

PPM e.V. • Berliner Chaussee 66 • D-39114 Magdeburg

Xiong Ke
Triftstr. 67A Zi. 120405
13353 Berlin

Ihr Ansprechpartner
Jesus Palomino

Telefon
0391/81 89 161

E-Mail
palomino@ppm-magdeburg.de

Datum
02.03.2020

Zeugnis

Herr Xiong Ke, geboren am 14.10.1994 in Hubei/ VR China, hat bei PPM e. V. vom 15.03.2019 bis zum 15.08.2019 ein Praktikum zur Durchführung experimenteller Arbeiten für die Ausarbeitung einer Masterarbeit abgeschlossen.

Während des Praktikums im Proteinlabor übernahm Herr Ke Teilaufgaben im Rahmen eines F/E-Projektes. Die durch ihn zu bearbeitende Aufgabe beinhaltete die Untersuchung des Einflusses der enzymatischen Hydrolyse von Rapsproteinen auf die Qualität der physiko-chemischen und technofunktionellen Eigenschaften. Dabei führte er nach kurzer Einarbeitungszeit folgende Aufgaben weitestgehend selbstständig aus:

- Etablierung einer Methode zur Bestimmung des Hydrolysegrades von pflanzlichen Proteinen,
- Durchführung der enzymatischen Hydrolyse mit vier ausgewählten Proteasen unter den Bedingungen und im Vergleich von zwei unterschiedlichen Verfahren zur Proteingewinnung
- Durchführung der analytischen Bestimmung von Löslichkeit, Wasserbindekapazität, Schaumkapazität und –stabilität, Emulsionseigenschaften sowie der Elektrophorese

Mit Nutzung analytischer Mittel von PPM wurden umfangreiche Untersuchungen des Hydrolyseprozesses von Rapsproteinen und der



PPM


Pilot
Pflanzenöltechnologie
Magdeburg e.V.

chemisch-physikalischen und techno-funktionellen Eigenschaften durchgeführt. Die Ergebnisse wurden von Herrn Ke im Rahmen seiner Masterarbeit *„Enzymatische Hydrolyse von Rapsproteinen und Auswirkung auf die technologische Funktionalität“* zusammengefasst und ausgewertet.

Herr Ke hat die ihm übertragenen Aufgaben stets zu unserer vollsten Zufriedenheit erledigt. Durch seinen Fleiß und seine schnelle Auffassungsgabe konnte er sich umgehend in die Thematik einarbeiten und somit aus der Einarbeitungsphase zügig in eine weitgehend selbstständige Tätigkeit übergehen. Er hat sich während der gesamten Praktikumszeit als stets motiviert, gewissenhaft und zuverlässig erwiesen. Die Arbeitsaufgaben waren sehr umfangreich und terminlich eng befristet. Sein Verhalten gegenüber Vorgesetzten und Kollegen war immer vorbildlich.

Wir danken Herrn Ke für seine Unterstützung bei der Bearbeitung eines Teilbereiches im Rahmen eines F/E-Projektes und wünschen ihm für seinen weiteren beruflichen Werdegang viel Erfolg und persönlich alles Gute.

Mit freundlichen Grüßen



Dr. Frank Pudel



Proviant Fruchtmanufaktur
Wolfener Str. 36
12681 Berlin

Tel +49 (0)30 616 717 57
Fax +49 (0)30 616 717 58

info@proviant-smoothies.de
www.proviant-smoothies.de

Unsere Bürozeiten:
Montag bis Freitag 9-17 Uhr

Praktikumszeugnis

Herr Xiong Ke war vom 12.11.2018 bis 18.01.2019 in unserem Unternehmen in Vollzeitanstellung (40 h pro Woche) als Praktikant tätig. Die Proviant Fruchtmanufaktur ist ein mittelständisches Unternehmen mit 30 Mitarbeitern, das auf die Produktion und den Vertrieb von Smoothies und Erfrischungsgetränken spezialisiert ist.

