

Bachelor- / Master Thesis Studien- / Diplomarbeit



Titel:

Implementierung eines Nonintrusive Load Monitorings (NILM) an einer Kaffeemaschine

Implementation of Nonintrusive Load Monitoring (NILM) on a coffee machine

Aufgabenstellung:

Um den Strombedarf der einzelnen Komponenten einer (Kaffee-) Maschine zu ermitteln, ist die Disaggregation (Aufschlüsselung) eines zentralen Messpunkts eine elegante Alternative zu Submetering, also dem direkten Messen an jeder Einzelkomponente. Jede Komponente hat ein individuelles Muster in seinem Stromverbrauch. Mit Algorithmen des maschinellen Lernens kann der Gesamtstromverbrauch anhand dieser Muster auf die einzelnen Komponenten verteilt werden.

Kontakt:

Johannes Sossenheimer,
Dipl.-Ing., M. Sc.
Raum: L1|11-203
Tel.: 16-25852
j.sossenheimer@ptw.tu-darmstadt.de

Beginn:

ab August/September

Aushangdatum:

25.07.2018

- Literaturrecherche zu bestehenden NILM Algorithmen
- Entwicklung und Implementierung geeigneter Algorithmen an der Kaffeemaschine



© Jura