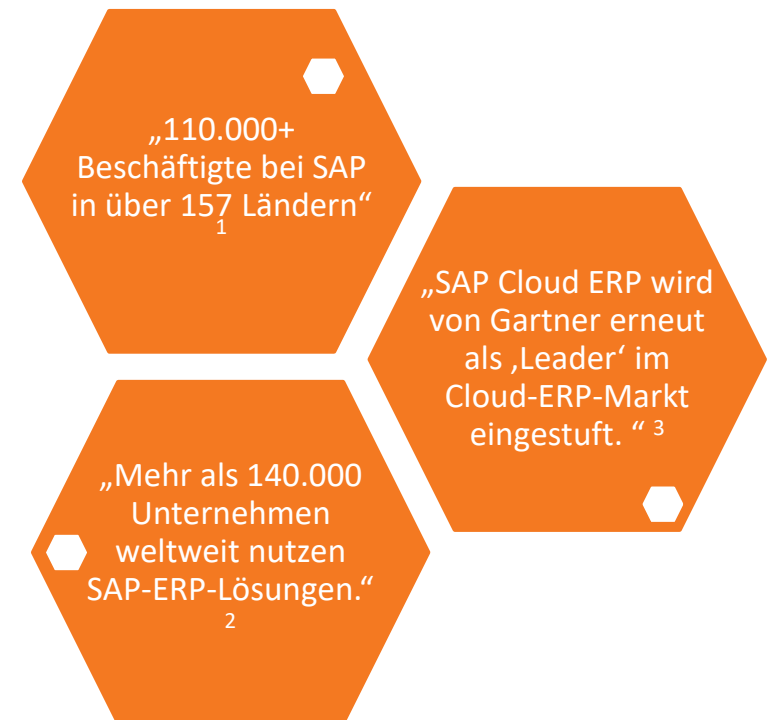


OTH  
Amberg-Weiden

SAP ist **Marktführer** bei ERP-Systemen (Stand 2025)<sup>4</sup>:

- Globale Marktanteile
  - **SAP**           ~**22%**
  - Oracle         ~13%
  - Microsoft     ~9%
- DACH-Marktanteile
  - SAP mit ~38% noch dominanter
- Im DACH-Mittelstand liegt SAPs Anteil bei ~25% und damit etwas geringer als im Großkonzern-Segment, aber immer noch führend.

Hinweis: Da die meisten Hersteller keine exakten ERP-spezifischen Umsätze veröffentlichen, basieren Marktanteile auf Schätzungen von Gartner, IDC und PAC. Die Größenordnungen sind verlässlich, einzelne Prozentpunkte können variieren.



<sup>1</sup> <https://www.sap.com/germany/about/company.html> (Zugriff am 08.07.2026)

<sup>2</sup> <https://www.cargoson.com/en/blog/how-big-is-the-erp-market> (Zugriff am 08.07.2026)

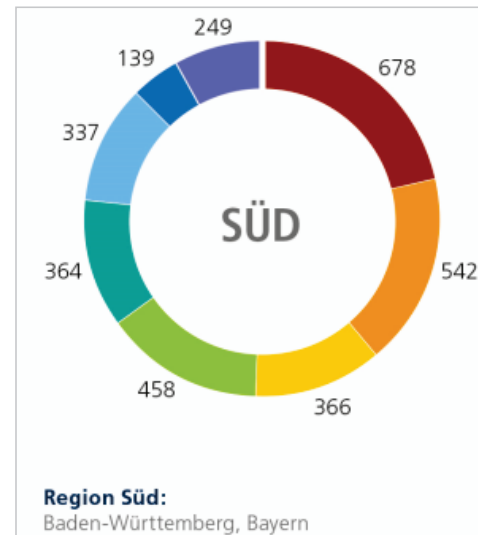
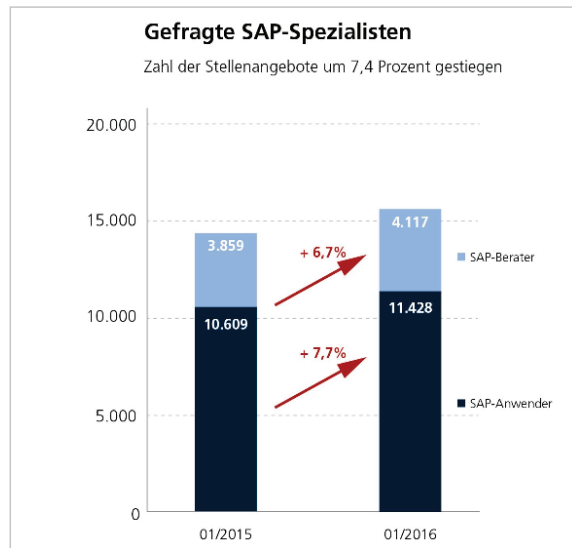
<sup>3</sup> <https://www.sap.com/cmp/dg/gartner-mq-for-service-centric-erp/index.html> (Zugriff am 08.07.2026)

<sup>4</sup> <https://erp-software.org/erp-marktanteile/> (Zugriff am 15.07.2026)

# Bedeutung der Programmiersprache ABAP (I)



- 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



Regionale Verteilung SAP-Berater und -Anwendungsentwickler-Stellenangebote Januar 2016 (Stellenanzahl)

# 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)

---



OTH  
Amberg-Weiden

„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)

# Regionale Unternehmen

---



**Ragen Sie mit dem hier zu erwerbenden Zertifikat bei Bewerbungen heraus. Unter anderem folgende Unternehmen in der Region Ostbayern setzen auf SAP:**

- BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH (Weiherhammer)
- Maschinenfabrik Reinhausen GmbH (Regensburg)
- HAMM AG / Wirtgen Group (Tirschenreuth)
- HORSCH Maschinen GmbH (Schwandorf)
- Constantia Pirk GmbH & Co. KG (Pirk)
- Siemens Healthineers AG (Kemnath)
- Rogers Germany GmbH (Eschenbach)
- WITRON Fördertechnik GmbH & Co. KG (Parkstein)
- Zollner Elektronik AG (Zandt)





**MELDE DICH AN!**

**MOODLE-KURS**

ab 30.09.2026 freigegeben, Einschreibeschlüssel: fkwig-ws26