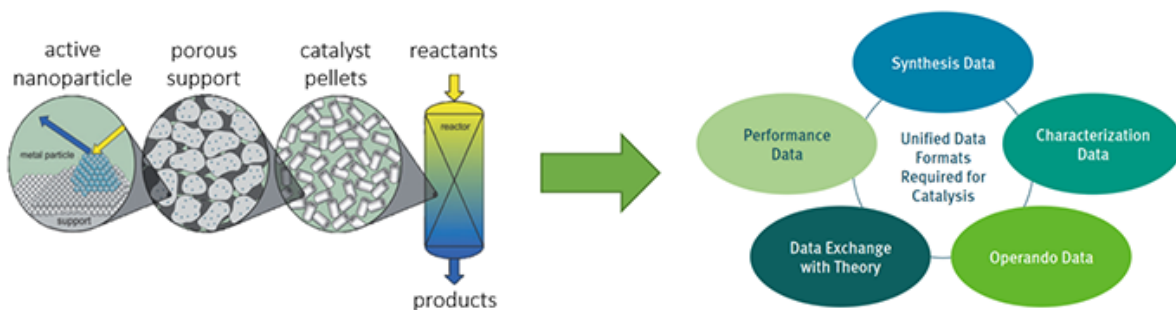


Arbeitsgruppe ApparateDesign

NFDI4CAT – Digitalisation in Catalysis

Katalysatoren beschleunigen (bio-)chemische Reaktionen und machen diese sowohl ressourcenschonender als auch energieeffizienter. Dadurch stellen sie für viele industrielle Prozesse ein starkes Werkzeug dar, den benötigten Energieeintrag und die Umweltbelastung zu minimieren. Die Nationale Forschungsdateninfrastruktur (NFDI) soll die Datenbestände von Wissenschaft und Forschung systematisch erschließen, nachhaltig sichern und zugänglich machen sowie (inter-)national vernetzen. Das von der DFG für fünf Jahre geförderte Konsortium NFDI4Cat legt dabei den Fokus auf das Gebiet der Katalyseforschung. In einem ersten Schritt werden Ontologien sowie Metadatenstandards festgelegt, welche die ersten Meilensteine für eine Vernetzung der Daten darstellen. Dieser Projektschritt wird von Prof. Norbert Kockmann (Arbeitsgruppe Apparatedesign) koordiniert.



NFDI4@at

NFDI for Catalysis-Related Sciences

Fördergeber: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

Partner: DECHEMA e.V.
Leibniz-Institut für Katalyse e.V.
Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme
Universität Greifswald
Karlsruher Institut für Technologie
Universität Leipzig
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen- Nürnberg

Ansprechpartner:

Prof. Dr. Norbert Kockmann
M.Sc. Alexander Behr

Universität Rostock
Technische Universität Berlin
Technische Universität München
Max-Planck-Institut für Chemische Energiekonversion
Technische Universität Braunschweig
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
Fraunhofer Institute for Open Communication Systems
Universität Stuttgart, Höchstleistungsrechenzentrum Stuttgart
Technische Universität Dortmund

Laufzeit: ab 01.10.2021