



Foto Rother

Vortrag und Diskussion

## CHEMIE OHNE CHEMIE. Was kann die Biotechnologie?

**Frau Prof. Dr. Dörte Rother: Leiterin Biokatalyse FZ Jülich u. RWTH  
Mittwoch 24. 1. 2024, 17:00-18:30, Eintritt frei, Vortrag/ Diskussion  
Zoom, später Video**

Spätestens seit BioNtech in der Corona-Pandemie in nie dagewesener Geschwindigkeit mit neuen Techniken die Entwicklung und Bereitstellung eines hoch wirksamen Wirkstoffs gelang, wurde das Potential der Biotechnologie schlagartig deutlich. Aber nicht nur in dieser Ausnahmesituation spielte Biotechnologie eine Rolle. Brot backen, Bier brauen, das Leben von Diabetikern dank neuer Glucosesensoren erleichtern, biologische Abwasserreinigung... Biotechnologische Produkte und Verfahren machen unser Leben auf vielen Ebenen angenehmer.

In diesem Vortrag stellt Dörte Rother den Facettenreichtum der Biotechnologie vor. Und ihr enormes Potential für die Zukunft. Im zweiten Vortragsteil geht es vor allem um die Fragen: Wie können wir nicht nur Lebensmittel, sondern auch Kraftstoffe, Bioplastik und (Fein-)Chemikalien wirklich nachhaltig herstellen? Warum ist es wichtig, den gesamten Prozess zu betrachten und auf Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit zu bewerten? Wie sieht eine nachhaltige Kreislaufwirtschaft aus? Und warum spielen Mikroorganismen und Enzyme in diesem Zusammenhang eine so wichtige Rolle?

In Kooperation mit Fachgruppe Informatik der RWTH, FZ Jülich, der Regionalgruppe der Gesellschaft für Informatik (RIA), dem Regionalen Industrieclub Informatik Aachen (Regina), der Gruppe Aachen des Deutschen Hochschulverbands.



Zugang zu  
Webinar  
und Video

**RWTHAACHEN**  
**UNIVERSITY**