

MASTER URKUNDE

FRAU LISA SCHRADER

geboren am 10. Juli 1994 in Hameln

hat am 27. Januar 2020 die Masterprüfung mit Erfolg abgelegt.

Aufgrund dieser Prüfung im Studiengang Life Science Technologies verleiht
die Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe den akademischen Grad

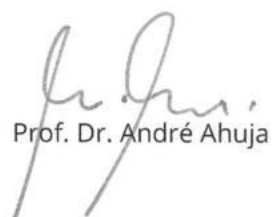
Master of Science (M.Sc.)

Lemgo, 27. Januar 2020

Der Präsident

Der Vorsitzende
des Prüfungsausschusses


Prof. Dr. Jürgen Krah


Prof. Dr. André Ahuja

ZEUGNIS ÜBER DIE MASTERPRÜFUNG

FRAU LISA SCHRADER

geboren am 10. Juli 1994 in Hameln

hat nach der Masterprüfungsordnung für den Studiengang Life Science Technologies vom 20. Mai 2014 (Verkündungsblatt der Hochschule 2014/Nr. 30) die Masterprüfung im

Studiengang	Life Science Technologies
Studienrichtung	Processing in Life Science

mit Erfolg abgelegt.

Aus den Noten der durch Prüfungen abgeschlossenen Fächer sowie den Noten der Masterarbeit und des Kolloquiums ist für die Masterprüfung folgende Gesamtnote gebildet worden:

gut (2,1)

Die Gesamtzahl der erworbenen Credits (CR) beträgt: **120 CR**

MASTERARBEIT

THEMA DER MASTERARBEIT

Thermische Prozessstabilität von Allulose bei verschiedenen getränketyptischen pH-Werten in Modellgetränken

NOTE DER MASTERARBEIT	SEHR GUT	(1,5)	25 CR
NOTE DES KOLLOQUIUMS	GUT	(1,8)	5 CR

INTERDISZIPLINÄRE PROJEKTARBEIT

Vergleichende Untersuchung zuckerreduzierter Orangenlimonaden unter Verwendung von FMP

SEHR GUT (1,0) 10 CR

PFLICHTMODULE/PFLICHTFÄCHER

Angewandte Mathematik	ausreichend	(4,0)	4 CR
Computergestützte Mathematik	ausreichend	(4,0)	4 CR
Thermodynamik	befriedigend	(2,7)	3 CR
Systembilanzen und Modellbildung	gut	(2,3)	3 CR
Fluiddynamik	gut	(2,3)	4 CR
Wärme- und Stofftransport	befriedigend	(3,0)	4 CR
Anlagen- und Verpackungstechnik	gut	(2,5)	8 CR
Umwelt und Ethik	sehr gut	(1,5)	6 CR
Ingredients	gut	(2,5)	10 CR
Planung und Entwicklung	gut	(2,3)	12 CR
Logistik	befriedigend	(3,3)	8 CR
Management	gut	(2,0)	8 CR

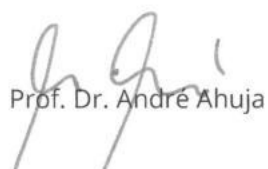
WAHLPFLICHTMODULE/WAHLPFLICHTFÄCHER

Back- und Süßwarentechnologie	sehr gut	(1,3)	3 CR
Fleischtechnologie	befriedigend	(3,3)	3 CR

Lemgo, 27. Januar 2020

Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe
Fachbereich Life Science Technologies

Der Vorsitzende des Prüfungsausschusses


Prof. Dr. André Ahuja



Bachelor-Urkunde

Frau Lisa Schrader

geboren am 10. Juli 1994 in Hameln

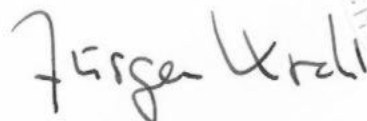
hat am 24. April 2017 die Bachelorprüfung mit Erfolg abgelegt.

