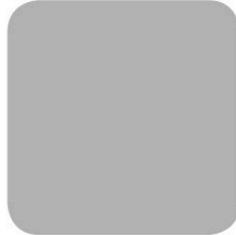
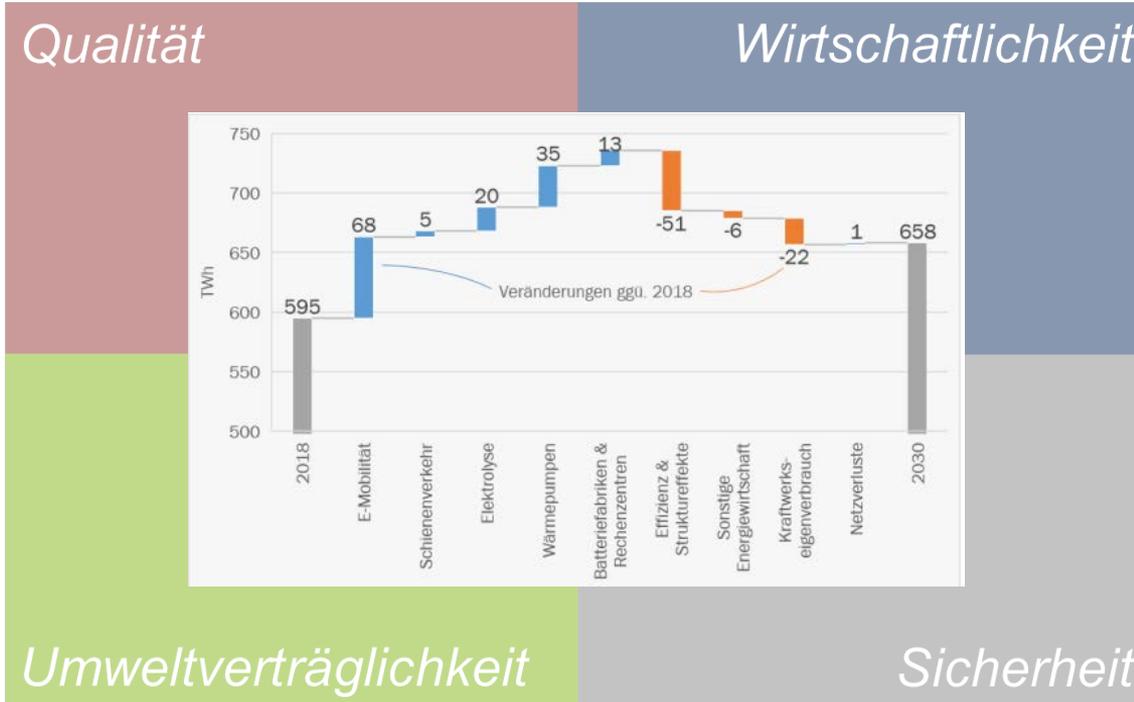


