

## ZIM-Kooperationsprojekt MoNNitor

Robustes Monitoring der Reinigung von Wärmeübertragern mit nichtnewtonschen Reinigungsfluiden

Projekttitel	Entwicklung eines ressourcenschonenden Reinigungsverfahrens basierend auf nichtnewtonschen Reinigungsfluiden und robustem Monitoring
Beschreibung	Echtzeitmonitoring und Dokumentation der Reinigung von Wärmeübertragern im eingebauten Zustand mit dem COMPREX®-Verfahren und innovativen nichtnewtonschen Spülfluiden
Dauer	01.07.2017 bis 31.12.2019
Projektvolumen	ca. 520.000 Euro
Kooperationspartner	1 Forschungseinrichtung 1 KMU



Lehrstuhl für Mechanik und Robotik  
Universität Duisburg Essen  
Prof. Dr.-Ing. Wojciech Kowalczyk  
Stefan Westermaier, M.Sc.  
<https://www.uni-due.de/mechanikb>

HAMMANN GmbH, Initiator und Koordinator  
Annweiler am Trifels  
Dipl.-Ing. Hans-Gerd Hammann  
Dr. Norbert Klein  
Dr.-Ing. Jan C. Kuschnerow  
[www.hammann-gmbh.de](http://www.hammann-gmbh.de)

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

