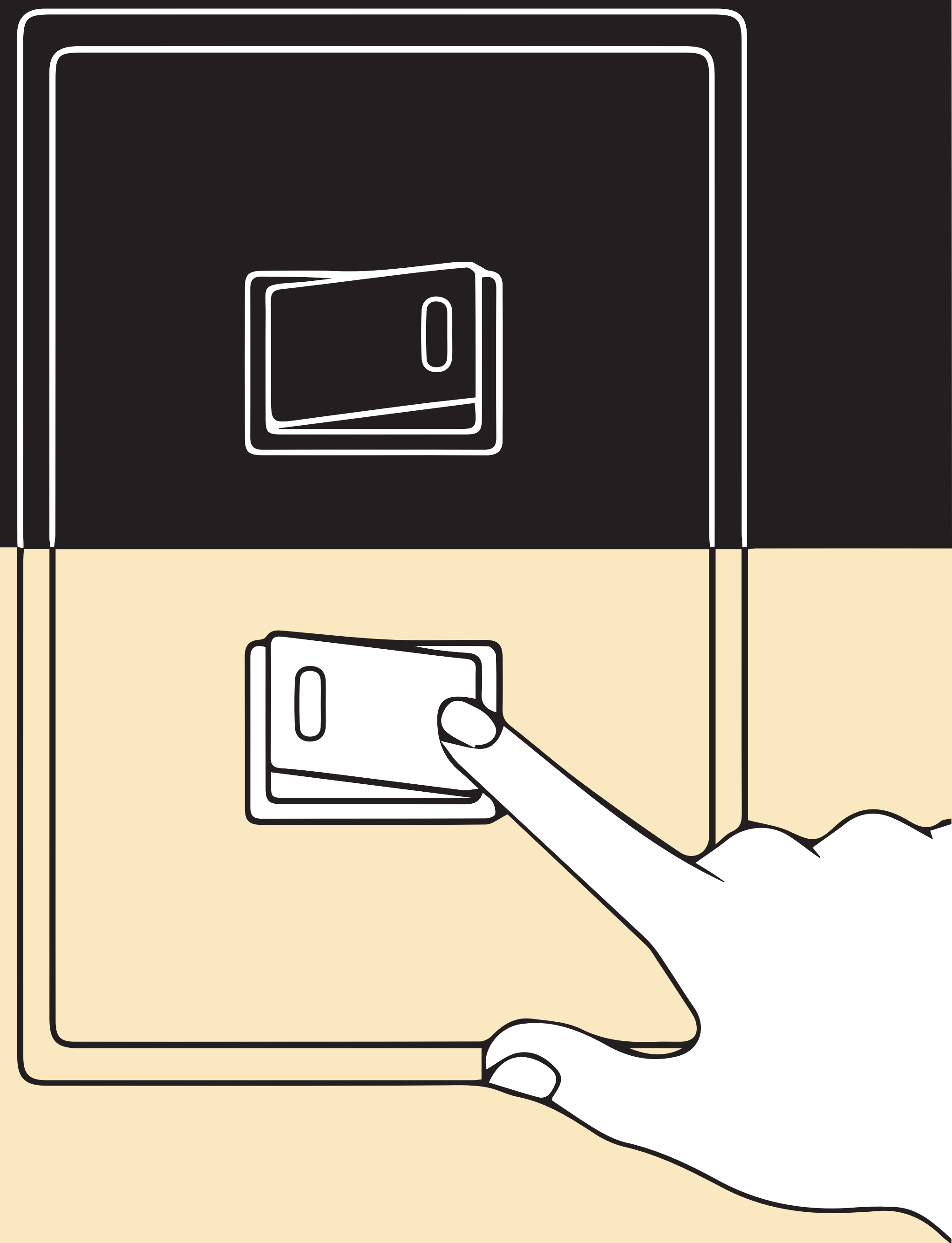
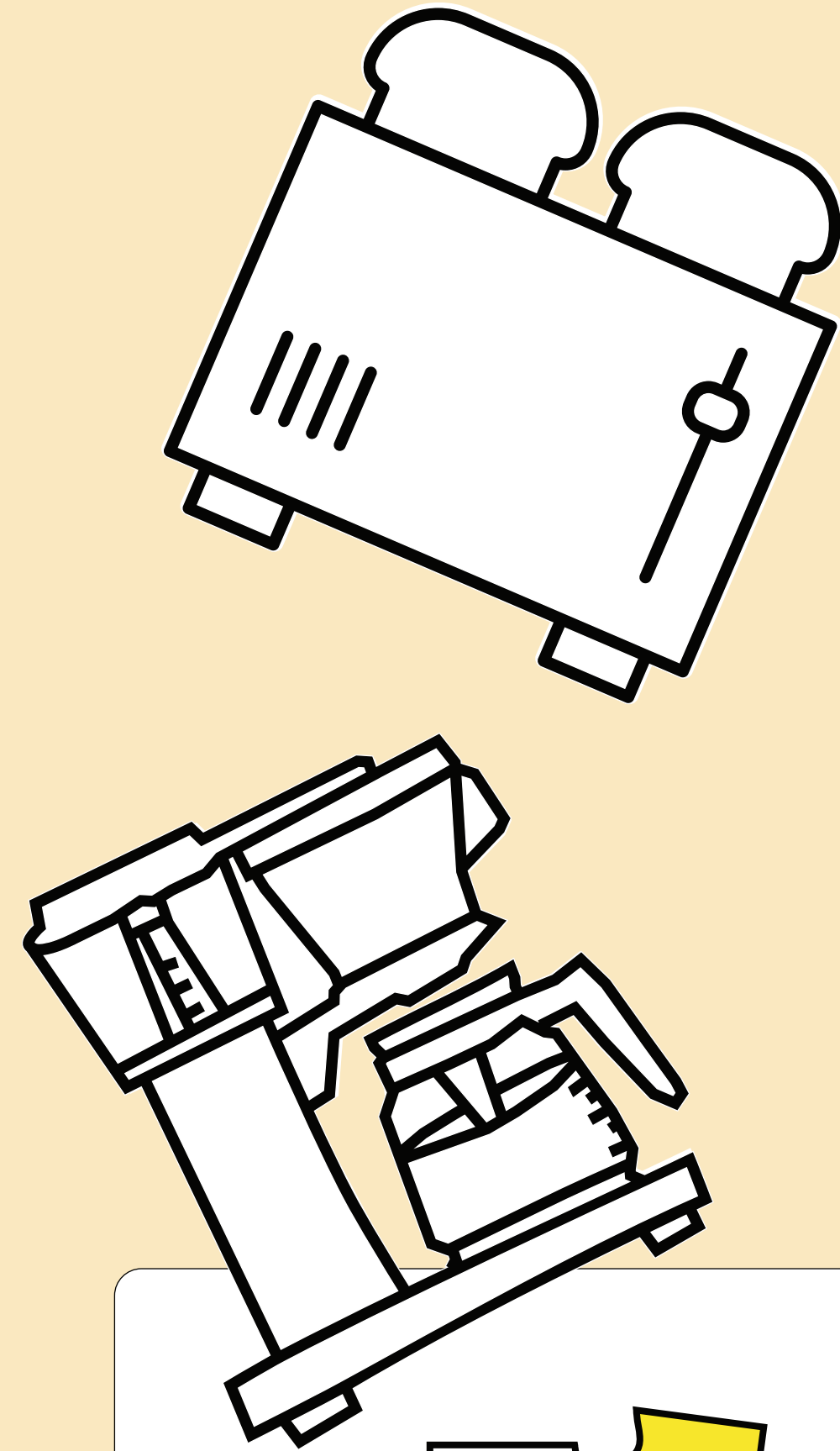


