



## Informationstechnik - Smarte Systeme

Smartphone, Smart-TV, Smart Home – Intelligente Systeme gewinnen immer mehr an Bedeutung. Dabei lässt sich durch die innovative Technik nicht nur der Alltag erleichtern, auch für die Industrie ist die Entwicklung von Smarten Systemen von großem Interesse. Der Trend geht zu immer stärkerer Vernetzung und intensivem Informationsaustausch, wodurch Produktionsabläufe flexibler und effektiver gestaltet werden können.

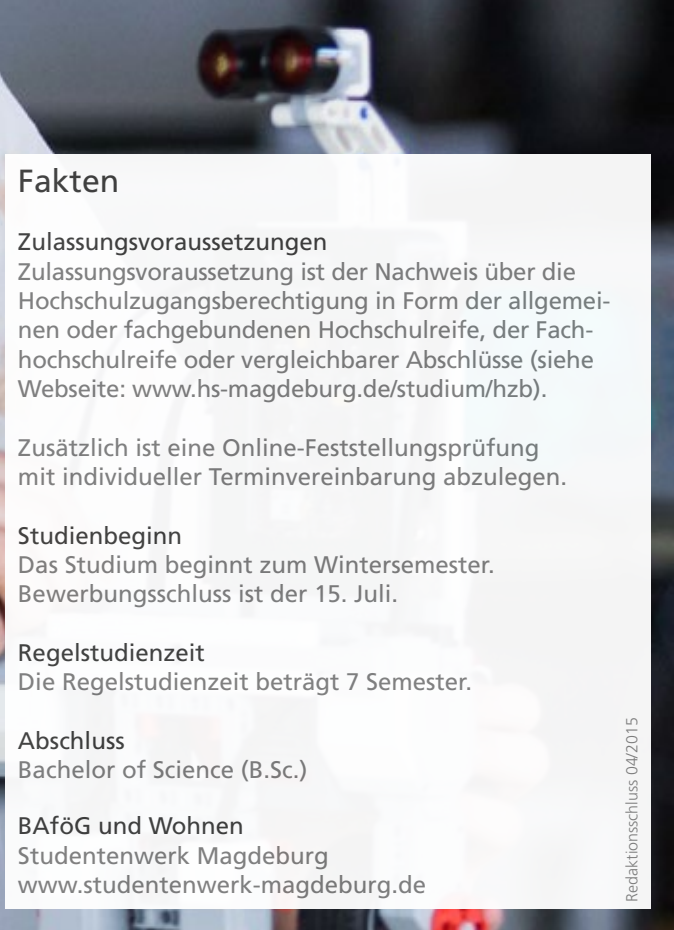
Smarte Systeme basieren auf entsprechender Informationstechnik. Intelligente Werkstoffe sowie in Hardware eingebettete Funktionalitäten bilden die Grundlage für informatikgestützte smarte Anwendungen, wie Sprachsteuerung, Personenerkennung und Nutzerassistenz.

In Deutschland hat die Informationstechnik dank hervorragender Firmeninfrastruktur eine besonders gute Position mit weltweit operierenden, renommierten Unternehmen. Diese Industriezweige wachsen überproportional und schaffen neue, hochqualifizierte Arbeitsplätze.

gefördert durch:  **Stadtsparkasse  
Magdeburg**



Studieren im Grünen



### Fakten

#### Zulassungsvoraussetzungen

Zulassungsvoraussetzung ist der Nachweis über die Hochschulzugangsberechtigung in Form der allgemeinen oder fachgebundenen Hochschulreife, der Fachhochschulreife oder vergleichbarer Abschlüsse (siehe Webseite: [www.hs-magdeburg.de/studium/hzb](http://www.hs-magdeburg.de/studium/hzb)).

Zusätzlich ist eine Online-Feststellungsprüfung mit individueller Terminvereinbarung abzulegen.

#### Studienbeginn

Das Studium beginnt zum Wintersemester. Bewerbungsschluss ist der 15. Juli.

#### Regelstudienzeit

Die Regelstudienzeit beträgt 7 Semester.

#### Abschluss

Bachelor of Science (B.Sc.)

#### BAföG und Wohnen

Studentenwerk Magdeburg  
[www.studentenwerk-magdeburg.de](http://www.studentenwerk-magdeburg.de)

Redaktionsschluss 04/2015

### Kontakt

Hochschule Magdeburg-Stendal  
Allgemeine Studienberatung  
Breitscheidstraße 2  
39114 Magdeburg  
Tel.: (0391) 8 86 41 06  
[studienberatung@hs-magdeburg.de](mailto:studienberatung@hs-magdeburg.de)

[www.hs-magdeburg.de](http://www.hs-magdeburg.de)



