

# Partnerhochschulen und Studiengänge VORsprung 2025-2027



Hochschule	Standort	Studiengang	Start im WiSe	Start im SoSe	Empfehlung VORsprung-Fachmodul 2	TestAS ING	TestAS MIN	TestAS Mindestscore Kernmodul	TestAS Mindestscore Fachmodul	TestAS Prozentrang Durchschnitt	TestDaF-Ergebnis	Link zum Studiengangsprofil		
Hochschule Bielefeld (HSBI)	Bielefeld, Gütersloh, Minden	Angewandte Mathematik	x		Mathematik/Informatik		x	90	90	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://www.hsbi.de/studiengaenge/angewandte-mathematik-bachelor">https://www.hsbi.de/studiengaenge/angewandte-mathematik-bachelor</a>		
		Apparative Biotechnologie	x		Chemie		x	90	90	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://www.hsbi.de/studiengaenge/apparative-biotechnologie-bachelor">https://www.hsbi.de/studiengaenge/apparative-biotechnologie-bachelor</a>		
		Digitale Bahnsysteme	x		Physik	x	x	90	90	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://www.hsbi.de/studiengaenge/digitale-bahnsysteme">https://www.hsbi.de/studiengaenge/digitale-bahnsysteme</a>		
		Digitale Technologien (praxisintegriert)	x		Physik	x	x	90	90	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://www.hsbi.de/studiengaenge/digitale-technologien">https://www.hsbi.de/studiengaenge/digitale-technologien</a>		
		Elektrotechnik	x		Physik	x	x	90	90	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://www.hsbi.de/studiengaenge/elektrotechnik-bachelor">https://www.hsbi.de/studiengaenge/elektrotechnik-bachelor</a>		
		Elektrotechnik (praxisintegriert)	x		Physik	x	x	90	90	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://www.hsbi.de/studiengaenge/elektrotechnik-bachelor-praxisintegriert">https://www.hsbi.de/studiengaenge/elektrotechnik-bachelor-praxisintegriert</a>		
		Informatik	x		Informatik	x	x	90	90	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://www.hsbi.de/studiengaenge/informatik-bachelor">https://www.hsbi.de/studiengaenge/informatik-bachelor</a>		
		Ingenieurinformatik	x		Informatik/Physik	x	x	90	90	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://www.hsbi.de/studiengaenge/ingenieurinformatik-bachelor">https://www.hsbi.de/studiengaenge/ingenieurinformatik-bachelor</a>		
		Maschinenbau	x		Physik	x		90	90	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://www.hsbi.de/studiengaenge/maschinenbau-bachelor">https://www.hsbi.de/studiengaenge/maschinenbau-bachelor</a>		
		Maschinenbau (praxisintegriert)	x		Physik	x		90	90	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://www.hsbi.de/studiengaenge/maschinenbau-bachelor-praxisintegriert">https://www.hsbi.de/studiengaenge/maschinenbau-bachelor-praxisintegriert</a>		
		Mechatronik/Automatisierung (praxisintegriert)	x		Physik	x		90	90	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://www.hsbi.de/studiengaenge/mechatronik-automatisierung-bachelor-praxisintegriert">https://www.hsbi.de/studiengaenge/mechatronik-automatisierung-bachelor-praxisintegriert</a>		
		Mechatronik	x		Physik	x		90	90	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://www.hsbi.de/studiengaenge/mechatronik-bachelor">https://www.hsbi.de/studiengaenge/mechatronik-bachelor</a>		
		Regenerative Energien	x		Physik		x		90	90	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://www.hsbi.de/studiengaenge/regenerative-energien-bachelor">https://www.hsbi.de/studiengaenge/regenerative-energien-bachelor</a>	
		Wirtschaftsinformatik (praxisintegriert)	x		Informatik		x		90	90	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://www.hsbi.de/studiengaenge/wirtschaftsinformatik-praxisintegriert">https://www.hsbi.de/studiengaenge/wirtschaftsinformatik-praxisintegriert</a>	
		Wirtschaftsingenieurwesen	x		Physik	x	x		90	90	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://www.hsbi.de/studiengaenge/wirtschaftsingenieurwesen-bachelor">https://www.hsbi.de/studiengaenge/wirtschaftsingenieurwesen-bachelor</a>	
		Wirtschaftsingenieurwesen (praxisintegriert, Campus Gütersloh)	x		Physik	x	x		90	90	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://www.hsbi.de/studiengaenge/wirtschaftsingenieurwesen-bachelor-praxisintegriert-guetersloh">https://www.hsbi.de/studiengaenge/wirtschaftsingenieurwesen-bachelor-praxisintegriert-guetersloh</a>	
		Wirtschaftsingenieurwesen (praxisintegriert, Campus Minden)	x		Physik	x	x		90	90	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://www.hsbi.de/studiengaenge/wirtschaftsingenieurwesen-bachelor-praxisintegriert-minden">https://www.hsbi.de/studiengaenge/wirtschaftsingenieurwesen-bachelor-praxisintegriert-minden</a>	
