

# 1. Mentorium

## Einführung, Organisation und Aufgaben zur Architektur von Informationssystemen

- § Allgemeine Organisation
- § myPlace Dienst - Anwendungsszenario
- § Vorausgesetzte OWIN Grundlagen
- § Aufgabe: Architektur von Informationssystem
- § Offene Fragen

Betreuung durch:

Dipl.-Kfm. André Deuker



Dipl.-Ing. (FH) Christian Weber MBA

Dipl.-Kfm. Sascha Koschinat



Mails an: [win@m-chair.de](mailto:win@m-chair.de)

§ **Vorlesung** (Raum HZ 5)

Di von 08:00 Uhr (c.t.) bis 10:00 Uhr und  
Mi von 12:00 Uhr (c.t.) bis 14:00 Uhr

Termine:

Dienstag: 14.04., 21.04., 26.05. und 02.06.,

Mittwoch: 15.04., 22.04., 29.04., 03.06., 10.06., 17.06.,  
24.06., 01.07., 08.07. und 15.07.

§ **Übungen** (Raum HZ5 )

Di von 08:00 Uhr (c.t.) bis 10:00 Uhr und  
Mi von 12:00 Uhr (c.t.) bis 14:00 Uhr

Termine:

Dienstag: 09.06., 23.06. und 07.07

Mittwoch: 06.05., 13.05., 20.05. und 27.05.

§ **Mentorien** (Raum H10, Bockenheim)

Do von 14:00 Uhr (c.t.) bis 16:00 Uhr, 16:00 Uhr (c.t.) bis  
18:00 Uhr und 18:00 Uhr (c.t.) bis 20:00 Uhr

Termine: Bitte die Terminplanung auf der Website [www.m-chair.net](http://www.m-chair.net) beachten

§ Eine PDF-Version des Skriptes ist  
unter **[www.m-chair.net](http://www.m-chair.net)** verfügbar

§ Die Klausur findet am 23.07.2009 statt.

- Weitere Infos beim Prüfungsamt.

§ Klausurvorbereitung

- In der letzten Vorlesung am 15.07.2009

- § Ziel des Mentoriums ist es, anhand eines fiktiven Dienstes für das mobile Internet den Lehrstoff der Veranstaltung *Wirtschaftsinformatik 2 (PWIN)* praktisch anzuwenden und zu vertiefen.
  
- § Dazu sollen grundlegende dienstspezifische Konzepte für den mobilen Dienst *myPlace* im Rahmen der einzelnen Mentorien
  - erarbeitet,
  - präsentiert und
  - diskutiert
  
- § werden.

§ Allgemeine Organisation

§ myPlace Dienst - Anwendungsszenario

§ Vorausgesetzte OWIN Grundlagen

§ Aufgabe: Architektur von Informationssystem

§ Offene Fragen

- § Der Dienst *myPlace* soll es Personen ermöglichen, über ihr Handy/PDA bei einem aktuellen Bedürfnis nach einem Point-of-Interest (POI) zu suchen und sich ggf. zu diesem navigieren zu lassen.



Quelle: [www.telefon.de](http://www.telefon.de) / Wayfinder, Tele Atlas

- § Nutzer sollen sich über eine klassische Website (stationäres Internet) für den Dienst anmelden.
- § Ein Nutzerprofil inkl. eines Pseudonyms zur Identifizierung, um später die Suche nach einem POI zu vereinfachen, wird erstellt.
- § Dieses Profil enthält beispielsweise Geschlecht, Alter und persönliche Interessen (Hobbys, Literatur, Kino, etc.) des Nutzers.



§ Beim Aufruf des Dienstes durch eine Nutzerin erkennt der Dienst das Endgerät der Nutzerin und ordnet ihm daraufhin automatisch ihr Profil zu.



§ Des Weiteren werden der aktuelle Nutzungszeitpunkt und



§ (die Einwilligung der Nutzerin vorausgesetzt) ihr aktueller Aufenthaltsort bestimmt.



§ Die ermittelten Informationen werden schließlich zu einem dynamischen Kundenprofil zusammenführt.



Aufenthaltort



Nutzungszeitpunkt



Interessensprofil



Dynamisches Kundenprofil

- § Bei Anwendung des Dienstes erhält die Nutzerin eine Übersicht zu verschiedenen POI-Kategorien (Restaurants, Kino, etc.) oder wahlweise ein Feld zur Eingabe eines Suchbegriffes.



Quelle: [www.telefon.de](http://www.telefon.de)

- § Nach Absenden der POI-Anfrage durch die Nutzerin erhält dieser eine Liste mit potentiellen POIs.
- § Diese POI-Liste wird dabei auf Basis des zuvor erstellten dynamischen Kundenprofils generiert.
- § D.h. es werden nur POIs in unmittelbarer Nähe der Nutzerin anzeigt, die zum Zeitpunkt der Anfrage geöffnet haben und zum Profil der Nutzerin bzw. des Suchbegriffs passen.



