



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 eine zentrale wissenschaftliche Einrichtung der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg. Das CDS vereint Forschergruppen mit 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.



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 zur gezielten 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. SmartProSys ist eine Initiative, die sich mit der nachhaltigen Produktion von Chemikalien befasst.

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



### nächste Veranstaltungen

› Fakultätskolloquium Prof. Dietmar Kröner und Prof. Gerald Warnecke

**Wann?** 30. Juni 2022, 17:00 - 19:00

**Wo?** In der Lukasklausur

**Themen?** Conservation Laws in Germany & C.F.  
Gauss und Geodesy

**Anmeldung:** keine Anmeldung notwendig

#### Aktuelles

16.06.2022

**Neue Präsidentin der Wissenschaftsorganisation  
ECDO**

---

19.05.2022

**Prof. Dr. Sanaz Mostaghim erneut in den Digitalrat  
des Landes Sachsen-Anhalt gewählt**

---

> weitere...



#### CDS Koordination

**Otto-von-Guericke-Universität  
Magdeburg**

Universitätsplatz 2  
39106 Magdeburg

**Wiebke Wandenaëlis**

G28.200

Tel.: +49 391 6752911

✉ [wiebke.wandenaelis@ovgu.de](mailto:wiebke.wandenaelis@ovgu.de)