		Universität Bielefeld	Bielefeld	Bioinformatik und Genomforschung	x		Chemie		x	90	90	-	mind. 16 Punkte schriftl. min. 4	<a href="https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/bachelor/bioinformatik">https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/bachelor/bioinformatik</a>
				Bioinformatische Genomforschung	x		Chemie		x	90	90	-	mind. 16 Punkte schriftl. min. 4	<a href="https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/variante43272726">https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/variante43272726</a>
				Biochemie	x		Chemie		x	90	90	-	mind. 16 Punkte schriftl. min. 4	<a href="https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/fach/biochemie">https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/fach/biochemie</a>
Chemie	x				Chemie		x	90	90	-	mind. 16 Punkte schriftl. min. 4	<a href="https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/fach/chemie">https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/fach/chemie</a>		
Computerlinguistik	x			x	Informatik			90	90	-	mind. 16 Punkte schriftl. min. 4	<a href="https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/fach/computerlinguistik">https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/fach/computerlinguistik</a>		
Informatik	x				Informatik		x	90	90	-	mind. 16 Punkte schriftl. min. 4	<a href="https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/fach/informatik">https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/fach/informatik</a>		
Kognitive Informatik	x				Informatik		x	90	90	-	mind. 16 Punkte schriftl. min. 4	<a href="https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/variante405818172">https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/variante405818172</a>		
Mathematik	x			x	Physik		x	90	90	-	mind. 16 Punkte schriftl. min. 4	<a href="https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/fach/mathematik">https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/fach/mathematik</a>		
Mathematische Grundbildung	x			x	Physik		x	90	90	-	mind. 16 Punkte schriftl. min. 4	<a href="https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/fach/mathematischegrundbildung">https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/fach/mathematischegrundbildung</a>		
Medizinphysik	x				Physik		x	90	90	-	mind. 16 Punkte schriftl. min. 4	<a href="https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/variante429152111">https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/variante429152111</a>		
Molekularbiologie	x				Chemie		x	90	90	-	mind. 16 Punkte schriftl. min. 4	<a href="https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/variante62602070">https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/variante62602070</a>		
Molekulare Biotechnologie	x				Chemie		x	90	90	-	mind. 16 Punkte schriftl. min. 4	<a href="https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/fach/molekularebiotechnologie">https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/fach/molekularebiotechnologie</a>		
Physik	x			x	Physik		x	90	90	-	mind. 16 Punkte schriftl. min. 4	<a href="https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/fach/physik">https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/fach/physik</a>		
Sachunterricht (Lehramt)	x			x	Physik		x	90	90	-	mind. 16 Punkte schriftl. min. 4	<a href="https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/bachelor/sachunterricht">https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/bachelor/sachunterricht</a>		
Umweltwissenschaften	x				Physik		x	90	90	-	mind. 16 Punkte schriftl. min. 4	<a href="https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/variante368079149">https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/variante368079149</a>		
Wirtschaftsmathematik	x			x	Informatik		x	90	90	-	mind. 16 Punkte schriftl. min. 4	<a href="https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/fach/wirtschaftsmathematik">https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/fach/wirtschaftsmathematik</a>		
Westfälische Hochschule Gelsenkirchen	Bocholt, Gelsenkirchen, Recklinghausen	Bionik	x		Physik	x	x	95	95	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://www.w-hs.de/bionik-boh/">https://www.w-hs.de/bionik-boh/</a>		
		Chemie	x		Chemie		x	95	95	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://www.w-hs.de/chemie-re/">https://www.w-hs.de/chemie-re/</a>		
		Data Science	x		Informatik	x	x	95	95	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://www.w-hs.de/bachelor/data-science/">https://www.w-hs.de/bachelor/data-science/</a>		
		Digital Business und IT-Management	x		Informatik		x	95	95	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://www.w-hs.de/digital-business-und-it-management/">https://www.w-hs.de/digital-business-und-it-management/</a>		
