

# **Fachprüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Berufliche Bildung Fachrichtung Ernährungs- und Hauswirtschaftswissenschaft an der Technischen Universität München**

**Vom 23. November 2012**

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2 in Verbindung mit Art. 58 Abs. 1 Satz 1 und Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Technische Universität München folgende Satzung:

## **Vorbemerkung zum Sprachgebrauch**

Nach Art. 3 Abs. 2 des Grundgesetzes sind Frauen und Männer gleichberechtigt. Alle maskulinen Personen- und Funktionsbezeichnungen in dieser Satzung gelten daher für Frauen und Männer in gleicher Weise.

## **Inhaltsverzeichnis:**

### **I. Allgemeine Bestimmungen**

- § 34 Geltungsbereich, akademischer Grad, verwandte Studiengänge
- § 35 Studienbeginn, Regelstudienzeit, ECTS
- § 36 Qualifikationsvoraussetzungen
- § 37 Modularisierung, Lehrveranstaltungen, Studienbereiche, Fächerkombinationen, Unterrichtssprache
- § 38 Prüfungsfristen, Studienfortschrittskontrolle, Fristversäumnis
- § 39 Prüfungsausschuss
- § 40 Anrechnung von Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen
- § 41 Studienbegleitendes Prüfungsverfahren
- § 41a Multiple-Choice-Verfahren
- § 42 Studienleistungen
- § 43 Anmeldung und Zulassung zu Prüfungen
- § 44 Wiederholung, Nichtbestehen von Prüfungen
- § 45 Regelungen für Prüfungen in den an der Ludwig-Maximilians-Universität München zu studierenden Unterrichtsfächern

### **II. Bachelorprüfung**

- § 46 Umfang der Bachelorprüfung
- § 47 Bachelor's Thesis
- § 47a Zusatzprüfungen
- § 48 Bestehen und Bewertung der Bachelorprüfung
- § 49 Zeugnis, Urkunde, Diploma Supplement

### **III. Schlussbestimmung**

- § 50 In-Kraft-Treten

Anlage 1: Prüfungsmodule

Anlage 2: Empfohlener Studienplan

## **Allgemeine Bestimmungen**

### **§ 34**

#### **Geltungsbereich, akademischer Grad, verwandte Studiengänge**

- (1) <sup>1</sup>Diese Fachprüfungs- und Studienordnung (FPSO) ergänzt die Allgemeine Prüfungs- und Studienordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Technischen Universität München (APSO) vom 18. März 2011 in der jeweils geltenden Fassung. <sup>2</sup>Die APSO hat Vorrang.
- (2) <sup>1</sup>Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung wird der akademische Grad "Bachelor of Education" („B.Ed.“) verliehen. <sup>2</sup>Der akademische Grad kann mit dem Hochschulzusatz „(TUM)“ geführt werden.
- (3) <sup>1</sup>Der Staatsexamensstudiengang Lehramt an beruflichen Schulen mit der beruflichen Fachrichtung Ernährungs- und Hauswirtschaftswissenschaft sowie der Bachelorstudiengang Ernährungswissenschaft an der Technischen Universität München sind verwandte Studiengänge. <sup>2</sup>Beim Wechsel von einer anderen Universität an die Technische Universität München entscheidet der zuständige Prüfungsausschuss über die Verwandtheit des Studienganges aufgrund der Prüfungs-/Studienordnung der betreffenden Hochschule.

### **§ 35**

#### **Studienbeginn, Regelstudienzeit, ECTS**

- (1) Den Studienbeginn für den Bachelorstudiengang Berufliche Bildung Fachrichtung Ernährungs- und Hauswirtschaftswissenschaft regelt § 5 APSO.
- (2) <sup>1</sup>Der Umfang der für die Erlangung des Bachelorgrades erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlbereich beträgt 167 Credits (je nach gewähltem Unterrichtsfach 114 – 132 SWS). <sup>2</sup>Hinzu kommen (8 Credits) sechs Wochen für die Erstellung der Bachelor's Thesis. <sup>3</sup>Außerdem sind 5 Credits schulpraktische Studien (im Rahmen des Praktikums TUMpaedagogicum) als Studienleistung zu erbringen. <sup>4</sup>Der Umfang der zu erbringenden Studien- und Prüfungsleistungen im Pflicht- und Wahlbereich gemäß Anlage 1 im Bachelorstudiengang Berufliche Bildung Fachrichtung Ernährungs- und Hauswirtschaftswissenschaft beträgt damit mindestens 180 Credits. <sup>5</sup>Die Regelstudienzeit für das Bachelorstudium beträgt insgesamt sechs Semester.

### **§ 36**

#### **Qualifikationsvoraussetzungen**

Für den Bachelorstudiengang Berufliche Bildung Fachrichtung Ernährungs- und Hauswirtschaftswissenschaft müssen die allgemeinen Zugangsvoraussetzungen für ein Studium an einer Universität nach Maßgabe der Verordnung über die Qualifikation für ein Studium an den Hochschulen des Freistaates Bayern und den staatlich anerkannten nichtstaatlichen Hochschulen (Qualifikationsverordnung-QualV) (BayRS 2210-1-1-3-UK/WFK) in der jeweils gültigen Fassung erfüllt sein.

