

AQON - STAIR - Verbundprojekt REWARD - Wasseraufbereitung in Wäschereien

Forschungs- Verbundprojekt unter Trägerschaft des [Karlsruher Institut für Technologie KIT](http://www.kit.edu).

Forschungsziel

Entwicklung einer nachhaltigen Wasseraufbereitung und Recyclingverfahren für Wasser und Waschmittelkomponenten für gewerbliche Wäschereien.

Seit Anfang 2017 werden erfolgreich erste Versuche mit gepulsten Hochspannungsmodulen zur Optimierung der Wirkung von Membranfilteranlagen und der hydrokatalytischen Neutralisierung der Carbonathärte, mit einer Versuchsanlage beim Projektpartner [Institut Hohenstein](http://www.institut-hohenstein.de) gefahren.

Untersucht werden u. a. die Agglomeration von Schmutz, die Wirkung auf die Reiniger Komponenten, der Membranflux und das Verhalten der Carbonathärte in Abhängigkeit von verschiedenen Betriebsparametern, eingesetzten Membranen und Wasserqualitäten.

Erste Ergebnisse haben gezeigt, das sich Kalkablagerungen in Wäsche, beim Waschen mit hartem Wasser, um bis zu 50 % reduzieren lassen. Des Weiteren konnte die Ausbildung von Aragonit beobachtet werden – eine modifizierte Kalk-Gitterstruktur.

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



HOHENSTEIN
INSTITUTE

Informationen zu den Produkten im Forschungsprojekt

HTS

<http://www.aqon-gmbh.com/Produkte/HTS---Reduzierung-der-Partikel--und-Ölbelastung-in-Prozessmedien/>

Kalkschutz

Wasserbehandlung - Kalkschutz

<http://www.aqon-gmbh.com/Produkte/AQON-Pure---Hydrokatalytische-Wasseraufbereitung---Kalkschutz/>

AQON Water Solutions GmbH
Renngrubenstraße 7 – 64625 Bensheim
Tel.: + 49 (0) 6251 / 5504720
Fax: + 49 (0) 6251 / 5500932
info@aqon-gmbh.com
www.aqon-gmbh.com

AQON
clean water technology