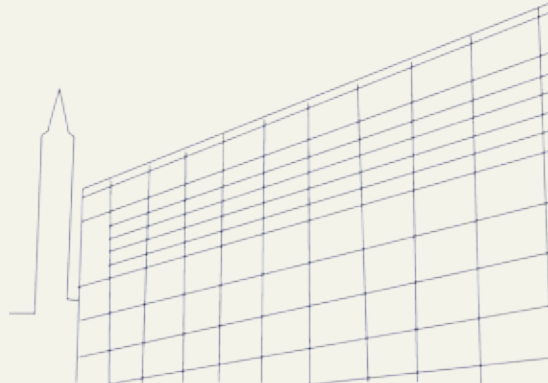




# Wirtschaftsingenieurwesen – Elektrotechnik und Informationstechnik

Bachelor



## Inhaltsverzeichnis

Beschreibung des Faches .....	3
Studienvoraussetzungen .....	4
Erwartete Interessen und Fähigkeiten .....	4
Tätigkeitsfelder und anschließende Master .....	5
Studienaufbau und Studieninhalte .....	5
Typische Lehrveranstaltungsformen.....	8
Unterrichtssprache .....	9
Auslandsaufenthalt .....	9
Mögliche Fächerkombinationen .....	9
Studienbeginn, Semesterzeiten und Studiendauer .....	10
Uni-Start-Portal - Alle Infos für einen guten Studieneinstieg .....	10
Abschluss.....	11
Studierende im ersten Semester .....	11
Kosten und Wohnen .....	11
Kontakt und Beratung .....	13
Studentische Interessenvertretung .....	14

## Beschreibung des Faches

Produkte der Elektro- und Informationstechnik, die unseren Alltag prägen und uns in allen Lebensbereichen ständig umgeben, werden nicht nur unter technischen Gesichtspunkten entwickelt. Entscheidend für den Erfolg sind sehr oft auch wirtschaftliche Aspekte. Daher bietet der Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen beide Fachdisziplinen in einem gemeinsamen Studiengang anzubieten und bedient damit die Bedürfnisse des Arbeitsmarktes optimal.

Mit Blick auf die Entwicklung der Universität Bremen gehört der Fachbereich Wirtschaftswissenschaft zu den ersten Fachbereichen der 1971 gegründeten Institution und bildet seitdem junge qualifizierte Akademikerinnen und Akademiker aus. Bereits seit dem Wintersemester 1997/98 kann der Fachbereich mit Wirtschaftsingenieurwesen (Produktionstechnik) auf Erfahrungen mit einem interdisziplinären Studiengang zurückblicken.

Der Fachbereich Physik/Elektrotechnik, der 1972 gegründet wurde, bildet seither Ingenieurinnen und Ingenieure in Elektrotechnik und Informationstechnik erfolgreich aus.

Seit 2012 bieten beide Fachbereiche gemeinsam den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik und Informationstechnik an. Dieser ist ein sogenannter „Ein-Fach-Studiengang“ bzw. ein „Vollfach“. Die Regelstudienzeit beträgt sechs Fachsemester und schließt mit dem Abschlussgrad „Bachelor of Science“ (B. Sc.) ab. Wirtschaftsingenieurinnen und -ingenieure helfen, eine Brücke zwischen den immer komplexer werdenden technischen Systemen, den zugehörigen wirtschaftlichen Fragestellungen und den Bedürfnissen der Nutzerinnen und Nutzer zu schlagen. Ziel dieses Studiengangs soll es sein, den Studierenden sowohl die betriebswirtschaftliche, als auch die technische Seite von Produkten, Prozessen und Unternehmen näher zu bringen. Dafür lernen Studierende einerseits die betriebswirtschaftlichen Grundlagen, andererseits auch ingenieurwissenschaftliche Basis kennen. Zugleich werden die Grundlagen für ein forschungsorientiertes Masterprogramm gelegt.