### **§ 37**

#### **Modularisierung, Lehrveranstaltungen, Studienbereiche, Fächerkombinationen, Unterrichtssprache**

- (1) <sup>1</sup>Generelle Regelungen zu Modulen und Lehrveranstaltungen sind in §§ 6 und 8 APSO getroffen. <sup>2</sup>Bei Abweichungen zu Modulfestlegungen gilt § 12 Abs. 8 APSO.
- (2) <sup>1</sup>Das Studium besteht aus drei Studienbereichen: <sup>2</sup>Der beruflichen Fachrichtung, dem Unterrichtsfach und den Sozialwissenschaften.
- (3) <sup>1</sup>Die berufliche Fachrichtung Ernährungs- und Hauswirtschaftswissenschaft kann mit einem der folgenden Unterrichtsfächer kombiniert werden: Chemie, Deutsch, Englisch, Religionslehre (kath./ev.), Sozialkunde, Sport. <sup>2</sup>Im Rahmen der Bachelorausbildung sind in der beruflichen Fachrichtung insgesamt 108 Credits zuzüglich 8 Credits Bachelor's Thesis, im Unterrichtsfach insgesamt 36 Credits und in den Sozialwissenschaften insgesamt 28 Credits abzuleisten. <sup>3</sup>Möchte ein Studierender die berufliche Fachrichtung Ernährungs- und Hauswirtschaftswissenschaft abweichend von Satz 1 mit einem der Unterrichtsfächer Biologie, Informatik, Mathematik oder Physik kombinieren, so ist dies erst nach Durchführung eines Beratungsgespräches bei der Fachstudienberatung an der TUM School of Education (EDU) möglich. <sup>4</sup>Die Wahl eines dieser Unterrichtsfächer setzt voraus, dass der Studierende sich zusätzliche Grundlagen erarbeitet, die nicht beim Gesamtumfang von 180 Credits berücksichtigt werden.
- (4) Der Studienplan mit einer Auflistung der zu belegenden Module im Pflicht- und Wahlbereich ist in der Anlage 2 aufgeführt.
- (5) <sup>1</sup>Aufgrund der vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten zwischen der beruflichen Fachrichtung und dem Unterrichtsfach muss das Bachelorstudium möglichst flexibel gestaltbar sein. <sup>2</sup>Der Studienplan ist daher als Empfehlung zu verstehen, er stellt eine Möglichkeit des Studienverlaufs dar. <sup>3</sup>§ 38 bleibt hiervon unberührt.
- (6) Näheres zu den Schulpraktika regeln die Ausführungsbestimmungen zur Organisation der Schulpraktika für den Bachelorstudiengang Berufliche Bildung sowie für den Masterstudiengang Berufliche Bildung der TUM School of Education der Technischen Universität München vom 28. März 2012, in der jeweils geltenden Fassung.
- (7) In der Regel ist im Bachelorstudiengang Berufliche Bildung Fachrichtung Ernährungs- und Hauswirtschaftswissenschaft die Unterrichtssprache Deutsch.

### **§ 38**

#### **Prüfungsfristen, Studienfortschrittskontrolle, Fristversäumnis**

- (1) Prüfungsfristen, Studienfortschrittskontrolle und Fristversäumnis sind in § 10 APSO geregelt.
- (2) <sup>1</sup>Mindestens eine der in der Anlage 1 aufgeführten Modulprüfungen aus den Grundlagen muss bis zum Ende des zweiten Semesters erfolgreich abgelegt werden. <sup>2</sup>Bei Fristüberschreitung gilt § 10 Abs. 5 APSO.

### **§ 39**

#### **Prüfungsausschuss**

<sup>1</sup>Die für Entscheidungen in Prüfungsangelegenheiten zuständige Stelle gemäß § 29 APSO ist der Bachelorprüfungsausschuss Berufliche Bildung. <sup>2</sup>Er setzt sich zusammen aus je einem Vertreter der sechs beruflichen Fachrichtungen, einem Vertreter eines Unterrichtsfaches, einem Vertreter der Sozialwissenschaften und einem Vertreter der TUM School of Education.

### **§ 40**

#### **Anrechnung von Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen**

Die Anrechnung von Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen regelt § 16 APSO.

### **§ 41**

#### **Studienbegleitendes Prüfungsverfahren**

- (1) <sup>1</sup>Die Modulprüfungen werden in der Regel studienbegleitend abgelegt. Art und Dauer einer Modulprüfung gehen aus Anlage 1 hervor. <sup>2</sup>Bei Abweichungen von diesen Festlegungen ist § 12 Abs. 8 APSO zu beachten. <sup>3</sup>Für die Bewertung der Modulprüfung gilt § 17 APSO. <sup>4</sup>Die Notengewichte für Modulteilprüfungen werden zu Vorlesungsbeginn vom Prüfenden den Studierenden in geeigneter Weise verbindlich bekannt gegeben.
- (2) Auf Antrag des Studierenden und mit Zustimmung der Prüfenden können bei deutschsprachigen Lehrveranstaltungen Prüfungen in englischer Sprache abgelegt werden.

### **§ 41 a**

#### **Multiple-Choice-Verfahren**

Die Durchführung des Multiple-Choice-Verfahrens ist in § 12 a APSO geregelt.

## **§ 42 Studienleistungen**

<sup>1</sup>Neben den in § 46 Abs. 1 genannten Prüfungsleistungen ist die erfolgreiche Ablegung von Studienleistungen in den Modulen gemäß Anlage 1 in den schulpraktischen Studien (TUMpaedagogicum) im Umfang von 5 Credits nachzuweisen. <sup>2</sup>Anstelle der in § 46 Abs. 2 genannten Prüfungsleistungen kann auch die Erbringung von Studienleistungen verlangt werden. <sup>3</sup>Der nach § 46 Abs. 2 zu erbringende Creditumfang an Prüfungsleistungen reduziert sich in diesen Fällen entsprechend.

## **§ 43 Anmeldung und Zulassung zu Prüfungen**

- (1) Mit der Immatrikulation in den Bachelorstudiengang Berufliche Bildung Fachrichtung Ernährungs- und Hauswirtschaftswissenschaft gilt ein Studierender zu den Modulprüfungen der Bachelorprüfung als zugelassen.
- (2) <sup>1</sup>Die Anmeldung zu einer Prüfungsleistung in einem Pflicht- oder Wahlmodul regelt § 15 Abs. 1 APSO. <sup>2</sup>Die Anmeldung zu einer entsprechenden Wiederholungsprüfung in einem nicht bestandenem Pflicht- oder Wahlmodul regelt § 15 Abs. 2 APSO.
- (3) Bei Nichterscheinen zum Prüfungstermin gilt die Modulprüfung als abgelegt und nicht bestanden, sofern nicht triftige Gründe gemäß § 10 Abs. 7 APSO vorliegen.

