

Titel:

Entwicklung eines Leitfadens für die Auswahl modularer Energieeffizienzmaßnahmen aus dem aktuellen Produktportfolio der Reinigungstechnik im Bereich Energie 4.0

Aufgabenstellung:

Guideline-development for the selection of modular energy efficiency measures out of the current product portfolio of cleaning technologies regarding to Energie 4.0

Kontakt:

Ann-Christin Frensch,
M.Sc.

Raum: L1|11-203
Tel.: 06151-16-21307
frensch@ptw.tu-darmstadt.de
<http://www.eta-fabrik.de/>

Beginn:

sofort

Aushangdatum:

23.05.2018

In der ETA-Fabrik auf dem Campus der TU Darmstadt werden energetische Optimierungsmaßnahmen an Produktionsanlagen erforscht. Ein großer Energiebedarf kommt hier der wässrigen Bauteilreinigung zu. Energie 4.0 lautet hier zukünftig das Stichwort – Energieeffizienzpotenziale über Digitalisierungsansätze heben. Viele Hersteller haben bereits Condition & Process Monitoring Systeme im Angebot. Diese Abschlussarbeit soll einen Überblick über die auf dem Markt vorhandenen und noch fehlenden Systeme sowie eine Anleitung für deren Auswahl und Einsatzmöglichkeiten geben. Folgende Punkte sollen bearbeitet werden:

- Marktrecherche und Kategorisierung bestehender Energieeffizienzmaßnahmen mit Digitalisierungsbezug in der Reinigungstechnik
- Aufzeigen von Marktlücken und Entwicklungsbedarf anhand eines Vergleichs zwischen Angebot der Hersteller und Stand der Wissenschaft
- Entwicklung eines Leitfadens für die Auswahl geeigneter Digitalisierungsstrategien für Bestands- und Neuanlagen

