AUTAGEF

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

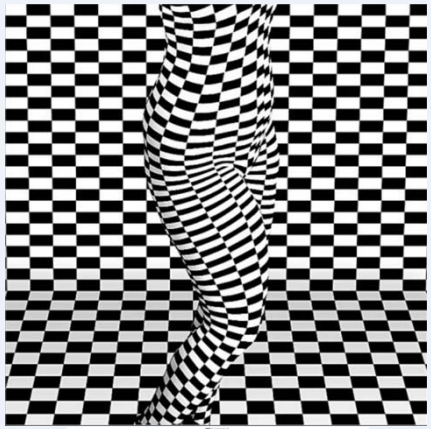
Institut für Angewandte Informatik

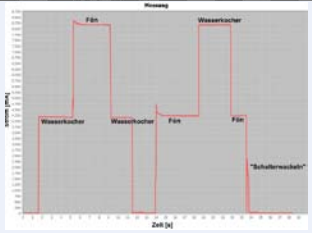
Erkennung verschachtelter ADLs durch Smartmeter

Projekt der Technischen Universität Dresden
Institut für Angewandte Informatik
Lehrstuhl für Technische Informationssysteme

22.-23.01.2013
6. Deutscher AAL – Kongress
Berlin

Problematik





AUTAGEF

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Institut für Angewandte Informatik

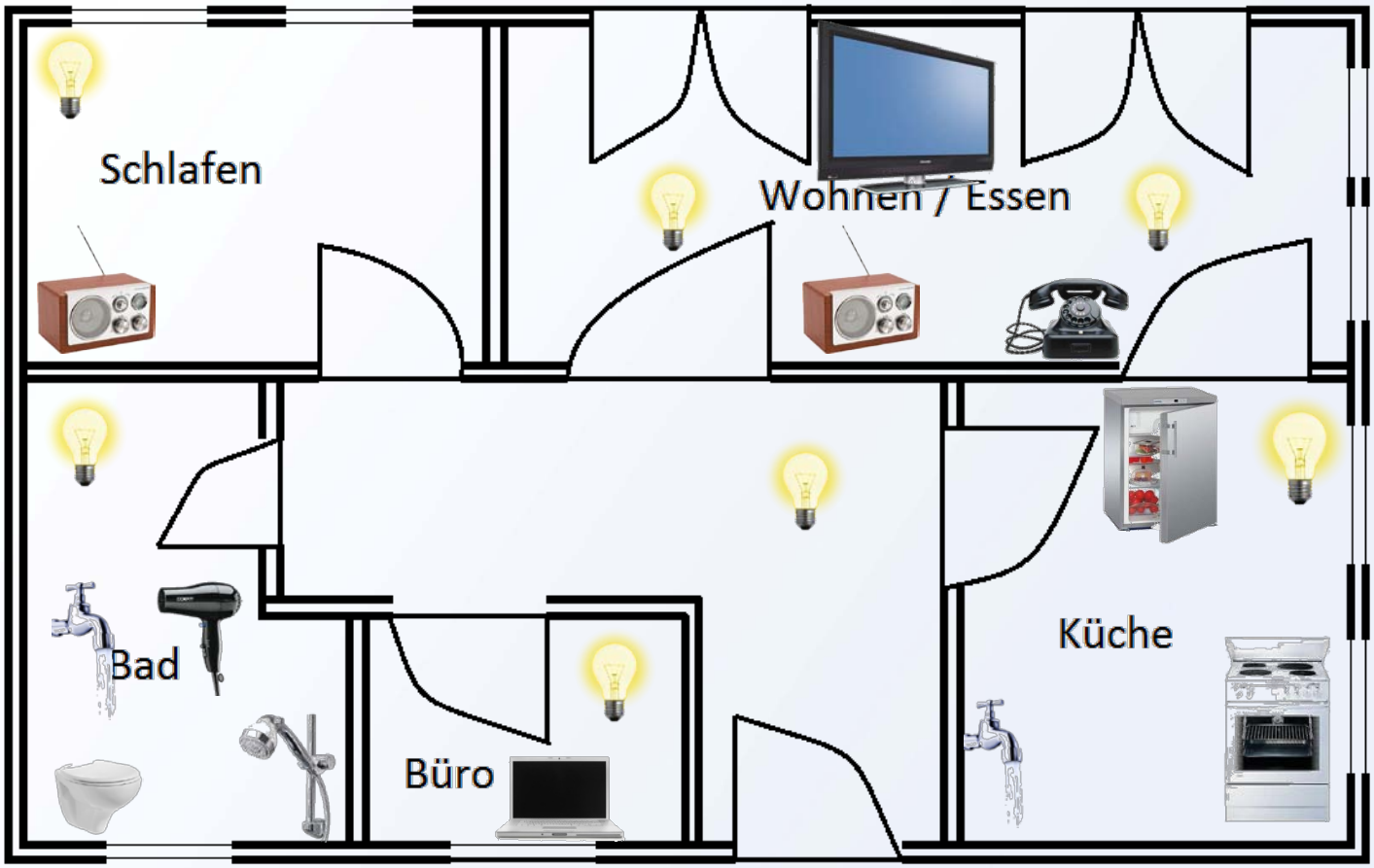
Initiieren | Lernen | Erkennen

AUTAGEF

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Institut für Angewandte Informatik

