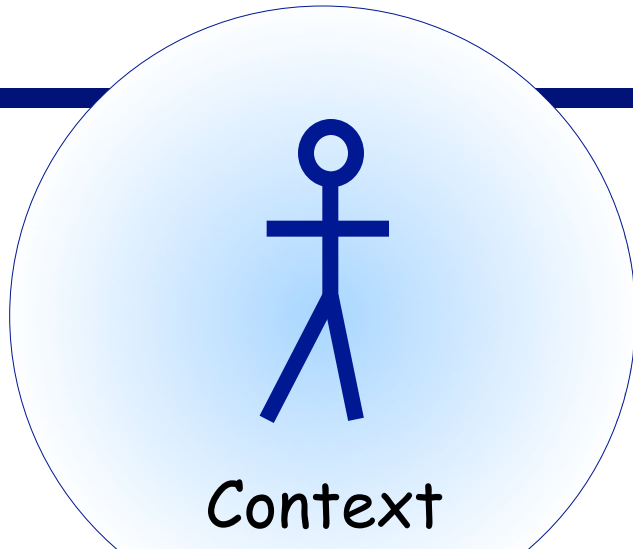


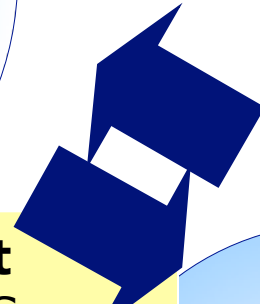
# Research Areas Knowledge Services

Stefanie Lindstaedt (slind@know-center.at)



## (2) User Modeling & Recommenders

Utilizing Semantics for User Modelling and Recommendation of Knowledge Resources



## (1) Detect the User Context

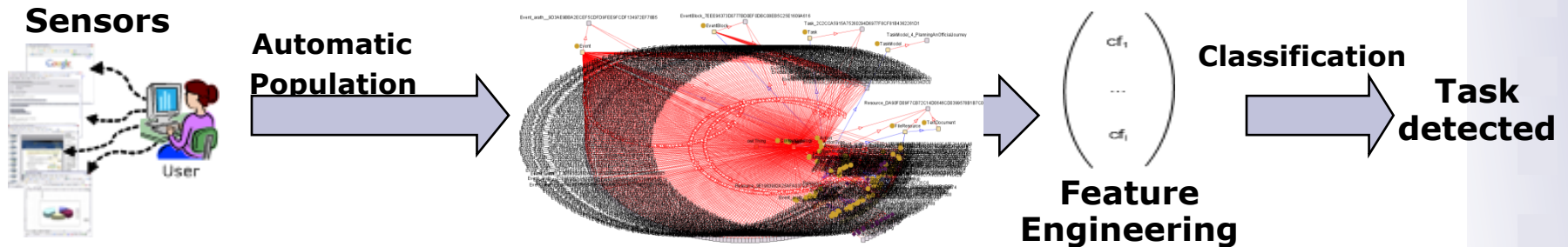
Aggregating and Representing Sensor Streams for User Context Detection

## (3) Emergent Knowledge Structures

Enable the automatic identification and iterative development of knowledge structures

# (1) Detect the User Context

Aggregating and Representing Sensor Streams for Worklife Logging



# (1) Detect the User Context

Aggregating and Representing Sensor Streams for Worklife Logging

## Worklife Logging

### Jetzt

- Desktop Sensoren nehmen Benutzeraktivitäten in MS Office, Firefox, Filesystem, ... auf
- Logdaten werden als XML an beliebigen Port geschickt.