Im Rahmen seines Praktikums lernte Herr Ke die verschiedenen Tätigkeitsbereiche des Manufakturbetriebes kennen. In der Produktion der Fruchtsmoothies beinhaltete dies die Bereiche:

- Herstellung der Mixturen
- Abfüllung und Verschließung der Endprodukte
- Qualitätsmanagement (Füllmengenkontrolle)
- sowie deren Verpackung (Produkt- und Umverpackung)

Bei der Erstellung der Mixturen übernahm Herr Ke die verschiedenen erforderlichen Aufgaben. Hierzu verarbeitete er Rohstoffe, bereitete bereits verarbeitete Rohstoffe entsprechend auf und erzeugte die Mischungen gemäß Rezepturvorgabe.

In der Abfüllung erlernte er sehr zügig die assistierende Handhabung der vollautomatischen Abfüll- und Verschlussmaschine.

Herr Ke übernahm in selbstständiger Ausübung die Qualitätskontrolle der Nennfüllmenge bei der Füllung der Smoothies.

Im Bereich der Produkt- und Umverpackung assistierte er beim Einsatz der vollautomatischen Etikettiermaschine. Des Weiteren half Herr Ke bei zahlreichen Tätigkeiten, beispielsweise bei der Einhaltung der Reinigungs- und Desinfektionspläne sowie bei der Warenannahme, Lagerhaltung und Versandvorbereitung.

Herr Ke arbeitete stets sehr gewissenhaft, selbständig und erledigte alle Aufgaben zu unserer vollsten Zufriedenheit. Er interessierte sich sehr für alle praktischen Lernmöglichkeiten und war jederzeit sehr motiviert. Sein Verhalten gegenüber Vorgesetzten und Mitarbeitern war zu jedem Zeitpunkt vorbildlich und einwandfrei.

Wir danken Herr Ke für die tolle Mitarbeit in unserem Unternehmen und freuen uns die Zusammenarbeit in einem festen Anstellungsverhältnis fortführen zu können.

Paul Löhndorf
(Geschäftsführer)
Berlin, 18.01.2019



In Anerkennung herausragender, innovativer Ideen für
Lebensmittelprodukte beim Studentenwettbewerb

TROPHELIA Deutschland 2018

überreichen wir diese

URKUNDE

dem Team der

*Technischen Universität Berlin:
Xiong Ke, Magdalena Norkauer, Sarah Nieder,
Carolin Schulze, Jennifer Strauß und Tuyet Mai Vu*

für die erfolgreiche **Finalteilnahme** mit der Produktidee:

„Heupies“

– überreicht durch den Forschungskreis der Ernährungsindustrie e.V. (FEI) –

Bonn

Ort

24. April 2018

Datum

Es danken für die Teilnahme:

Dr. Götz Kröner
(FEI-Vorsitzender)

Dr. Volker Häusser
(FEI-Geschäftsführer)

Dr. Georg Böcker
(Ernst Böcker GmbH & Co. KG;
Sprecher der TROPHELIA-Jury)

DIE TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN

VERLEIHT MIT DIESER URKUNDE

Herrn Xiong Ke
geboren am 14. Oktober 1994 in Hubei

DEN GRAD

MASTER OF SCIENCE (M.Sc.)

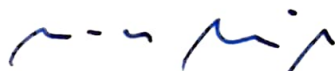
IN DEM STUDIENGANG

LEBENSMITTELTECHNOLOGIE

NACHDEM DIE MASTERPRÜFUNG NACH DER
PRÜFUNGSORDNUNG VOM 17. DEZEMBER 2014 IN
VERBINDUNG MIT DER ORDNUNG ZUR REGELUNG DES
ALLGEMEINEN STUDIEN- UND PRÜFUNGSVERFAHRENS VOM
8. MAI 2013 IN DEN JEWEILS GELTENDEN FASSUNGEN IM
ORDNUNGSGEMÄSSEN VERFAHREN
ERFOLGREICH ABGELEGT WURDE.

