

Ubiquitäre Web-Anwendungen

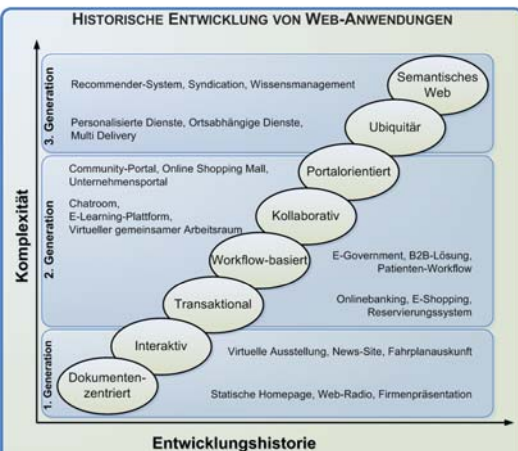
Entwicklung eines Forschungsprototyps mit Fokus auf Context-Awareness, AOP und Multi Delivery

Petra Brosch, Rudolf Mayer, Arnold Weissensteiner

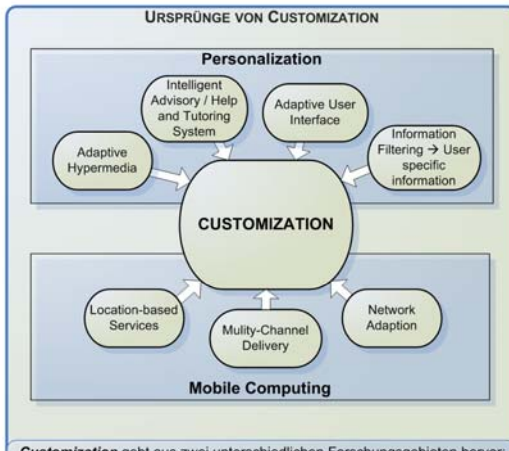
Magisterstudium:
Wirtschaftsinformatik

Technische Universität Wien
Institut für Softwaretechnik und Interaktive Systeme
Business Informatics Group
Betreuung: o.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Mag. Dr. Gerti Kappel
Mag. Andrea Schauerhuber

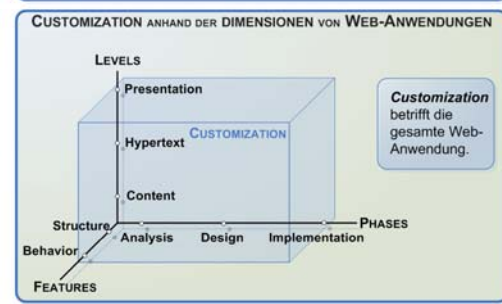
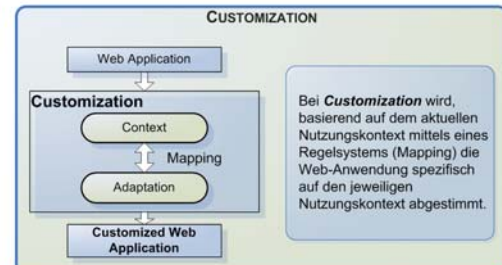
Customization von Web-Anwendungen



Web-Anwendungen werden aufgrund ihres Komplexitätsgrades und der Entwicklungshistorie in verschiedene Kategorien gegliedert. **Ubiquitäre Web-Anwendungen** bieten Customization, also kontextabhängige Dienste über jedes beliebige Endgerät.



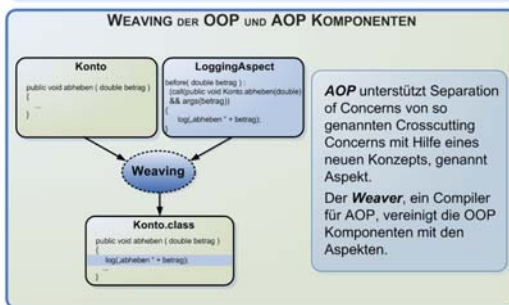
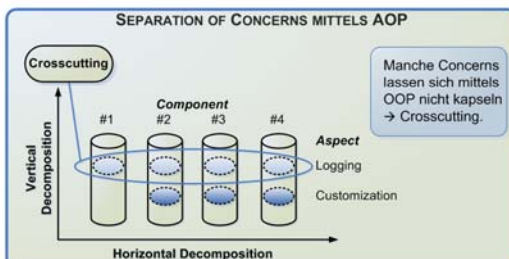
Customization geht aus zwei unterschiedlichen Forschungsgebieten hervor: der Personalisierung und dem Mobile Computing. **Personalisierung** ist die Anpassung der Anwendung an den Benutzer (zB: User Interface, Informationsfilterung, Navigation). **Mobile Computing** ist die Nutzung der Anwendung mit verschiedensten Endgeräten unter Berücksichtigung des aktuellen Standorts des Benutzers und gegebenen Verbindungseigenschaften.



Context-Awareness



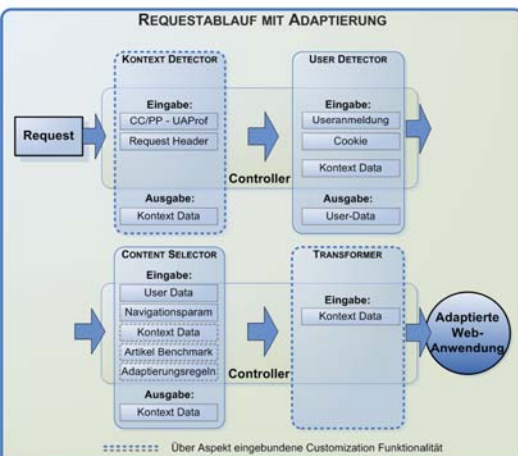
Aspektororientierte Programmierung (AOP)



Multi Delivery



Prototyp: Ubiquitäres Tourismusinformationssystem



LOOK AND FEEL

- #### AUSZUGSWEISER FUNKTIONSUMFANG
- Inhalte browsen, Bewertung abgeben, Reisekoffer füllen, drucken
 - Anmelden/Registrieren, Profil anlegen, Sprache auswählen
 - Artikel suchen, Newsletter abonnieren

- #### REGELSYSTEM FÜR DIE ADAPTIERUNG
- Grundlage: Pool an **Regelklassen**, in den einfach neue Regeln hinzugefügt werden können.
 - Konfigurationsdatei** bestimmt die Reihenfolge und Gewichtung der anzuwendenden Regeln.
 - Adaptierungsaspekt** verknüpft das Regelsystem mit der Web-Anwendung und lädt die entsprechenden Artikel.

KONTAKT

0125826 Petra Brosch petra.brosch@gmail.com
0125614 Rudolf Mayer rudi.mayer@gmail.com
0125451 Arnold Weissensteiner arnold.weissensteiner@gmail.com

Download: <http://www.big.tuwien.ac.at/research/publications/diplomatheses/finished.html>