

# Informationsveranstaltung zur berufsbegleitenden Qualifizierung in der INFORMATIONSTECHNOLOGIE

08.02.2017 Regensburg



OTH mind  
modulares innovatives Netzwerk für **Durchlässigkeit**

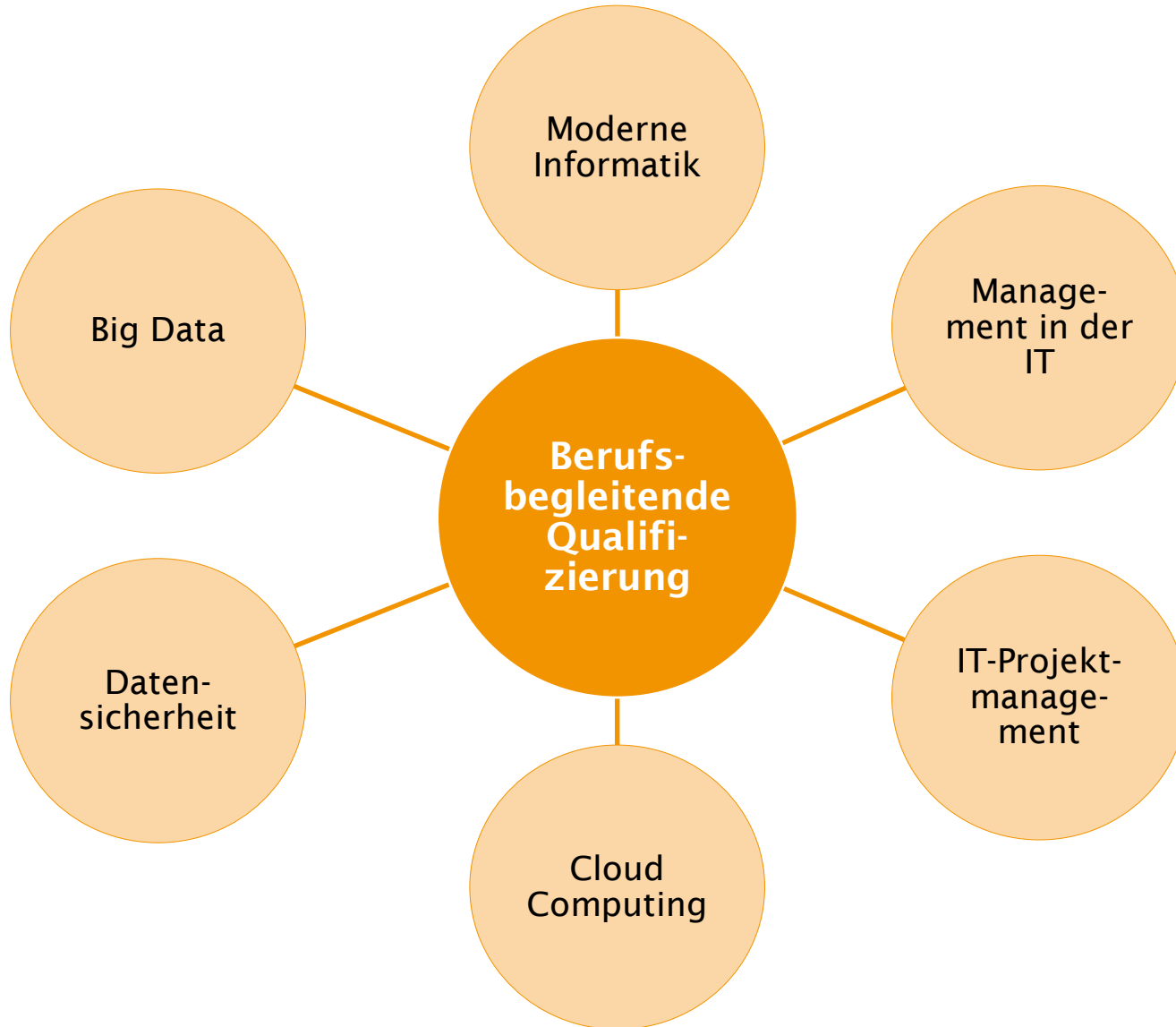
Fortschreitende  
Digitalisierung

Steigende  
Anforderungen für  
Arbeitnehmer/innen  
→ Kompetenzen im  
Bereich der IT  
unerlässlich

Berufsbegleitende  
Lehrveranstaltungen der  
OTH Regensburg &  
Amberg-Weiden

Identifiziert durch  
tiefgreifende  
Weiterbildungsbedarfs-  
analyse u. a. bei:

- Professor/innen
- Regionalen Unternehmen
- Technischen  
Absolvent/innen



## Inhalte:

- Algorithmik & Programmierung
- Fortgeschrittene Konzepte im Software Engineering
- Optimierung
- Einführung in Maschinelles Lernen

