

Berufsakademie Sachsen, Zentrale Geschäftsstelle
Kopernikusstraße 51 | 08371 Glauchau

PRÄSIDENT

Prof. Dr.-Ing. habil.
Andreas Hänsel

**Berufsakademie Sachsen
Zentrale Geschäftsstelle**

Kopernikusstraße 51
08371 Glauchau
Telefon: + 49 351 44722-200
Telefax: + 49 351 44722-299
praesident@ba-sachsen.de
www.ba-sachsen.de

Referent des Präsidenten:
Ass. iur. Frank Mai Telefon:
+49 3763 173-182 Telefax:
+49 3763 173-181
frank.mai@ba-sachsen.de

Ansprechpartner
Prof. Dr.-Ing. habil. A. Hänsel

Durchwahl
+ 49 351 44722-200

E-Mail:
praesident@ba-sachsen.de

Studiengänge der Berufsakademie Sachsen, die zur Fachkräftebildung für die Energiewende bzw. nachhaltigen Bildung beitragen:

Studiengänge	Studieninhalte mit Bezug zur Nachhaltigkeit
Technik	
Energie- und Umwelttechnik StA Riesa	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der erneuerbaren Energien • Erneuerbare Energien und energetische Systemanalyse • Planung und Projektierung von Anlagen der Energietechnik und der Energieversorgung; Der Einsatz regenerativer Energien steht im Fokus der Ausbildung;
Versorgungs- und Umwelttechnik StA Glauchau	
Informatik und Wirtschaftsinformatik StA: Bautzen Leipzig Dresden Glauchau	<ul style="list-style-type: none"> • Verschiedene Module zur Planung und Programmierung Intelligenter Netze <p>Da die Energiewende wesentlich durch Digitalisierungsprozesse begleitet wird, obliegen diesen Studiengängen zentrale Schnittstellenfunktionen im bei der Energiewende</p>
Studiengang Informationstechnologie Studienrichtung Informationstechnik StA Dresden	<ul style="list-style-type: none"> • Einbeziehung von „Green IT“: In verschiedenen Modulen werden die Maßnahmen zur „Green IT“ erläutert und vermittelt • Bessere Algorithmen, dadurch weniger Rechenoperationen: effizientere Programme • Zentralisierte Dienste und intelligente Ressourcenmanagement
Studienrichtung Medieninformatik StA Dresden	

Studiengänge	Studieninhalte mit Bezug zur Nachhaltigkeit
	Entwicklung (verteilter) Softwaresysteme mit Schwerpunkt auf webbasierten Systemen
Service Engineering StA Leipzig	<ul style="list-style-type: none"> • Planung, Optimierung und Instandhaltung technischer Gebäudeausrüstung (Smart Building) • Building Information Modeling
Studiengänge Bauingenieurwesen, Versorgungs- und Umwelttechnik, Baubetriebsmanagement StA Glauchau	<p>Herausforderungen, denen sich die Studiengänge Bauingenieurwesen, Versorgungs- und Umwelttechnik und Baubetriebsmanagement im Kontext der Energiewende curricular stellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Berechnungen der Energieeffizienz, insbesondere als Beitrag zur Energiewende • Nachhaltigkeitsthemen, die ganzheitliche Lebenszyklusbetrachtungen und den „intelligenten“ Umgang mit Ressourcen einbeziehen • aktuelle Anforderungen an Verkehrswege durch sich ändernde Verkehrsmittel und -intensitäten (insb. im Straßenhoch- und Tiefbau) • die Forderung nach Finanzierbarkeit und Umsetzbarkeit von Gebäude- und Infrastrukturobjekten trotz gestiegener Rohstoffpreise
Automobilmanagement StA Glauchau	<ul style="list-style-type: none"> • Fahrzeugelektrik und -elektronik: Akkumulatoren, Bordnetz, elektrische Energieversorgung, Hochvolttechnik und Energiemanagement im Kfz, alternative Antriebsarten und Elektromobilität
Digital Engineering StA Glauchau	<ul style="list-style-type: none"> • Technische und betriebs-wirtschaftliche Prozessinformatik: digitale Umsetzung in Form von IT-Strukturen mit Komponenten der Hard- und Software sowie netzwerk-technische Realisierung der für die Energiewende notwendigen dezentralen Informationssysteme einschließlich deren ökonomische Betrachtung und Bewertung
Industrielle Produktion StA Glauchau	Vermittlung von Lehrinhalten zur Erfassung und Reduzierung von Energieverbräuchen
Studiengang Elektrotechnik StA Bautzen	<p>Die Fokussierung auf elektrische Energietechnik wird beibehalten.</p> <p>Verstärkte Ausrichtung der Lehre auf zukunftsweisende Technologien auf den Gebieten Energieerzeugung, Energietransport/-speicherung sowie effiziente Antriebe unter Einbeziehung der hierzu notwendigen informations- und automatisierungstechnischen Infrastrukturen.</p>

