



Fakultät Gartenbau und Lebensmitteltechnologie

STUDIENPLAN BACHELORSTUDIENGANG GARTENBAU – PRODUKTION, HANDEL, DIENSTLEISTUNGEN

WS 2024/25

basierend auf der Studien- und Prüfungsordnung vom 20.03.2009 und geändert durch die Studien- und Prüfungsordnungen vom 15.04.2011, 06.05.2015 und 14.04.2022

Freising, 31.07.2024

Prof. Dr. Thomas Hannus, Dekan

Kontakt:

Hochschule Weihenstephan-Triesdorf
Fakultät Gartenbau und Lebensmitteltechnologie
Am Staudengarten 10
85354 Freising
T +49 8161 71-3378
<https://www.hswt.de>



Inhaltsverzeichnis

1. Studienaufbau.....	3
2. Übersicht über die Pflichtmodule und Prüfungsleistungen des 1. bis 3. Semesters.....	4
3. Übersicht über die Module und Prüfungsleistungen des 4. bis 7. Semesters.....	5
4. Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	8
5. Voranmeldung	10
6. Schutz von Studentinnen während der Schwangerschaft, nach der Entbindung und in der Stillzeit nach dem Mutterschutzgesetz (MuSchG).....	11

1. STUDIENAUFBAU

Das Studium umfasst sechs theoretische und ein praktisches Studiensemester und schließt mit der Bachelorarbeit ab. Das Praxissemester findet im 6. Semester statt. Die Bachelorarbeit wird im 7. Semester angefertigt.

Für den Abschluss des Studiums ist das Absolvieren aller in der Anlage zur Studien- und Prüfungsordnung aufgeführten Module erforderlich. Dabei sind die weiteren Festlegungen in der Studien- und Prüfungsordnung (Studienschwerpunkte, Wahlmöglichkeiten etc.) sowie in diesem Studienplan (Liste an Wahlpflichtmodulen etc.) zu beachten. Pflichtmodule, "Wählbare Pflichtmodule"¹ und Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule müssen von jedem Studierenden durch Prüfungen bzw. studienbegleitende Leistungsnachweise abgeschlossen werden. Bei "Wählbaren Pflichtmodulen" und Fachwissenschaftlichen Wahlpflichtmodulen können die Studierenden entsprechend der Vorgaben der Studien- und Prüfungsordnungen in den Satzungen vom 06.05.2015 bzw. 14.04.2022 und entsprechend diesem Studienplan aus einer Liste von Modulen wählen.

Die detaillierten Modulbeschreibungen für alle Pflichtmodule, "Wählbaren Pflichtmodule" und Fachwissenschaftlichen Wahlpflichtmodule sowie alle Sprachmodule sind in Form der Modulhandbücher auf den Intranetseiten der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf unter <https://intranet.hswt.de/studium/studiengaenge/gartenbau/module.html> zu finden.

¹ "Wählbare Pflichtmodule" sind Module, die einer Studienrichtung zugerechnet werden und bei denen eine Wahl aus verschiedenen Pflichtmodulen getroffen werden muss, siehe 3. Übersicht über die Module und Prüfungsleistungen des 4. bis 7. Semesters.

2. ÜBERSICHT ÜBER DIE PFLICHTMODULE UND PRÜFUNGSLEISTUNGEN DES 1. BIS 3. SEMESTERS (GEÄNDERTE SATZUNG VOM 14.04.2022)

1. Studiensemester (1. Theoretisches Semester)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Module					Prüfungsleistungen				Notenbildung	
Nr./Code	Modulbezeichnung	Art der LV, Lehrform	SWS	EC	T.Nr./T.Code	P Art	P Min.	P ZuIVor.	W. M-Note	W. G-Note
231151010	Botanik I	SU, P	4	5		1 sP	90	TN		1
231151020	Bio- und Wirtschaftsmathematik	SU, Ü	5	5		1 sP	120			1
231151030	Chemische Grundlagen	SU, P	4	5		1 sP	90	TN		1
231151040	Technische Grundlagen	SU, P	5	5		1 sP	90			1
231151050	Physikalische und agrarmeteorologische Grundlagen	SU, Ü, P	5	5		1 sP	120	TN		1
231151060	Grundlagen der Pflanzenproduktion	SU, Ü	5	5	231151061 231151062	1 sP 1 PB	120 15		0,8 0,2	1
Summen			28	30						6