Aufgrund dieser Prüfung im Studiengang Lebensmitteltechnologie mit Praxissemester
verleiht die Hochschule Ostwestfalen-Lippe den akademischen Grad

Bachelor of Science

Lemgo, den 24. April 2017

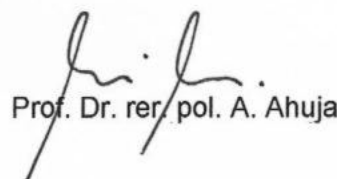
Der Präsident



Prof. Dr. rer. nat. habil. J. Krahl



Der Vorsitzende
des Prüfungsausschusses



Prof. Dr. rer. pol. A. Ahuja

Zeugnis über die Bachelorprüfung

Frau Lisa Schrader

geboren am 10. Juli 1994 in Hameln

hat nach der Bachelorprüfungsordnung für die Studiengänge Industrielle Biotechnologie, Lebensmitteltechnologie, Pharmatechnik und Technologie der Kosmetika und Waschmittel sowie für die Studiengänge Industrielle Biotechnologie mit Praxissemester, Lebensmitteltechnologie mit Praxissemester, Pharmatechnik mit Praxissemester und Technologie der Kosmetika und Waschmittel mit Praxissemester sowie für die dualen Studiengänge Lebensmitteltechnologie, Pharmatechnik und Technologie der Kosmetika und Waschmittel in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. August 2015 (Verköndungsblatt der Hochschule 2015/Nr. 31), geändert durch Satzung vom 31. März 2016 (Verköndungsblatt der Hochschule 2016/Nr. 6), die Bachelorprüfung im

Studiengang **Lebensmitteltechnologie mit Praxissemester**

Studienrichtung **Getränketechnologie**

abgelegt.

Aus den Noten der studienbegleitenden Prüfungen sowie den Noten der Bachelorarbeit und des Kolloquiums ist für die Bachelorprüfung folgende Gesamtnote gebildet worden:

gut (2,4)

Die Gesamtzahl der erworbenen Credits (CR) beträgt: **210 CR**

Bachelorarbeit

Thema der Bachelorarbeit

Entwicklung einer Schnellmethode zur Überprüfung der Emulgierfähigkeit von mikrobiell gewonnenen Exopolysacchariden in Getränkehalbfabrikaten

Note der Bachelorarbeit	gut	(1,7)	12 CR
-------------------------	-----	-------	-------

Note des Kolloquiums	gut	(2,0)	4 CR
----------------------	-----	-------	------

Praxisprojekt

Thema des Praxisprojekts

Erarbeitung einer Methode zur Untersuchung der physikalischen Stabilität von Getränkehalbfabrikaten mittels Zetapotentialanalyse

Note des Praxisprojekts	sehr gut	(1,3)	14 CR
-------------------------	----------	-------	-------

Pflichtmodule/Pflichtfächer

Differential- und Integralrechnung	befriedigend	(3,0)	5 CR
Allgemeine Chemie	gut	(1,7)	7 CR
Experimentalphysik: Mechanik	befriedigend	(3,3)	5 CR
Einführung in die Betriebswirtschaft	befriedigend	(3,3)	5 CR
Rohstoffkunde der Lebensmittel	befriedigend	(3,0)	5 CR
Lebensmittelproduktion	sehr gut	(1,3)	3 CR
Sensorik für Lebensmitteltechnologen	befriedigend	(3,0)	2 CR
Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik	befriedigend	(3,0)	5 CR
Experimentalphysik: Elektrodynamik	gut	(2,3)	5 CR
Organische Chemie und Biochemie	gut	(2,3)	7 CR
Physikalische Chemie	gut	(2,3)	7 CR
Englisch für Lebensmitteltechnologen	befriedigend	(3,0)	5 CR
Chemisch-analytisches Praktikum	sehr gut	(1,0)	3 CR
Grundlagen der Mikrobiologie	gut	(2,3)	4 CR
Grundlagen der betrieblichen Technik	ausreichend	(3,7)	8 CR
Grundlagen der Verfahrenstechnik	ausreichend	(4,0)	7 CR
Lebensmittelchemie und -recht	befriedigend	(3,0)	7 CR
Lebensmittelchemisches Praktikum	gut	(1,7)	4 CR
Angewandte Mikrobiologie u. Betriebshygiene	ausreichend	(3,7)	4 CR