Studiengänge	Studieninhalte mit Bezug zur Nachhaltigkeit
Studiengang Industrial Engineering StA Plauen	<ul style="list-style-type: none"> ressourcen- und energieeffiziente Fertigungsverfahren und Bauweisen, Vermeidung von Gefahrstoffen in der Fertigungstechnik, energieeffizientes Fügen betriebliches Energie- und Umweltmanagement Korrosionsschutz und Verlängerung der Nutzungsdauer im Metall- und Stahlbau
Studiengang Lebensmittelqualität und Lebensmittelsicherheit StA Plauen	<ul style="list-style-type: none"> Nachhaltigkeit in Unternehmen (Rahmenbedingungen, Ansätze, Elemente eines Nachhaltigkeitskonzeptes, Nachhaltige Produktgestaltung, Ökobilanzierung, Nachhaltigkeitskennzahlen) Nachhaltigkeit in Lebensmittelunternehmen (Bio/Öko-Verordnung, Nachhaltige Verpackungen, Anbauverbände, Carbon/Water-Footprint) Umweltmanagement Nachhaltige Reinigung- und Desinfektion
Studiengang Labor- und Verfahrenstechnik StA Riesa	Lehre: Profilschwerpunkt Bioökonomie Wissen, Erschließung und Anwendung von biogener Ressourcen, Prozessen und Systemen, als Voraussetzung für nachhaltige Zukunftslösungen.
Studiengänge Bereich Wirtschaft	Studieninhalte mit Bezug zur Nachhaltigkeit
Studiengang Vermögensmanagement StA Leipzig	<ul style="list-style-type: none"> Thema ökologische Nachhaltigkeit im Rahmen der Vorlesung „Gesellschaftliche Entwicklungstrends“ Ökologische Nachhaltigkeit bei der Bewertung von Immobilien Steuerliche Aspekte zur Umsetzung von Nachhaltigkeitskonzepten Vertiefungsrichtung „Smart Business“ für Studierende im 5. und 6. Semester
BWL-Dienstleistungsmanagement mit der Studienrichtung Event- und Sportmanagement StA Riesa	<ul style="list-style-type: none"> Konzeptionierung von Green Events Corporate Social Responsibility im Eventmanagement
Studiengang Verkehrsbetriebswirtschaft und Logistik StA Glauchau	<ul style="list-style-type: none"> Ökologische Transportlogistik Antriebsarten und Mobilitätskonzepten Verkehrspolitik im Kontext der Energiewende behandelt

Studiengänge	Studieninhalte mit Bezug zur Nachhaltigkeit
<p>Studiengang Bank StA Glauchau</p> <p>Studiengang Finanzwirtschaft mit den Studienrichtungen Bank und Versicherungsmanagement StA Dresden</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nachhaltige Finanzanlagen/Geldanlagen (u. a. Green Bonds, Investmentfonds mit Anlageschwerpunkt alternative Energieerzeugung) • Finanzierung von nachhaltigen Investments, auch unter Hinzuziehung von Fördermitteln; Projektfinanzierung • Aufbau Investmentbankingprodukte und -prozesse i. V. m. nachhaltigen Anlagen • Themenzertifikate zu nachhaltigen Energien • Nachhaltigkeitsrisiken aus Bankensicht, auch in Bezug auf die Kreditportfolien und die eigene Geschäftstätigkeit • Entwicklung nachhaltiger Geschäftsmodelle • Risikoermittlung für den Versicherungsschutz von Anlagen zu Erneuerbaren Energien • Förderung der Elektromobilität im Rahmen der Prämienkalkulation • Aktive Unterstützung von Umweltprojekten • Nachhaltige Finanzprodukte/Altersvorsorge • Module zu: Digitale Transformation – Geschäftsmodelle und Digitale Transformation-Arbeitswelten
<p>Studiengang Baubetriebsmanagement StA Glauchau</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Baulicher Wärmeschutz (Rechnerischer Nachweis Wärmeschutz/Energie-bedarf, Förderung und Energieberatung) • Anwendung der Erneuerbaren Energien und energetische Systemanalyse (Wirtschaftliche Bewertung und Einordnung der unterschiedlichen Technologien der Erneuerbaren Energien)
<p>Studiengang Mittelständische Wirtschaft StA Glauchau</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Produktions-, Material- und Lagerwirtschaft und Umweltschutz: Die Lehrinhalte umfassen u. a. nachhaltiges Ressourcenmanagement, Klima und Energie, Umweltmanagement in KMU sowie Nachhaltigkeit unternehmerischer Entscheidungen.
<p>Studiengang Tourismuswirtschaft StA Breitenbrunn</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tourismuspolitik und Nachhaltigkeit
<p>Studiengang Betriebliches Ressourcenmanagement StA Bautzen</p>	<p>Lehre: Der Studiengang bezieht durchgehend die praxisrelevanten Aspekte nach SDG-Kriterien ein, fokussiert im Pflichtmodul</p> <p>Nachhaltige Unternehmensführung</p>
<p>Studiengang Steuern, Prüfungswesen und Consulting StA Dresden</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Besteuerung erneuerbarer Energien • Ökologische Steuerreform(en) • Steuerliche Lenkungsanreize