Studieren im Grünen



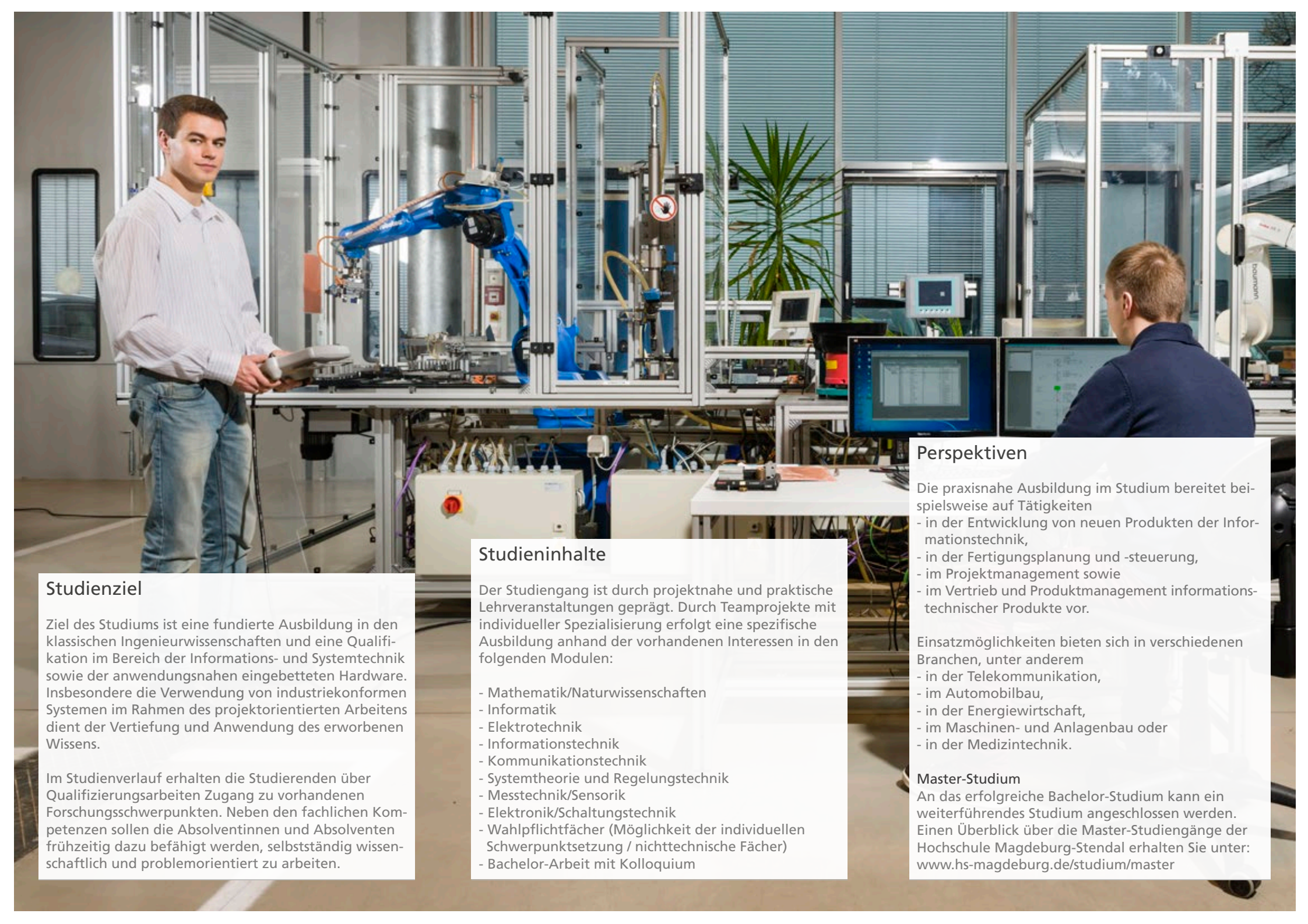
Bachelor-Studiengang

## Informationstechnik – Smarte Systeme

Standort Magdeburg  
Gemeinsamer Studiengang der Hochschule Magdeburg-Stendal  
und der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

[www.hs-magdeburg.de](http://www.hs-magdeburg.de)





## Studienziel

Ziel des Studiums ist eine fundierte Ausbildung in den klassischen Ingenieurwissenschaften und eine Qualifikation im Bereich der Informations- und Systemtechnik sowie der anwendungsnahen eingebetteten Hardware. Insbesondere die Verwendung von industriekonformen Systemen im Rahmen des projektorientierten Arbeitens dient der Vertiefung und Anwendung des erworbenen Wissens.

Im Studienverlauf erhalten die Studierenden über Qualifizierungsarbeiten Zugang zu vorhandenen Forschungsschwerpunkten. Neben den fachlichen Kompetenzen sollen die Absolventinnen und Absolventen frühzeitig dazu befähigt werden, selbstständig wissenschaftlich und problemorientiert zu arbeiten.

## Studieninhalte

Der Studiengang ist durch projektnahe und praktische Lehrveranstaltungen geprägt. Durch Teamprojekte mit individueller Spezialisierung erfolgt eine spezifische Ausbildung anhand der vorhandenen Interessen in den folgenden Modulen:

- Mathematik/Naturwissenschaften
- Informatik
- Elektrotechnik
- Informationstechnik
- Kommunikationstechnik
- Systemtheorie und Regelungstechnik
- Messtechnik/Sensorik
- Elektronik/Schaltungstechnik
- Wahlpflichtfächer (Möglichkeit der individuellen Schwerpunktsetzung / nichttechnische Fächer)
- Bachelor-Arbeit mit Kolloquium

## Perspektiven

Die praxisnahe Ausbildung im Studium bereitet beispielsweise auf Tätigkeiten

- in der Entwicklung von neuen Produkten der Informationstechnik,
- in der Fertigungsplanung und -steuerung,
- im Projektmanagement sowie
- im Vertrieb und Produktmanagement informationstechnischer Produkte vor.

Einsatzmöglichkeiten bieten sich in verschiedenen

- Branchen, unter anderem
- in der Telekommunikation,
- im Automobilbau,
- in der Energiewirtschaft,
- im Maschinen- und Anlagenbau oder
- in der Medizintechnik.

## Master-Studium

An das erfolgreiche Bachelor-Studium kann ein weiterführendes Studium angeschlossen werden. Einen Überblick über die Master-Studiengänge der Hochschule Magdeburg-Stendal erhalten Sie unter: [www.hs-magdeburg.de/studium/master](http://www.hs-magdeburg.de/studium/master)