OTTO VON GUERICKE UNIVERSITÄT MAGDEBURG

CDS
FORSCHUNGSZENTRUM
DYNAMISCHE SYSTEME

## Forschungszentrum Dynamische Systeme (CDS): Systems Engineering

Das **Forschungszentrum Dynamische Systeme (CDS)** ist gemäß dem Hochschulgesetz des Landes Sachsen-Anhalt ei zentrale wissenschaftliche Einrichtung der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg. Das CDS vereinigt Forschergruppen ingenieurwissenschaftlichem, systemtheoretischem, mathematischem, medizinischem und biologischem Hintergru Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen aus sechs Fakultäten der Otto-von-Guericke-Universität und aus dem Max-Plan Institut arbeiten eng und fachübergreifend zusammen, um die gemeinsam gesetzten Ziele zu erreichen.
Beteiligt sind:

- die Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
- die Fakultät für Informatik
- die Fakultät für Naturwissenschaften
- die Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik
- die Fakultät für Mathematik
- die Medizinische Fakultät
- das Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme Magdeburg

Ziel des CDS ist es, ein grundlegendes Verständnis komplexer dynamischer Systeme in Biomedizin, chemisch Produktionssystemen sowie Prozessen der Energiewandlung zu gewinnen. Dieses Verständnis kann dann zur gezielt Beeinflussung der betrachteten Systeme oder zur Entwicklung neuer Prozesse und Wirkstoffe eingesetzt werden. E wesentliches Bindeglied der Arbeiten im CDS sind mathematische Modelle und Methoden.

Aus dem CDS heraus wurde das Forschungscluster › SmartProSys (https://www.smartprosys.ovgu.de/) entwickelt, das sich mit d nachhaltigen Produktion von Chemikalien befasst.

Gefördert wird das CDS vom Land Sachsen-Anhalt im Rahmen des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE).

SACHSEN-ANHALT

EUROPÄISCHE UN
EFRE
Europäischer Fond
regionale Entwickl

Veranstaltungen

**MPI Kolloquiumsreihe: Prof. Dr. Mario Mario Ohlberger, Universität Münster**

**Wann?** 23. Mai 2024, 14:00 Uhr bis 16:00 Uhr

**Wo?** Max-Planck-Institut - Großer Seminarraum "Prigogine"

**MPI Kolloquiumsreihe Prof. Dr.-Ing. Jørgen Magnus, RWTH Aachen**

**Wann?** 06. Juni 2024, 14:00 Uhr bis 16:00 Uhr

**Wo?** Max-Planck-Institut - Großer Seminarraum "Prigogine"

mehr...

Aktuelle Meldungen

19.04.2024

**Indische und deutsche Verfahrenstechniker und Chemieingenieure stärken ihre enge Vernetzung**

mehr...

17.02.2024

**94. Jahrestagung der Gesellschaft für angewandte Mathematik und Mechanik (GAMM)**

mehr...

02.02.2024

**Großer Erfolg für den Wissenschaftsstandort Magdeburg im Exzellenzwettbewerb**
mehr...

CDS Koordination

**Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg**
Universitätsplatz 2
39106 Magdeburg
Susanne Hintsch
G28.200
Tel.: +49 391 6752911
susanne.hintsch@ovgu.de