Pflichtmodule/Pflichtfächer (Fortsetzung)

Verfahrenstechnik	ausreichend	(4,0)	4 CR
Getränketechnologische Grundoperationen	gut	(2,3)	7 CR
Fruchtsafttechnologie	befriedigend	(3,0)	7 CR
Weintechnologie und Getränkeherstellung	gut	(2,3)	7 CR
Brauerei-, Brennereitechnologie, Abfülltechnik	gut	(2,0)	7 CR
Qualitätsmanagement für Technologen	sehr gut	(1,3)	8 CR

Wahlpflichtmodule/Wahlpflichtfächer

Analytik der Lebensmittelzusatzstoffe	gut	(2,0)	4 CR
Herstellung ausgewählter Getränke	gut	(1,7)	4 CR
Anleitung zum Arbeiten mit wiss. Literatur	gut	(1,7)	4 CR

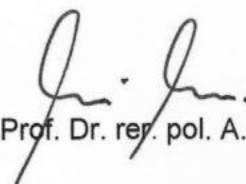
Praxissemester

erfolgreich
teilgenommen 30 CR

Lemgo, den 24. April 2017

Hochschule Ostwestfalen-Lippe
Fachbereich Life Science Technologies

Der Vorsitzende
des Prüfungsausschusses


Prof. Dr. rer. pol. A. Ahuja



Bescheinigung über die Berechtigung zum Führen der Berufsbezeichnung "Ingenieurin"

Frau Lisa Schrader

geboren am 10. Juli 1994 in Hameln

hat am 24. April 2017 die Bachelorprüfung im Studiengang Lebensmitteltechnologie mit Praxissemester an der Hochschule Ostwestfalen-Lippe mit Erfolg abgelegt.

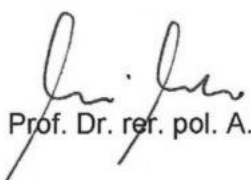
Frau Schrader ist auf der Grundlage des Gesetzes zum Schutze der Berufsbezeichnung "Ingenieur/Ingenieurin" (Ingenieurgesetz - IngG) des Landes NRW vom 5. Mai 1970 (GV.NRW S. 312) in der jeweils aktuellen Fassung und der Ordnung der Hochschule Ostwestfalen-Lippe zur Bescheinigung des Führens der Berufsbezeichnung Ingenieurin bzw. Ingenieur (IngFbO) vom 11. Juni 2015 (Verköndungsblatt der Hochschule 2015/Nr. 21) berechtigt, die Berufsbezeichnung

Ingenieurin

zu führen.

Lemgo, den 24. April 2017

Der Vorsitzende
des Prüfungsausschusses


Prof. Dr. rer. pol. A. Ahuja



Technische Hochschule OWL | Campusallee 12 | 32657 Lemgo

Frau
Lisa Schrader
(im Hause)

**Institut für
Lebensmittetechnologie. NRW**
Campusallee 12
32657 Lemgo

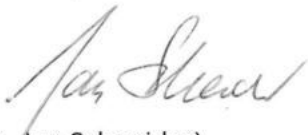
Ansprechpartner:
Prof. Dr. Jan Schneider
Stellvertretender Institutsleiter

Durchwahl: 05261 702 - 5674
Zentrale ILT.NRW: 05261 702 - 2440
jan.schneider@th-owl.de
www.th-owl.de/ilt-nrw
16.1.2020

