

# The Talking House



GLOBAL IOT DAY EVENT

GLOBAL IOT DAY EVENT  
Vienna 2015 - 2015-04-09

# About

- Name : Peter Schleinzer
  - Alter: 36
  - Verheiratet – 2 Kinder
  - Job : Project Manager bei IBM
  - Hobby : Smart Home
  - [peter.schleinzer@kinaoo.com](mailto:peter.schleinzer@kinaoo.com)
  - <http://pschlein.kinaoo.com>



*The opinions expressed here are my own and do not necessarily represent those of current or past employers.*

MAIN ENGINE  
FUEL ON  
IGNITORS



AIR  
OIL  
P1  
P2

NORMAL  
CRUISE

S1  
S2  
P3  
P4



# Sensoren und Bussysteme

- KNX / EIB
- EnOcean
- 1Wire
- 6LowPAN
- LAN
- Internet

Sensoren machen noch kein  
Smart Home

# Evolution des Smart Homes

Beispiel : Rollläden

- Direkte Verdrahtung
- Bus Sensorn und Aktoren
- Home Automation (Zeitschaltuhr, Sequenzen....)
- Smart Home (proaktiv, Verknüpfung mehrerer Sensoren)

# Warum Sprachausgabe?

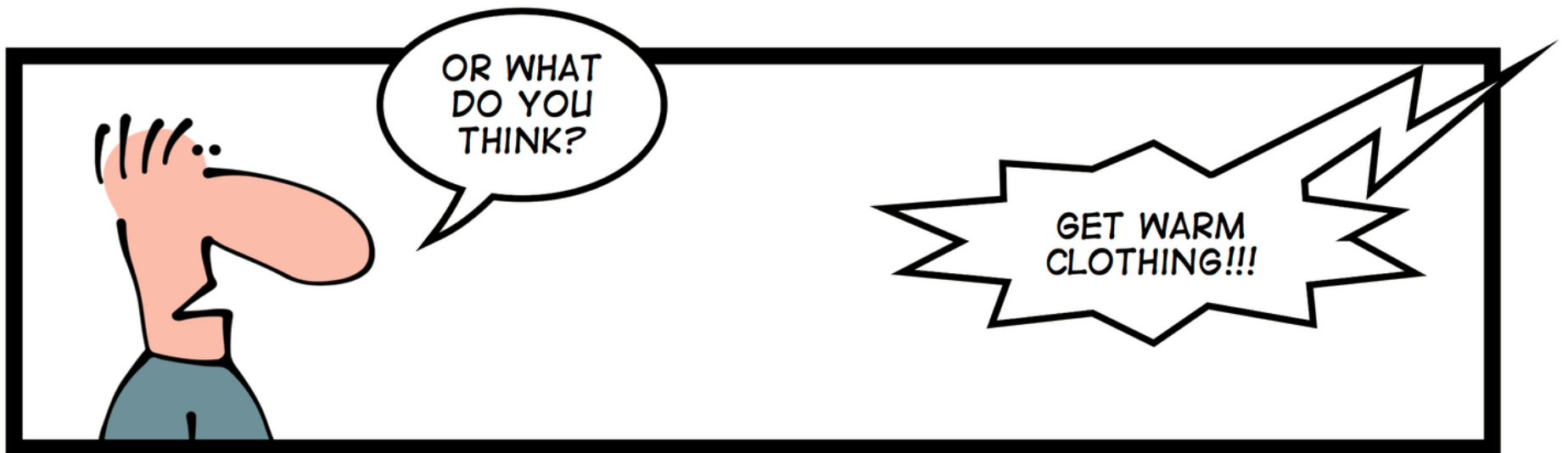
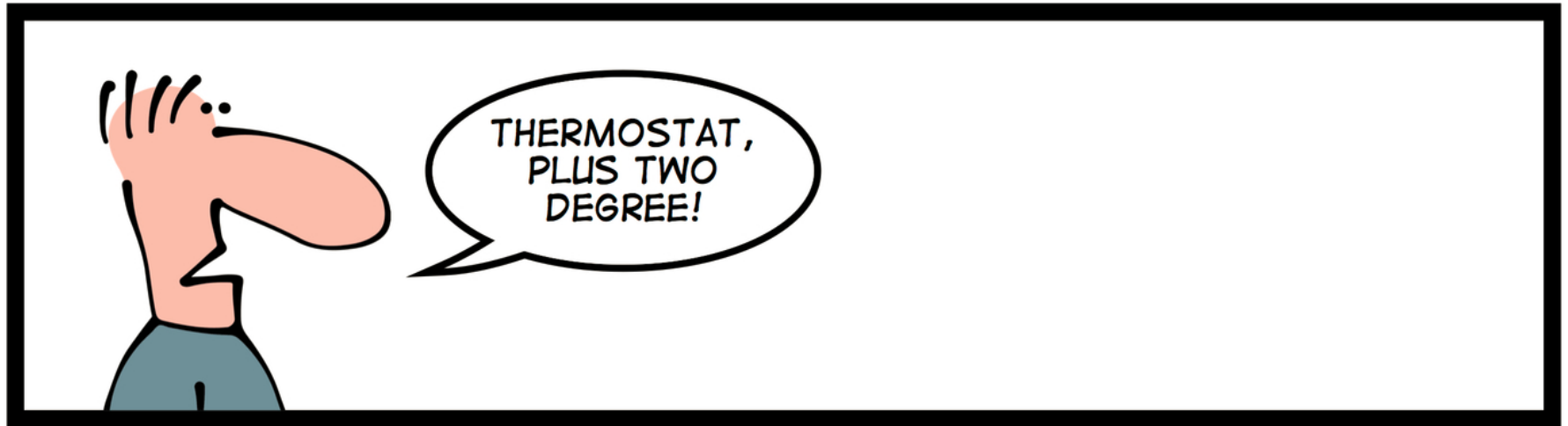






