

iLife - intelligentes Leben, exemplarisch auf Android

Amine El Ayadi

INF-M3 Seminar/Ringvorlesung (WS 08/09)

Department Informatik

HAW Hamburg

05. Januar 2009

Agenda

Einführung & Motivation | Aufgaben | Technologie | Risiken | Quellen

- Einführung & Motivation
 - iLife
- Masterarbeit
 - Aufgaben
 - Technologien
 - Risiken
- Quellen

Einführung & Motivation

Einführung & Motivation | Aufgaben | Technologie | Risiken | Quellen

■ ***Was ist iLife?***

- ❑ Intelligenter Lebensplaner
- ❑ Handy Anwendung (erweiterte Funktionalitäten)
- ❑ Interaktion mit bewährten Fremdsystemen (z.B. google Calendar, Blogger, Picassa, googleMaps, YouTube)

Einführung & Motivation

Einführung & Motivation | Aufgaben | Technologie | Risiken | Quellen

Wednesday, October 22, 2008	Thursday, October 23, 2008	Friday, October 24, 2008	Saturday, October 25, 2008
09:00 - 14:00 Vorbereitung tt2	08:15 - 11:30 Praktikum TH1	08:15 - 11:30 Projekt	13:00 - 15:00 Einkaufen
 12:30   13:00   Julia Pliszka 25	12:00 - 13:30 Vorlesung TH1  13:30 - 14:00 Besprechung 14:00 - 15:30 Vorlesung TH1  16:00 - 21:00 Grillen	 16:00 - 18:00 Fitness  19:00 Kafee trinken (Sternschanze)	 16:00 - 18:00 Fitness  22:00 Party  Leyla 4

Masterarbeit

Einführung & Motivation | Aufgaben | Technologie | Risiken | Quellen

■ *iLife – Bestandteile*

- ❑ iCalendar
- ❑ iBlogger
- ❑ iOrganizer

Masterarbeit

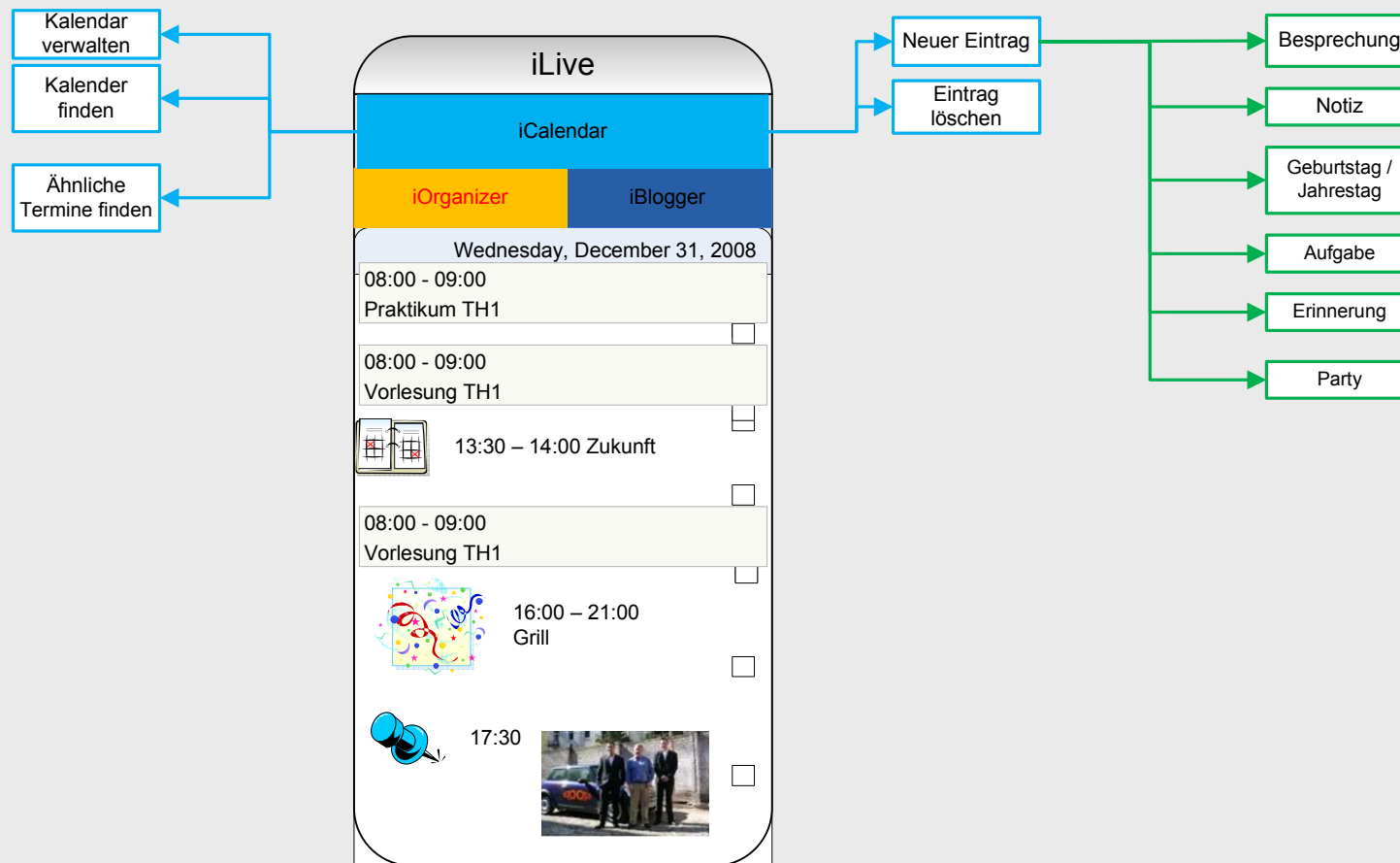
Einführung & Motivation | Aufgaben | Technologie | Risiken | Quellen