## Modulverantwortlicher:

Prof. Dr. Klaus Volbert

## Zeitraum:

04. bis 11. März 2017

## Lernort:

OTH Regensburg

## Unterrichtseinheiten

(45 Minuten):

70 Präsenzzeit

## Leistungsnachweis:

2 Schriftliche Prüfungen  
je 90 Minuten

## Inhalte:

- Virtuelle Produktentwicklung  
(Projekt im Bereich Informationstechnologie)
- Businessplanerstellung
- Produkteinführung in den Markt
- Marktorientiertes Handeln als IT Unternehmen  
unter Wettbewerbsbedingungen
- Unternehmenspräsentation

Das Modul wird in Form eines computer-  
gestützten Unternehmensplanspiels angeboten.

**Modulverantwortlicher:**  
Prof. Dr. Markus Westner

**Zeitraum:**  
03. bis 06. Mai 2017

**Lernort:**  
OTH Regensburg

**Unterrichtseinheiten  
(45 Minuten):**  
35 Präsenzzeit

**Leistungsnachweis:**  
Schriftliche Prüfung  
(90 Minuten)

## Inhalte:

- Agiles Projektmanagement mit Scrum
- Usability Engineering

**Modulverantwortlicher:**  
Prof. Dr. Markus Heckner

**Zeitraum:**  
17. bis 20. Mai 2017

**Lernort:**  
OTH Amberg

**Unterrichtseinheiten  
(45 Minuten):**  
35 Präsenzzeit

**Leistungsnachweis:**  
Schriftliche Prüfung  
(90 Minuten) und  
Projektarbeit

## Inhalte:

- Grundlagen des Cloud-Computing und Verteilter Systeme
- Service-Computing
- Reaktive Programmierung mit dem Aktorenmodell
- Deployment und Virtualisierung von Cloud-Anwendungen
- Data-Storage und Data-Computing
- Moderne Cloud-Computing-Anwendungen

## Modulverantwortlicher:

Prof. Dr. Daniel Jobst

## Zeitraum:

15. bis 22. Juli 2017

## Lernort:

OTH Regensburg

## Unterrichtseinheiten

**(45 Minuten):**

70 Präsenzzeit

## Leistungsnachweis:

Schriftliche Prüfung

(120 Minuten)

## Inhalte:

- Authentifizierung
- Identity Management
- Datenschutz
- Signaturverfahren (Hashes, MAC, Digitale Signatur)
- Sichere Softwareentwicklung
- Ausgewählte Themen der Systemsicherheit
- Verschlüsselung
- Grundlagen des Penetration Testing

## **Modulverantwortlicher:**

Prof. Dr. Christoph Skornia

## **Zeitraum:**

09. bis 16. September 2017

## **Lernort:**

OTH Regensburg

## **Unterrichtseinheiten**

**(45 Minuten):**

70 Präsenzzeit

## **Leistungsnachweis:**

Schriftliche Prüfung

(150 Minuten)



## Inhalte:

- Mathematische Methoden des Maschinellen Lernens
- Machine Learning and Tools
- High Performance Computing
- Informationsvisualisierung
- Practical Data Analysis
- Natural Language Processing / Text analytics

## Modulverantwortlicher:

Prof. Dr. Dieter Meiller

## Zeitraum:

23. bis 30. September 2017

## Lernort:

OTH Amberg

## Unterrichtseinheiten

(45 Minuten):

70 Präsenzzeit

## Leistungsnachweis:

Schriftliche Prüfung (90 Minuten) und Studienarbeit

## **Zielgruppe:**

Informatiker/innen und Ingenieur/innen, die in der IT-Branche tätig sind

## **Dozierende:**

Professor/innen der OTH Regensburg und Amberg-Weiden sowie Referent/innen mit ausgeprägtem Praxisbezug aus der IT-Branche

## **Ablauf & Dauer:**

7 Vorlesungstage

(Samstag bis Samstag, außer Sonntag, je von 08:15– 17:15 Uhr)

## **Kosten:**

kostenfrei, während der BMBF- Förderphase (März bis September 2017). Die Finanzierung der Teilnahmebeiträge erfolgt durch die Förderlinie „Aufstieg durch Bildung: Offene Hochschulen“.

## **Lehr- und Lernform:**

Präsenzseminar, ergänzt durch virtuelle Elemente

## **Abschluss:**

Hochschulzertifikat

- Anmeldung und weitere Informationen zu den Veranstaltungen:  
[www.oth-regensburg.de/weiterbildung/oth-mind/bildungsangebote/informationstechnologie.html](http://www.oth-regensburg.de/weiterbildung/oth-mind/bildungsangebote/informationstechnologie.html)
- Bewerbungsschluss: je zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn
- Ansprechpartnerin:  
Simone Six, M.A.  
Tel.: 0941 943-9211  
mind@oth-regensburg.de