

# 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.-Wirt.-Inf. Stephan Heim



Dipl.-Ing. (FH) Christian Weber MBA

Mails **immer** an: [win@m-chair.net](mailto:win@m-chair.net)

- **Mentorien der Serie 1** (RuW-Gebäude)

finden zu folgenden Terminen und Uhrzeiten statt:

Termin	Raum	Bemerkung
22.04.2010	2.202	
06.05.2010	2.202	
20.05.2010	2.202	
10.06.2010	2.202	
17.06.2010	2.202	
01.07.2010	2.202	

- Gruppe A von 14:00 Uhr (c.t.) bis 16:00 Uhr
- Gruppe B von 16:00 Uhr (c.t.) bis 18:00 Uhr
- Gruppe C von 18:00 Uhr (c.t.) bis 20:00 Uhr

- **Mentorien der Serie 2** (RuW-Gebäude)

finden zu folgenden Terminen und Uhrzeiten statt:

Termin	Raum	Bemerkung
29.04.2010	2.202	
06.05.2010	1.202	Ersatztermin für 13.05.2010
27.05.2010	2.202	
10.06.2010	1.202	Ersatztermin für 03.06.2010
24.06.2010	1.101	
08.07.2010	2.202	

- Gruppe A von 14:00 Uhr (c.t.) bis 16:00 Uhr
- Gruppe B von 16:00 Uhr (c.t.) bis 18:00 Uhr
- Gruppe C von 18:00 Uhr (c.t.) bis 20:00 Uhr

- Die Klausur findet am XX.XX.2010 statt.
  - Weitere Infos beim Prüfungsamt.
  
- Klausurvorbereitung (Q&A)
  - In der letzten Vorlesung am 13.07.2010

- 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.

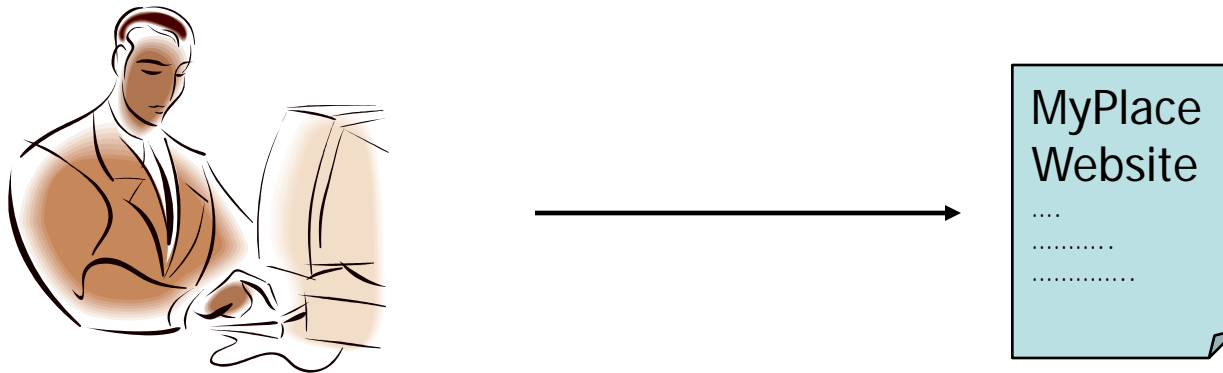
- Allgemeine Organisation
- myPlace Dienst - Anwendungsszenario
- Vorausgesetzte OWIN Grundlagen
- Aufgabe: Architektur von Informationssystem
- Offene Fragen

- 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.



Aufenthaltsort



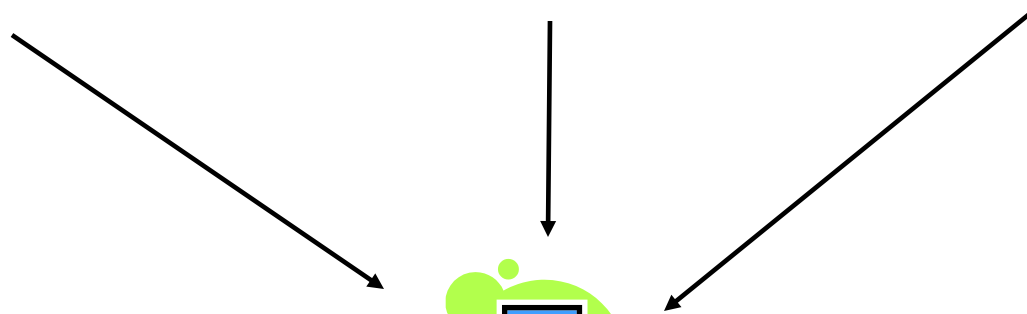
Nutzungszeitpunkt



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.

