

# ZEUGNIS ÜBER DIE DIPLOMPRÜFUNG

Herr

**Maik Sievers**

geboren am 26. Dezember 1977 in Goslar,

hat die Diplomprüfung im wissenschaftlichen Studiengang

**Chemie**

**Studienrichtung Technische Umweltchemie**

mit der Gesamtnote „gut (1,9)“ bestanden.

## Prüfungen

## Beurteilungen

Organische Chemie

gut

Anorganische Chemie

befriedigend

Physikalische Chemie

gut

Technische Chemie

gut

Technische Umweltchemie

gut

Technischer Umweltschutz

gut

Recycling I und II, Abwassertechnik I und II,

Grundlagen der Boden- und Reststoffbehandlung)

## Diplomarbeit über das Thema

gut

Synthese funktioneller Polymere mittels

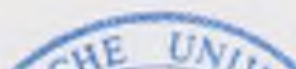
„Click-Polymerisation“

Dieses Zeugnis schließt den mit Erfolg bestandenen Nachweis der umfassenden

Kenntnis nach § 5 der Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)

nach Maß Erlass des Staatlichen Gewerbeaufsichtsamtes vom 18. Januar 2006

Usthal-Zellerfeld, den 11. März 2010





# TU Clausthal

Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften

Herr

**Maik Sievers**

geboren am 26. Dezember 1977 in Goslar,

hat im Rahmen des Studiums im Studiengang

**Chemie**

folgende Zusatzleistungen erbracht:

Fach	Beurteilung	
Arbeitsrecht I	gut	(1,7)
Arbeitsrecht II	gut	(1,7)
Einführung in das Programmieren	erfolgreich	
Einführung in den gewerblichen Rechtsschutz, insbesondere Patentrecht	sehr gut	(1,3)
Energierrecht	ausreichend	(3,7)
Englisch für Ingenieure und Naturwissenschaftler	ausreichend (4,0)	
Organisch-chemisches Fortgeschrittenenpraktikum II	erfolgreich	
Photovoltaik	ausreichend	(3,7)
Projektierung von chemischen Produktionsanlagen	sehr gut	(1,0)
Rechenübungen in Elektrochemie, chemischer und statistischer Thermodynamik	erfolgreich	
Recht II	gut	(2,3)
Vertiefungspraktikum zur Technischen Chemie	erfolgreich	
Werkzeuge der Informatik	sehr gut	(1,3)
Wirtschaftsrecht I	sehr gut	(1,3)
Wirtschaftsrecht II	gut	(2,3)

Clausthal-Zellerfeld, den 11. März 2010



Vorsitz des Prüfungsausschusses

**Dezernat 5**

Studienzentrum  
Prüfungsamt

Der Vorsitzende des Prüfungsausschusses  
Chemie

Bearbeitern:  
Frau Pötsch

Telefon: (0 53 23) 72-25 57  
Telefax: (0 53 23) 72-31 68  
annett.poetsch@tu-clausthal.de

Clausthal Zellerfeld, den  
13. Dezember 2016

Mein Zeichen (Bitte bei Antwort angeben)  
326274/NOS/P6

## **BESCHEINIGUNG** zur Vorlage bei Bewerbungen

Herr Maik **Sievers**, geboren am 26. Dezember 1977 in Goslar, hat an der Technischen Universität Clausthal im Rahmen eines Promotionsstudiums im Bereich

### **Chemie**

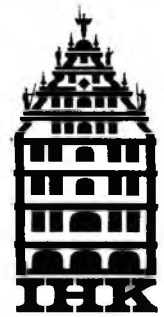
folgende Studien- und Prüfungsleistungen erfolgreich erbracht:

<b>Modul</b>			<b>Beurteilung</b>	
Einführung in das Recht I	2V	3 LP	gut	(1,7)
Industrielle Anwendung der verfahrenstechnischen Prozessanalyse und Prozessoptimierung	3V/Ü	4 LP	sehr gut	(1,0)
Projektmanagement	3V/Ü	3 LP	befriedigend	(2,7)
Design chemischer Produkte	2V	4 LP	gut	(2,3)



# Prüfungszeugnis

nach § 34 Berufsbildungsgesetz



Industrie- und  
Handelskammer  
Braunschweig

**Maik Sievers**

geboren am 26.12.1977 in Goslar

hat im Ausbildungsberuf

**Chemikant**

die Abschlußprüfung bestanden.