## Studienvoraussetzungen

Formale Voraussetzung ist ein Zeugnis über die allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife (z.B. Abitur). Zugangswege für beruflich Qualifizierte (Stichwort "Studium ohne Abitur") sind beschrieben unter [www.uni-bremen.de/StudierenohneAbi](http://www.uni-bremen.de/StudierenohneAbi)

Die **Vergabe der Studienplätze** im Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik und erfolgt über das dialogorientierte Serviceverfahren über das Portal [www.hochschulstart.de](http://www.hochschulstart.de). Eine ausführliche Beschreibung des Verfahrens finden Sie auf der Internetseite von Hochschulstart.

Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik und Informationstechnik ist ein **zulassungsfreies Studienfach**. Es gibt genügend Studienplätze – wer fristgerecht einen Antrag einreicht, erhält einen Studienplatz und wird direkt eingeschrieben

Ein Vorpraktikum ist nicht erforderlich.

Falls Sie mehrere Bewerbungsanträge auf [www.hochschulstart.de](http://www.hochschulstart.de) gestellt haben, sollten Sie Ihre Studienwünsche unbedingt nach Ihren persönlichen Vorstellungen und Präferenzen **priorisieren**. Hochschulstart orientiert sich bei der Vergabe von Zulassungen an Ihren priorisierten Studienwünschen und versucht, für die höher priorisierten Studienwünsche ein Zulassungsangebot herbeizuführen.

## Erwartete Interessen und Fähigkeiten

Zum Studium zählt auch die Auseinandersetzung mit statistischen und mathematischen Methoden. Neben dem Interesse für technische und betriebswirtschaftliche Themen ist daher auch ein gewisses mathematisches Grundverständnis eine gute Voraussetzung für ein erfolgreiches Studium.

Zum erfolgreichen Start ins Studium sollten die Studienanfängerinnen und -anfänger über folgende Schlüsselkompetenzen und Neigungen verfügen: Teamfähigkeit, Interesse an wirtschaftswissenschaftlichen und technischen Inhalten, Zeitmanagement, Kommunikationsfähigkeit sowie Lernbereitschaft.

## **Tätigkeitsfelder und anschließende Master**

Bei der Personalauswahl von Hochschulabsolventinnen und –absolventen zählen nach Aussage von Personalstellen die nachstehenden Merkmale zu den wichtigsten Einstellungskriterien: sehr gute Abschlussnote, berufsrelevante Praktika, erste internationale Erfahrung, Fremdsprachenkenntnisse sowie analytische und soziale Kompetenzen.

Für die Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiengangs stehen nach Studienabschluss Tätigkeitsfelder im technischen Vertrieb, technischen Einkauf, der Produktion, Logistik, in der Unternehmensberatung und im Controlling offen. Die jeweiligen Tätigkeitsbereiche können dabei abhängig vom gewählten Studienschwerpunkt und der Ausrichtung der Bachelorarbeit sein.

Eine weitere berufliche Qualifizierung kann im Berufsalltag z.B. durch spezielle Trainee-Programme erfolgen, die häufig von Unternehmen angeboten werden.

Nach erfolgreichem Abschluss eines Bachelorstudiums kann das Studium in einem Masterstudium vertiefend und ausbauend fortgesetzt werden. Angeboten werden an der Universität Bremen zurzeit folgende Masterprogramme:

M. Sc. Wirtschaftsingenieurwesen Elektro- und Informationstechnik

M. Sc. Betriebswirtschaftslehre

M. Sc. Elektrotechnik und Informationstechnik

## **Studienaufbau und Studieninhalte**

Der Bachelorstudiengang hat eine Regelstudienzeit von sechs Fachsemestern und wird im sechsten Semester mit der Bachelorarbeit abgeschlossen. Nachfolgend ist der Studienverlaufsplan abgebildet. Er gibt einen Überblick über die Zuordnung der einzelnen Lehrveranstaltungen zu den jeweiligen Semestern und deren Umfang in Kreditpunkten (CP). Die CP werden für eine Veranstaltung nach Arbeitsaufwand vergeben. Ein CP entspricht dabei 30 Arbeitsstunden. Bei den Arbeitsstunden wird nicht nur die Präsenzzeit an der Universität berücksichtigt, sondern auch die Vor- und Nachbereitung der Veranstaltung, z.B. für Recherche und Lektüre und das Lernen für eine Prüfung. Soll das Studium in der Regelstudienzeit abgeschlossen werden, müssen etwa 30 CP pro Semester bzw. 60 CP pro Jahr erbracht werden.