## **§ 44 Wiederholung, Nichtbestehen von Prüfungen**

- (1) Die Wiederholung von Prüfungen ist in § 24 APSO geregelt.
- (2) Das Nichtbestehen von Prüfungen regelt § 23 APSO.

## **§ 45 Regelungen für Prüfungen in den an der Ludwig-Maximilians-Universität München zu studierenden Unterrichtsfächern**

- (1) <sup>1</sup>Abweichend von § 43 Abs. 1 gelten für die Zulassung zu Prüfungen in den Unterrichtsfächern Deutsch und Englisch folgende Regelungen: Bezüglich der Pflicht zur Anwesenheit und zur aktiven Teilnahme an Lehrveranstaltungen gelten in den an der LMU unterrichteten Fächern die Regelungen der Fachprüfungsordnung des jeweiligen Fachstudienganges an der LMU. <sup>2</sup>Die Zulassung zu Aufbaumodulen setzt das Bestehen entsprechender Basismodule voraus. <sup>3</sup>Die Abhängigkeiten sind in der Anlage 1 bei den Nrn. 3.De und 3.En geregelt.
- (2) Abweichend von § 24 Abs. 6 Satz 3 APSO kann im Unterrichtsfach Englisch jede Prüfung nur einmal wiederholt werden.

- (3) <sup>1</sup>Abweichend von § 6 Abs. 4 Satz 1 APSO sind bei folgenden Modulen anstelle einer Modulprüfung mehrere Modulteilprüfungen jeweils im selben Semester abzulegen: im Unterrichtsfach Deutsch bei den Aufbaumodulen nach Anlage 1 Nr. 3.De, im Unterrichtsfach Englisch bei allen Modulen nach Anlage 1 Nr. 3.En und im Unterrichtsfach Katholische Religionslehre bei allen Modulen nach Anlage 1 Nr. 3.KR . <sup>2</sup>Wurde die Modulprüfung nicht bestanden, so ist die Modulprüfung insgesamt zu wiederholen.
- (4) Abweichend von § 48 Abs. 2 Satz 1 errechnet sich die Modulnote im Falle von mehreren Modulteilprüfungen als arithmetisches Mittel der Noten der Modulteilprüfungen.

## **II. Bachelorprüfung**

### **§ 46**

#### **Umfang der Bachelorprüfung**

- (1) Die Bachelorprüfung umfasst:
1. die Modulprüfungen gemäß Abs. 2,
  2. die Bachelor's Thesis gemäß § 47.
- (1) <sup>1</sup>Die Modulprüfungen sind in der Anlage 1, Abschnitte Nr. 1, Nr. 2 und Nr. 3 aufgelistet. <sup>2</sup>Es sind 167 Credits aus Pflicht- und Wahlmodulen nachzuweisen. <sup>3</sup>Bei der Wahl der Module ist § 8 Abs. 2 APSO zu beachten.
- (3) <sup>1</sup>Sollte ein in der Anlage aufgeführtes Wahlmodul nicht angeboten werden können, so gilt § 8 Abs. 3 APSO. <sup>2</sup>Für die Bestimmung der Wahlmodule gilt § 17 Abs. 5 Sätze 6 bis 8 APSO.

### **§ 47**

#### **Bachelor's Thesis**

- (1) Gemäß § 18 APSO hat jeder Studierende im Rahmen der Bachelorprüfung eine Bachelor's Thesis anzufertigen.
- (2) <sup>1</sup>Die Bachelor's Thesis soll nach erfolgreicher Ablegung aller Modulprüfungen begonnen werden. <sup>2</sup>Sie ist in der beruflichen Fachrichtung Ernährungs- und Hauswirtschaftswissenschaft abzuleisten. <sup>3</sup>Die Bachelor's Thesis wird von einem fachkundigen Prüfenden im Sinne der APSO ausgegeben und betreut (Themensteller). <sup>4</sup>Fachkundige Prüfende sind die Hochschullehrer der Fakultät, Junior-Fellows der Fakultät sowie Lehrbeauftragte oder Hochschullehrer anderer Fakultäten, die in dem Bachelorstudiengang Berufliche Bildung Fachrichtung Ernährungs- und Hauswirtschaftswissenschaft lehren.

- (3) <sup>1</sup>Die Zeit von der Ausgabe bis zur Ablieferung der Bachelor's Thesis darf neun Wochen nicht überschreiten. <sup>2</sup>Die Bachelor's Thesis gilt als abgelegt und nicht bestanden, soweit der Studierende ohne gemäß § 10 Abs. 7 APSO anerkannte Gründe die Bachelor's Thesis nicht fristgerecht abliefern. <sup>3</sup>Für die bestandene Bachelor's Thesis werden 8 Credits vergeben.
- (4) Falls die Bachelor's Thesis nicht mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bewertet wurde, so kann sie einmal mit neuem Thema wiederholt werden.

### **§ 47 a Zusatzprüfungen**

- (1) <sup>1</sup>Ab dem sechsten Fachsemester können Modulprüfungen aus dem Masterstudiengang Berufliche Bildung Fachrichtung Ernährungs- und Hauswirtschaftswissenschaft als Zusatzprüfungen abgelegt werden. <sup>2</sup>Nicht bestandene Zusatzprüfungen können im Rahmen des Bachelorstudiums einmal wiederholt werden.
- (2) <sup>1</sup>Die Ergebnisse der Zusatzprüfungen fließen nicht in die Gesamtnote der Bachelorprüfung ein und werden nicht im Bachelorzeugnis vermerkt. <sup>2</sup>Die Zusatzprüfungen werden mit den erzielten Ergebnissen jedoch im Transcript of Records ausgewiesen.