2. Studiensemester (2. Theoretisches Semester)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Module					Prüfungsleistungen				Notenbildung	
Nr./Code	Modulbezeichnung	Art der LV, Lehrform	SWS	EC	T.Nr./T.Code	P Art	P Min.	P ZuIVor.	W. M-Note	W. G-Note
231152010	Botanik II	SU, P	4	5		1 sP	90			1
231152020	Betrieb und Markt	SU	5	5		1 sP	90			1
231152030	Bodenkunde	SU, P	4	5		1 sP	120	TN		1
231152040	Grundlagen des Versuchswesens	SU, P	4	5		1 sP	90	TN		1
231222050	Grundlagen der wissenschaftlichen Kommunikation	SU, Ü, P	5	5		1 FB	15			1
231152060	Grundlagen des Obstbaus und der Baumschulproduktion	SU, P	5	5		1 sP	120			1
Summen			27	30						6

3. Studiensemester (3. Theoretisches Semester)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Module					Prüfungsleistungen				Notenbildung	
Nr./Code	Modulbezeichnung	Art der LV, Lehrform	SWS	EC	T.Nr./T.Code	P Art	P Min.	P ZuIVor.	W. M-Note	W. G-Note
231153010	Pflanzenschutz I	SU	5	5		1 sP	90			1
231153020	Marketing und Handelsbetriebslehre	SU	4	5		1 sP	120			1
231153030	Grundlagen der Pflanzenernährung	SU, P	4	5		1 sP	120	TN		1
231153040	Technik im Gartenbau	SU, P	5	5		1 sP	120			1
231153050	Grundlagen Zierpflanzen und Gemüse	SU, Ü	7,5	8	231153051 231153052	1 sP 1 PB	120 15		0,8 0,2	1,5
231223060	Grundlagen der Digitalisierung	SU, P	2	2		1 sP	90			0,5
Summen			27,5	30						6

3. ÜBERSICHT ÜBER DIE MODULE UND PRÜFUNGSLEISTUNGEN DES 4. BIS 7. SEMESTERS (SATZUNG VOM 14.04.2022)

1. Studienrichtung Produktionsgartenbau										
4. Studiensemester (4. Theoretisches Semester)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Module					Prüfungsleistungen				Notenbildung	
Nr./Code	Modulbezeichnung	Art der LV, Lehrform	SWS	EC	T.Nr./T.Code	P Art	P Min.	P ZulVor.	W. M-Note	W. G-Note
231154010	Pflanzenschutz II	SU, P	5	5		1 sP	90			1
231154110	Betriebslehre Produktion	SU	4	5		1 sP	90			1
231154120	Baumschulkulturen*	SU, P	4	5		1 sP	90			1
231154130	Gemüse aus geschütztem Anbau*	SU, P, Ü	5	5		1 mP	30			1
231154140	Produktionsverfahren im Obstbau*	SU, P	4	5		1 mP	30			1
231154150	Zierpflanzen-Kulturen*	SU, P	5	5	231154151 231154152	1 sP 1 PA	120 10 Wo		0,8 0,2	1
231154800	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	SU, Pr, Ü, S	13	15		PA/StA/sP/mP				3
Summen			27	30						6

* Von den mit * gekennzeichneten Modulen des 4. und 5. Semesters sind 2 Module auszuwählen

5. Studiensemester (5. Theoretisches Semester)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Module					Prüfungsleistungen				Notenbildung	
Nr./Code	Modulbezeichnung	Art der LV, Lehrform	SWS	EC	T.Nr./T.Code	P Art	P Min.	P ZulVor.	W. M-Note	W. G-Note
231155110	Düngestrategien und Kultursubstrate	SU, P, Ü	5	5		1 sP	120			1
231155120	Spezielle Baumschulkunde*	SU, S	4	5		1 sP	120			1
231155130	Gemüsebau im Freiland*	SU, Ü, P	4	5		1 mP	30			1
231155140	Spezieller Obstbau*	SU, P	4	5		1 mP	30	StA		1
231155150	Spezieller Zierpflanzenbau*	SU, S	5	5		1 sP	120			1
231155800	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	SU, Pr, Ü, S	18	20		PA/StA/sP/mP				4
Summen			27	30						6

