

## **Ihr Weg zum dualen Studium an der Berufsakademie Sachsen**

Neben den Zugangsvoraussetzungen benötigen Sie zum Studienbeginn einen Ausbildungsvertrag mit einem unserer anerkannten Praxispartner.

Eine aktuelle Liste mit Praxispartnern befindet sich auch auf den Internetseiten der jeweiligen Studienakademie oder Sie erhalten diese auf Anfrage durch die Studienakademie zugesandt. Nutzen Sie auch unsere Bewerberbörse: [bewerberboerse.ba-sachsen.de](http://bewerberboerse.ba-sachsen.de). Hier können Sie Duale Studienplätze/ Ausschreibungen suchen und sich schnell und unkompliziert beim jeweiligen Unternehmen bewerben oder Kontakt aufnehmen. Unternehmen oder Einrichtungen Ihrer Wahl, die noch keine Praxispartner der Berufsakademie Sachsen sind, können einen Antrag auf Anerkennung stellen. Die Bewerbung um einen Studienplatz für ein duales Studium bei den Unternehmen erfolgt selbständig durch Sie. Gemeinsam mit über 10.000 Praxispartnern haben wir bereits mehr als 31.000 Studierende zu einem erfolgreichen Studienabschluss geführt. Mehr als 90 Prozent unserer Absolventen starten im Anschluss an das Studium direkt in die Berufspraxis.

**Jetzt bewerben und im Markt studieren!**

## **Studieren an der Berufsakademie Sachsen – 7 gute Gründe:**

- » **Duales Prinzip**  
Wirtschaft und Wissenschaft kooperieren bei der anspruchsvollen akademischen und zugleich praxisorientierten Ausbildung auf Hochschulniveau.
- » **Marktorientierte Studienangebote**  
An den sieben Staatlichen Studienakademien warten praxisnahe Studiengänge aus den Bereichen Wirtschaft, Technik sowie Soziales und Gesundheit auf Sie.
- » **Finanzielle Freiheit**  
Das duale Studium wird monatlich durch das Praxisunternehmen vergütet. Es fallen keine Studiengebühren an.
- » **Soziale Sicherheit**  
Die Sozialversicherung während des Studiums deckt Arbeitslosen-, Kranken-, Pflege-, Renten- und Unfallversicherung vollständig ab.
- » **Effizientes Arbeiten**  
Kleine Seminargruppen ermöglichen ein individuelles und produktives Arbeiten sowie eine hohe Betreuungsqualität.
- » **Hohe Abschlussquoten**  
Überdurchschnittlich viele Studierende erreichen an der Berufsakademie Sachsen ihren angestrebten Studienabschluss.
- » **Optimale Perspektiven**  
Mehr als 90 % der Absolventen starten im Anschluss an das Studium unmittelbar im Unternehmen ihrer Wahl.

## **Sie interessieren sich für ein duales Studium an der Berufsakademie Sachsen?**

**Wenn Sie eine dieser Zugangsvoraussetzungen  
erfüllen, kann es schon fast losgehen:**

Allgemeine Hochschulreife	Fachgebundene Hochschulreife (Studium in einem entsprechenden Studiengang)	Meisterprüfung	Abgeschlossene Berufsausbildung in Verbindung mit einer bestandenen Zugangsprüfung	Abschluss der Aufstiegsfortbildung (z.B. Techniker) Studium auf Basis eines Beratungsgesprächs möglich
---------------------------	---	----------------	--	--

**Ausbildungsvertrag mit einem anerkannten Praxispartner**

**Duales Studium an der Berufsakademie Sachsen**



Berufsakademie Sachsen  
Staatliche Studienakademie Riesa  
University of Cooperative Education  
Rittergutsstraße 6  
01591 Riesa

Studiengangleiter: Prof. Dr.-Ing. Lutz Gläser  
Telefon: +49 3525 707-570  
lutz.glaeser@ba-sachsen.de  
Verwaltungsangestellte: Kristina Simon  
Telefon: +49 3525 707-571  
kristina.simon@ba-sachsen.de

[www.ba-riesa.de](http://www.ba-riesa.de)  
Folgen Sie uns auf unseren Social Media Kanälen



Das Studium an der Berufsakademie Sachsen wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des von den Abgeordneten des Sächsischen Landtags beschlossenen Haushalts.