**„Goldfisch“-Buchpräsent für außerordentliches studentisches
Engagement und herausragende Leistung**

Sehr geehrte Frau Schrader,
im Rahmen Ihres Studiums, einschließlich Ihrer Bachelor- und Masterarbeit, im Rahmen auch Ihrer vielfältigen Tätigkeiten als studentische und wissenschaftliche Hilfskraft haben Sie für unser Fachgebiet und unsere Forschungsarbeiten auf dem Gebiet der „Digitalisierung in der Lebensmittelindustrie“ und „Gesunde Ernährung durch innovative Lebensmittel“ außerordentliche Leistung gezeigt. Neben Ihren hervorragenden fachlichen Qualitäten sind es auch Ihre Persönlichkeitseigenschaften, die Sie zu einem sehr wertvollen Teammitglied bereits während ihres Studiums gemacht haben. Dazu gehören Ihre Kommunikationsfähigkeiten in der internen Kommunikation, aber auch mit unseren Partnern, Ihre selbstverständliche Bereitschaft Verantwortung zu übernehmen, Ihre Flexibilität und nicht zuletzt Ihre Bereitschaft und Ihr Wille, Ziele zu erreichen. Ihre Mitarbeit hat zur Reputationsvermehrung des Fachgebiets Getränketechnologie und des Instituts für Lebensmitteltechnologie einen wichtigen Beitrag geleistet. Hierfür möchte ich Ihnen persönlich herzlich danken. Als Zeichen der Anerkennung erhalten Sie das unregelmäßig und selten vergebene „Goldfisch“-Buchpräsent, das zugleich als Empfehlung für dritte Interessierte dienen soll.

Mit freundlichen Grüßen



(Prof. Dr.-Ing.-Jan Schneider)

Technische Hochschule OWL | Campusallee 12 | 32657 Lemgo

Der Präsident
Dezernat Personal und Organisation
Campusallee 12
32657 Lemgo

T: 05261 702 - 0
F: 05261 702 - 2051
www.th-owl.de

Landesbank
Hessen-Thüringen (Helaba)
IBAN: DE43 3005 0000 0001 4669 11
BIC: WELADED3333

Steuer-Nr. 329 / 5741 / 0239
ID-Nr. DE 125 650 309
EORI-Kennnummer: DE 538 644 6

Zwischenzeugnis

Frau Lisa Schrader war in der Zeit vom 16.01.2017 bis zum 30.04.2017 als studentische Hilfskraft im Fachbereich Life Science Technologies an der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe beschäftigt. Seit dem 01.05.2017 wird Frau Schrader als wissenschaftliche Hilfskraft im Fachbereich Life Science Technologies weiterbeschäftigt.

Die Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe gehört zu den forschungsstarken Hochschulen für angewandte Wissenschaften in Deutschland. Mit mehr als 6.700 Studierenden und 700 Beschäftigten in Lemgo, Detmold und Höxter ist sie ein wichtiger Bestandteil der dynamischen Wissenschafts- und Wirtschaftsregion Ostwestfalen-Lippe. Ihre einzigartigen Studien- und Forschungsausrichtungen machen sie zu einem Forschungs- und Studienort von höchster Qualität.

Im Rahmen ihrer Beschäftigung übt Frau Schrader folgende Tätigkeiten aus:

- Im Lehrgebiet Sensorik:
 - Unterstützende Mitarbeit im Rahmen des Praktikums für Lebensmitteltechnologien
 - Unterstützung bei der Auswahl geeigneter Prüfverfahren
 - Vorbereiten der Prüfverfahren nach DIN-Normen
 - Herstellen der Prüflösungen
 - Statistische Auswertung von Sensoriktests
- Im Bereich KnOWledgeCube:
 - Literaturrecherche zum Thema Gründungswettbewerbe
 - Recherche zu weiteren Projektideeansätzen

- Unterstützung und Dokumentation der Antragstellung eines neuen Projektes
- Fachlich beratende Unterstützung von Start-Ups im Bereich der Lebensmitteltechnologie
- In der Initiative smartFoodTechnologyOWL:
 - Unterstützung bei der Planung und Teilnahme an Messeauftritten, wie z. B. AnugaFoodTec in Köln und Hannovermesse
 - Unterstützung bei der Organisation eines Studierendenkongresses zum Thema Lebensmittelindustrie 4.0 und Start-Up-Gründung
 - Unterstützung bei der Planung, Vorbereitung und Durchführung von Meetings mit internen Partnern sowie mit externen Geschäftspartnern
 - Aufbau, Pflege und Weiterentwicklung der Außendarstellung (Homepage, Social Media)
 - Administrative Unterstützung der Geschäftsstellenleitung