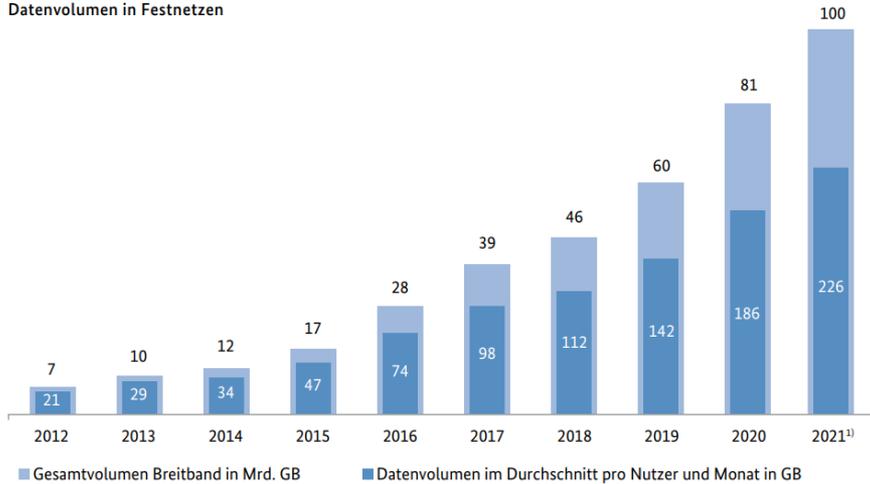
# Management elektrischer Systeme



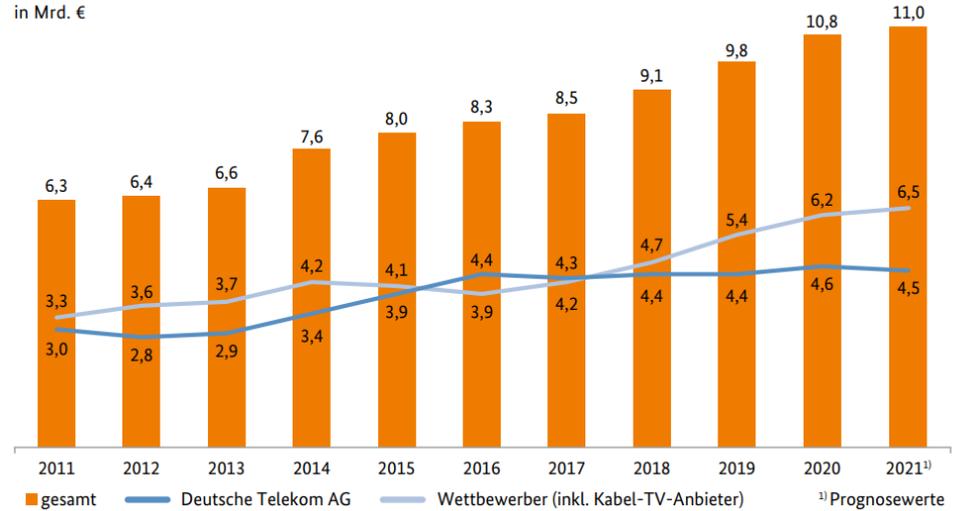


Quelle: Prognos, Öko-Institut, Fraunhofer ISI, 2021

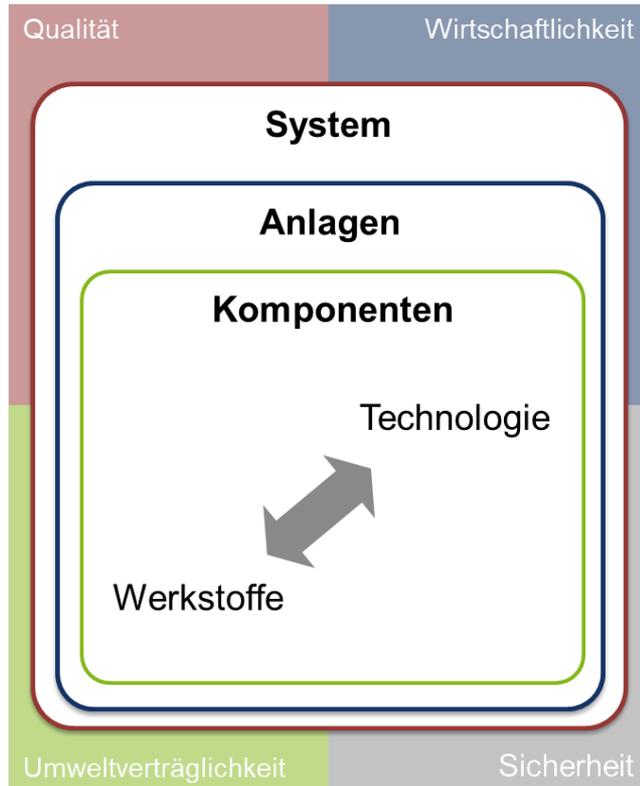
Datenvolumen in Festnetzen



Investitionen in Sachanlagen auf dem Telekommunikationsmarkt in Mrd. €



Quelle: Bundesnetzagentur



- **Forschung/Entwicklung**
  - Innovationsmanagement
- **Planung**
  - Ausbauplanung
  - Investitionsplanung
  - Finanzierung
- **Konstruktion/Fertigung**
  - Produktionsplanung
  - Fertigungssteuerung
- **Betrieb**
  - Betriebsplanung
  - Instandhaltungsplanung
  - Ressourcenbewirtschaftung
  - Stromhandel
  - Risikomanagement
- **Entsorgung/Recycling**
  - Umweltmanagement
- **Staatliche Aufsicht**

Studienverlaufsplan B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen Management elektrischer Systeme					
5.Semester		6.Semester		7.Semester	
	LP		LP		LP
	<b>33,0</b>		<b>28,5</b>		<b>29,0</b>
Wahlkatalog WiWi	15	Wahlkatalog WiWi	7,5	Fachwissenschaftliche Projektarbeit	5
Profilkatalog Management elektrischer Systeme	18	Fachlabor für Wing EI	5	Bachelorarbeit	12
		Wahlkatalog Management elektrischer Systeme	16	Fachpraktikum (12 Wochen)	12

Katalogname	Verfügbare Module LP	Zu wählende LP
Profilkatalog Management elektrischer Systeme	40	23
Wahlkatalog Management elektrischer Systeme	76	16
Wahlkatalog Wirtschaftswissenschaften Management elektrischer Systeme	8	30