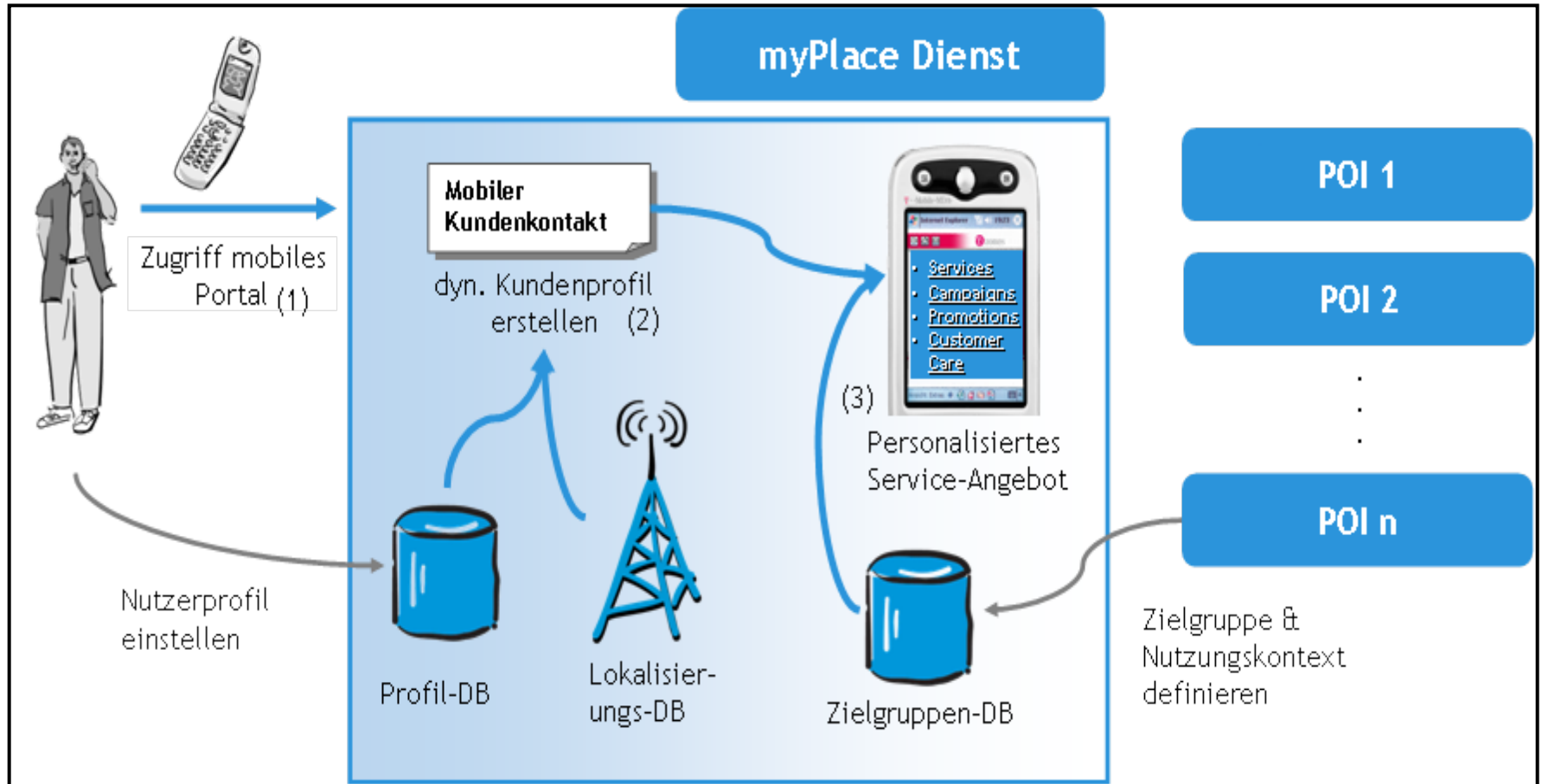


Quelle: [www.telefon.de](http://www.telefon.de)

- 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)



- Modellierung  
(Christian Weber)
- Schichtenbasierte Kommunikation  
(Christian Weber / Stephan Heim)
- ISO/OSI-Referenzmodell & Netzwerke  
(Christian Weber)
- Algorithmen  
(Stephan Heim / Christian Weber)
- XML
- (Stephan Heim)
- Datenbankmanagement  
(Stephan Heim)

- 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?