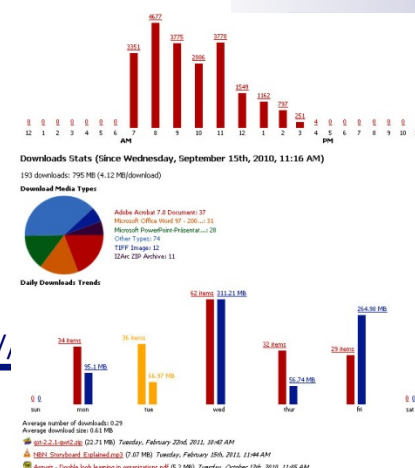
### TODO

- Logdaten am Server in Empfang nehmen und in (existierenden) graphbasierte Datenbank speichern
- Logdaten auswerten\*

### Themenbereiche

- Semantische Technologien, Worklife-Logging, Mitarbeit in einem Team, Entwicklung an Software die in mehreren (inter)nationalen Projekten verwendet wird.

\* (Anschlußmöglichkeit für Arbeiten mit größerem Umfang)



# (1) Detect the User Context

Aggregating and Representing Sensor Streams for Worklife Logging

## Worklife Logging

### Jetzt

- Mobile Sensoren (iPhone, Android-Phones) und Desktop-Sensoren (MS Office, Firefox, Filesystem), nehmen Benutzeraktivitäten und -kontext auf

### TODO

- Pulssensor, Schrittmesser, Smartpen: Daten aufnehmen und an iPhone/Android-Phone/PC schicken
- Logdaten auswerten\*

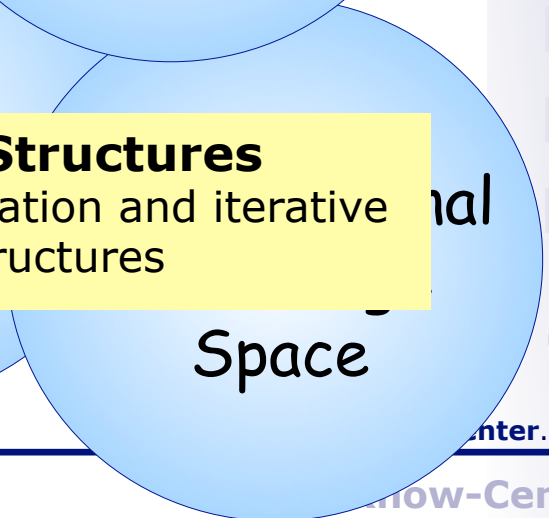
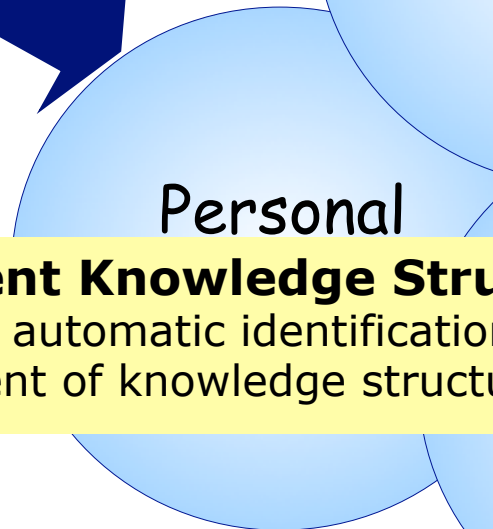
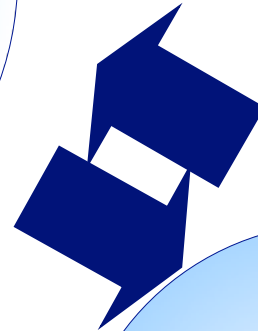
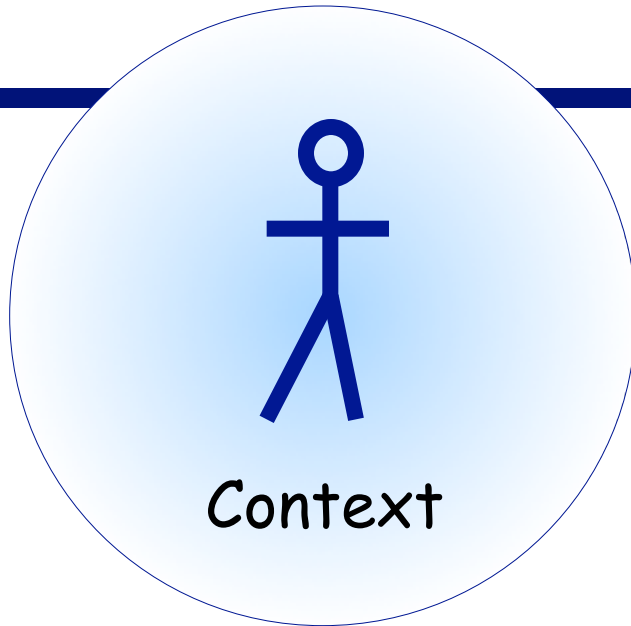
### Themenbereiche