		Digitale Systeme	x		Informatik	x	x	95	95	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://www.w-hs.de/digitale-systeme-gel/">https://www.w-hs.de/digitale-systeme-gel/</a>		
		Elektrotechnik	x		Physik	x	x	95	95	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://www.w-hs.de/elektrotechnik-gel/">https://www.w-hs.de/elektrotechnik-gel/</a>		
		Elektrotechnik - Smart Communication	x		Physik	x	x	95	95	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://www.w-hs.de/bachelor/elektrotechnik-smart-communication/">https://www.w-hs.de/bachelor/elektrotechnik-smart-communication/</a>		
		Informatik	x		Informatik	x	x	95	95	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://www.w-hs.de/informatik-gel/">https://www.w-hs.de/informatik-gel/</a>		
		Informatik Softwaresysteme	x		Informatik	x	x	95	95	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://www.w-hs.de/bachelor/informatiksoftwaresysteme/">https://www.w-hs.de/bachelor/informatiksoftwaresysteme/</a>		
		Maschinenbau (Gelsenkirchen)	x		Physik	x	x	95	95	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://www.w-hs.de/mb/">https://www.w-hs.de/mb/</a>		
		Maschinenbau (Bocholt)	x		Physik	x	x	95	95	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://www.w-hs.de/maschinenbau-boh/">https://www.w-hs.de/maschinenbau-boh/</a>		
		Mechatronik	x		Physik	x	x	95	95	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://www.w-hs.de/mechatronik-boh/">https://www.w-hs.de/mechatronik-boh/</a>		
		Medizintechnik	x		Informatik	x	x	95	95	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://www.w-hs.de/medizintechnik-gel/">https://www.w-hs.de/medizintechnik-gel/</a>		
		Mobilität und Logistik	x		Informatik	x		95	95	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://www.w-hs.de/mobilitaet-und-logistik-re/">https://www.w-hs.de/mobilitaet-und-logistik-re/</a>		
		Molekulare Biologie	x		Chemie		x	95	95	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://www.w-hs.de/molekulare-biologie-re/">https://www.w-hs.de/molekulare-biologie-re/</a>		
		Nachhaltige biologische und chemische Technologien	x		Chemie		x	95	95	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://www.w-hs.de/nbc/">https://www.w-hs.de/nbc/</a>		

		Robotik+Automatisierung	x		Informatik	x	x	95	95	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://www.w-hs.de/bachelor/bachelor-robotik-und-automatisierung/">https://www.w-hs.de/bachelor/bachelor-robotik-und-automatisierung/</a>
		Sustainable Engineering and Management	x		Physik	x	x	95	95	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://www.w-hs.de/sustainable-engineering-bch/">https://www.w-hs.de/sustainable-engineering-bch/</a>
		Technische Gebäudeausrüstung	x		Informatik	x	x	95	95	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://www.w-hs.de/technische-gebäudeausrüstung-ge/">https://www.w-hs.de/technische-gebäudeausrüstung-ge/</a>
		Umweltgenieurwissenschaften	x		Physik	x	x	95	95	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://www.w-hs.de/umweltgenieurwissenschaften-ge/">https://www.w-hs.de/umweltgenieurwissenschaften-ge/</a>
		Unternehmenslogistik	x		Informatik	x		95	95	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://www.w-hs.de/unternehmenslogistik-re/">https://www.w-hs.de/unternehmenslogistik-re/</a>
		Wasserstoffsysteme und Erneuerbare Energien	x		Physik	x	x	95	95	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://www.w-hs.de/wasserstoffsysteme-und-erneuerbare-energien-ge/">https://www.w-hs.de/wasserstoffsysteme-und-erneuerbare-energien-ge/</a>
		Wirtschaftsinformatik (Gelsenkirchen)	x		Informatik		x	95	95	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://www.w-hs.de/wirtschaftsinformatik-ge/">https://www.w-hs.de/wirtschaftsinformatik-ge/</a>
		Wirtschaftsinformatik (Bocholt)	x		Informatik		x	95	95	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://www.w-hs.de/bachelor/wirtschaftsinformatik-boh/">https://www.w-hs.de/bachelor/wirtschaftsinformatik-boh/</a>
		Wirtschaftsingenieurwesen (Bocholt)	x		Informatik	x		95	95	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://www.w-hs.de/wirtschaftsingenieurwesen-boh/">https://www.w-hs.de/wirtschaftsingenieurwesen-boh/</a>
		Wirtschaftsingenieurwesen (Recklinghausen)	x		Informatik	x		95	95	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://www.w-hs.de/wirtschaftsingenieurwesen-re/">https://www.w-hs.de/wirtschaftsingenieurwesen-re/</a>
		Wirtschaftsingenieurwesen - Technisches Facility Management (Gelsenkirchen)	x		Informatik	x		95	95	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://www.w-hs.de/technisches-facilitymanagement-ge/">https://www.w-hs.de/technisches-facilitymanagement-ge/</a>