Bei 30 Arbeitsstunden pro CP ergibt sich etwa eine Belastung von 40 Arbeitsstunden pro Woche.

Der Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik und Informationstechnik weist in den ersten drei Fachsemestern eine höhere Präsenzzeit auf. Neben Vorlesungen werden zu vielen Fächern Übungen, Tutorien und Projekte angeboten. Dadurch wird den Studienanfängerinnen und -anfängern der Einstieg und die Umstellung von Schule auf Studium. In der zweiten Studienhälfte steht selbstständiges Arbeiten im Mittelpunkt. Die Abschlussprüfung bildet die Bachelorarbeit.

## Studienverlaufsplan

Modulbereich	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 3	Sem. 4	Sem. 5	Sem. 6
Pflichtbereich BWL und ET/IT	Gleich- und Wechselstromnetzwerke (6 CP)	Elektrische Messtechnik (6 CP)	Elektrische und magnetische Felder (6 CP)	Elektromagnetische Energiewandlung (6 CP)	Grundlagen der Energie- und Automatisierungstechnik für Wilng (6 CP)	Bachelorarbeit ( 12 CP)
	Grundlagen der Digitaltechnik (6 CP)	Produktion und Logistik (6 CP)	Systemtheorie (6 CP)	Halbleiterbauelemente und Schaltungen (6 CP)	Grundlagen der Informationstechnik für Wilng (6 CP)	Innovationsmanagement (6 CP)
	Rechnungswesen und Abschluss (9 CP)	Marketing (6 CP)	Grundlagenlabor E-Technik für Wilng (3 CP)		Grundlagen der Mikrosystemtechnik und Mikroelektronik für Wilng (6 CP)	
			Finanzwirtschaft (6 CP)			
Pflichtbereich Rahmenwissen schaften	Höhere Mathematik 1 (9 CP)	Höhere Mathematik 2 (9 CP)	GS: Analyse von Wirtschaftsdaten (3 CP)	GS: Statistik (9 CP)		
		Grundlagen der Informatik 1 (6 CP)				
Wahlpflichtbereich			GS: Elektro- und Informationstechnik (3 CP)	Schwerpunktmodul 1 BWL (12 CP)	Schwerpunktmodul 2 BWL oder Projektmodul BWL (12 CP)	Fachliche Spezialisierung BWL (6 CP)
Wahlbereich						GS: Pool (3 CP)

GS: General Studies, BWL: Betriebswirtschaftslehre, ET/IT: Elektrotechnik und Informationstechnik, Wilng: Wirtschaftsingenieurwesen

## **Pflicht- und Wahlpflichtfächer**

Bei allen Modulen der Grundlagenausbildung handelt es sich um Pflichtfächer. Im fortgeschrittenen Studium stehen den Studierenden in den Schwerpunkten unterschiedliche Wahlpflichtfächer zur Verfügung.

## **Studienschwerpunkte/Vertiefungsrichtungen**

Der Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik und Informationstechnik umfasst die beiden Studienschwerpunkte:

- Elektrotechnik
- Betriebswirtschaftslehre

Innerhalb der Studienschwerpunkte wird ein eindeutiger Forschungs- und Praxisbezug zu aktuellen wirtschaftlichen und technischen Fragestellungen hergestellt.

## **General Studies und außeruniversitäres Praktikum**

Die General Studies stellen einen gesonderten Studienbereich in den Studiengängen dar. Im Fokus steht der Erwerb allgemeiner Kompetenzen, die der Berufsorientierung und Berufsqualifizierung dienen.

Praktika werden den Studierenden grundsätzlich empfohlen. Bei der Suche nach Praktikumsplätzen werden die Studierenden durch das Career Center der Universität Bremen und das Büro für Praxis und Internationales des Fachbereichs Wirtschaftswissenschaft unterstützt.

## **Typische Lehrveranstaltungsformen**

Mit den Begriffen Vorlesung (V), Seminar (S), Projekt (P), Übung (Ü) und Tutorium (T) werden verschiedene Veranstaltungstypen bezeichnet.