■ *iCalendar*

- ❑ Kalender Anwendung, die mit google Calendar synchronisiert wird
- ❑ Anzeige Aller vorhandenen Daten (SMS's, MMS's, Termine, Bilder und Videos mit Ortsinformationen
- ❑ ähnliche Termine von Gruppen finden
- ❑ neue übereinstimmende Termine von Benutzern ermitteln

Masterarbeit

Einführung & Motivation | Aufgaben | Technologie | Risiken | Quellen



Masterarbeit

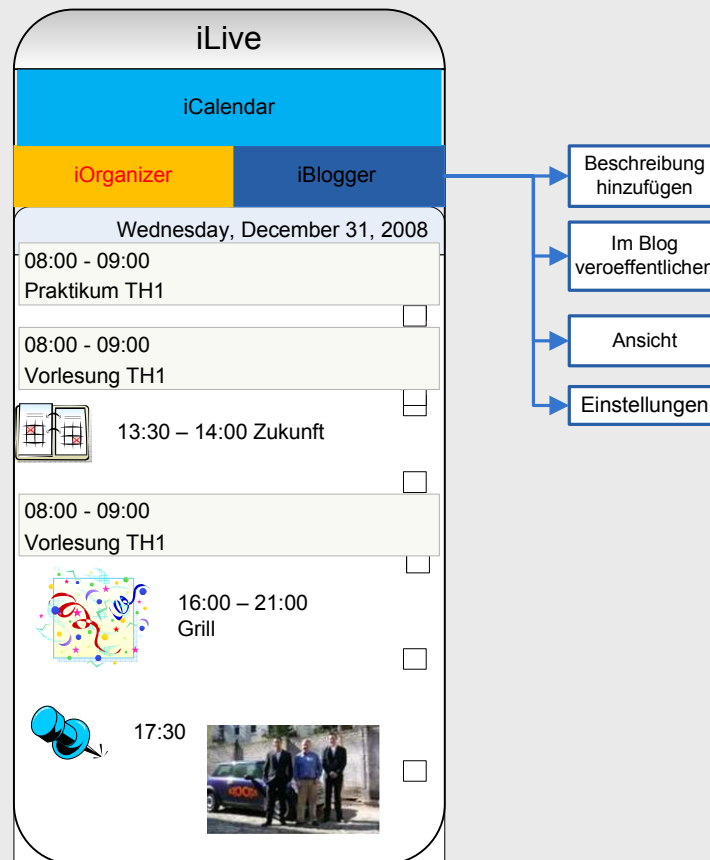
Einführung & Motivation | Aufgaben | Technologie | Risiken | Quellen

