

Forschungszentrum Dynamische Systeme (CDS): Systems Engineering

Das **Forschungszentrum Dynamische Systeme (CDS)** ist gemäß dem Hochschulgesetz des Landes Sachsen-Anhalt eine zentrale wissenschaftliche Einrichtung der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg. Das CDS vereinigt Forschergruppen in ingenieurwissenschaftlichem, systemtheoretischem, mathematischem, medizinischem und biologischem Hintergrund. Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen aus sechs Fakultäten der Otto-von-Guericke-Universität und aus dem Max-Planck-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, chemischen Produktionssystemen sowie Prozessen der Energiewandlung zu gewinnen. Dieses Verständnis kann dann gezielt zur Beeinflussung der betrachteten Systeme oder zur Entwicklung neuer Prozesse und Wirkstoffe eingesetzt werden. Ein 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 nachhaltiger Produktion von Chemikalien befasst.

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



Veranstaltungen

Ladies Night

Wann? 23. bis 25. April 2024

Wo? Otto-von-Guericke Universität Magdeburg und Max-Planck-Institut Magdeburg

RTG 2408 Joint Retreat

Wann? 24. bis 26. April 2024

Wo? Güthersloh

[mehr...](#)

Aktuelle Meldungen

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...](#)

30.01.2024

Mathematikerin Kang-Li Xu forscht mit Alexander von Humboldt-Stipendium in Magdeburg
mehr...

CDS Koordination

Otto-von-Guericke-Universität

Magdeburg

Universitätsplatz 2

39106 Magdeburg

Susanne Hintsch

G28.200

Tel.: +49 391 6752911

✉ susanne.hintsch@ovgu.de