* Von den mit * gekennzeichneten Modulen des 4. und 5. Semesters sind 2 Module auszuwählen

6. Studiensemester (Praktisches Semester)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Module					Prüfungsleistungen				Notenbildung	
Nr./Code	Modulbezeichnung	Art der LV, Lehrform	SWS	EC	T.Nr./T.Code	P Art	P Min.	P ZulVor.	W. M-Note	W. G-Note
231156010	Praktikum			25						0
231156020	Praxisbegleitende Lehrveranstaltung	SU, P, PS	5	5	231156021 231156022	PA Koll	20 Wo 30	TN* TN*		0
Summen			5	30						0

*Für beide Prüfungen ist derselbe Teilnahmenachweis zu erbringen

2. Studienrichtung Handel und Dienstleistung										
4. Studiensemester (4. Theoretisches Semester)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Module					Prüfungsleistungen				Notenbildung	
Nr./Code	Modulbezeichnung	Art der LV, Lehrform	SWS	EC	T.Nr./T.Code	P Art	P Min.	P ZuIVor.	W. M-Note	W. G-Note
231154010	Pflanzenschutz II	SU, P	5	5		1 sP	90			1
231154210	Betriebslehre Handel und Dienstleistung	SU, S	4	5		PF	12 Wo			1
231154220	Staudenkunde*	SU, Ü	5	5	231154221 231154222	1 sP 1 PB	90 15		0,6 0,4	1
231154230	Objektbegrünung*	SU	4	5		1 sP	90			1
231154800	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	SU, Pr, Ü, S	13	15		PA/StA/sP/mP				3
Summen			27	30						6

* Von den mit * gekennzeichneten Modulen des 4. und 5. Semesters ist ein Modul auszuwählen

5. Studiensemester (5. Theoretisches Semester)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Module					Prüfungsleistungen				Notenbildung	
Nr./Code	Modulbezeichnung	Art der LV, Lehrform	SWS	EC	T.Nr./T.Code	P Art	P Min.	P ZuIVor.	W. M-Note	W. G-Note
231155210	Beschaffung	SU	4	5		1 sP	90			1
231155220	Gehölkunde*	SU, Ü, S	5	5	231155221 231155222	1 sP 1 PB	90 15		0,6 0,4	1
231155230	Gartengestaltung*	SU, Ü, S	3	5		1 StA	7 Wo			1
231155240	Logistik und Supply Chain Management**	SU	4	5		1 mP	30			1
231155250	Lagerung und Aufbereitung gartenbaulicher Produkte**	SU, P	5	5	231155251 231155252	1 sP 1 PA	90 7 Wo		0,8 0,2	1
231155260	Marketing**	SU, S	4	5		1 PA	12 Wo			1
231155270	Qualitätsmanagement**	SU, S, Ü	4	5		1 sP	90			1
231155800	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	SU, Pr, Ü, S	18	20		PA/StA/sP/mP				4
Summen			26	30						6

* Von den mit * gekennzeichneten Modulen des 4. und 5. Semesters ist ein Modul auszuwählen

** Von den mit ** gekennzeichneten Modulen des 5. Semesters ist ein Modul auszuwählen

6. Studiensemester (Praktisches Semester)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Module					Prüfungsleistungen				Notenbildung	
Nr./Code	Modulbezeichnung	Art der LV, Lehrform	SWS	EC	T.Nr./T.Code	P Art	P Min.	P ZuIVor.	W. M-Note	W. G-Note
231156010	Praktikum			25						0
231156020	Praxisbegleitende Lehrveranstaltung	SU, P, PS	5	5	231156021 231156022	PA Koll	20 Wo 30	TN* TN*		0
Summen			5	30						0