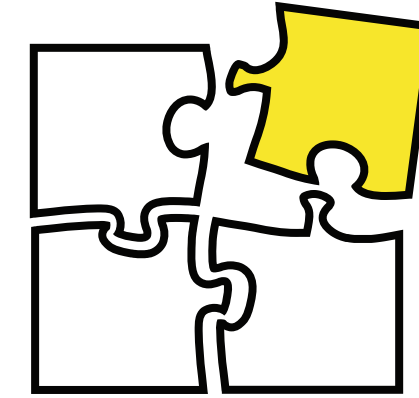
Smarte Steckdose

Es ist kurz nach sechs, du bist kaum wach und schon auf dem Weg zur Arbeit. Fast bist du da und du fragst dich: Habe ich die Herdplatte ausgemacht?



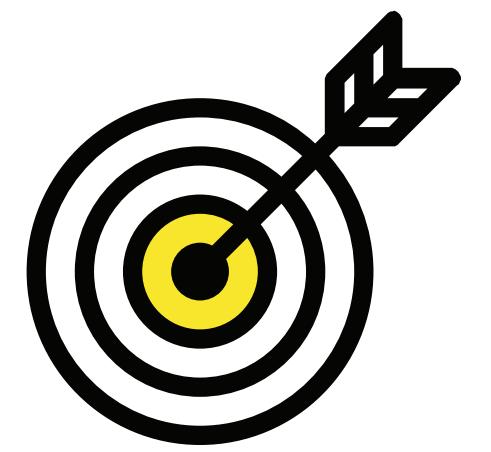
Idee

In jedem Haushalt gibt es viele Geräte, die ziemlich heiß werden können: die Kaffeemaschine, ein Toaster oder eine Herdplatte. Um Brände zu vermeiden, wird der Eigentümer dieser smarten Steckdose rechtzeitig gewarnt und wenn er nicht reagiert, wird die Steckdose automatisch ausgeschaltet.