<b>Ruhr-Universität Bochum</b>	<b>Bochum</b>	<b>Anwendte Informatik</b>	x		<b>Informatik</b>	<b>x</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>mind. 16 Punkte insgesamt</b>	<a href="https://studienangebot.ruhr-uni-bochum.de/de/angewandte-informatik/bachelor-1-fach">https://studienangebot.ruhr-uni-bochum.de/de/angewandte-informatik/bachelor-1-fach</a>
		<b>Chemie</b>	x		<b>Chemie</b>		<b>x</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>mind. 16 Punkte insgesamt</b>	<a href="https://studienangebot.ruhr-uni-bochum.de/de/chemie/bachelor-1-fach">https://studienangebot.ruhr-uni-bochum.de/de/chemie/bachelor-1-fach</a>
		<b>Bauingenieurwesen</b>	x		<b>Physik</b>	<b>x</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>mind. 16 Punkte insgesamt</b>	<a href="https://studienangebot.ruhr-uni-bochum.de/de/bauingenieurwesen/bachelor-1-fach">https://studienangebot.ruhr-uni-bochum.de/de/bauingenieurwesen/bachelor-1-fach</a>
		<b>Elektrotechnik &amp; Informationstechnik</b>	x		<b>Physik</b>	<b>x</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>mind. 16 Punkte insgesamt</b>	<a href="https://studienangebot.ruhr-uni-bochum.de/de/elektrotechnik-und-informationstechnik/bachelor-1-fach">https://studienangebot.ruhr-uni-bochum.de/de/elektrotechnik-und-informationstechnik/bachelor-1-fach</a>
		<b>Geowissenschaften</b>	x		<b>Physik</b>		<b>x</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>mind. 16 Punkte insgesamt</b>	<a href="https://studienangebot.ruhr-uni-bochum.de/de/geowissenschaften/bachelor-1-fach">https://studienangebot.ruhr-uni-bochum.de/de/geowissenschaften/bachelor-1-fach</a>
		<b>IT-Sicherheit/Informationstechnik</b>	x		<b>Informatik</b>	<b>x</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>mind. 16 Punkte insgesamt</b>	<a href="https://studienangebot.ruhr-uni-bochum.de/en/it-security-information-engineering/bachelor-1-subject">https://studienangebot.ruhr-uni-bochum.de/en/it-security-information-engineering/bachelor-1-subject</a>
		<b>Maschinenbau</b>	x		<b>Physik</b>	<b>x</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>mind. 16 Punkte insgesamt</b>	<a href="https://studienangebot.ruhr-uni-bochum.de/de/maschinenbau/bachelor-1-fach">https://studienangebot.ruhr-uni-bochum.de/de/maschinenbau/bachelor-1-fach</a>
		<b>Mathematik</b>	x		<b>Physik</b>		<b>x</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>mind. 16 Punkte insgesamt</b>	<a href="https://studienangebot.ruhr-uni-bochum.de/de/mathematik/bachelor-1-fach">https://studienangebot.ruhr-uni-bochum.de/de/mathematik/bachelor-1-fach</a>
		<b>Physik</b>	x		<b>Physik</b>		<b>x</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>mind. 16 Punkte insgesamt</b>	<a href="https://studienangebot.ruhr-uni-bochum.de/de/physik/bachelor-1-fach">https://studienangebot.ruhr-uni-bochum.de/de/physik/bachelor-1-fach</a>
		<b>Umweltgenieurwesen</b>	x		<b>Physik</b>	<b>x</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>mind. 16 Punkte insgesamt</b>	<a href="https://studienangebot.ruhr-uni-bochum.de/de/umweltgenieurwesen/bachelor-1-fach">https://studienangebot.ruhr-uni-bochum.de/de/umweltgenieurwesen/bachelor-1-fach</a>
		<b>Informatik</b>	x		<b>Informatik</b>		<b>x</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>mind. 16 Punkte insgesamt</b>	<a href="https://studienangebot.ruhr-uni-bochum.de/de/informatik/bachelor-1-fach">https://studienangebot.ruhr-uni-bochum.de/de/informatik/bachelor-1-fach</a>
		<b>Materialwissenschaft</b>	x		<b>Chemie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>mind. 16 Punkte insgesamt</b>	<a href="https://studienangebot.ruhr-uni-bochum.de/de/materialwissenschaft/bachelor-1-fach">https://studienangebot.ruhr-uni-bochum.de/de/materialwissenschaft/bachelor-1-fach</a>
<b>Technische Hochschule Georg Agricola Bochum</b>	<b>Bochum</b>	<b>Geotechnik und Angewandte Geologie, Bau- und Umweltgeotechnik</b>	x	x	<b>Physik</b>	<b>x</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>mind. TDN 4 in allen 4 Teilen</b>	<a href="https://www.thga.de/studium/studienangebote/bachelorstudienangebote/geotechnik-und-angewandte-geologie-bau-und-umweltgeotechnik">https://www.thga.de/studium/studienangebote/bachelorstudienangebote/geotechnik-und-angewandte-geologie-bau-und-umweltgeotechnik</a>
		<b>Rohstoffingenieurwesen und nachhaltiges Ressourcenmanagement</b>	x	x	<b>Physik</b>	<b>x</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>mind. TDN 4 in allen 4 Teilen</b>	<a href="https://www.thga.de/studium/studienangebote/bachelorstudienangebote/rohstoffingenieurwesen-und-nachhaltiges-resourcenmanagement">https://www.thga.de/studium/studienangebote/bachelorstudienangebote/rohstoffingenieurwesen-und-nachhaltiges-resourcenmanagement</a>