### **§ 48 Bestehen und Bewertung der Bachelorprüfung**

- (1) Die Bachelorprüfung ist bestanden, wenn alle im Rahmen der Bachelorprüfung gemäß § 46 aufgeführten Prüfungen erfolgreich abgelegt worden sind und ein Punktekostand von mindestens 180 Credits erreicht ist.
- (2) <sup>1</sup>Die Modulnote wird gemäß § 17 APSO errechnet. <sup>2</sup>Die Gesamtnote eines Studienbereichs wird als gewichtetes Notenmittel der Module gemäß Anlage 1, Nr. 1, bzw. Nr. 2, bzw. Nr. 3 errechnet. <sup>2</sup>Die Gesamtnote der Bachelorprüfung wird als gewichtetes Notenmittel der Module gemäß Anlage 1 und der Bachelor's Thesis errechnet. <sup>3</sup>Die Notengewichte der einzelnen Module entsprechen den zugeordneten Credits. <sup>4</sup>Das Gesamturteil wird durch das Prädikat gemäß § 17 APSO ausgedrückt.

### **§ 49 Zeugnis, Urkunde, Diploma Supplement**

<sup>1</sup>Ist die Bachelorprüfung bestanden, so sind gemäß § 25 Abs. 1 und § 26 APSO ein Zeugnis, eine Urkunde und ein Diploma Supplement mit einem Transcript of Records auszustellen. <sup>2</sup>Die drei Studienbereiche berufliche Fachrichtung, Unterrichtsfach und Sozialwissenschaften werden im Transcript of Records getrennt ausgewiesen. <sup>3</sup>Als Datum des Zeugnisses ist der Tag anzugeben, an dem alle Studien- und Prüfungsleistungen erfüllt sind.

### **III. Schlussbestimmung**

#### **§ 50 In-Kraft-Treten**

- (1) <sup>1</sup>Diese Satzung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2012 in Kraft. <sup>2</sup>Sie gilt mit Ausnahme der Regelungen in Anlage 1 „Nr. 3. De. Deutsch“ und Anlage 1 „Nr. 3. Ch. Chemie“ für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2008/ 2009 ihr Fachstudium an der Technischen Universität München aufgenommen haben. <sup>3</sup>Die Regelungen in Anlage 1 „Nr. 3. De. Deutsch“ und in Anlage 1 „Nr. 3. Ch. Chemie“ gelten für alle Studierende, die ab dem Wintersemester 2012/ 2013 ihr Fachstudium an der Technischen Universität München aufnehmen.
  
- (2) Gleichzeitig tritt die Fachprüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Berufliche Bildung Fachrichtung Ernährungs- und Hauswirtschaftswissenschaft an der Technischen Universität München vom 14. August 2008 in der Fassung vom 15. März 2012 vorbehaltlich der Regelung in Abs. 1 Satz 2 außer Kraft.

**ANLAGE 1: Prüfungsmodule****1. Sozialwissenschaften (insgesamt 28 Credits)****Pflichtmodule/ -fächer (insgesamt 26 Credits)**

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer
-----	------------------	----------------------------	------	-----	---------	------------------	--------------------

<b>Pädagogik</b>							
1.1	<b>Grundlagen der Berufspädagogik</b> - Einführung in die Berufspädagogik - Grundlagen der Didaktik	V + S	1 - 6	4	6	schriftl.	180 Min.
1.2	<b>Begleitete Schulpraktische Studien</b> TUMpaedagogicum (Vorbereitung, verteiltes Schulpraktikum, Begleitung, Nachbereitung)	S + P	1 - 6	2 + Prakt.	5	-	-
<b>Psychologie</b>							
1.3	<b>Einführung in die Sozialpsychologie</b>	V + Ü	1 - 6	2	3	schriftl.	180 Min.
1.4	<b>Kommunikation, Interaktion und Konflikte in der Schule</b>	V + Ü	1 - 6	2	3	schriftl.	180 Min.
<b>Weitere Sozialwissenschaften</b>							
1.5	<b>Soziologie</b> Arbeits- und Industriesoziologie	Ü	1 - 6	2	3	schriftl.	60 Min.
1.6	<b>Politologie</b> Politik, Arbeit, Technik	Ü	1 - 6	2	3	schriftl.	60 Min.
1.7	<b>Betriebswirtschaftslehre</b> Grundlagen der BWL	V	1 - 6	2	3	schriftl.	120 Min.

**Wahlmodule/-fächer (Aus folgender Liste sind 2 Credits zu erbringen)**

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer
1.8	<b>Soziologie</b> Einführung in die Soziologie: Entwicklungslinien und Gegenwartsgesellschaft	V	1 - 6	2	2	schriftl.	60 Min.
1.9	<b>Politologie</b> Einführung in Politische Systeme	S	1 - 6	2	2	Präsent./ Hausarbeit	-
1.10	<b>Arbeitswissenschaft</b> Arbeitswissenschaft/ Ergonomics	V	1 - 6	2	2	schriftl.	120 Min.