*Für beide Prüfungen ist derselbe Teilnahmenachweis zu erbringen

7. Studiensemester (6. Theoretisches Semester)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Module					Prüfungsleistungen				Notenbildung	
Nr./Code	Modulbezeichnung	Art der LV, Lehrform	SWS	EC	T.Nr./T.Code	P Art	P Min.	P ZulVor.	W. M-Note	W. G-Note
231157000	Bachelorarbeit			10						2
231157800	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	SU, Pr, Ü, S	18	20		PA/StA/sP/mP				4
	Summen		18	30						6

Nr.	Bezeichnung	Semesterart	SWS	EC	Divisor
1.	Studiensemester	theoretisch	28	30	6
2.	Studiensemester	theoretisch	27	30	6
3.	Studiensemester	theoretisch	28	30	6
4.	Studiensemester	theoretisch	27	30	6
5.	Studiensemester	theoretisch	27	30	6
6.	Studiensemester	praktisch	5	30	0
7.	Studiensemester	theoretisch	18	30	6
	Summen		160	210	36

Erläuterungen / Abkürzungen:

Spalte 1: Nummer, Code des Moduls

Spalte 2: Bezeichnung, Name des Moduls

Spalte 3: Art der Lehrveranstaltungen / Lehrformen im Modul: SU=Seminaristischer Unterricht, P=Praktikum, Ü=Übung, S=Seminar, PS=Projektstudium oder Projektseminar

Spalte 4: SWS = Semesterwochenstunden = Kontaktstunden = Lehrangebot

Spalte 5: Creditpunkte nach ECTS, studentischer Workload, 1 EC = 30 student. Arbeitsstunden

Spalte 6: Nummer, Code der Teilleistung

Spalte 7: Art der Prüfung: P=Prüfung, sP=schriftliche Prüfung, mP=mündliche Prüfung, StA=Studienarbeit, PA=Projektarbeit, Koll=Kolloquium, PB=Pflanzenbestimmung, VB=Versuchsberichte, FB=Fachbeitrag, PF=Portfolio Prüfung

Spalte 8: Dauer der Prüfung in Minuten, Wo=Wochen

Spalte 9: P ZulVor.= Zulassungsvoraussetzung für die Prüfung; TN = Teilnahmenachweis gem. § 5 Abs. 2 APO, das Nähere wird im Studienplan festgelegt; weitere Voraussetzungen siehe Erläuterungen zu Spalte 7

Spalte 10: Gewichtung (W) für Bildung der Modulendnote (M-Note)

Spalte 11: Gewichtung (W) der Modulendnote für Bildung der Prüfungs-Gesamtnote (G-Note); bei Wahlpflichtmodulen je 2,5 EC: Wert 0,5



4. FACHWISSENSCHAFTLICHE WAHLPFLICHTMODULE

An Fachwissenschaftlichen Wahlpflichtmodulen (FWP) können die in Tabelle 1 aufgeführten Module gewählt werden. Diese Wahlmöglichkeiten umfassen dabei spezielle Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule und alle "Wählbaren Pflichtmodule" des Studiengangs, die nicht bereits als solche belegt sind. Bei der Wahl von nicht belegten "Wählbaren Pflichtmodulen" der beiden Studienrichtungen als Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule ist zu beachten, dass die Anmeldung zu diesen Modulen unter dem Modulcode des FWP erfolgen muss.

Bei den angegebenen minimalen und maximalen Teilnehmerzahlen in Tabelle 1 ist zu berücksichtigen, dass diese die Summe der Studierenden darstellt, die diese Module entweder als „Wählbare Pflichtmodule“ oder als FWP belegen.

Weiterhin können als Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule folgende Module belegt werden:

- Module des Sprachenangebots des Sprachenzentrums (Sommer- und Wintersemester);
- 911100330 Klimawandel und Landwirtschaft aus dem Studienangebot der Fakultät Nachhaltige Agrar- und Energiesysteme (Sommersemester);
- 910100440 Agroforstsysteme für Gartenbau aus dem Studienangebot der Fakultät Wald und Forstwirtschaft (Wintersemester);
- Produktionsmanagement für Arznei- und Gewürzpflanzen² aus dem Studienangebot der TUM (Wintersemester).