Erweiterung

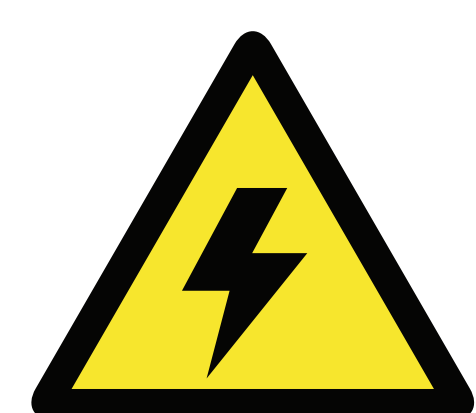
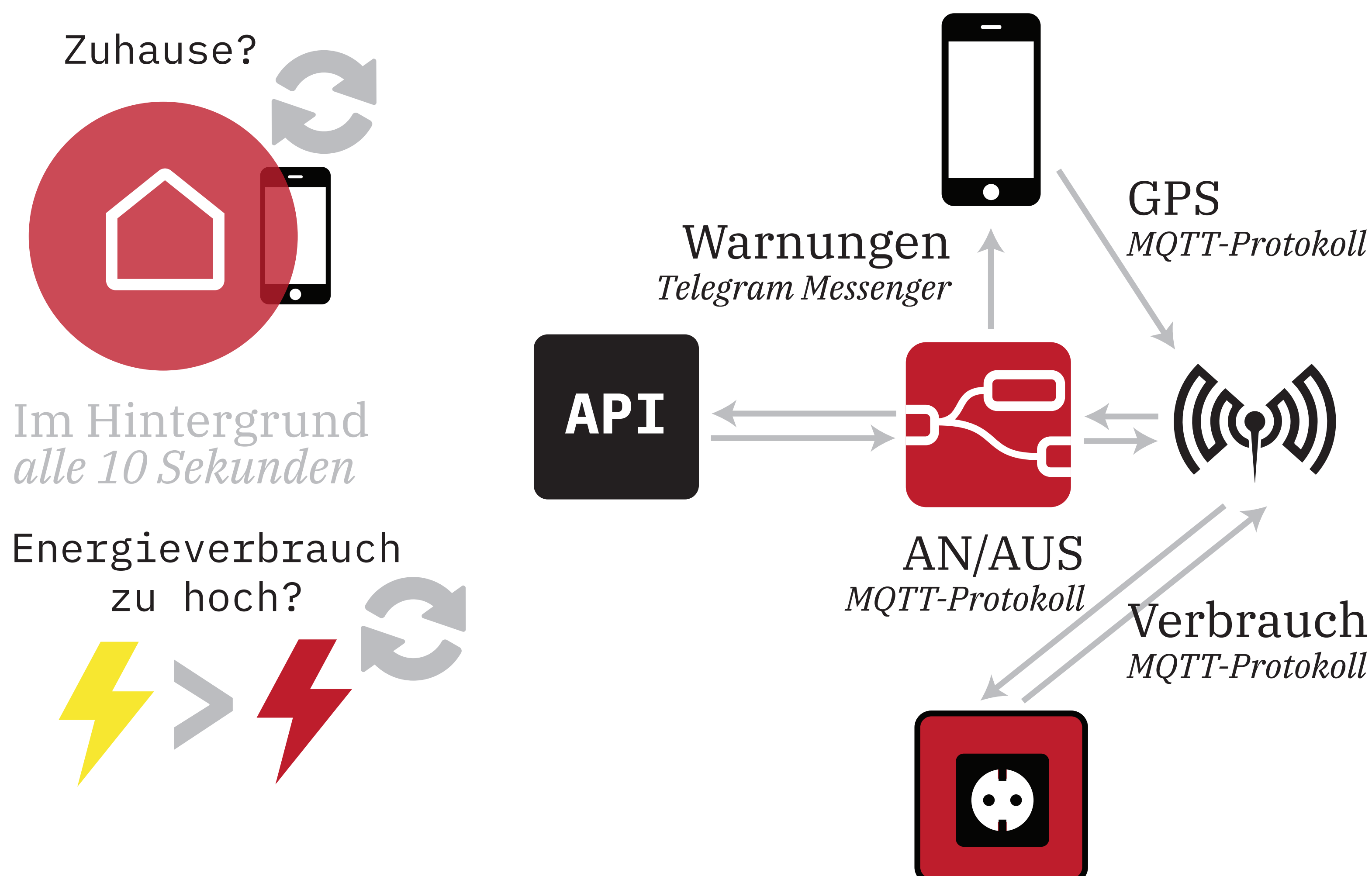
- + weitere Nutzer
- + weitere Geräte
- + eine Durchschnittsmessung
- + Umleitung API über Tor-Netz



Didaktische Relevanz

- gesellschaftlicher & individueller Nutzen
- Abendbrotgespräche

Algorithmus



Evaluation

- + das System *Node Red* eignet sich gut für die Schule
- + nicht zu teuer
- + Lebensweltbezug
- nicht ganz ungefährlich
- keine Fertiglösung
- erfordert viel Vorwissen: Server aufsetzen/Steckdose
- hohe Frustrationstoleranz



Pol van Rijn

Dieses Projekt ist im Rahmen eines Didaktik der Informatik-Seminars entstanden.
Die Smarte Steckdose wurde von Anatolij Fandrich weiterentwickelt.
Fragen können gerne an folgenden Emailadressen geschickt werden:
Pol van Rijn <pol.van.rijn@uol.de> • Anatolij Fandrich <anatolij.fandrich@uol.de>