**„2. Berufliche Fachrichtung Ernährungs- und Hauswirtschaftswissenschaft  
(insgesamt 108 Credits)**

**Pflichtmodule/-fächer**

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer
2.1	Mathematik	V	1 – 6	2	3	schriftl.	60 Min.
2.2	Physik	V	1 – 6	2	3	schriftl.	60 Min.
2.3	Mikrobiologie I	V	1 – 6	2	3	schriftl.	60 Min.
2.4	Mikrobiologie II	Ü + P	1 – 6	2	3	schriftl.	60 Min.
2.5	Anorganische Chemie	V+Ü+P	1 – 6	5	6	schriftl.	90 Min.
2.6	Organische Chemie	V+Ü+P	1 – 6	7	9	schriftl.	90 Min.
2.7	Anatomie und Physiologie I	V	1 – 6	2	3	schriftl.	60 – 120 Min.
2.7a	Anatomie und Physiologie II	V	1 – 6	2	3	schriftl.	60 – 120 Min.
2.8	Volkswirtschaftslehre	V	1 – 6	2	3	schriftl.	60 Min.
2.9	Betriebswirtschaftslehre II	V	1 – 6	2	3	schriftl.	60 Min.
2.10	Ernährungslehre I	V	1 – 6	3	5	schriftl.	90 Min.
2.11	Marketing	V + Ü	1 – 6	2	3	schriftl.	60 Min.
2.12	Kosten- und Erlösrechnung	V + Ü	1 – 6	2	3	schriftl.	60 Min.
2.13	Ökonomik des Haushalts	V + Ü	1 – 6	2	3	schriftl.	60 Min.
2.14	Lebensmitteltechnologie I	V	1 – 6	4	6	schriftl.	60 Min.
2.15	Lebensmitteltechnologie II	V	1 – 6	4	6	schriftl.	60 Min.
2.16	Lebensmitteltechnologie III	P	1 – 6	4	5	schriftl.	60 Min.
2.17	Gerätetechnik	V + P	1 – 6	4	6	schriftl.	60 Min.
2.18	Ernährungslehre II	V + P	1 – 6	3	4	schriftl.	60 Min.
2.19	Werkstoffkunde/ Verpackung	V	1 – 6	2	3	schriftl.	60 Min.
2.20	Lebensmittelchemie I	V + Ü	1 – 6	4	5	schriftl.	90 Min.
2.21	Lebensmittelchemie II	V+Ü+P	1 – 6	6	8	schriftl.	90 Min.
2.22	Reinigungs- und Desinfektionstechnologie	V	1 – 6	2	3	schriftl.	60 Min.

**Wahlmodule/-fächer** (aus folgender Liste sind **9 Credits** zu erbringen)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer
2.23	Buchführung	V + Ü	1 – 6	2	3	schriftl.	60 Min.
2.24	Investition und Finanzierung	V + Ü	1 – 6	2	3	schriftl.	60 Min.
2.25	Ernährung, Innovation und Risiko	V + Ü	1 – 6	2	3	schriftl. + Präsent.	60 Min.
2.26	Reinigungs- und Desinfektionstechnologie-Praktikum (in Freising)	P	1 – 6	3	3	mündl.	20 Min.

2.27	Lebensmittel- technologisches Praktikum (in Freising)	P	1 – 6	3	3	mündl.	20 Min.
2.28	Nachhaltige Ernährung/ Ernährungsökologie	V + Ü	1 – 6	4	6	schriftl.	60 Min.

### 3. Unterrichtsfach

#### 3.Bi. Biologie (insgesamt 36 Credits)

##### Pflichtmodule/-fächer

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer
3.Bi.1	Allgemeine Biologie I: Biologie der Organismen	V	1 – 6	6	9	schriftl.	90 Min.
3.Bi.2	Allgemeine Biologie II: Zellbiologie	V	1 – 6	2	3	schriftl.	90 Min.
3.Bi.3	Allgemeine Biologie III: Genetik	V	1 – 6	3	4	schriftl.	60 Min.
3.Bi.4	Botanischer Grundkurs für Lehramtsstudierende	P	1 – 6	4	4	schriftl.	60 Min.
3.Bi.5	Humanbiologie	V + P	1 – 6	4	5	schriftl.	60 Min.
3.Bi.6	Ökologie	V	1 – 6	2	3	schriftl.	60 Min.
3.Bi.7	Zoologischer Grundkurs für Lehramtsstudierende	P	1 – 6	4	4	schriftl.	60 Min.

##### Wahlmodule/-fächer (Aus folgender Liste sind 4 Credits zu erbringen)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer
3.Bi.8	Genetikpraktikum	P	1 – 6	4	4	schriftl.	60 Min.
3.Bi.9	Mikrobiologiepraktikum	P	1 – 6	4	4	schriftl.	60 Min.

#### 3.Ch. Chemie (insgesamt 36 Credits)

##### Pflichtmodule/-fächer

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer
3.Ch. 1	Anorganische Chemie 1	wird durch das Modul 2.5 abgedeckt					
3.Ch. 2	Anorganische Chemie 2	V+Ü+P	1 – 6	4	5	schriftl.	90 Min.

3.Ch. 3	Organische Chemie 1	wird durch das Modul 2.6 abgedeckt					
3.Ch. 4	Organische Chemie 2	V+Ü	1 – 6	2	3	schriftl.	90 Min.
3.Ch. 5	Physikalische Chemie 1	V+Ü+P	1 – 6	6	7	schriftl.	90 Min.
3.Ch. 6	Physikalische Chemie 2	V+Ü	1 – 6	2	3	schriftl.	90 Min.

**Wahlmodule/-fächer** (Aus folgender Liste sind **18 Credits** zu erbringen)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer
3.Ch. 7	Spurenanalytische Methoden in der Anorganischen Chemie	V+Ü	1 – 6	2	3	schriftl.	90 Min.
3.Ch. 8	Strukturanalytische Methoden in der Organischen Chemie	V+Ü	1 – 6	2	3	schriftl.	90 Min.
3.Ch. 9	Oberflächenanalytik in der Physikalischen Chemie	V+Ü	1 – 6	2	3	schriftl.	90 Min.
3.Ch. 10	Software und Datenbanken in der Chemie	V+Ü	1 – 6	1	1	schriftl.	60 Min.
3.Ch. 11	Chemie/Biochemie	V+Ü	1 – 6	4	6	schriftl.	90 Min.
3.Ch. 11a	Praktikum an einer Berufsschule für Chemieberufe	P	1 – 6	9	9	mündl.	30 Min.

und/oder folgende **Lehrveranstaltungen** des Bachelorstudiengangs Chemie an der TU München:

3.Ch. 12	Biologie für Chemiker	V + Ü	1 – 6	3	4	schriftl.	120 Min.
3.Ch. 13	Anorganische Experimentalchemie	V + Ü	1 – 6	4	6	schriftl.	120 Min.
3.Ch. 14	Aufbau und Struktur organischer Verbindungen	V + Ü	1 – 6	4	5	schriftl.	120 Min.
3.Ch. 15	Toxikologie und Spezielle Rechtskunde für Chemiker	V + Ü	1 – 6	2	3	schriftl.	120 Min.
3.Ch. 16	Chemiesoftware und Datenbanken	V + P	5 – 6	2	3	schriftl.	60 Min.