Über die Anerkennung weiterer Fachwissenschaftlicher Wahlpflichtmodule entscheidet die Prüfungskommission in Abstimmung mit den an der Lehre beteiligten Professorinnen und Professoren des Studiengangs.

² Als FWP kann nur entweder "Produktionsmanagement für Arznei- und Gewürzpflanzen" (TUM, Modul 911600980) oder "Kräuter, Gewürze und Pilze" (Modul 911100140) anerkannt werden.

Tabelle 1: Übersicht Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Module					Prüfungsleistungen			Notenbildung	Teilnehmer	
Nr./Code	Modulbezeichnung	Art der LV	SWS	EC	P Art	P Dauer	P ZulVor	W. M-Note	Max.	Min.
910100450	Agile Entwicklungsprozesse im Smart Indoor Farming	S	2	5	PF (1 sP 1 StA)	60 7 Wo	-	1	-	10
910200770	Berufs- und Arbeitspädagogik (für Gartenbau)	SU	2	3	1 sP	120	-	1	25	10
910600550	Fallstudie zur Berufs- und Arbeitspädagogik (für Gartenbau)	Ü	3	2	1 mP	60	-	1	25	10
910200290	Beschaffung	SU	4	5	1 sP	90	-	1	-	10
910200550	Betriebs- und Unternehmensentwicklung	S	4	5	1 sP	90	-	1	-	10
910400140	Düngestrategien und Kultursubstrate	SU, P, Ü	5	5	1 sP	120	-	1	-	10
910600360	Friedhofsgärtnerei	SU, Ü	4	5	1 sP	90	-	1	-	10
910600320	Frucht- und Gemüse-technologie	SU, P	5	5	1 sP	90	-	1	32	10
910700390	Gartengestaltung	SU, Ü, S	3	5	1 StA	7 Wo	-	1	-	10
910700280	Gehölzkunde	SU, Ü, S	5	5	PF (1 sP 1 PB)	90 15	-	0,6 0,4	-	10
910700230	Gemüsebau im Freiland	SU, Ü, P	4	5	1 mP	30	-	1	-	10
911100140	Kräuter, Gewürze und Pilze	SU, P	4	5	1 sP	90	-	1	15	10
911200240	Logistik und Supply Chain Management	SU	4	5	1 mP	30	-	1	-	10
911300050	Marketing	SU, S	4	5	1 PA	12 Wo	-	1	-	10
911600420	Personal- und Arbeitswirtschaft	S	4	5	1 sP	90	-	1	-	10
911700030	Qualitätsmanagement	SU, S, Ü	4	5	1 sP	90	-	1	-	10
911900340	Spezielle Aspekte der Pflanzenernährung	SU, P	4	5	1 mP	30	-	1	30	10
911900960	Spezielle Aspekte einer nachhaltigen gärtnerischen Produktion	S	4	5	1 sP	90	-	1	-	10
911900680	Spezielle Baumschulkunde	SU, S	4	5	1 sP	120	-	1	-	10
911900350	Spezielle Pflanzenvermehrung: Pflanzliche In-Vitro-Kulturen und Samenbau	SU, P	5	5	1 sP	120	-	1	18	10
911900690	Spezieller Obstbau	SU, P	4	5	1 mP	30	StA	1	-	10
911900660	Spezieller Pflanzenschutz	SU	5	5	1 sP	90	-	1	24	10
911900700	Spezieller Zierpflanzenbau	SU, S	5	5	1 sP	120	-	1	-	10

Erläuterungen / Abkürzungen:

Spalte 1: Nummer, Code des Moduls

Spalte 2: Bezeichnung, Name des Moduls

Spalte 3: Art der Lehrveranstaltungen / Lehrformen im Modul: SU = Seminaristischer Unterricht, P = Praktikum, Ü = Übung, S = Seminar, PS = Projektstudium oder Projektseminar