Initiieren | Lernen | Erkennen



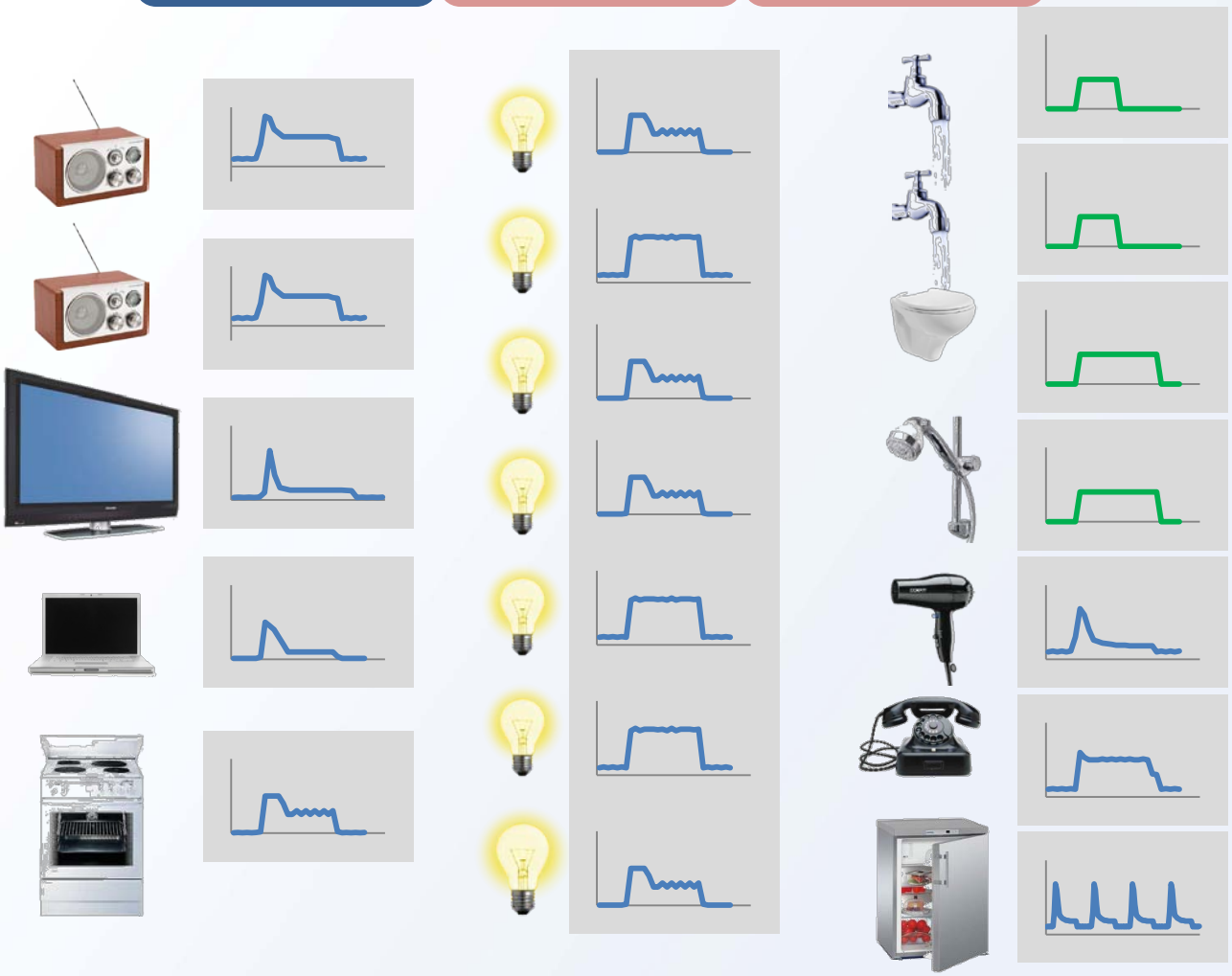
...

AUTAGEF

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Institut für Angewandte Informatik

Initiieren | Lernen | Erkennen



...