Nach Genehmigung durch den zuständigen Prüfungsausschuss können auch andere Lehrveranstaltungen des Bachelor-/Masterstudiengangs Chemie an der TU München als Wahlmodule/-fächer gewählt werden.

Studierenden mit dem Ziel, an einer Berufsschule für Chemieberufe zu unterrichten, wird folgende Auswahl von Wahlmodulen empfohlen: 3.Ch.7; 3.Ch.8; 3.Ch.9 und 3.Ch.11a.

**3.De. Deutsch (insgesamt 36 Credits)**

Jedes Modul besteht aus mehreren Veranstaltungen, die alle im selben Semester zu absolvieren sind.

**Pflichtmodule/-fächer****Basismodule**

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer
3.De.1	Basismodul „Neuere deutsche Literatur“	S	1 – 6	4	9	Studien- leistung	---
3.De.2	Basismodul „Germanistische Linguistik“	V + S	1 – 6	4	9	Studien- leistung	---

**Aufbaumodule**, die das Bestehen des jeweiligen Basismoduls (3.De.1/3.De.2) voraussetzen

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer
3.De.3	Aufbaumodul „Neuere deutsche Literatur (Bachelorphase TUM)“ (Proseminar „Text und Medienanalyse“ und Vorlesung „Literaturgeschichte“)	V + S	1 – 6	4	9	schriftlich	90 Min. oder Haus- arbeit
3.De.4	Aufbaumodul „Germanistische Linguistik (Bachelorphase TUM)“ (Proseminar „Systematik der Germanistischen Linguistik“ und Vorlesung „Systematik der Germanistischen Linguistik“)	V + S	1 – 6	4	9	schriftlich	90 Min. oder Haus- arbeit

### 3.En. Englisch

Jedes Modul besteht aus mehreren Veranstaltungen, die alle im selben Semester zu absolvieren sind.

#### Pflichtmodule/-fächer

##### Basismodule

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer
3.En. 1	Basismodul P1 Einführung Sprachwissenschaft/Introduction to Linguistics; Core Skills 1: Lexis	Proseminar; Übung	1 – 6	5	9	Übungsaufgaben/ Thesepapier und Klausur;  Übungsaufgaben oder Klausur.	1500 - max 7500 Zeichen und 60-90 Minuten;  1500 - max 7500 Zeichen oder 60-90 Minuten.
3.En. 2	Basismodul P2 Einführung Literaturwissenschaft; Core Skills 2: Grammar	Proseminar; Übung	1 – 6	5	9	Übungsaufgaben/ Thesepapier und Klausur;  Übungsaufgaben oder Klausur.	1500 - max 7500 Zeichen und 60-90 Minuten;  1500 - max 7500 Zeichen oder 60-90 Minuten.

**Aufbaumodule**, das Belegen setzt das Bestehen beider Basismodule 3.En.1 und 3.En.2 voraus

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer
3.En. 3	Aufbaumodul P3 WÜ Phonetik und Phonologie; WÜ Literaturwissenschaft ODER WÜ Sprachwissenschaft; Ü Writing Skills 1	Ü; Ü; Ü	1 – 6	5	9	Übungsaufgaben oder Klausur;  Übungsaufgaben oder Thesepapier;  Übungsaufgaben oder Klausur	1500 - max 7500 Zeichen und 60-90 Minuten;  1500 - max. 7500 Zeichen;  1500 - max 7500 Zeichen und 60-90 Minuten

3.En. 4	Aufbaumodul P4 Ü Cultural Studies 1; Ü Mediation: German to English; Ü Speaking Skills 1	Ü; Ü; Ü	1 – 6	5	9	Übungsaufgaben oder Klausur;  Übungsaufgaben oder Klausur;  Übungsaufgaben oder Klausur	1500- max 7500 Zeichen oder 60-90 Minuten; 1500- max 7500 Zeichen oder 60-90 Minuten; 1500- max 7500 Zeichen oder 60-90 Minuten
------------	--	---------------	-------	---	---	---	---

### 3.In. Informatik (insgesamt 36 Credits)

#### Pflichtmodule/-fächer

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer
-----	------------------	--------------------------	------	-----	---------	-------------	---------------

3.In.1	Einführung i. d. Informatik I	V	1 – 6	4	6	schriftl.	90-150
3.In.2	Praktikum: Grundlagen der Programmierung	Ü + P	1 – 6	4	5	schriftl.	75-125
3.In.3	Einführung i. d. Technische Informatik	V + Ü	1 – 6	6	8	schriftl.	120-180
3.In.4	Grundlagen: Algorithmen und Datenstrukturen	V + Ü	1 – 6	5	6	schriftl.	90-150
3.In.5	Einführung i. d. Informatik II	V + Ü	1 – 6	4	5	schriftl.	75-125
3.In.6	Grundlagen: Datenbanken	V + Ü	1 – 6	5	6	schriftl.	90-150

### 3.Ma. Mathematik (insgesamt 36 Credits)

#### Pflichtmodule/-fächer

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer
-----	------------------	--------------------------	------	-----	---------	-------------	---------------

3.Ma. 1	Lineare Algebra I	V + Ü	1 – 6	5	6	schriftl.	60–90 Min.
3.Ma. 2	Lineare Algebra II	V + Ü	1 – 6	5	6	schriftl.	60–90 Min.
3.Ma. 3	Analysis I	V + Ü	1 – 6	5	6	schriftl.	60–90 Min.
3.Ma. 4	Analysis II	V + Ü	1 – 6	5	6	schriftl.	60–90 Min.
3.Ma. 5	Analysis III	V + Ü	1 – 6	5	6	schriftl.	60–90 Min.
3.Ma. 6	Analysis IV	V + Ü	1 – 6	5	6	schriftl.	60–90 Min.