Spalte 4: SWS = Semesterwochenstunden = Kontaktstunden = Lehrangebot

Spalte 5: Creditpunkte nach ECTS, studentischer Workload, 1 EC = 30 student. Arbeitsstunden

Spalte 6: Art der Prüfung: P = Prüfung, sP = schriftliche Prüfung, mP = mündliche Prüfung, StA = Studienarbeit, Koll = Kolloquium, PA = Projektarbeit, Präs = Präsentation, PF = Portfolio Prüfung, Sonst. = Sonstiges

Spalte 7: Dauer der Prüfung in Minuten, soweit nichts anderes angegeben ist w = Wochen

Spalte 8: P ZulVor. = Zulassungsvoraussetzung für die Prüfung; TN = Teilnahmenachweis nach § 12 Abs. 3 ASPO

Spalte 9: Gewichtung für Bildung der Modulendnote (M-Note)

Spalte 10: Maximale Teilnehmerzahl im Modul

Spalte 11: Minimale Teilnehmerzahl im Modul

5. VORANMELDUNG

Während der Vorlesungszeit des 3. Studiensemesters müssen die Studierenden die Wahl der Studienrichtung vornehmen (SPO geänderte Satzung vom 14.04.2022, §2 (3)). Den Studierenden wird empfohlen, mit der Wahl der Studienrichtung zusätzlich eine Voranmeldung vorzunehmen, aus der hervorgeht, welche der angebotenen "Wählbaren Pflichtmodule" und FWP sie belegen möchten. Die Fakultät wird versuchen, die so ermittelten Präferenzen bei der Planung des Modulangebots zu berücksichtigen.

6. SCHUTZ VON STUDENTINNEN WÄHREND DER SCHWANGERSCHAFT, NACH DER ENTBINDUNG UND IN DER STILLZEIT NACH DEM MUTTERSCHUTZGESETZ (MUSCHG)

STUDIENGANG GARTENBAU - PRODUKTION, HANDEL, DIENSTLEISTUNGEN - WINTERSEMESTER

Zum 1. Januar 2018 ist das Gesetz zur Neuregelung des Mutterschutzrechts und damit ein neues Mutterschutzgesetz in Kraft getreten. Das Mutterschutzgesetz gilt nun auch für Studentinnen. Ziel des Gesetzes ist es, die Gesundheit der Frau und ihres Kindes am Studienplatz während der Schwangerschaft, nach der Entbindung und in der Stillzeit zu schützen. Das Gesetz soll es den Studentinnen ermöglichen, ihr Studium in dieser Zeit ohne Gefährdung ihrer Gesundheit oder der ihres Kindes fortzusetzen, und soll Benachteiligungen während der Schwangerschaft, nach der Entbindung und in der Stillzeit entgegenwirken.

Bei den folgenden Vorlesungen, Übungen und Praktika bestehen Gefährdungen für Studentinnen während der Schwangerschaft, nach der Entbindung und in der Stillzeit. Eine Teilnahme dieser Studentinnen an den Lehrveranstaltungen ist deshalb **nicht** möglich:

Modulcode	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung
23115103B	Chemische Grundlagen	Praktikum
23115303B	Grundlagen der Pflanzenernährung	Praktikum

Bei den folgenden Vorlesungen, Übungen und Praktika ist für Studentinnen während der Schwangerschaft, nach der Entbindung und in der Stillzeit eine Teilnahme **nur mit Einschränkung** möglich:

Modulcode	Modulbezeichnung	Lehrform	Art der Einschränkung
91110014B	Kräuter, Gewürze und Pilze	Praktikum	Praktikum (91110014B): Einschränkungen durch physikalische Gefährdungen und Sonn- und Feiertagsarbeit. Entsprechende Tätigkeiten müssen durch andere Teilnehmer der Gruppe ausgeführt werden.
91190035A	Spezielle Pflanzenvermehrung: Pflanzliche In-vitro-Kultur und Samenbau	Praktikum	Praktikum (91190035A): Bei einzelnen Praktikumsterminen möglicher Kontakt mit Chemikalien mit Gefahrenhinweis H 361 d: kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.