Vorlesungen sind Veranstaltungen, in denen eine Dozentin oder ein Dozent größtenteils referiert und Studierende überwiegend zuhören. Die Vorlesungen werden häufig durch Übungen und Tutorien ergänzt. Innerhalb der Übungen werden einzelne Themen und Fragen aus der Vorlesung aufgegriffen und vertiefend diskutiert. Übungen werden in der Regel durch den Anbieter der Vorlesung oder die jeweiligen wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter angeboten. Tutorien sind von Studierenden höherer Semester geleitete Veranstaltungen, die zur Vertiefung der Inhalte von methodisch orientierten Fächern dienen.



Übungen und Tutorien werden nur im Zusammenhang mit Vorlesungen belegt. Seminare sind im Gegensatz zu einer Vorlesung stärker auf Beteiligung der Studierenden ausgerichtet. In einem Lehrgespräch werden die Themen des Seminars diskutiert. Studierende können hier Referate zum Seminarthema übernehmen. Dieser Veranstaltungstyp kommt in erster Linie im fortgeschrittenen Studium zum Einsatz.

## Unterrichtssprache

In den Pflichtveranstaltungen der ersten Fachsemester ist die Unterrichtssprache regelhaft Deutsch. In den höheren Fachsemestern können auch englischsprachige Lehrveranstaltungen angeboten werden. Im Wahlbereich sind grundsätzlich englischsprachige Lehrveranstaltungen zulässig.

Für die Zulassung zur Bachelorarbeit müssen englische Sprachkenntnisse auf dem B2-Niveau nachgewiesen werden. Der Erwerb der Fremdsprachenkenntnisse kann im Rahmen der General Studies im Umfang bis zu 3 CP anerkannt werden.

## Auslandsaufenthalt

Es sind keine Auslandssemester vorgeschrieben; sie werden jedoch empfohlen. Es empfiehlt sich, einen Auslandsaufenthalt rechtzeitig zu planen, um diesen sinnvoll in den Studienverlauf integrieren zu können.

Hilfestellung bei der Organisation eines Auslandssemesters bietet im Fachbereich 7 das Büro für Praxis und Internationales an. Informationen dazu sind der Homepage des Fachbereichs unter der Rubrik Internationales zu entnehmen. Im Fachbereich 1 unterstützt das Studienzentrum bei der Organisation eines Auslandssemesters

## Mögliche Fächerkombinationen

Das Fach Wirtschaftsingenieurwesen Elektro- und Informationstechnik ist wählbar als Bachelor Vollfach. Die **Immatrikulation** im Vollfach-Bachelor erfolgt ausschließlich im Fach Wirtschaftsingenieurwesen Elektro- und Informationstechnik. Inhalte anderer Fächer sind in das Curriculum des Vollfaches integriert.

## **Studienbeginn, Semesterzeiten und Studiendauer**

Studienbeginn: jeweils im Wintersemester

Regelstudienzeit: 6 Semester

Nach dieser Regelstudienzeit richtet sich die BAföG-Förderung.

### **Wintersemester 2021/2022**

Veranstaltungszeit: 18.10.2021 - 04.02.2022

Veranstaltungsfrei: 23.12.2021 - 05.01.2022

### **Sommersemester 2022**

Veranstaltungszeit: 19.04.2022 - 22.07.2022

Beachten Sie bitte, dass viele Prüfungen während der ersten Wochen der vorlesungsfreien Zeit nach dem Ende der Veranstaltungszeit abgelegt werden.

## **Uni-Start-Portal - Alle Infos für einen guten Studieneinstieg**

Vor Beginn der Vorlesungszeit des Wintersemesters ab Anfang Oktober veranstaltet die Universität Bremen jährlich eine **Orientierungswoche**, in der Ansprechpersonen aus den Fächern bei der Erstellung des Stundenplans helfen, Uni-Begriffe erklären und Serviceeinrichtungen sich vorstellen. Um Ihnen den Studieneinstieg zu erleichtern, gibt es ab Mitte September bis in das erste Semester hinein zusätzlich viele unterstützende Angebote (z. B. Vorkurse in Mathematik, Programmieren, Heranführung an forschendes Lernen)

## **E-Modul- Alle Infos für einen guten Studieneinstieg in Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik**

Zusätzlich führt der Fachbereich seine Erstsemesterstudierenden im Oktober vor dem Beginn der Vorlesungen im sog. Einführungsmodul (E-Modul) in das Studium ein. In der ersten Vorlesungswoche gehen die einführenden Veranstaltungen nahtlos in die regulären Veranstaltungen über. Das E-Modul bietet mathematische Vorkurse, erste Versuche in den Laboren, Einführungen z.B. in wissenschaftliches Arbeiten oder den Gebrauch typischer Software, gegenseitiges Kennenlernen u.v.m.