**3.Ph. Physik (insgesamt 36 Credits)****Pflichtmodule/-fächer**

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer
3.Ph1	Mathematische Methoden I	V + Ü	1 - 6	5	6	schriftl.	60-120 Min.
3.Ph2	Mathematische Methoden II	V + Ü	1 - 6	5	6	schriftl.	60-120 Min.
3.Ph3	Vertiefung Experimentalphysik I (LB-Technik)	V + Ü	1 - 6	4	6	schriftl.	60-120 Min.
3.Ph4	Vertiefung Experimentalphysik II (LB-Technik)	V + Ü	1 - 6	4	6	schriftl.	60-120 Min.
3.Ph5	Physikalisches Praktikum I	P	1 - 6	6	6	SL	-
3.Ph6	Physikalisches Praktikum II	P	1 - 6	6	6	SL	-

Zum besseren Verständnis der „Vertiefung Experimentalphysik I und II (LB-Technik)“ wird empfohlen zuvor die Module „Grundlagen der Experimentalphysik I und II (LB-Technik)“ zu hören (vgl. z.B. Anlage 1 Nr. 2 der Fachprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Berufliche Bildung Fachrichtung Metalltechnik).

**3.KR. Katholische Religionslehre (insgesamt 36 Credits)****Pflichtmodule/-fächer**

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer
3.KR.1	Einführung in die Katholische Theologie I  - Einleitung in das AT-Grundlegung - Einführung in die Geschichte des Antiken Christentums - Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten und die Grundlagen der Theologie	V+V +S	1-6	6	9	2 schriftl. + (Referat oder Protokoll) und Hausarbeit	60 Minuten + 60 Minuten + (20-40 Minuten oder 4000-6000 Zeichen) und 20.000-30.000 Zeichen

3.KR.2	<p>Einführung in die Katholische Theologie II</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einleitung in das NT - Grundlegung</li> <li>- Einführung in die Kirchengeschichte des Mittelalters und der Neuzeit</li> <li>- Einführung in die Fundamentaltheologie</li> </ul>	V+V+V	1-6	6	9	3 schriftl.	60 Minuten + 60 Minuten + 60 Minuten
3.KR.3	<p>Einführung in die Katholische Theologie III</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einführung in den christlichen Glauben</li> <li>- Gottesbilder und Transzendenzvorstellungen der Religionen</li> </ul> <p><b>Aus folgenden Veranstaltungen ist eine zu wählen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Übung zum Verständnis des AT</li> <li>- Übung zum Verständnis des NT</li> </ul> <p><b>Aus folgenden Veranstaltungen ist eine zu wählen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seminar Altes Testament</li> <li>- Seminar Neues Testament</li> </ul>	V+V+Ü+S	1-6	6	9	2 schriftl. + Kurzreferat oder Essay oder Protokoll + (Referat oder Protokoll) und Hausarbeit	60 Minuten + 45 Minuten  --   (20-40 Minuten oder 4000-6000 Zeichen) und 20.000-30.000 Zeichen
3.KR.4	<p>Einführung in die Katholische Theologie IV</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einführung in die Moraltheologie</li> <li>- Einführung in die Sozialethik</li> <li>- Gotteslehre und Christologie</li> <li>- Handeln in Verantwortung</li> </ul>	V+V+V+V	1-6	6	9	4 schriftl.	45 Minuten + 45 Minuten + 60 Minuten + 60 Minuten

**3.ER. Evangelische Religionslehre (insgesamt 36 Credits)****Pflichtmodule/-fächer**

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer
3.ER.1	<b>Biblische Theologie 1</b> - Geschichte Israels - Bibelkunde des Alten Testaments - Exegese und Bibelkunde des Neuen Testaments	V + Ü + S	1 – 6	6	9	schriftl.	60 – 90 Min.
3.ER.2	<b>Systematische Theologie 1</b> - Grundzüge der Dogmatik unter besonderer Berücksichtigung des 20. Jhs. und ökumenischer Fragestellungen - Das Glaubensbekenntnis	V + S	1 – 6	4	8	Hausarbeit	-
3.ER.3	<b>Systematische Theologie 2</b> - Geschichte der Ethik - Grundlinien der Sozialethik	V + S	1 – 6	4	7	schriftl.	60 – 90 Min.
3.ER.4	<b>Kirchengeschichte</b> - Martin Luther und die Reformation - Entstehung der christlichen Konfessionen - Kirchengeschichte des 20. Jahrhunderts	S	1 – 6	6	12	Hausarbeit	-

**3.So. Sozialkunde (insgesamt 36 Credits)****Pflichtmodule/-fächer**

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer
<b>Politikwissenschaft</b>							
3.So.1	Einführung in die Politikwissenschaft und das politische System	V+Ü	1 – 6	4	5	schriftl.	60 Min.
3.So.2	Politische Theorie	Ü	1 – 6	2	3	schriftl.	60 Min.
3.So.3	Internationale Beziehungen	Ü	1 – 6	2	3	schriftl.	60 Min.
3.So.4	Seminar in Politikwissenschaft	S	1 – 6	2	3	Präsent./Hausarb.	-

<b>Soziologie</b>							
3.So. 5	Einführung in die Soziologie	V + Ü	1 – 6	4	5	schriftl.	60 Min.
3.So. 6	Soziologische Theorien	Ü	1 – 6	2	3	schriftl.	60 Min.
3.So. 7	Sozialstruktur	Ü	1 – 6	2	3	schriftl.	60 Min.
3.So. 8	Seminar in Soziologie	S	1 – 6	2	3	Präsent./ Hausarb.	-
<b>Zeitgeschichte</b>							
3.So. 9	Einführung in die Zeitgeschichte	V + Ü	1 – 6	4	5	schriftl.	60 Min.