AUTAGEF

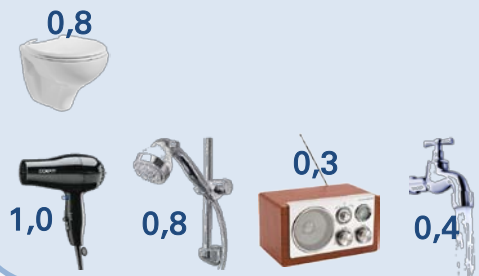
TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Institut für Angewandte Informatik

Initiieren | Lernen | Erkennen

Haushalt

Hygiene

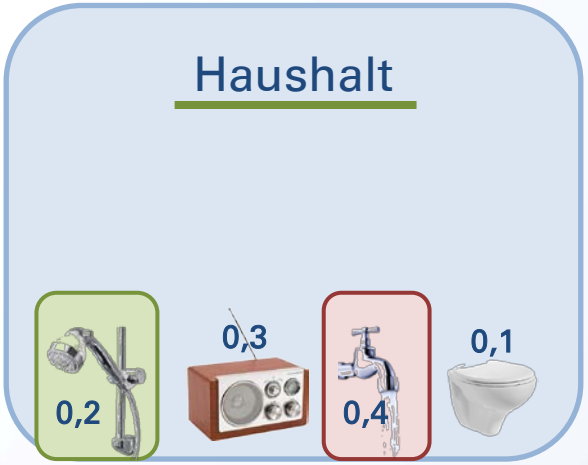


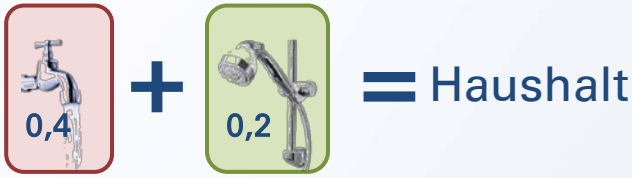
Media

Essen

...

Initiieren | **Lernen** | Erkennen



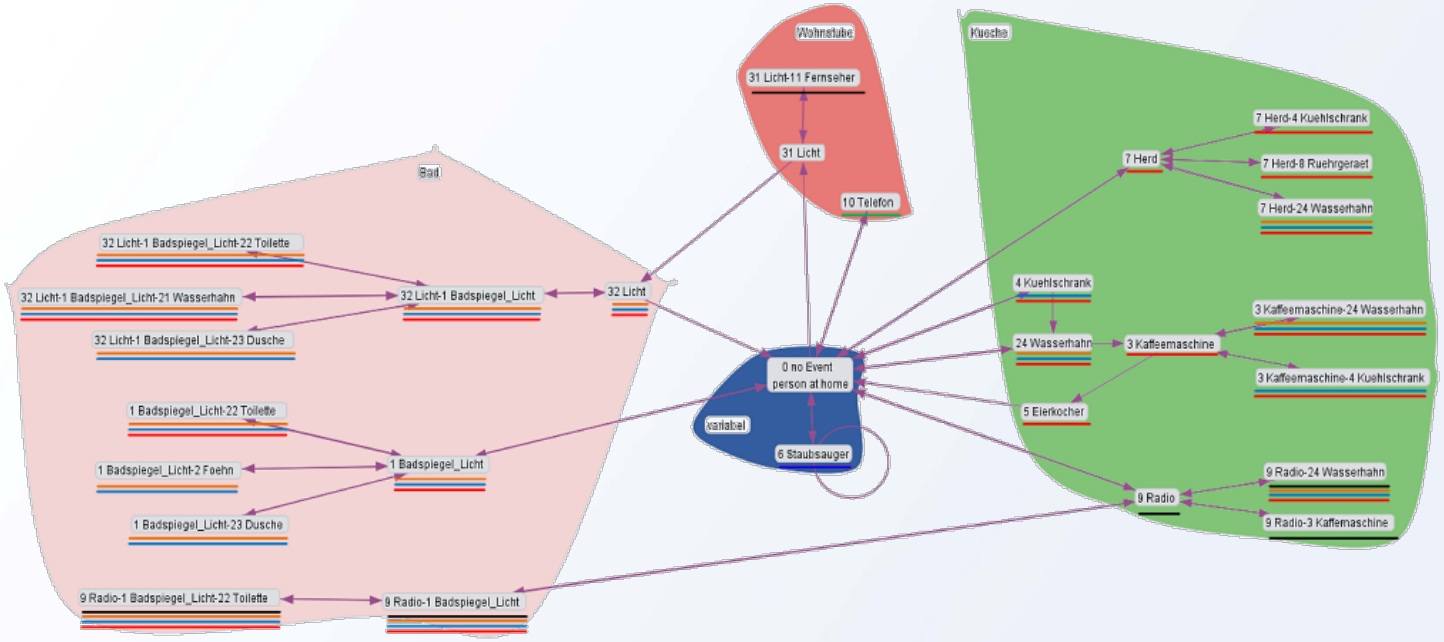


AUTAGEF

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Institut für Angewandte Informatik