■ *iBlogger*

- Kalender-Einträge in einem Blog veröffentlichen
 - Fotos, Videos, Kalendareinträge (optional)
 - Beschreibung hinzufügen (optional)
 - Post erstellen und veröffentlichen

Masterarbeit

Einführung & Motivation | Aufgaben | Technologie | Risiken | Quellen



Masterarbeit

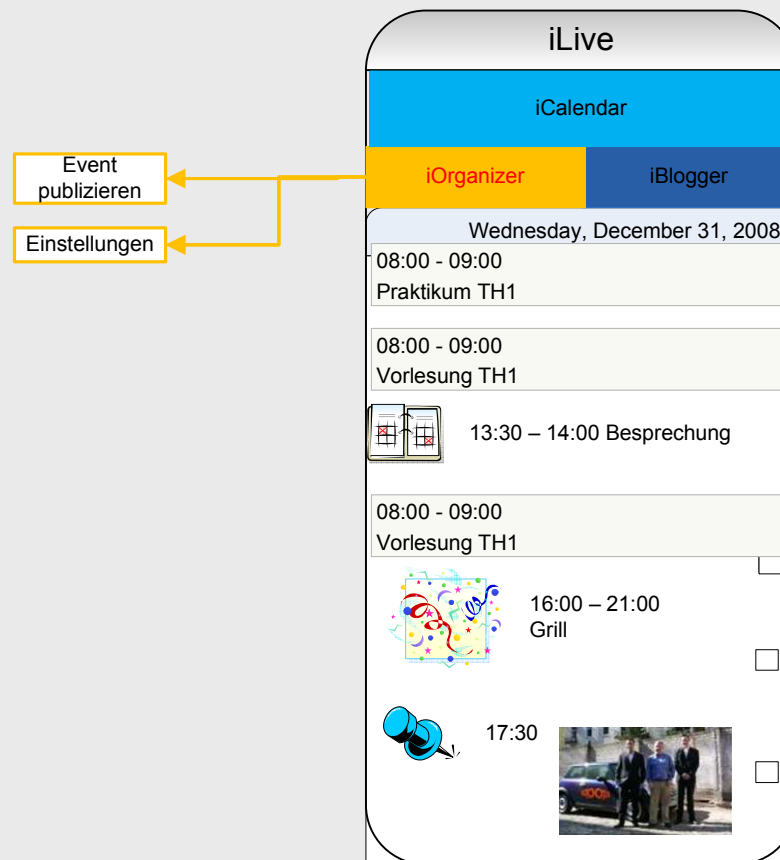
Einführung & Motivation | Aufgaben | Technologie | Risiken | Quellen

■ *iOrganizer*

- ❑ Anbindung eines Sozialen Netzwerkes (Facebook)
- ❑ Events „intelligent“ organisieren
- ❑ Freunde des Freundes mit ähnlichen Interesse einladen

Einführung & Motivation

Einführung & Motivation | Aufgaben | Technologie | Risiken | Quellen



Technologien

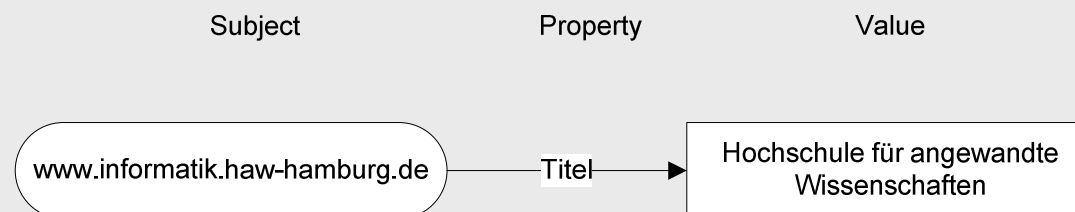
Einführung & Motivation | Aufgaben | **Technologie** | Risiken | Quellen