Frau Schrader verfügt über ein umfangreiches und fundiertes Fachwissen. Sie zeichnet sich stets durch einen sehr konzentrierten und effizienten Arbeitsstil und eine überdurchschnittliche Leistungsbereitschaft aus. Mit ihren Leistungen sind wir in jeder Hinsicht stets außerordentlich zufrieden.

Besonders hervorheben möchten wir ihre absolute Zuverlässigkeit und Ehrlichkeit sowie ihre soziale Kompetenz.

Ihr persönliches Verhalten gegenüber Vorgesetzten, weiteren Teammitgliedern, Studierenden und externen Geschäftspartnern ist jederzeit und in jeder Hinsicht vorbildlich.

Dieses Zwischenzeugnis wird auf Wunsch von Frau Schrader ausgestellt. Wir freuen uns auf eine weiterhin sehr gute Zusammenarbeit.

Lemgo, 13.01.2020

Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe
Im Auftrag



Zarife Brenker
Dezernat Personal und Organisation



Prof. Dr. Jan Schneider
Vorgesetzter

STAATLICH BAD MEINBERGER MINERALBRUNNEN GMBH & CO. KG
Am Waldstadion 1 · 32805 Horn-Bad Meinberg · www.badmeinberger.de

**Frau
Lisa Schrader
Pöstenweg 77**

32657 Lemgo

Horn-Bad Meinberg, 29.07.2016

Praktikumszeugnis

Frau Lisa Schrader hat vom 01.04.- 29.07.2016 ein Praxissemester / Pflichtpraktikum im Rahmen ihres Studiums der Lebensmitteltechnologie/Hochschule Ostwestfalen Lippe in unserem Unternehmen absolviert.

Frau Schrader erhielt Einblick in die Produktionsabläufe bei der Abfüllung von natürlichem Mineralwasser und alkoholfreien Erfrischungsgetränken sowie in die Arbeitsweise des mikrobiologischen und chem.- physikalischen Labors.

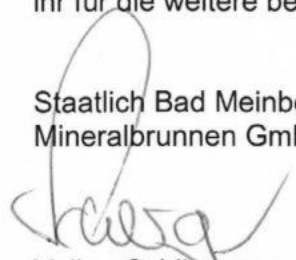
Sie hat in enger Zusammenarbeit mit den verschiedenen Abteilungen den Berufsalltag der Lebensmitteltechnologin in einem Mineralbrunnenbetrieb kennengelernt. In die verschiedenen Aufgaben, Projekte und Themen arbeitete sie sich schnell, selbstständig und kompetent ein und setzte sich sehr fundiert u.a. mit anlagenspezifischen Prozessen im Unternehmen auseinander.

Ihre Arbeitsweise war gekennzeichnet durch großes Engagement, Interesse an allem Neuen, großer Teamfähigkeit und absoluter Zuverlässigkeit. Sie arbeitete zielstrebig und ergebnisorientiert.

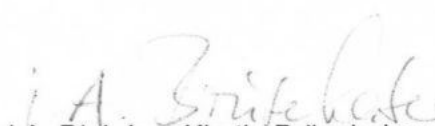
Der Umgang zu Vorgesetzten und Kollegen war stets respektvoll, höflich und freundlich.

Wir sehen in Frau Lisa Schrader einen sehr engagierten jungen Menschen und wünschen ihr für die weitere berufliche und persönliche Zukunft alles Gute.

Staatlich Bad Meinberger
Mineralbrunnen GmbH & Co. KG



Volker Schlingmann



i.A. Dipl.-Ing. Kirstin Brüsehaber