

## Arbeitsgruppe ApparateDesign

### Energieeffizient und Prozessbeschleunigung für die Chemische Industrie – Effiziente Orchestrierung modularer Anlagen

Das Projekt ORCA ist Teil des Gesamtvorhabens ENPRO und dient der Entwicklung neuer Methoden, Modelle und Werkzeuge zur wandlungsfähigen Gestaltung modularer Chemieanlagen. Im Fokus des Projektes steht die deutliche Verkürzung der time-to-market, indem effizientere Planungs-, Genehmigungs- und Inbetriebnahmeprozesse zur Zusammenführung hochautomatisierter Module für kontinuierliche Produktionsanlagen entwickelt werden. Ziel ist die Entwicklung eines Standardisierungsverfahrens, welches auch die Zusammenführung herstellerübergreifender Module in der Prozessführungsebene erlaubt.

Die Arbeitsgruppe Apparatedesign beschäftigt sich in diesem Rahmen mit einer automatisierten, prozessintensivierten Drehbandkolonne. Diese dient als Modul für destillative Trennprozesse in modularen Anlagen.

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



Fördergeber: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi), Projektträger Jülich (PTJ)

Partner: TU Dresden  
Evonik Technology & Infrastructure GmbH  
Merck KGaA  
Samson AG  
X-Visual GmbH  
ABB AG  
Wago GmbH  
Siemens AG

Laufzeit: ab 01.11.2017