Initiieren | Lernen | Erkennen

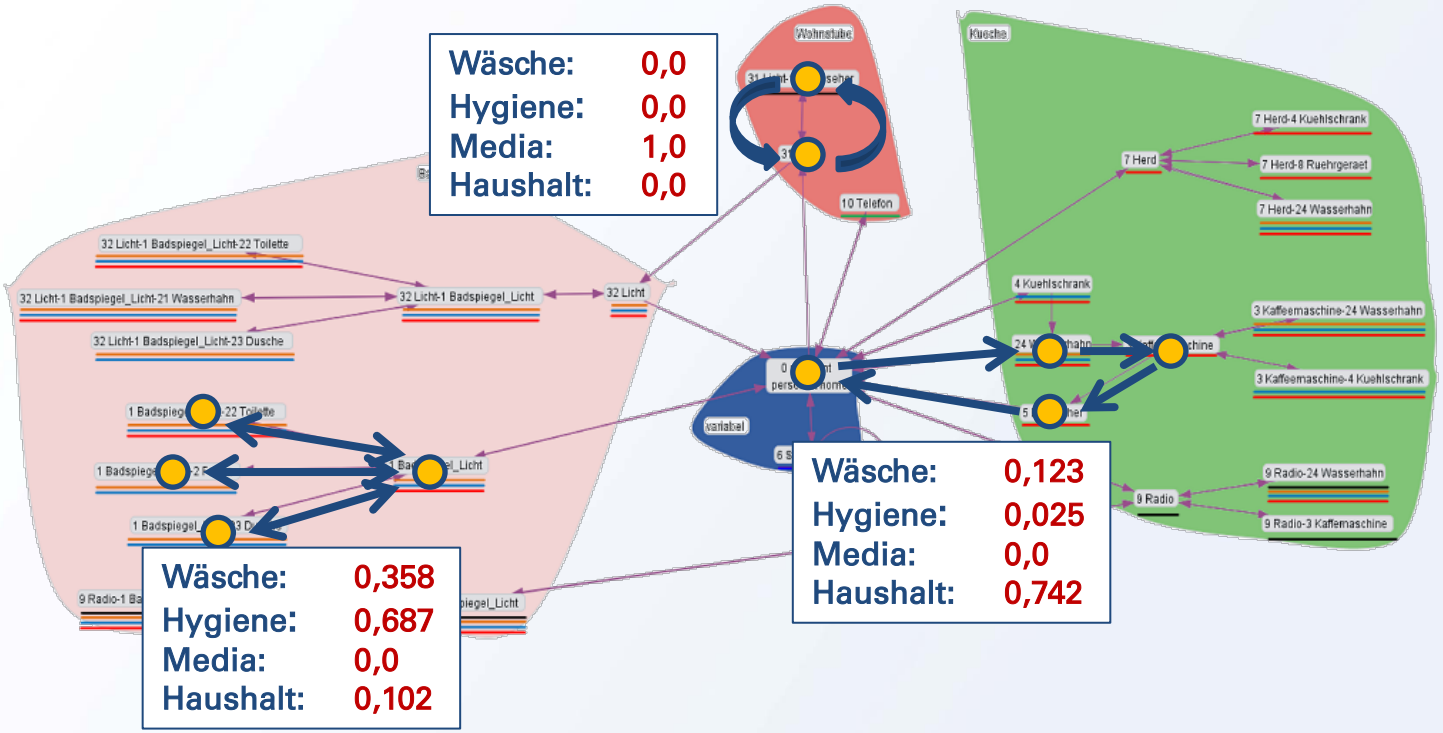


AUTAGEF

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Institut für Angewandte Informatik

Initiieren | Lernen | **Individu-alisieren** | Erkennen

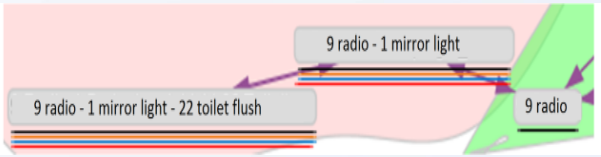


AUTAGEF

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Institut für Angewandte Informatik

Initiieren | Lernen | Individu-alisieren | Erkennen



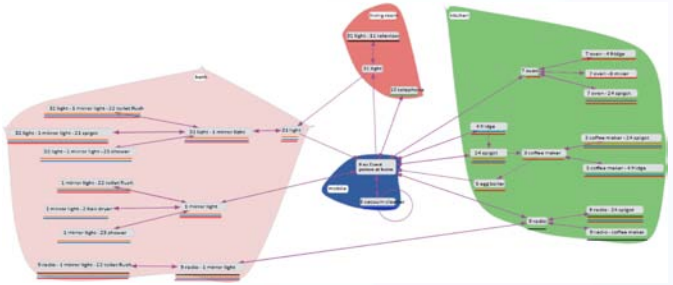
ADL	Wahrscheinlichsten ausgeführtes ADL
Hygiene	0,593 / 38,2%
Haushalt	0,206 / 13,3%
Essen	0,312 / 20,1%
Media	0,442 / 28,5%

AUTAGEF

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Institut für Angewandte Informatik

Vorteile = Nachteile ?