		<b>Verfahrenstechnik</b>	x	x	<b>Chemie</b>	<b>x</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>mind. TDN 4 in allen 4 Teilen</b>	<a href="https://www.thga.de/studium/studienangebote/bachelorstudienangebote/verfahrenstechnik">https://www.thga.de/studium/studienangebote/bachelorstudienangebote/verfahrenstechnik</a>
		<b>Vermessungswesen</b>	x	x	<b>Physik</b>	<b>x</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>mind. TDN 4 in allen 4 Teilen</b>	<a href="https://www.thga.de/studium/studienangebote/bachelorstudienangebote/vermessungswesen">https://www.thga.de/studium/studienangebote/bachelorstudienangebote/vermessungswesen</a>
		<b>Angewandte Materialwissenschaften</b>	x	x	<b>Chemie</b>	<b>x</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>mind. TDN 4 in allen 4 Teilen</b>	<a href="https://www.thga.de/studium/studienangebote/bachelorstudienangebote/angewandte-materialwissenschaften">https://www.thga.de/studium/studienangebote/bachelorstudienangebote/angewandte-materialwissenschaften</a>
		<b>Maschinenbau</b>	x	x	<b>Physik</b>	<b>x</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>mind. TDN 4 in allen 4 Teilen</b>	<a href="https://www.thga.de/studium/studienangebote/bachelorstudienangebote/maschinenbau">https://www.thga.de/studium/studienangebote/bachelorstudienangebote/maschinenbau</a>
		<b>Elektrotechnik</b>	x	x	<b>Physik</b>	<b>x</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>mind. TDN 4 in allen 4 Teilen</b>	<a href="https://www.thga.de/studium/studienangebote/bachelorstudienangebote/elektrotechnik">https://www.thga.de/studium/studienangebote/bachelorstudienangebote/elektrotechnik</a>
		<b>Informationstechnik und Digitalisierung</b>	x	x	<b>Informatik</b>	<b>x</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>mind. TDN 4 in allen 4 Teilen</b>	<a href="https://www.thga.de/studium/studienangebote/bachelorstudienangebote/informationstechnik-und-digitalisierung">https://www.thga.de/studium/studienangebote/bachelorstudienangebote/informationstechnik-und-digitalisierung</a>
		<b>Wirtschaftsingenieurwesen</b>	x	x	<b>Informatik</b>	<b>x</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>mind. TDN 4 in allen 4 Teilen</b>	<a href="https://www.thga.de/studium/studienangebote/bachelorstudienangebote/wirtschaftsingenieurwesen">https://www.thga.de/studium/studienangebote/bachelorstudienangebote/wirtschaftsingenieurwesen</a>
<b>Rheinische Friedrich- Wilhelms-Universität Bonn</b>	<b>Bonn</b>	<b>Chemie</b>	x		<b>Chemie</b>		<b>x</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>mind. TDN 4 in allen 4 Teilen</b>	<a href="https://www.uni-bonn.de/de/studium/studienangebot/studienangebote-a-z/chemie-bsc">https://www.uni-bonn.de/de/studium/studienangebot/studienangebote-a-z/chemie-bsc</a>
		<b>Geodäsie und Geoinformation</b>	x		<b>Physik</b>	<b>x</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>mind. TDN 4 in allen 4 Teilen</b>	<a href="https://www.gug.uni-bonn.de/de/bachelor-gug">https://www.gug.uni-bonn.de/de/bachelor-gug</a>
		<b>Geowissenschaften</b>	x		<b>Chemie</b>		<b>x</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>mind. TDN 4 in allen 4 Teilen</b>	<a href="https://www.uni-bonn.de/de/studium/studienangebot/studienangebote-a-z/geowissenschaften-bsc">https://www.uni-bonn.de/de/studium/studienangebot/studienangebote-a-z/geowissenschaften-bsc</a>
		<b>Meteorologie &amp; Geophysik</b>	x		<b>Physik</b>		<b>x</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>mind. TDN 4 in allen 4 Teilen</b>	<a href="https://www.uni-bonn.de/de/studium/studienangebot/studienangebote-a-z/meteorologie-und-geophysik-bsc">https://www.uni-bonn.de/de/studium/studienangebot/studienangebote-a-z/meteorologie-und-geophysik-bsc</a>
		<b>Physik</b>	x	x	<b>Physik</b>	<b>x</b>	<b>oder</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>mind. TDN 4 in allen 4 Teilen</b>	<a href="https://www.uni-bonn.de/de/studium/studienangebot/studienangebote-a-z/physik-bsc">https://www.uni-bonn.de/de/studium/studienangebot/studienangebote-a-z/physik-bsc</a>
<b>BTU Cottbus-Senftenberg (duale Studiengänge für VORsprung ausgeschlossen)</b>	<b>Cottbus, Senftenberg</b>	<b>Informatik (B.Sc.)</b>	x		<b>Informatik</b>	<b>x</b>		<b>95</b>	<b>95</b>	<b>-</b>	<b>mind. TDN 4 in allen 4 Teilen</b>	<a href="https://www.b-tu.de/informatik-bs">https://www.b-tu.de/informatik-bs</a>
		<b>Künstliche Intelligenz (B.Sc.)</b>	x		<b>Informatik</b>	<b>x</b>		<b>95</b>	<b>95</b>	<b>-</b>	<b>mind. TDN 4 in allen 4 Teilen</b>	<a href="https://www.b-tu.de/kuenstliche-intelligenz-bs">https://www.b-tu.de/kuenstliche-intelligenz-bs</a>