- Mobile Technologien, Worklife-Logging, Mitarbeit in einem Team, Prototypen-Entwicklung

\* (Anschlußmöglichkeit für Arbeiten mit größerem Umfang)



# Research Areas



### (3) Emergent Knowledge Structures

Enable the automatic identification and iterative development of knowledge structures

### (3) Emergent Knowledge Structures

Enable the automatic identification and iterative development of knowledge structures

Science 2.0

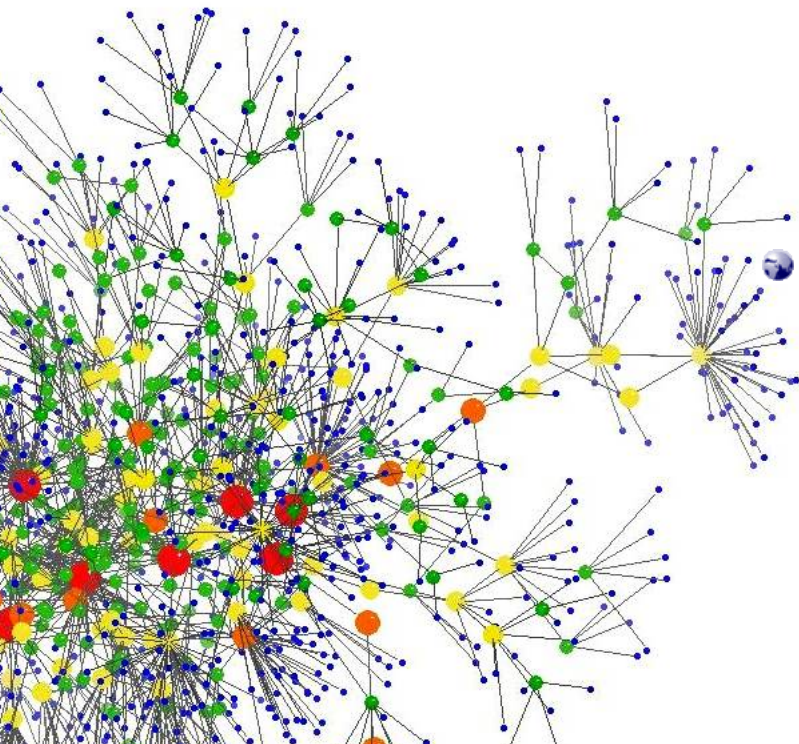
#### 🌐 Framework-Entwicklung für die Analyse von Mendeley - Soziales Netzwerk für Wissenschaftler

##### 🌐 Daten

- ◆ Netzwerk (Profile, Gruppen, Verbindungen)
- ◆ Aktivitäten (Click-Daten)
- ◆ Publikationsmetadaten

##### 🌐 Analyse und Visualisierung

- ◆ Ist-Zustand
- ◆ Veränderung über die Zeit



### (3) Emergent Knowledge Structures

Enable the automatic identification and iterative development of knowledge structures

## Science 2.0

- Innovative Visualisierung von Web 2.0-Inhalten
- Weiterentwicklung einer bestehenden Web 2.0 Visualisierung mit PHP und HTML 5
- Datenbasis: Twitter, Blogs, Publikationen
- Architektur
  - ◆ API-Crawler