?

- **Strukturen** > Zeit
  (**Individualisieren**)

- **Reihenfolge** > ADL – Zuordnung
  (Ganzheitlichkeit)

- **Zeit** > Struktur
  (zeitlich dicht aufeinanderfolgenden Ereignisse deuten auf stärkeren Zusammenhang hin)

- **ADL – Zuordnung** > Reihenfolge

AUTAGEF

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Institut für Angewandte Informatik

Initiieren | **Lernen** | Erkennen

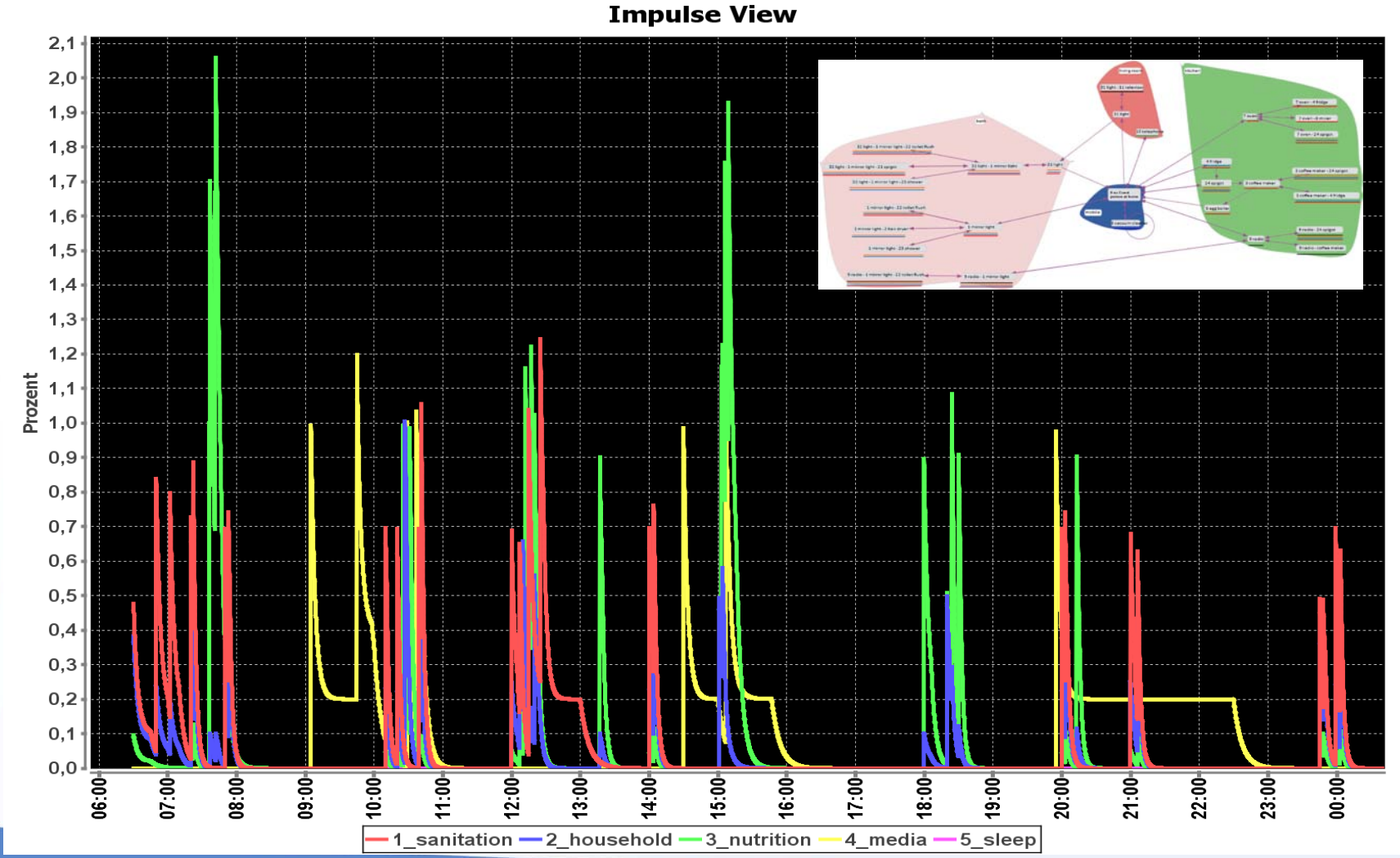
Vergessenskurve
Lernkurve

AUTAGEF

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Institut für Angewandte Informatik