Studiengänge	Studieninhalte mit Bezug zur Nachhaltigkeit
<p>Studiengang Holz- und Holzwerkstofftechnik</p> <p>StA Dresden</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Festlegung von Auswahlparametern und Darstellung von betrieblichen Nutzungsmöglichkeiten regenerativer Energien/ Energiequellen • Effiziente Nutzung von nachwachsenden Rohstoffen als Ressourcen zur Herstellung nachhaltiger und hochwertiger Holzwerkstoffe • Entwicklung von Erzeugnissen mit hohem Anteil recyclebarer Komponenten und effizienten Möglichkeiten zur Stofftrennung nach der Nutzungsphase • Weitestgehende Substitution umweltbelastender Oberflächenbeschichtungen durch umweltfreundliche Systeme • Reduzierung des Einsatzes von chemischen Holzschutzmitteln durch die Maßnahmen des konstruktiven Holzschutzes • Qualifizierung von Bau-/ Holzbausysteme hinsichtlich des optimierten Einsatzes hochwertiger Bauelemente (Energieeffizienz am Bau) • Fertigungstechnische Effektivierung bei der Herstellung von Holzwerkstofferzeugnissen (Zuschnitt Optimierung, Vermeidung oder planmäßige Nutzung von „Abfällen“ in alternativen Erzeugnissen usw.) • Verbesserung der Bilanzen für den Transport von Erzeugnissen, Baugruppen und Einzelteilen durch den Einsatz von Leichtbausystemen • Verwendung von biobasierten Klebstoffsystemen für das Fügen • Nutzung energieeffizienter Fertigungsverfahren zur Herstellung von Erzeugnissen • Digitale Erzeugnisentwicklung und Präsentation zur Vermeidung von Ressourcenverschwendung durch Prototypenbau. • Ressourcenschonende Nutzung durchgängiger digitaler Prozessketten im gesamten Lebenszyklus von Erzeugnissen im Umfeld der Holzwerkstoffnutzung. • Optimierung von Transport und Lagerprozessen und damit einhergehende Reduzierung von Energie zum Teiletransport. • Einordnung und Kennzeichnung von Verpackungssystemen sowie die nachhaltige Nutzung und Herstellung von Mehrfachverpackungen.
<p>Studiengang Land- und Ernährungswirtschaft</p> <p>StA Dresden</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ganzheitlicher Ansatz der Wertschöpfungskette „farm to fork“ • Pflanzliche und tierische Produktion 1 und 2 (Energieeffizienz in der Landwirtschaft) • Agrarmarketing

Studiengänge	Studieninhalte mit Bezug zur Nachhaltigkeit
	<ul style="list-style-type: none"> • Alternative Produktionsrichtungen und Energiegewinnung (Nachwachsende Rohstoffe, der Landwirt als Energielieferant) • Landtechnik (Precision Farming) • Ökologischer Landbau • Projektmanagement (Projekt Grünflächen im Innenhof der BA Dresden) • Produktionsmanagement in der Ernährungswirtschaft • Wahlpflichtmodule <ul style="list-style-type: none"> • - Nachhaltigkeit, Umwelt- und Energiemanagement • - Regionale Wertschöpfung und Direktvermarktung
Studiengang Handel und Internationales Management Sta Plauen	<ul style="list-style-type: none"> • Eigenes Modul „Nachhaltigkeit, Umwelt- und Produktmanagement“ (Wahlpflichtmodul) • Nachhaltige Lieferketten (Bestandteil der Vorlesung „Global Supply Chain Management“) • Themen wie nachhaltiges Ressourcenmanagement und nachhaltige Arbeitswelten sind Bestandteil verschiedener Module
Studiengang Gesundheits- und Sozialmanagement StA Plauen	<ul style="list-style-type: none"> • Facility- und Energiemanagement • Umwelt als limitationaler Produktionsfaktor • Nachhaltige Unternehmensführung • Ethik und Soziale Kompetenz • Einkauf und Logistik
Studiengänge Bereich Sozial- und Gesundheitswesen	Studieninhalte mit Bezug zur Nachhaltigkeit
Studiengang Soziale Arbeit StA Breitenbrunn	<ul style="list-style-type: none"> • ab 2020 Etablierung eines neuen Wahlpflichtmoduls "Naturpädagogik", in dem insbesondere auch Fragen der Nachhaltigkeit (Ressourcenschonung) diskutiert werden und Fragen zum bewussteren Umgang mit Ressourcen in der Arbeit mit Adressat_innen diskutiert werden • Etablierung eines Wahlpflichtmoduls "Green Care" (im Rahmen des Wahlpflichtmoduls Innovative Impulse in der Sozialen Arbeit) in dem Studierende physische, psychische, pädagogische und soziale Erhaltungs- und Fördermaßnahmen im Zusammenhang mit natürlichen und nachhaltigen Ressourcen kennenlernen und Konzepte entwickeln, wie diese in der Sozialen Arbeit umgesetzt werden können