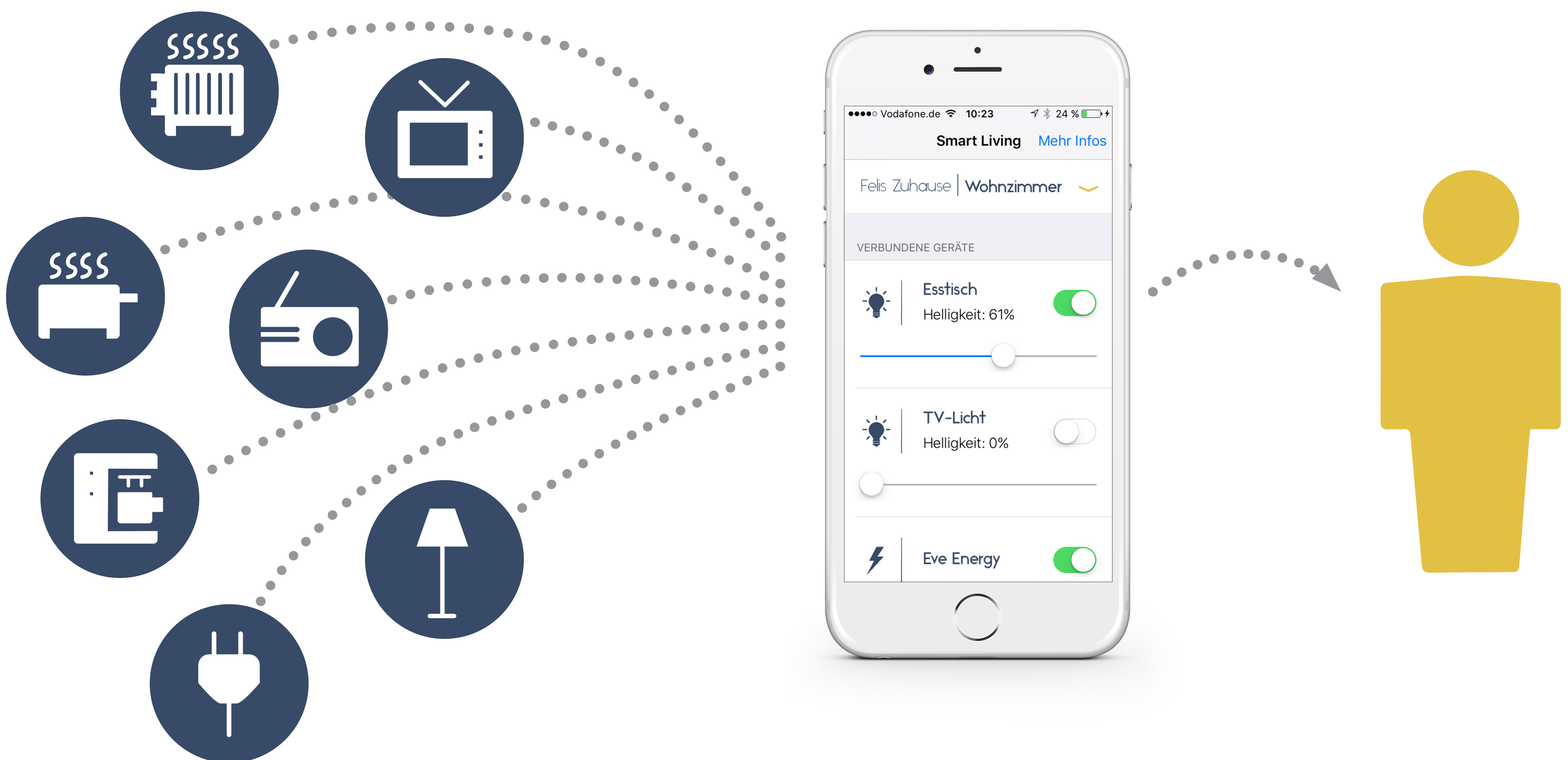


# Konzeption und prototypische Umsetzung einer Home Automation-Applikation für iOS-Geräte

– Eine Bachelorarbeit von Felizia Bernutz



## VISION

- Entwicklung einer App für iOS
- Erleichterung des Alltags
- Steuerung von Geräten mit Smartphone und Stimme

## ABLAUF DER BACHELORARBEIT

- 1) Recherche zum Thema Home Automation und Smart Home
- 2) Konzeption und Produktvision von Prototyp „Smart Living“
- 3) Erstellung eines Klick-Dummys zum Testen der Ideen
- 4) Entwicklung eines Prototypens mit Swift

## KOMBINATION VON TECHNOLOGIEN

- 1) HomeKit als Home Automation-Protokoll mit Geräten von Elgato Eve
- 2) iBeacons zur Erkennung der Präsenz des Nutzers
- 3) Geofencing zum Bestimmen, ob ein per GPS-Koordinaten festgelegter Bereich betreten oder verlassen wurde



Bachelorarbeit von Felizia Bernutz

Wintersemester 2015/2016

Betreuer: Prof. Dr. H.-G. Hopf

Steffen Blümm, adorsys GmbH & Co KG

In Zusammenarbeit mit **adorsys**