Initiieren | Lernen | Erkennen

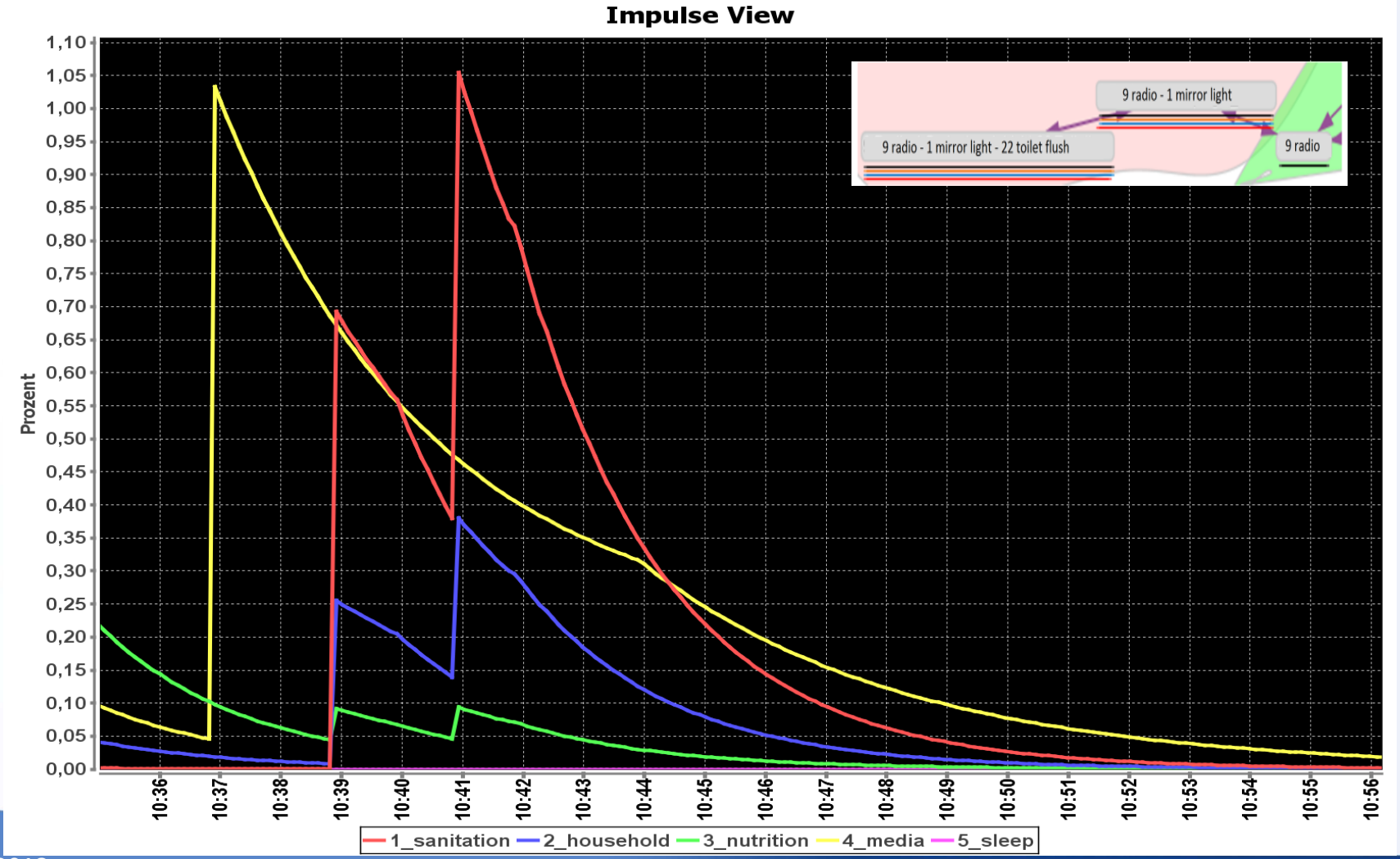


AUTAGEF

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Institut für Angewandte Informatik