**STUDIENANGEBOT**

## **Strahlentechnik**

*Labor- und Verfahrenstechnik*



**Graduiert mit Einkommen und  
besten Berufsaussicht.**

[studieren-im-markt.de](http://studieren-im-markt.de)

**BA** BERUFSAKADEMIE SACHSEN  
STÄATLICHE STUDIENAKADEMIE  
**RIESA**  
UNIVERSITY OF COOPERATIVE EDUCATION

## ↪ Studienrichtung Umwelt-, Chemie und Strahlentechnik

### Vertiefung Strahlentechnik

im Studiengang Labor- und Verfahrenstechnik

Prozesse überwachen und steuern, neue Verfahren und Produkte entwickeln, Daten analysieren, Unbekanntes identifizieren, Technologien vorantreiben, Sicherheit geben, logisch denken, Menschen helfen, interdisziplinär arbeiten und forschen, Qualität sichern und Ideen entwickeln – all das wird Sie erwarten, wenn Sie sich für unseren Studiengang entscheiden und diesen erfolgreich absolvieren.

Die Vertiefung Strahlentechnik ist eine Spezialisierung in der Studienrichtung Umwelt-, Chemie- und Strahlentechnik im Studiengang Labor- und Verfahrenstechnik. Die Strahlentechnik befasst sich mit technischen, naturwissenschaftlichen und medizinischen Anwendungen von ionisierender Strahlung und dem Schutz von Mensch und Umwelt vor deren Wirkung.

## ↪ Studieninhalte

- » Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen
- » Grundlagen auf laboranalytischem, messtechnischem und verfahrenstechnischem Gebiet
- » Strahlenschutz und Strahlenschutzrecht
- » Radiologie, Radioökologie, NORM (naturally occurring radioactive material)
- » Kernenergietechnik, Rückbau und Entsorgung

## ↪ Praxis von Anfang an

In unseren modern ausgestatteten Laboren können die Studierenden ab dem ersten Theoriesemester praktische Fähigkeiten und Fertigkeiten in Laborübungen (Praktika) erwerben.

Die Praxisphasen in den Unternehmen sind inhaltlich eng mit den Theoriephasen verknüpft. Die Studierenden arbeiten an betrieblichen Projekten und Forschungsthemen mit. In jedem Praxissemester wird eine Teilaufgabenstellung abgeleitet, die vom Studierenden als Projektarbeit zu bearbeiten ist.



## Mögliche Inhalte in den praktischen Studienphasen

- » Durchführung von Messungen und Laboranalysen (Strahlensmesstechnik), Entwicklung neuer Mess- und Analyseverfahren
- » Qualitätssicherung und Überwachung
- » Stilllegung / Rückbau von kerntechnischen Anlagen
- » Nuklearmedizinische Diagnostik und Therapie

## ↪ Praxispartner

Die Wahl eines Praxispartners will gut überlegt sein. Für die Strahlentechnik eignen sich insbesondere produzierende Unternehmen der Energieerzeugung und kerntechnischen Industrie, medizinische Einrichtungen mit nuklearmedizinischer Diagnostik und Therapie, Hersteller von Mess- und Analysetechnik, Labore, Dienstleistungsunternehmen und Ingenieurbüros. Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen, Dienstleistungsunternehmen sowie Behörden zählen ebenfalls zu unseren Partnerunternehmen.

## ↪ Studienabschluss

Das duale Studium ist eine attraktive, praxisorientierte Alternative zum Studium an Fachhochschulen und Universitäten. Studienorte sind sowohl die Staatliche Studienakademie Riesa als auch die Unternehmensstandorte unserer Praxispartner.

- » Regelstudienzeit drei Jahre (6 Semester)
- » Vierteljährlich wechselnde Theorie- und Praxisphasen
- » Studienbeginn jährlich am 1. Oktober
- » Abschluss als Bachelor of Science (B.Sc.)



Der akkreditierte Bachelorabschluss der Berufsakademie Sachsen ist dem Bachelorabschluss der Hochschulen gleichgestellt.

## ↪ Perspektiven nach dem Studium

Unsere Absolventinnen und Absolventen werden in Forschungseinrichtungen oder Unternehmen tätig. Die Einsatzmöglichkeiten sind so vielfältig wie das Studium selbst. An dieser Stelle seien nur einige genannt:

- » Technische und fachliche Leitung von Laboren
- » Leiter von Forschungs- und Entwicklungsprojekten
- » Serviceingenieur / Fachberater in Dienstleistungsunternehmen
- » Prüfer in Technischen Überwachungsvereinen und in Behörden mit Bezug zur Studienrichtung Strahlentechnik