**Wahlmodule/-fächer** (Aus folgender Liste sind **3 Credits** zu erbringen)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer
3.So. 10	<b>Politikwissenschaft</b> Seminar in Politik	S	1 – 6	2	3	Präsent./ Hausarb.	-
3.So. 11	<b>Soziologie</b> Seminar in Soziologie	S	1 – 6	2	3	Präsent./ Hausarb.	-
3.So. 12	<b>Zeitgeschichte</b> Seminar in Zeitgeschichte	S	1 – 6	2	3	Präsent./ Hausarb.	-

**3.Sp. Sport** (insgesamt **36 Credits**)

**Pflichtmodule/-fächer**

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfung- s-dauer
3. Sp.1	Lehren und Lernen I	V	1 – 6	4	5	schriftl.	60 Min.
3. Sp.2	Bewegungs- und Trainingswissenschaft I	V/Ü	1 – 6	6	8	schriftl.	60-90 Min.
3. Sp.3	Lehrkompetenz in Individualsportarten	S/Ü	1 – 6	6	8	mündlich+ praktisch studienb.LN	-
3. Sp.4	Lehrkompetenz in Sportspielen	V/Ü	1 – 6	7	8	Klausur studienb.LN	60 Min.
3. Sp.5	Gesundheitsförderung I	V+S+Ü	1 – 6	6	7	studienb.LN u.schriftl. Prüfung	60 Min.

Erläuterungen:

Sem. = Semester; SWS = Semesterwochenstunden; V = Vorlesung; Ü = Übung; P = Praktikum;  
S = Seminar; LN = Leistungsnachweis (Studienleistung)

In der Spalte Prüfungsdauer ist bei schriftlichen und mündlichen Prüfungen die Prüfungsdauer in Minuten aufgeführt.

Der Prüfungsausschuss aktualisiert fortlaufend den Fächerkatalog der Wahlmodule. Änderungen werden spätestens zu Beginn des Semesters auf der Homepage der TUM School of Education auf der Seite des Prüfungsausschusses bekannt gegeben.

**Anlage 2: Empfohlener Studienplan Ernährungs- und Hauswirtschaftswissenschaft (vgl. § 37 Abs.4)**

<b>1. Semester</b>		<b>Credits</b>
Sozialwissenschaften	Grundlagen der Berufspädagogik (Einführung in die Berufspädagogik, Grundlagen der Didaktik)	6
	Begleitete Schulpraktische Studien (TUMpaedagogicum)	-
	Einführung in die Sozialpsychologie	3
	Betriebswirtschaftslehre I (Grundlagen der BWL)	3
Berufliche Fachrichtung	Mathematik	3
	Physik	3
	Anorg. Chemie	6
	Anatomie und Physiologie I	3
	Anatomie und Physiologie II	3
<b>Summe:</b>		<b>30</b>
<b>2. Semester</b>		
Sozialwissenschaften	Begleitete Schulpraktische Studien (TUMpaedagogicum)	5
	Soziologie (Arbeits- und Industriesoziologie)	3
Berufliche Fachrichtung	Mikrobiologie I und II	6
	Organische Chemie	9
	Kosten- und Erlösrechnung	3
	Betriebswirtschaftslehre II	3
<b>Summe:</b>		<b>29</b>
<b>3. Semester</b>		
Sozialwissenschaften	ggfs. Begleitete Schulpraktische Studien (TUMpaedagogicum)	-
	Eine Veranstaltung aus den Wahlpflichtmodulen Soziologie, Politologie oder Arbeitswissenschaft	2
Berufliche Fachrichtung	Volkswirtschaftslehre	3
	Lebensmittelchemie I	5
	Ernährungslehre I	5
	Wahlpflichtmodul I	3
Unterrichtsfach		9 -15
<b>Summe:</b>		<b>27 - 33</b>
<b>4. Semester</b>		
Sozialwissenschaften		
Berufliche Fachrichtung	Lebensmitteltechnologie I	6
	Lebensmittelchemie II	8
	Reinigungs- und Desinfektionstechnologie	3
	Marketing	3
	Ernährungslehre II	4
Unterrichtsfach		3 -9
<b>Summe:</b>		<b>27 - 33</b>

<b>5. Semester</b>		
Sozialwissenschaften	Politologie (Politik, Arbeit, Technik)	3
Berufliche Fachrichtung	Lebensmitteltechnologie II	6
	Gerätetechnik	6
	Wirtschaftswissenschaften im Bildungsprozess	3
	Werkstoffkunde und Verpackung	3
	Ökonomik des Haushalts (Sozialökonomik des Haushalts / Wirtschaftsökonomik des Großhaushalts)	3
Unterrichtsfach		6 -12
<b>Summe:</b>		<b>30 - 36</b>
<b>6. Semester</b>		
Sozialwissenschaften	Kommunikation, Interaktion und Konflikte in der Schule	3
Berufliche Fachrichtung	Lebensmitteltechnologie III	5
	Wahlpflichtmodul II	6
	Bachelor's Thesis	8
Unterrichtsfach		5 -11
<b>Summe:</b>		<b>27 - 33</b>

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Technischen Universität München vom 10. Oktober 2012 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 23. November 2012.

München, den 23. November 2012.

Technische Universität München

Wolfgang A. Herrmann  
Präsident

Diese Satzung wurde am 23. November 2012 in der Hochschule niedergelegt; die Niederlegung wurde am 23. November 2012 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gemacht. Tag der Bekanntmachung ist daher der 23. November 2012.