		<b>Künstliche Intelligenz Technologie (B.Sc.)</b>	x		<b>Informatik</b>	<b>x</b>		<b>95</b>	<b>95</b>	<b>-</b>	<b>mind. TDN 4 in allen 4 Teilen</b>	<a href="https://www.b-tu.de/kuenstliche-intelligenz-technologie-bs">https://www.b-tu.de/kuenstliche-intelligenz-technologie-bs</a>
		<b>Mathematik (B.Sc.)</b>	x		<b>Physik</b>	<b>x</b>		<b>95</b>	<b>95</b>	<b>-</b>	<b>mind. TDN 4 in allen 4 Teilen</b>	<a href="https://www.b-tu.de/mathematik-bs">https://www.b-tu.de/mathematik-bs</a>
		<b>Medizininformatik (B.Sc.)</b>	x		<b>Informatik</b>		<b>x</b>	<b>95</b>	<b>95</b>	<b>-</b>	<b>mind. TDN 4 in allen 4 Teilen</b>	<a href="https://www.b-tu.de/medizininformatik-bs">https://www.b-tu.de/medizininformatik-bs</a>
		<b>Physik (B.Sc.)</b>	x		<b>Physik</b>	<b>x</b>		<b>95</b>	<b>95</b>	<b>-</b>	<b>mind. TDN 4 in allen 4 Teilen</b>	<a href="https://www.b-tu.de/physik-bs">https://www.b-tu.de/physik-bs</a>
		<b>Wirtschaftsmathematik (B.Sc.)</b>	x		<b>Informatik</b>	<b>x</b>		<b>95</b>	<b>95</b>	<b>-</b>	<b>mind. TDN 4 in allen 4 Teilen</b>	<a href="https://www.b-tu.de/wirtschaftsmathematik-bs">https://www.b-tu.de/wirtschaftsmathematik-bs</a>
		<b>Bauingenieurwesen (B.Sc.)</b>	x		<b>Physik</b>	<b>x</b>		<b>95</b>	<b>95</b>	<b>-</b>	<b>mind. TDN 4 in allen 4 Teilen</b>	<a href="https://www.b-tu.de/bauingenieurwesen-bs">https://www.b-tu.de/bauingenieurwesen-bs</a>
		<b>Elektrotechnik (B.Sc.)</b>	x		<b>Physik</b>	<b>x</b>		<b>95</b>	<b>95</b>	<b>-</b>	<b>mind. TDN 4 in allen 4 Teilen</b>	<a href="https://www.b-tu.de/elektrotechnik-bs">https://www.b-tu.de/elektrotechnik-bs</a>
		<b>Energetechnik und Energiewirtschaft (B.Sc.)</b>	x		<b>Physik</b>	<b>x</b>		<b>95</b>	<b>95</b>	<b>-</b>	<b>mind. TDN 4 in allen 4 Teilen</b>	<a href="https://www.b-tu.de/energetechnik-energiwirtschaft-bs">https://www.b-tu.de/energetechnik-energiwirtschaft-bs</a>
		<b>Maschinenbau (B.Sc.)</b>	x		<b>Physik</b>	<b>x</b>		<b>95</b>	<b>95</b>	<b>-</b>	<b>mind. TDN 4 in allen 4 Teilen</b>	<a href="https://www.b-tu.de/maschinenbau-bs">https://www.b-tu.de/maschinenbau-bs</a>
		<b>Medizintechnik (B.Eng.)</b>	x		<b>Physik</b>		<b>x</b>	<b>95</b>	<b>95</b>	<b>-</b>	<b>mind. TDN 4 in allen 4 Teilen</b>	<a href="https://www.b-tu.de/medizintechnik-be">https://www.b-tu.de/medizintechnik-be</a>
		<b>Wirtschaftsingenieurwesen (B.Sc.)</b>	x		<b>Physik</b>	<b>x</b>		<b>95</b>	<b>95</b>	<b>-</b>	<b>mind. TDN 4 in allen 4 Teilen</b>	<a href="https://www.b-tu.de/wirtschaftsingenieur-bs">https://www.b-tu.de/wirtschaftsingenieur-bs</a>
		<b>Angewandte Naturwissenschaften (B.Sc.)</b>	x		<b>Chemie</b>		<b>x</b>	<b>95</b>	<b>95</b>	<b>-</b>	<b>mind. TDN 4 in allen 4 Teilen</b>	<a href="https://www.b-tu.de/angewandte-naturwissenschaften-bs">https://www.b-tu.de/angewandte-naturwissenschaften-bs</a>
		<b>Biotechnologie (B.Sc.)</b>	x		<b>Chemie</b>		<b>x</b>	<b>95</b>	<b>95</b>	<b>-</b>	<b>mind. TDN 4 in allen 4 Teilen</b>	<a href="https://www.b-tu.de/biotechnologie-bs-fh">https://www.b-tu.de/biotechnologie-bs-fh</a>
		<b>Umweltgenieurwesen (B.Sc.)</b>	x		<b>Physik</b>	<b>x</b>		<b>95</b>	<b>95</b>	<b>-</b>	<b>mind. TDN 4 in allen 4 Teilen</b>	<a href="https://www.b-tu.de/umweltgenieur-bs">https://www.b-tu.de/umweltgenieur-bs</a>
		<b>Wirtschaftsinformatik (B.Sc.)</b>	x		<b>Informatik</b>	<b>x</b>		<b>95</b>	<b>95</b>	<b>-</b>	<b>mind. TDN 4 in allen 4 Teilen</b>	<a href="https://www.b-tu.de/wirtschaftsinformatik-bs">https://www.b-tu.de/wirtschaftsinformatik-bs</a>



		Wirtschaftsingenieurwesen (B.Sc.)	x		tba	x		90 papierbasiert - 50 digital	90 papierbasiert - 50 digital	-	4 in allen Teilen (C1)	<a href="https://www.hs-niederrhein.de/studienangebot/studiengang/b-sc-wirtschaftsingenieurwesen/">https://www.hs-niederrhein.de/studienangebot/studiengang/b-sc-wirtschaftsingenieurwesen/</a>
		Wirtschaftsingenieurwesen mit Orientierungssemester (B.Sc.)		x	tba	x		90 papierbasiert - 50 digital	90 papierbasiert - 50 digital	-	4 in allen Teilen (C1)	<a href="https://www.hs-niederrhein.de/studienangebot/studiengang/b-sc-wirtschaftsingenieurwesen-mit-orientierungssemester/">https://www.hs-niederrhein.de/studienangebot/studiengang/b-sc-wirtschaftsingenieurwesen-mit-orientierungssemester/</a>
		Wirtschaftsingenieurwesen, Teilzeit (B.Sc.)	x		tba	x		90 papierbasiert - 50 digital	90 papierbasiert - 50 digital	-	4 in allen Teilen (C1)	<a href="https://www.hs-niederrhein.de/studienangebot/studiengang/b-sc-wirtschaftsingenieurwesen/">https://www.hs-niederrhein.de/studienangebot/studiengang/b-sc-wirtschaftsingenieurwesen/</a>
		Wirtschaftsingenieurwesen, dual (B.Sc.)	x		tba	x		90 papierbasiert - 50 digital	90 papierbasiert - 50 digital	-	4 in allen Teilen (C1)	<a href="https://www.hs-niederrhein.de/studienangebot/studiengang/b-sc-wirtschaftsingenieurwesen/">https://www.hs-niederrhein.de/studienangebot/studiengang/b-sc-wirtschaftsingenieurwesen/</a>
