

MitWissenschaft: Ist die Chemie von morgen grün? Warum Katalyse alles verändert

Prof. Arne Thomas, Prof. Holger Dobbek, Prof. Matthias Driess, Prof. Maria Andrea Mroginski, Victor Nicolaus

UniSysCat Cluster of Excellence

Start Time: Monday, February 28, 2022

End Time: Monday, February 28, 2022

Saal 1
Humboldtforum Berlin



UniSysCat will present their research on the stage of [MitWissenschaft in Humboldtforum Berlin](#). Read here what the event is all about. If you don't have the chance to join the live event on Monday, February 28, 2022, you may still watch the re-stream on [Youtube](#).

Von der Natur lernen: Der Exzellenzcluster Unifying Systems in Catalysis (UniSysCat) will die Erforschung von fundamentalen Vorgängen in der Chemie revolutionieren – die Katalyse.

Was ist Katalyse? Kurz gesagt: ein Prozess, der chemische Reaktionen beschleunigt. Dazu braucht es einen Heiratsvermittler, den Katalysator. Katalyse begegnet uns überall: 90% aller Produkte, die wir täglich verwenden, werden mit katalytischen Verfahren hergestellt. Doch die Katalyse hat nicht der Mensch erfunden! Die Natur ist die eigentliche Meisterin der Beschleunigung. Ein Beispiel ist die Photosynthese von Pflanzen. Es ist faszinierend, wie gut riesige Moleküle in den Zellen, genannt Enzyme, hierbei aufeinander abgestimmt sind und die Katalysatoren wie in einem Profiteam zusammenspielen. Wer das Zusammenspiel versteht, revolutioniert die Katalysatorforschung. Das ist das Ziel von UniSysCat.

Forschende aus verschiedensten naturwissenschaftlichen Disziplinen beleuchten die Katalyse aus unterschiedlichen Perspektiven. Wie in einem Puzzle soll das Zusammenfügen aller ihrer Erkenntnisse ein ganzheitliches Bild ergeben. Das System erforschen. Das System verstehen. Das System nachahmen und dadurch neue Systeme entstehen lassen. So will UniSysCat den Weg zu einer nachhaltigen Chemie nach dem Beispiel der Natur ebnen.

More info and tickets: [MitWissenschaft](#)

Humboldtforum Berlin

Organizer