Berlin, den 3. Februar 2020

**DER PRÄSIDENT
IN VERTRETUNG**



**VIZEPRÄSIDENTIN
VIZEPRÄSIDENT**

**FAKULTÄT III -
PROZESSWISSENSCHAFTEN**



**DEKANIN
DEKAN**

ZEUGNIS

Herr Xiong K e

geboren am 14. Oktober 1994 in Hubei hat die

MASTERPRÜFUNG

IN DEM STUDIENGANG

LEBENSMITTELTECHNOLOGIE

IM ORDNUNGSGEMÄSSEN VERFAHREN NACH DER PRÜFUNGSORDNUNG
VOM 17. DEZEMBER 2014 IN VERBINDUNG MIT DER ORDNUNG ZUR REGELUNG DES
ALLGEMEINEN STUDIEN- UND PRÜFUNGSVERFAHRENS VOM 8. MAI 2013 IN DEN
JEWEILS GELTENDEN FASSUNGEN ERFOLGREICH ABGELEGT.

	Modulnote / Urteil	Leistungspunkte
Masterarbeit mit dem Thema	2,1 / gut	30
Enzymatische Hydrolyse von Rapsproteinen und Auswirkung auf die technologische Funktionalität		
Erstgutachter/in: Prof. Dr. Rauh		
Pflichtmodule		
Versuchsplanung und -auswertung in der Lebensmitteltechnologie	3,0 / befriedigend	6
Multiskalige Prozessmodellierung und -analyse	3,0 / befriedigend	6
Informationsmanagement	2,3 / gut **	6
Angewandte Lebensmittelmaterialwissenschaften	3,0 / befriedigend	6
Lebensmittelbiotechnologie	1,7 / gut	6
Spezielle Aspekte der Lebensmittelverfahrenstechnik	1,7 / gut	6
Wahlpflichtmodule		
Innovative Technologien der Lebensmittelprozessierung	4,0 / ausreichend	6
Spezielle Lebensmittelbiotechnologie	2,7 / befriedigend	6
Projektmanagement	2,3 / gut	6
Instrumentelle Lebensmittelphysik	2,0 / gut	6

	Modulnote / Urteil	Leistungspunkte
Wahlbereich		
English for Academic Purposes (B 1)	2,0 / gut	6
Experimentelle Lebensmitteltechnologie	2,1 / gut **	6
Mikro- und Nanotechnologie für funktionelle Lebensmittel	2,7 / befriedigend **	6
Berufspraktikum	bestanden	12

Gesamtnote / Gesamturteil: 2,3 / gut

Berlin, den 3. Februar 2020

Fakultät III – Prozesswissenschaften
Die/Der Vorsitzende des Prüfungsausschusses für
den Studiengang Lebensmitteltechnologie

普通高等学校

毕业证书



学生 柯熊 性别 男，一九九四年十月十四日生，于二〇一一年九月至二〇一五年六月在本校 食品科学与工程 专业

四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：武汉轻工大学

校（院）长：

刘民钢

证书编号：104961201505001611

二〇一五年六月三十日

公 证 书

(2015)鄂楚信证字第 14709 号

申请人：柯熊，男，一九九四年十月十四日出生，公民身份号码：420702199410147372。

公证事项：毕业证书

兹证明武汉轻工大学于二〇一五年六月三十日发给柯熊的《毕业证书》的原件与前面的复印件相符，原件属实。前面复印件所附的德文译本内容与中文原本内容相符。

中华人民共和国湖北省武汉市楚信公证处

公证员

张秋宏

二〇一五年七月一日



ALLGEMEINE HOCHSCHULE

ABSCHLUSSZEUGNIS

(ÜBERSETZUNG)

Student Ke Xiong , männlich, geboren am 14,10,1994 , hat von September 2011 bis zum Juni 2015 im Fach Lebensmitteltechnologie an unserer Hochschule mit einem vierjährigen ordentlichen Studeingang studiert, alle im Lehrplan vorgesehenen Veranstaltungen absolviert, die Prüfungen bestanden und sich damit die Berechtigung zum Abschluss erworben.