# Wie ?

- TTS Engine : MaryTTS
- Output : Soundcard oder Squeezebox
- Trigger : Bewegungsmelder (Info messages)



# Sinnvolle Sprachausgabe

- Infrastructure
  - Probleme / Warnungen (Heizung, Solar, Wasser,..)
  - Offene Fenster
  - Raumtemperatur
- Security
  - Bewegungsalarm / warnung (alarm system)
- Weather
  - Vorhersage / Warning

# Mögliche Interaktion

- Manuell
  - Schalter & Sensoren, Touchscreen, Handy, Tablet,...
- Verbal
- Visuell
  - MS Kinect
- Wearables
  - Google Glasses, Smart Watches, MYO

# Daten & Sicherheit

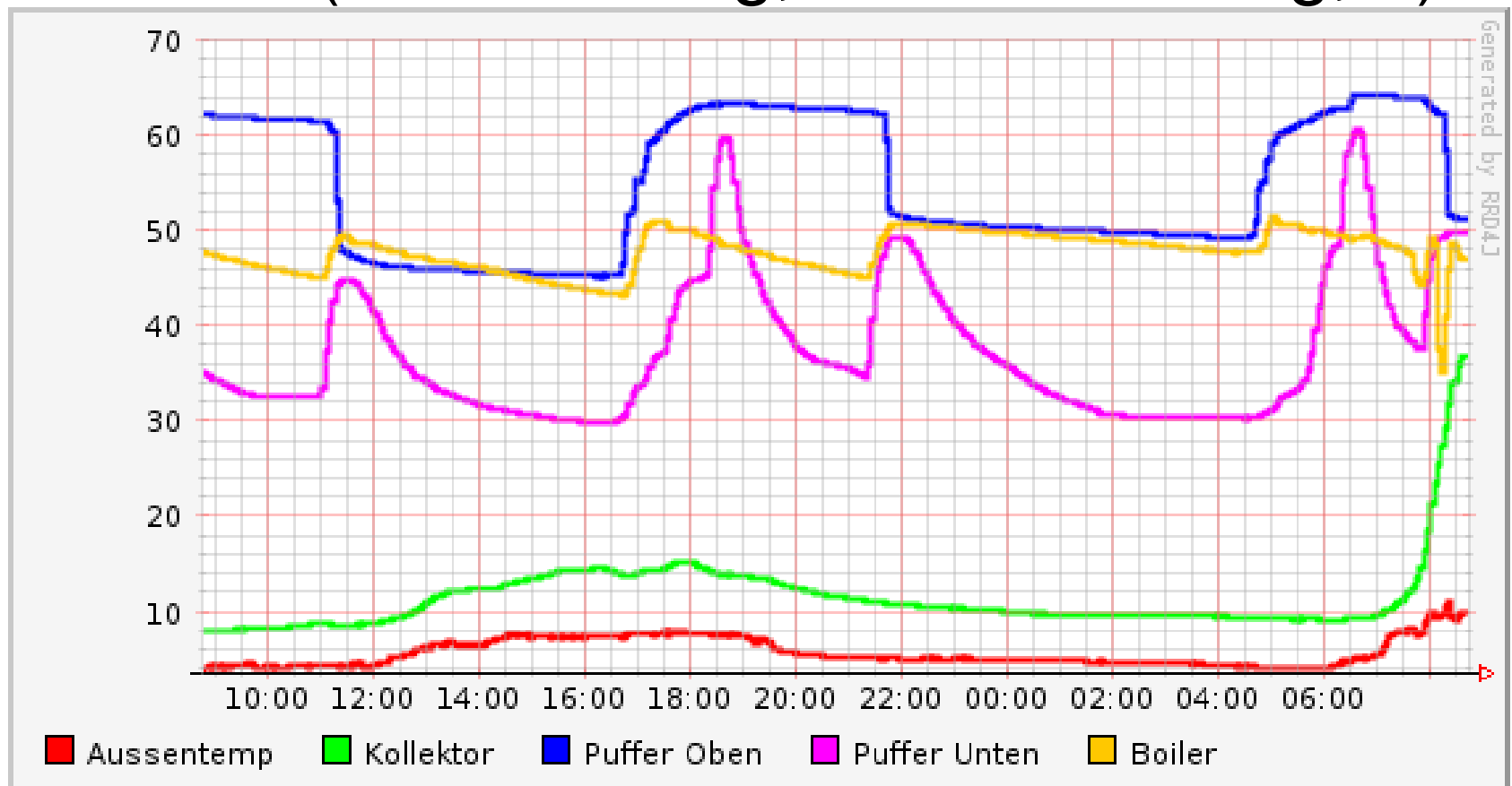
- Viele Sensoren sammeln viele Daten
- Daten müssen im Haus bleiben
- Limitierte Interaktion mit fremden Systemen
- Privacy (keine Personenerkennung)

# Kosten & Nutzen

- Komfort
  - Automatische Rollladensteuerung
  - Lichtautomatik
  - Sonnenschutz
  - ...

# Kosten & Nutzen

- Effizienz (z.B. Heizung, Sensor sharing,...)



# Kosten & Nutzen

- Sicherheit (Brandmelder, Alarmanlage, Anwesenheitssimulation, Zentralaus, Herd aus, Fensterkontakte...)





# Kosten & Nutzen

- AAL