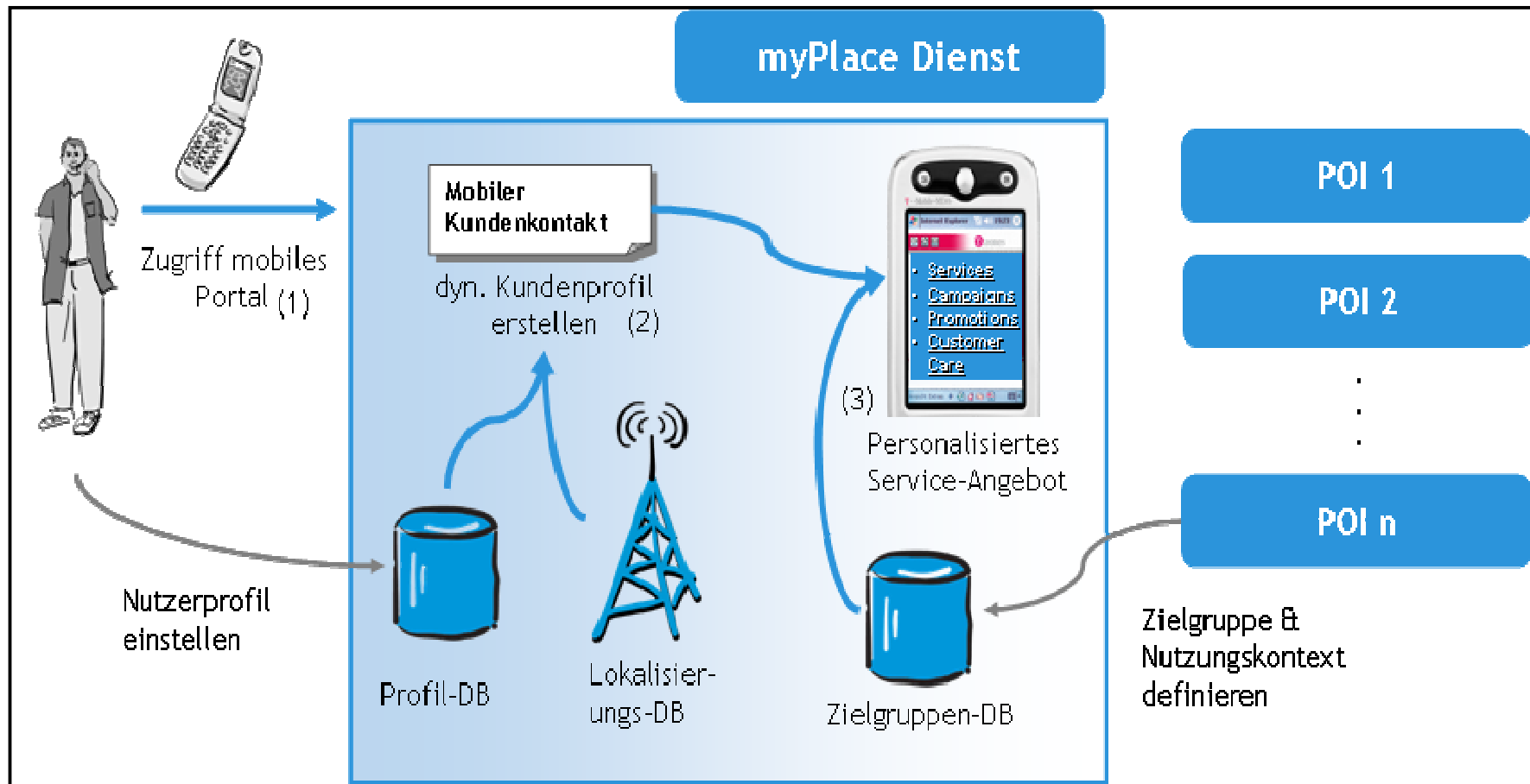
Quelle: [www.telefon.de](http://www.telefon.de)

- § Wenn die Nutzerin sich für einen POI entscheidet, wird eine Stadtkarte mit Navigationsanweisungen auf ihr Handy/PDA übertragen.



Quelle: [www.telefon.de](http://www.telefon.de)

# Beispielhafter Ablauf des myPlace Dienstes



- § Modellierung
- § Schichtenbasierte Kommunikation
- § ISO/OSI-Referenzmodell & Netzwerke
- § Algorithmen
- § XML
- § Datenbankmanagement

- § Allgemeine Organisation
- § myPlace Dienst - Anwendungsszenario
- § Vorausgesetzte OWIN Grundlagen
- § Aufgabe: Architektur von Informationssystem
- § Offene Fragen

## § Grundlagen für Informationssysteme

- Client/Server Architektur

## § Modellierung

- EPK

## § Datenbanken

- DB-Management
- SQL Abfragesprache

## § Programmierung

- Algorithmen
- Python Programmiersprache

- § Allgemeine Organisation
- § myPlace Dienst - Anwendungsszenario
- § Vorausgesetzte OWIN Grundlagen
- § Aufgabe: Architektur von Informationssystem
- § Offene Fragen

- § Was ist ein Modell und wofür wird es benötigt?
- § Welche Funktion hat ein Metamodell? Nennen Sie ein Beispiel.
- § Warum ist eine Gliederung des myPlace Dienstes nach dem ADK-Modell sinnvoll?
- § Wie kann der myPlace Dienst nach dem ADK-Modell allgemein gegliedert werden?
- § Modellieren Sie den myPlace Dienst am ADK-Modell für alle Ihnen bekannten Architekturansätze von Informationssystemen (Zentralrechner-Konzept, Client/Server, ...).
- § Welche Architekturansätze eignen sich nicht für den myPlace Dienst?
- § Exkurs:
  - Kennen Sie einen Architekturansatz, der für unternehmensübergreifende Netzwerke geeignet ist?  
Beispiel: Der myPlace Dienst besteht aus Dienstleistungen von mehreren Unternehmen.

- § Allgemeine Organisation
- § myPlace Dienst - Anwendungsszenario
- § Vorausgesetzte OWIN Grundlagen
- § Aufgabe: Architektur von Informationssystem
- § Offene Fragen

# Offene Fragen?