



DUALES STUDIUM – INFORMATIONSTECHNIK

Sie möchten am liebsten ein Studium absolvieren – und dabei an konkreten Projekten mitwirken? Der praxisintegrierende duale Studiengang Informationstechnik beinhaltet beides: Zum einen lernen Sie die Theorie an der Hochschule und die Praxis erleben Sie bei den Fraunhofer-Instituten, wo Wissenschaft und Praxis eng beieinander liegen.

Die Gewinnung, Übertragung, Verarbeitung und Nutzung von Informationen, das sind die Hauptgebiete, mit der sich die Informationstechnik beschäftigt. Ohne informationstechnische Methoden sind heute auf vielen Gebieten kaum noch Anwendungen zu finden. Geräte, die Informationen codieren, übertragen und wieder decodieren sind in der heutigen Zeit allgegenwärtig. Heutzutage und auch in Zukunft spielen bei der Umsetzung der Unternehmensziele informationstechnische Plattformen eine entscheidende Rolle. Vor allem die sichere Datenübertragung bildet dabei die Grundlage.

Studien- und Ausbildungsinhalte:

Ingenieurwissenschaftliches Fachwissen:

- Mathematik für Ingenieure
- Physik
- Elektrotechnik und Schaltungstechnik

Informationstechnisches Fachwissen:

- Mess- und Hardwaretechnik
- Signale und Systeme
- Grundlagen der Informatik und Datenbanken

Voraussetzungen:

Zugangsvoraussetzung für ein duales Studium ist die allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife oder fachgebundene Hochschulreife. Unter bestimmten Bedingungen können je nach Hochschule und Studienprogramm auch beruflich qualifizierte Bewerberinnen und Bewerber aufgenommen werden. Der **Arbeitsvertrag bei Fraunhofer ist notwendig** für die Zulassung zu den dualen Studiengängen.

Abschluss und Dauer:

Bachelor of Engineering (B. Eng.), 6 Semester

Hochschulstandort:

Berufsakademie Sachsen, Dresden

Ausbildendes Fraunhofer-Institut:

Fraunhofer-Institut für Verkehrs- und Infrastruktursysteme IVI,
Dresden

Weitere Informationen:

Zum Praxisteil bei Fraunhofer (FAQ) unter

<http://s.fhg.de/duales-studium>

Zum Studiengang an der Berufsakademie Sachsen, Dresden unter

<http://www.ba-dresden.de/de/studium/studienangebot/it/>