Mehr Informationen unter:

[www.uni-bremen.de/fb1/studium/start-ins-studium-am-fb1/](http://www.uni-bremen.de/fb1/studium/start-ins-studium-am-fb1/)

Der Fachbereich Wirtschaftswissenschaft bietet Anfang Oktober den Vorkurs „Rechnungswesen und Abschluss“ an, dessen Zeiten im E-Modul berücksichtigt werden. Mehr unter: [www.controlling.uni-bremen.de](http://www.controlling.uni-bremen.de)

Andere hilfreiche Tipps für den Studieneinstieg finden Sie ab Ende Juli auch im Uni-Start-Portal: [www.uni-bremen.de/uni-start](http://www.uni-bremen.de/uni-start)

## Abschluss

Bachelor of Science, B.Sc.

## Studierende im ersten Semester

Bachelor-Studienprogramm: 44 Studierende

## Kosten und Wohnen

Der **Semesterbeitrag** liegt bei etwa 390 €. Darin enthalten ist ein Semesterticket für den öffentlichen Bahn- und Busverkehr. Informationen zum aktuellen Semesterbeitrag finden Sie unter [www.uni-bremen.de/semesterbeitrag](http://www.uni-bremen.de/semesterbeitrag).

Auf [www.bremen.de](http://www.bremen.de) werden die Stadt und das Land Bremen vorgestellt. Unter [www.uni-bremen.de/wohnen](http://www.uni-bremen.de/wohnen) werden Wohnungsangebote veröffentlicht. Studierende, die ihren Erstwohnsitz nach Bremen verlegen, erhalten ein Begrüßungsgeld von 150 €.

Eine Übersicht über Möglichkeiten der **Studienfinanzierung** finden Sie unter [www.uni-bremen.de/studienfinanzierung](http://www.uni-bremen.de/studienfinanzierung)

Informationen für **internationale Studierende** zu **Visum, Krankenversicherung und Finanzen** finden Sie unter [www.uni-bremen.de/studierendenstatus](http://www.uni-bremen.de/studierendenstatus)

## Bewerbung und Einschreibung

### Informationen für Studieninteressierte

[www.uni-bremen.de/studieninteressierte](http://www.uni-bremen.de/studieninteressierte)

### Frist für die Antragstellung

Wintersemester: **31. Juli 2021**

Sommersemester: 15. Januar

Zum Sommersemester werden nur Anträge von fortgeschrittenen Studienbewerber\*innen berücksichtigt. Eine Immatrikulation als Anfänger\*in ist nicht möglich!

### Antragstellung

Die Antragsstellung erfolgt online unter [www.uni-bremen.de/studienplatz](http://www.uni-bremen.de/studienplatz).

Sonderanträge (z.B. Härtefall) stehen im Bewerbungsportal der Universität Bremen zur Verfügung.

Hinweise zur Antragstellung und zum Studienangebot finden Sie in der **Broschüre „Studieren an der Universität Bremen“**. Sie ist ab Ende März als Download unter [www.uni-bremen.de/uni-info](http://www.uni-bremen.de/uni-info) oder im Verwaltungsgebäude der Universität Bremen, an Schulen in Bremen und dem Bremer Umland sowie bei der Berufsberatung der Agentur für Arbeit Bremen erhältlich.