Modul- nummer	Titel des Moduls	Art des Moduls	Empfohlener Schwerpunkt	FS	LP	Ref.Nr.
MB-122	Elektrische Energietechnik	Profilmodul MES, Profilmodul IM	EE	6	4,5	<a href="#">↓ ETIT-002</a>
MB-290	Kommunikationsnetze	Profilmodul MES	IT	5	9,0	<a href="#">↓ ETIT-014</a>
MB-294	Nachrichtentechnik	Profilmodul MES	IT	5	9,0	<a href="#">↓ ETIT-007</a>
MB-352	Einführung in die Elektrizitätswirtschaft MES	Profilmodul MES	EE	6	4,5	
MB-367	Betrieb und Aufbau von Netzen	Profilmodul MES	EE	5	4,5	<a href="#">↓ ETIT-040</a>
MB-368	Technologie des Energietransports	Profilmodul MES	EE	5	4,5	<a href="#">↓ ETIT-040</a>
MB-365	Fachlabor Management elektrischer Systeme*	Profilmodul MES	EE, IT	6	5,0	

- Aus diesem Katalog sind Module im Umfang von 23 LP zu wählen (inklusive Fachlabor)
- Wahl zwischen empfohlenen Schwerpunkten
  - Elektrische Energietechnik (EE)
  - Informationstechnik (IT)

Modulnummer	Titel des Moduls	Art des Moduls (Profil)	Empfohlener Schwerpunkt	FS	LP	Ref.Nr.
MB-96	Kommunikationsnetze für Energietechnik	Wahlmodul MES	EE	5	8,0*	<a href="#">↓ ETIT-014</a>
MB-291	Technische Informatik	Wahlmodul MES	IT	5	8,0*	<a href="#">↓ ETIT-003</a>
MB-293	Theoretische Grundlagen der Informationstechnik	Wahlmodul MES	IT	6	8,0*	<a href="#">↓ ETIT-036</a>
MB-295	Halbleiterbauelemente	Wahlmodul MES	EE, IT	5	8,0*	<a href="#">↓ ETIT-004</a>
MB-325	Einführung in die Elektrizitätswirtschaft	Profilmodul IM		6	5,0	
MB-344	Steuerungs- und Regelungstechnik II	Wahlmodul MES	EE, IT	5	4,0*	<a href="#">↓ ETIT-008</a>
MB-355	Messtechnik	Wahlmodul MES	EE, IT	5	4,0*	<a href="#">↓ ETIT-033</a>
MB-356	Elektromagnetische Verträglichkeit	Wahlmodul MES	EE, IT	5	4,0*	<a href="#">↓ ETIT-033</a>
MB-357	Digitale Signalverarbeitung	Wahlmodul MES	IT	5	8,0*	<a href="#">↓ ETIT-034</a>

MB-359	Grundlagen der Hochfrequenztechnik	Wahlmodul MES	IT	6	4,0*	<a href="#">↓ ETIT-005</a>
MB-360	Signale und Systeme II	Wahlmodul MES	IT	6	4,0*	<a href="#">↓ ETIT-006</a>
MB-362	Technologie der Leistungselektronik	Wahlmodul IM		6	4,5	<a href="#">↓ ETIT-039</a>
MB-385	Technologie der Leistungselektronik MES	Wahlmodul MES	EE	6	4,0*	<a href="#">↓ ETIT-039</a>
MB-386	Einführung in die Mechatronik	Wahlmodul MES	EE, IT	6	4,0*	<a href="#">↓ ETIT-020</a>

Aus diesem Katalog sind Module im Umfang von 16 LP zu wählen

Modul- nummer	Titel des Labors	Empfohlener Schwerpunkt	Semes- ter	Dauer
MB-365	MATLAB	EE, IT	WiSe	1 Semester
MB-365	Robotik	IT	SoSe / WiSe	2 Wochen (Block)
MB-365	Energietechnik	EE	SoSe / WiSe	1 Semester
MB-365	Automat. Entwicklungsprozess für Kommunikationssysteme	EE, IT	SoSe	2 Wochen (Block)
MB-365	Grundlagen der Simulation von Kommunikationssystemen	IT	WiSe	2 Wochen (Block)
MB-365	Mikrocontroller	EE, IT	SoSe	2 Wochen (Block)
MB-365	Mobile Robotik mit ROS	IT	SoSe / WiSe	2 Wochen (Block)
MB-365	Python	EE, IT	SoSe	1 Semester

Weitere Infos: <https://ie3.etit.tu-dortmund.de/teaching/student-labs/fachlabor-bachelor-wirt-ing/>  
<https://etit.tu-dortmund.de/studium-und-lehre/studiengaenge/profil-etit-bachelor/>



[ie3.tu-dortmund.de](https://ie3.tu-dortmund.de)