Initiieren | Lernen | Erkennen

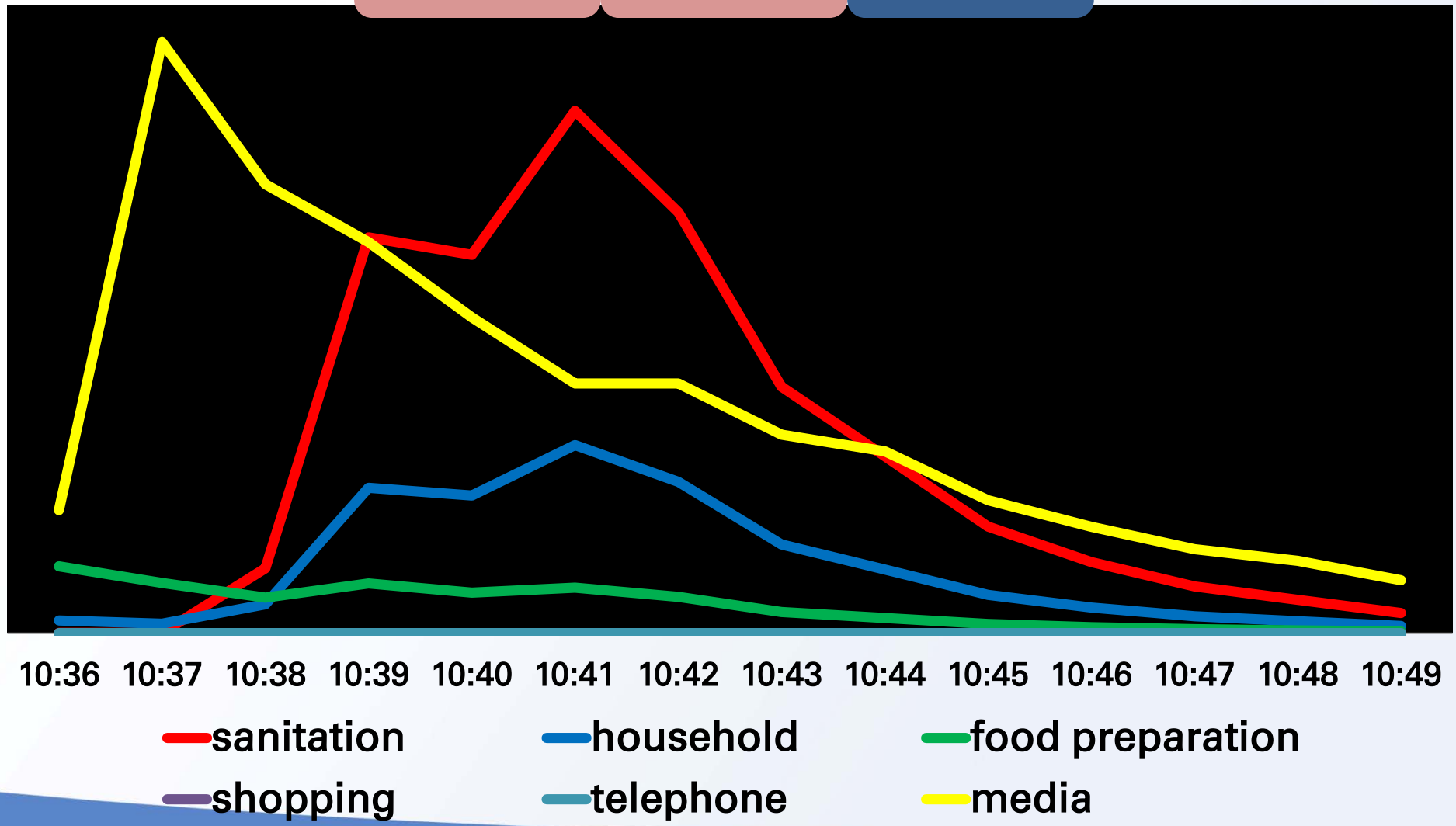


AUTAGEF

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Institut für Angewandte Informatik