<b>Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes</b>	<b>Saarbrücken</b>	<b>Elektro- und Informationstechnik</b>	x		Physik	x		100	100	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://studieren.htwsaar.de/ingenieur-wissenschaften/bachelor-studiengaenge/elektro-und-informationstechnik-beng">https://studieren.htwsaar.de/ingenieur-wissenschaften/bachelor-studiengaenge/elektro-und-informationstechnik-beng</a>
		Erneuerbare Energien	x		Physik	x		100	100	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://studieren.htwsaar.de/ingenieur-wissenschaften/bachelor-studiengaenge/erneuerbare-energien-energiesystemtechnik-beng">https://studieren.htwsaar.de/ingenieur-wissenschaften/bachelor-studiengaenge/erneuerbare-energien-energiesystemtechnik-beng</a>
		Produktionsinformatik	x		Physik	x		100	100	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://studieren.htwsaar.de/ingenieur-wissenschaften/bachelor-studiengaenge/produktionsinformatik-bsc">https://studieren.htwsaar.de/ingenieur-wissenschaften/bachelor-studiengaenge/produktionsinformatik-bsc</a>
		Maschinenbau	x		Physik	x		100	100	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://studieren.htwsaar.de/ingenieur-wissenschaften/bachelor-studiengaenge/maschinenbau/verfahrenstechnik-beng">https://studieren.htwsaar.de/ingenieur-wissenschaften/bachelor-studiengaenge/maschinenbau/verfahrenstechnik-beng</a>
		Mechatronik	x		Physik	x		100	100	-	mind. 16 Punkte insgesamt	<a href="https://studieren.htwsaar.de/ingenieur-wissenschaften/bachelor-studiengaenge/mechatronik/sensortechnik-bsc">https://studieren.htwsaar.de/ingenieur-wissenschaften/bachelor-studiengaenge/mechatronik/sensortechnik-bsc</a>
<b>Universität Siegen</b>	<b>Siegen</b>	<b>Bauingenieurwesen</b>	x		Physik	x		100	100	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://studieren-siegen.de/ba-studiengaenge/ba-bauingenieur/2m=e">https://studieren-siegen.de/ba-studiengaenge/ba-bauingenieur/2m=e</a>
		Biomedical Technology-Digital Biomedical & Health Sciences	x		Chemie	x	x	100	100	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://studieren-siegen.de/ba-studiengaenge/ba-biomedizin-chemie/">https://studieren-siegen.de/ba-studiengaenge/ba-biomedizin-chemie/</a>
		Chemie	x		Chemie		x	100	100	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://studieren-siegen.de/ba-studiengaenge/ba-chemie/2m=e">https://studieren-siegen.de/ba-studiengaenge/ba-chemie/2m=e</a>
		Digital Engineering - Elektrotechnik	x		Physik	x	x	100	100	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://studieren-siegen.de/ba-studiengaenge/ba-digital-engineering-elektrotechnik/">https://studieren-siegen.de/ba-studiengaenge/ba-digital-engineering-elektrotechnik/</a>
		Digital Engineering - Maschinenbau	x		Physik	x	x	100	100	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://studieren-siegen.de/ba-studiengaenge/ba-digital-engineering-maschinenbau/">https://studieren-siegen.de/ba-studiengaenge/ba-digital-engineering-maschinenbau/</a>
		Digital Engineering - Mechatronik	x		Physik	x	x	100	100	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://studieren-siegen.de/ba-studiengaenge/ba-digital-engineering-mechatronik/">https://studieren-siegen.de/ba-studiengaenge/ba-digital-engineering-mechatronik/</a>
		Elektrotechnik	x	x	Physik	x	x	100	100	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://studieren-siegen.de/ba-studiengaenge/ba-elektrotechnik/2m=e">https://studieren-siegen.de/ba-studiengaenge/ba-elektrotechnik/2m=e</a>
		Informatik	x	x	Informatik	x	x	100	100	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://studieren-siegen.de/ba-studiengaenge/ba-informatik/2m=e">https://studieren-siegen.de/ba-studiengaenge/ba-informatik/2m=e</a>
		Maschinenbau	x		Physik	x		100	100	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://studieren-siegen.de/ba-studiengaenge/ba-maschinenbau/2m=e">https://studieren-siegen.de/ba-studiengaenge/ba-maschinenbau/2m=e</a>
		Mathematik	x	x	Informatik		x	100	100	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://studieren-siegen.de/ba-studiengaenge/ba-mathematik/2m=e">https://studieren-siegen.de/ba-studiengaenge/ba-mathematik/2m=e</a>
		Physik	x	x	Physik		x	100	100	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://studieren-siegen.de/ba-studiengaenge/ba-physik/2m=e">https://studieren-siegen.de/ba-studiengaenge/ba-physik/2m=e</a>
		Wirtschaftsinformatik	x	x	Informatik	x	x	100	100	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://studieren-siegen.de/ba-studiengaenge/ba-winfo/">https://studieren-siegen.de/ba-studiengaenge/ba-winfo/</a>