### Sekretariat für Studierende SfS

Ansprechpartner für Bewerbung, Rückmeldung, Beurlaubung, Adressänderungen

Besuchsadresse: Bibliothekstraße 1, Verwaltungsgebäude,  
Erdgeschoss, Eingangsbereich

Postadresse: Universität Bremen, SfS  
Postfach 33 04 40, 28334 Bremen

Beratungszeiten: Mo, Di & Do 9–12 Uhr, Mi 14–16 Uhr (ohne Voranmeldung)

### Bachelor und Staatsexamen

(0421) 218-61110, Kontaktformular: [www.uni-bremen.de/KontaktSfS](http://www.uni-bremen.de/KontaktSfS)  
[sfs@uni-bremen.de](mailto:sfs@uni-bremen.de), [www.uni-bremen.de/sfs](http://www.uni-bremen.de/sfs)

### Master und internationale Bewerber\*innen/Studierende

(0421) 218-61002, Fax: (0421) 218-61125

Kontaktformular: [www.uni-bremen.de/KontaktSfS](http://www.uni-bremen.de/KontaktSfS), [master@uni-bremen.de](mailto:master@uni-bremen.de)  
[www.uni-bremen.de/sfsi](http://www.uni-bremen.de/sfsi), [www.uni-bremen.de/master](http://www.uni-bremen.de/master)

## **Kontakt und Beratung**

### **Internetadresse des Studiengangs**

[www.fb1.uni-bremen.de/bscwinget&it](http://www.fb1.uni-bremen.de/bscwinget&it)

### **Studienfachberatung im Fachbereich 1 Physik/Elektrotechnik**

Priv.-Doz. Dr. Annette Ladstätter-Weißenmayer

NW1, Raum S2440

(0421) 218-62105

lad@uni-bremen.de

Sprechzeiten: Mo–Do nach Vereinbarung

### **Studienzentrum Wirtschaftswissenschaft**

Dipl.-Oec. Katy Roseland-Müller

WiWi, Raum 1.06

(0421) 218-66533

stzwiwi@uni-bremen.de

Sprechzeiten: Mo–Do nach Vereinbarung

### **Büro für Praxis und Internationales und Praktikumsbeauftragte FB 7**

Dipl.-Oec. Maren Hartstock

WiWi, Raum 1.09

(0421) 218-66505

praxint@uni-bremen.de

Sprechzeiten nach Vereinbarung

### **Servicestellen der Universität**

[www.uni-bremen.de/studium/beratung-service](http://www.uni-bremen.de/studium/beratung-service)

## **Studentische Interessenvertretung**

### **StugA ET/IT**

Studiengangsausschuss Elektrotechnik/Informationstechnik

NW1, Raum W3150

[stugaet@uni-bremen.de](mailto:stugaet@uni-bremen.de)

[www.fb1.uni-bremen.de](http://www.fb1.uni-bremen.de)

[www.facebook.com/vde.bremen](https://www.facebook.com/vde.bremen)

### **StugA Wing ET/IT**

Studiengangsausschuss Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik/

Informationstechnik

[stuga.wing.et@uni-bremen.de](mailto:stuga.wing.et@uni-bremen.de)

### **StugA WiWi**

Studiengangsausschuss Wirtschaftswissenschaft

0421 218-66524

[stugawiwi@uni-bremen.de](mailto:stugawiwi@uni-bremen.de)

[www.stugawiwi.de](http://www.stugawiwi.de)

[www.facebook.com/StugaWiWi](https://www.facebook.com/StugaWiWi)

### **Allgemeiner Studierendenausschuss (AStA)**

Studentische Vertretung für die gesamte Universität

Serviceangebote: BAföG- und Sozialberatung,

Kinderbetreuung AStA-Etage, Studentenhaus (StH)

[www.asta.uni-bremen.de](http://www.asta.uni-bremen.de)

# KONTAKT

---

## Zentrale Studienberatung

Besuchsadresse:

Bibliothekstr. 1, Verwaltungsgebäude VWG,  
Haupteingang, Erdgeschoss, Flur links

Postadresse:

Universität Bremen  
Zentrale Studienberatung  
Postfach 33 04 40  
28334 Bremen

0421 218-61160

[zsb@uni-bremen.de](mailto:zsb@uni-bremen.de)

[www.uni-bremen.de/zsb](http://www.uni-bremen.de/zsb)

Beratungszeiten (ohne Voranmeldung):

Mo, Di & Do 9–12 Uhr

Mi 14–16 Uhr

Zusätzliche Termine für Berufstätige und  
Auswärtige nach Vereinbarung