Initiieren | Lernen | Erkennen

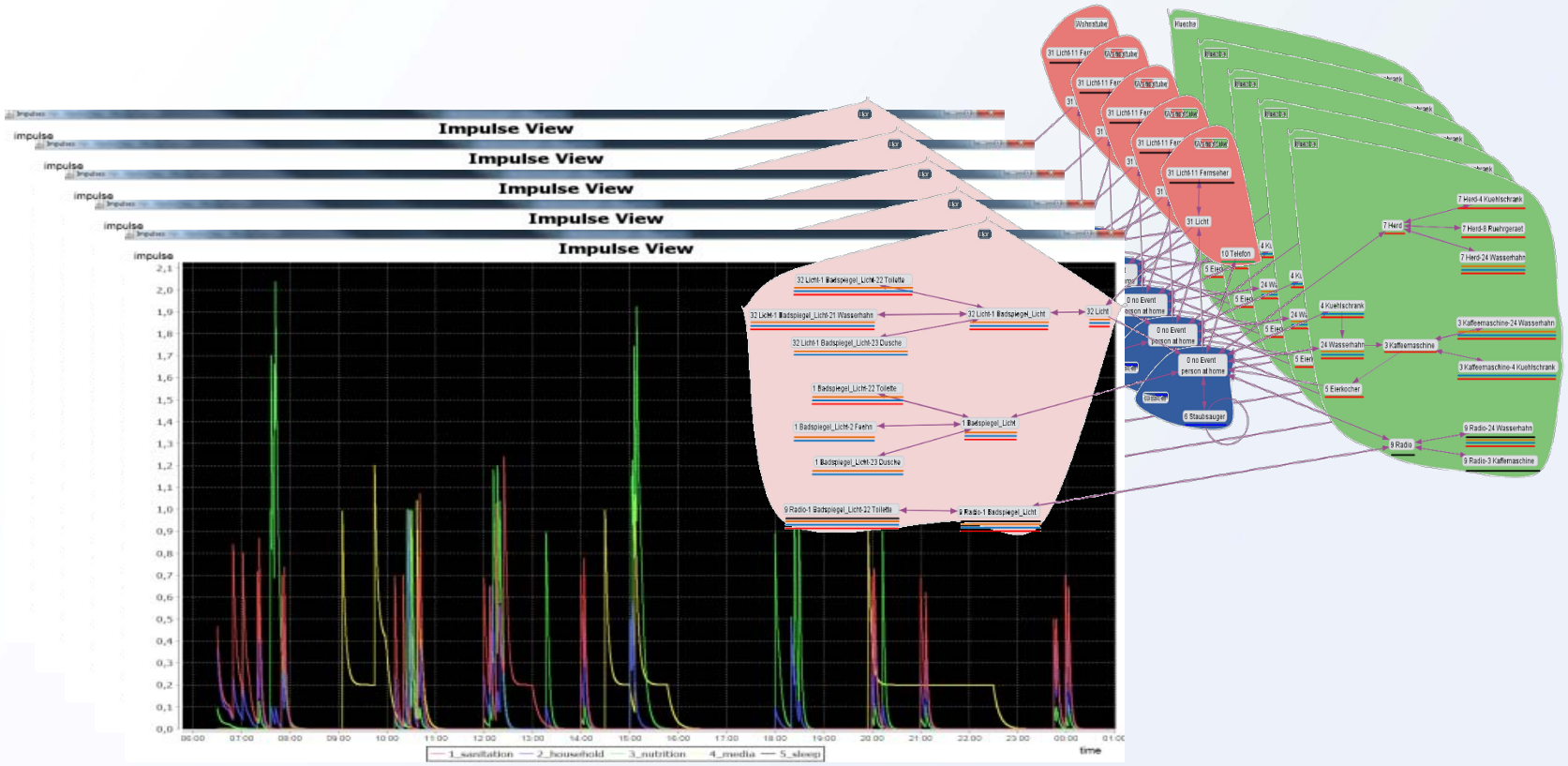
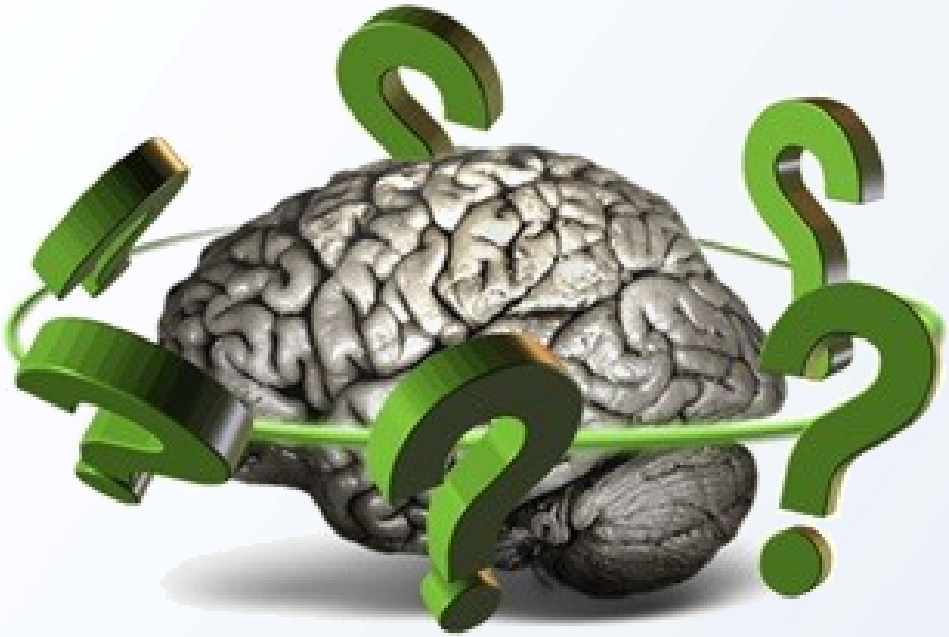


Initiieren | Lernen | Individu-alisieren | Erkennen

?

AUTAGEF

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Institut für Angewandte Informatik

Initiieren | Lernen | **Individu-alisieren** | Erkennen