		Wirtschaftsingenieurwesen	x		Physik	x		100	100	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://studieren-siegen.de/ba-studiengaenge/ba-wirtschaftsingenieurwesen/2m=e">https://studieren-siegen.de/ba-studiengaenge/ba-wirtschaftsingenieurwesen/2m=e</a>
<b>Berghische Universität Wuppertal</b>	<b>Wuppertal</b>	<b>Angewandte Naturwissenschaften (Applied Science)</b>	x	x	Physik		x	95 (pbs) / 75 (dig)	100	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://www.uni-wuppertal.de/de/studium/studiengaenge/detail/bsc-angewandte-naturwissenschaften-applied-science-kombi/">https://www.uni-wuppertal.de/de/studium/studiengaenge/detail/bsc-angewandte-naturwissenschaften-applied-science-kombi/</a>
		Bauingenieurwesen	x		Physik	x		95 (pbs) / 75 (dig)	100	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://www.uni-wuppertal.de/de/studium/studiengaenge/detail/bsc-bauingenieurwesen-ein-fach-studiengaenge/">https://www.uni-wuppertal.de/de/studium/studiengaenge/detail/bsc-bauingenieurwesen-ein-fach-studiengaenge/</a>
		Chemie	x	x	Chemie		x	95 (pbs) / 75 (dig)	100	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://www.uni-wuppertal.de/de/studium/studiengaenge/detail/bsc-chemie-ein-fach-studiengaenge/">https://www.uni-wuppertal.de/de/studium/studiengaenge/detail/bsc-chemie-ein-fach-studiengaenge/</a>
		Elektrotechnik	x	x	Informatik	x		95 (pbs) / 75 (dig)	100	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://www.uni-wuppertal.de/de/studium/studiengaenge/detail/bsc-elektrotechnik-ein-fach-studiengaenge/">https://www.uni-wuppertal.de/de/studium/studiengaenge/detail/bsc-elektrotechnik-ein-fach-studiengaenge/</a>
		Informatik	x	x	Informatik		x	95 (pbs) / 75 (dig)	100	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://www.uni-wuppertal.de/de/studium/studiengaenge/detail/bsc-informatik-ein-fach-studiengaenge/">https://www.uni-wuppertal.de/de/studium/studiengaenge/detail/bsc-informatik-ein-fach-studiengaenge/</a>
		Informationstechnologie und Medientechnologie	x	x	Informatik	x		95 (pbs) / 75 (dig)	100	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://www.uni-wuppertal.de/de/studium/studiengaenge/detail/bsc-informationstechnologie-und-medientechnologie-ein-fach-studiengaenge/">https://www.uni-wuppertal.de/de/studium/studiengaenge/detail/bsc-informationstechnologie-und-medientechnologie-ein-fach-studiengaenge/</a>
		Maschinenbau	x		Physik	x		95 (pbs) / 75 (dig)	100	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://www.uni-wuppertal.de/de/studium/studiengaenge/detail/bsc-maschinenbau-ein-fach-studiengaenge/">https://www.uni-wuppertal.de/de/studium/studiengaenge/detail/bsc-maschinenbau-ein-fach-studiengaenge/</a>
		Mathematik	x	x	Physik		x	95 (pbs) / 75 (dig)	100	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://www.uni-wuppertal.de/de/studium/studiengaenge/detail/bsc-mathematik-ein-fach-studiengaenge/">https://www.uni-wuppertal.de/de/studium/studiengaenge/detail/bsc-mathematik-ein-fach-studiengaenge/</a>
		Physik	x	x	Physik		x	95 (pbs) / 75 (dig)	100	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://www.uni-wuppertal.de/de/studium/studiengaenge/detail/bsc-physik-ein-fach-studiengaenge/">https://www.uni-wuppertal.de/de/studium/studiengaenge/detail/bsc-physik-ein-fach-studiengaenge/</a>
		Verkehrswirtschaftsingenieurwesen	x		Informatik	x		95 (pbs) / 75 (dig)	100	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://www.uni-wuppertal.de/de/studium/studiengaenge/detail/bsc-verkehrswirtschaftsingenieurwesen-ein-fach-studiengaenge/">https://www.uni-wuppertal.de/de/studium/studiengaenge/detail/bsc-verkehrswirtschaftsingenieurwesen-ein-fach-studiengaenge/</a>
		Wirtschaftsmathematik	x	x	Physik		x	95 (pbs) / 75 (dig)	100	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://www.uni-wuppertal.de/de/studium/studiengaenge/detail/bsc-wirtschaftsmathematik-ein-fach-studiengaenge/">https://www.uni-wuppertal.de/de/studium/studiengaenge/detail/bsc-wirtschaftsmathematik-ein-fach-studiengaenge/</a>
		Sicherheitstechnik	x		Physik	x		95 (pbs) / 75 (dig)	100	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://www.uni-wuppertal.de/de/studium/studiengaenge/detail/bsc-sicherheitstechnik-ein-fach-studiengaenge/">https://www.uni-wuppertal.de/de/studium/studiengaenge/detail/bsc-sicherheitstechnik-ein-fach-studiengaenge/</a>
		Smart and Sustainable Systems (S <sup>2</sup> )	x	x	Informatik	x		95 (pbs) / 75 (dig)	100	-	mind. TDN 4 in allen 4 Teilen	<a href="https://fk6.uni-wuppertal.de/de/studiengaenge/elektrotechnik-electrical-engineering/bachelorstudiengang-smart-sustainable-systems/">https://fk6.uni-wuppertal.de/de/studiengaenge/elektrotechnik-electrical-engineering/bachelorstudiengang-smart-sustainable-systems/</a>