- Android
- Entwicklung in Java
 - Entwicklung im Emulator möglich
- RDF (Resource Description Framework)
- Textmining
- Ontologie

Techniken - RDF

Einführung & Motivation | Aufgaben | Technologie | Risiken | Quellen

- RDF (Resource Description Framework)
 - Sprache, die vom W3C entwickelt wurde
 - dient zur Beschreibung der Metadaten von Web-Ressourcen
 - besteht aus drei Objekttypen: Ressourcen, Eigenschaften und Aussagen
 - eine Aussage besteht aus einem Tripel (Subject, Property, Value)



Techniken - Textmining

Einführung & Motivation | Aufgaben | Technologie | Risiken | Quellen

- automatisierte Entdeckung relevanter Informationen aus Textdaten
- Streichung bedeutungsloser Wörter
- Informationsgewinnung durch Textanalyse
- Beachtung des Kontextes
 - Differenzierung von Homonymen
 - Mapping von bedeutungsähnlichen Wörtern aufeinander

Techniken - Textmining

Einführung & Motivation | Aufgaben | Technologie | Risiken | Quellen

■ Linguistische Analyse von Texten

→ Heutige Lösungen:

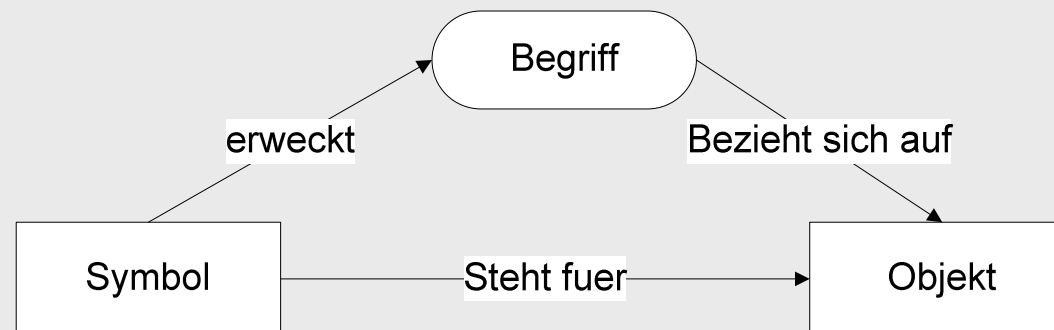
- ❑ Wörterbücher
- ❑ Ontologien
- ❑ Listen von Eigennamen, z. B. für Länder, Städte, Firmen,
- ❑ Listen von häufig verwendeten Abkürzungen.

Techniken - Ontologie

Einführung & Motivation | Aufgaben | Technologie | Risiken | Quellen

■ Ontologie - Definition

- Sammlung und Strukturierung zusammengehöriger Begriffe
- in Ontologien werden Begriffe in geordnete und hierarchische Beziehung zueinander gesetzt:



Risiken

Einführung & Motivation | Aufgaben | Technologie | Risiken | Quellen

- Anspruchsvolle Anforderungen
- Das Thema befindet sich in der
Forschungsphase

→ Erfolg ist nicht garantiert ☹

Quellen

Einführung & Motivation | Aufgaben | Technologie | Risiken | Quellen

- [Tim-Berners Lee] <http://www.w3c.org/People/Berners-Lee>
- [BCH+ 01] T. Berners-Lee, D. Connolly, S. Hawke, I. Herman, E. Prud'Hommeaux und R. Swick. W3C Semantic Web Activity. <http://www.w3.org/2001/sw>, Jul. 2008.
- [WBF+04] D. Wang, T. Bayer, T. Frotcher und M. Teufel. Java Web Services mit Axis. Entwickler. Press, 2004.
- [WoJ95] M. Wooldridge und N.R. Jennings. Intelligent Agents: Theory and Practice. Knowledge Engineering Review 10(2), S. 115-152, 1995.
- [Woo02] M. Wooldridge. An Introduction to MultiAgent Systems. John Wiley & Sons, 2002.

Ende

Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!