Name der Hochschule: Polytechnische Universität Wuhan (Stempel)

Rektor:Liu Mingang

Urkunde-Reg.-Nr.: 104961201505001611

Den 30. Juni .2015

Bestätigung dem Bildungsministerium der Volksrepublik China: <http://www.chsi.com.cn>

NOTARIELLE URKUNDE

(ÜBERSETZUNG)

(2015) E Chuxin Zheng Zi Nr.14709

Bewerberin:KE XIONG,männlich,geboren am 14.Oktober.1994

Personalausweisnummer:420702199410147372

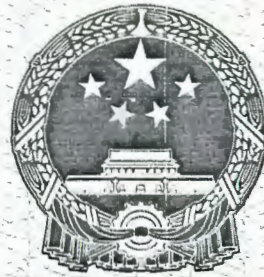
Notarieller Typ: Abschlusszeugnis

Hiermit beglaubigt das Notariat die Übereinstimmung der vorstehenden Kopie mit dem Original des Abschlusszeugnis zum KE XIONG von der Polytechnischen Universität Wuhan am 30 Juni 2015 vergeben wurde. Das Original ist echt. Die deutsche Übersetzung der vorstehenden Kopie übereinstimmt auch mit chinesischem Original.

Notariat Wuhan Chuxin im Hubei Provinz der VR China

Notar:Zhang Yinghong

Den.1.Juli.2015



学士学位证书

柯熊 男, 1994年10月14日生。在 武汉轻工大学

食品科学与工程

专业完成了本科学习计划, 业已

毕业, 经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定, 授予 工学
学士学位。



武汉轻工大学

校 长

劉民鋼

学位评定委员会主席

证书编号: 1049642015001628

二〇一五 年 六 月 三十 日

(普通高等教育本科毕业生)

公 证 书

(2015)鄂楚信证字第 14710 号

申请人：柯熊，男，一九九四年十月十四日出生，公民身份号码：420702199410147372。

公证事项：学士学位证书

兹证明武汉轻工大学于二 0 一五年六月三十日发给柯熊的《学士学位证书》的原件与前面的复印件相符，原件属实。前面复印件所附的德文译本内容与中文原本内容相符。

中华人民共和国湖北省武汉市楚信公证处

公证员

张秋宏



URKUNDE FÜR DEN AKADEMISCHEN GRAD BACHELOR

(ÜBERSETZUNG)

Student Ke Xiong, männlich, geboren am 14.10.1994, hat das Fach Lebensmitteltechnologie in Polytechnische Universität Wuhan mit einem ordentlichen Studiengang vollendet und sich die Berechtigung zum Abschluss erworben. Nach der Überprüfung wird ihr gemäß betreffenden Bestimmungen der „Vorschriften für akademische Grade der Volksrepublik China“ der akademische Grad Bachelor für (Ingenieurwissenschaft) verliehen.

Polytechnische Universität Wuhan

Rektor: Liu Mingang

Präsident der Bewertungskommission für akademische Grade: Liu Mingang

Urkunde-Reg.-Nr.: 1049642015001628

Den 30. Juni. 2015

(Absolvent des ordentlichen Studiengangs der allgemeinen Hochschulbildung)

(ÜBERSETZUNG)

(2015) E Chuxin Zheng Zi Nr.14710

Bewerberin:KE XIONG,männlich,geboren am 14.Oktober.1994

Personalausweisnummer:420702199410147372

Notarieller Typ: Urkunde für den Akademischen Bachelorgrad

Hiermit beglaubigt das Notariat die Übereinstimmung der vorstehenden Kopie mit dem Original der Urkunde für den Akademischen Bachelorgrad zum KE XIONG von der Polytechnischen Universität Wuhan am 30 Juni 2015 vergeben wurde. Das Original ist echt.Die deutsche Übersetzung der vorstehenden Kopie übereinstimmt auch mit chinesischem Original.

Notariat Wuhan Chuxin im Hubei Provinz der VR China

Notar:Zhang Yinghong

Den.1.Juli.2015