**Kenntnisprüfung**

gut

**Fertigkeitsprüfung**

gut

**Gesamtergebnis**

gut

Datum: 16.01.1998



Geschäftsführung

Vorsitzende/r  
des Prüfungsausschusses

## **Zeugnis**

Herr Dr. Maik Sievers, geboren am 26. Dezember 1977 in Goslar, trat am 1. Juli 2018 als Chemiefacharbeiter in unserem Bereich Production & Operations in Hanau ein.

Greenerity GmbH, entwickelt, produziert und verkauft Membrane Electrode Assemblies (MEA) für Wasserstoff-, Reformat- und Direkt-Methanol-Brennstoffzellen sowie Elektrolysezellen.

Seine wesentlichen Aufgaben umfassten im Einzelnen:

- Herstellung von edelmetallhaltigen Dispersionen
- Bedienen von halbautomatischen Anlagen, Laminationsanlagen und Schneideanlagen
- Durchführung von Prozesskontrollen während der Fertigung
- Dokumentation der Prozessdaten in Excel
- Vorbereitung von Rohmaterialien für den Produktionseinsatz (Schneideprozesse, Konfektionierungsarbeiten)
- Verpackung der Endprodukte

Herr Dr. Sievers verfügt über umfassende und vielseitige Fachkenntnisse sowie gute IT-Kenntnisse. Dank seiner meist schnellen Auffassungsgabe überblickte er auch schwierige Situationen und erkannte dabei oft das Wesentliche. Er war den üblichen Beanspruchungen größtenteils gewachsen und arbeitete stets zuverlässig, selbstständig und genau.

Herr Dr. Sievers hat die Aufgabe als Chemiefacharbeiter mit großem Engagement angenommen, obwohl er für diese Position überqualifiziert war. Die Schwerpunkte der Aufgabe konnten leider nicht immer umgesetzt werden. Wissenschaftliche Ansatzpunkte wurden versucht einzubringen, waren aber für dieser Position nicht relevant.

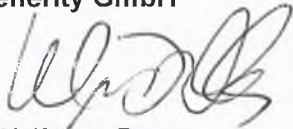
Die ihm übertragenen Aufgaben erledigte er zu unserer vollsten Zufriedenheit.

Sein persönliches Verhalten gegenüber Vorgesetzten und Kollegen war jederzeit einwandfrei und begegnete ihnen stets mit seiner freundlichen, hilfsbereiten und aufgeschlossenen Art.


Herr Dr. Sievers verlässt unser Unternehmen mit dem heutigen Tage auf eigenen Wunsch, um eine neue Herausforderung anzunehmen. Wir danken für seine Mitarbeit und wünschen er für seinen weiteren Berufs- und Lebensweg alles Gute.

**Greenerity GmbH**

i. V.

  
**Dr. Wolfgang Deger**  
Head of Production and Technology

i. V.

  
**Erik Steinbrecher**  
Manager Human Resources Hanau

### Arbeitszeugnis

Herr Maik Sievers, geboren am 26.12.1977 in Goslar, war in den Zeiträumen vom 12.09.2016 bis 30.11.2016 sowie vom 03.01.2017 bis 28.02.2017 als Aushilfe in unserem Unternehmen im Bereich Qualitätswesen Langelsheim befristet beschäftigt.

Die KÖMMERLING CHEMISCHE FABRIK GMBH mit Sitz in Pirmasens ist ein international führender Hersteller von qualitativ hochwertigen Kleb- und Dichtstoffen. Seit mehr als 100 Jahren präsentiert sich KÖMMERLING als bedeutender Systemlieferant für die Isolierglas-, Automobil-, Bau-, Photovoltaik- und Solarindustrie. Über 450 qualifizierte und motivierte Mitarbeiter weltweit stellen Entwicklung, Produktion und Vertrieb einer umfangreichen und innovativen Produktpalette sicher. Heute ist KÖMMERLING ein bedeutendes Mitglied der Royal Adhesives & Sealants Gruppe und gehört damit zu den Top Ten Unternehmen der Kleb- und Dichtstoffbranche.

Sein Aufgabengebiet umfasste Rohstoff- und Produktprüfungen im Qualitätsmanagement-Labor Langelsheim.

Herr Sievers beherrschte sein Aufgabenfeld stets äußerst erfolgreich. Aufgrund seines sehr analytischen Denkvermögens gelangte er zu schnellen und praxisorientierten Lösungen wobei Herr Sievers auch starken Arbeitsbelastungen jederzeit gewachsen war.

Die Arbeitsbereitschaft von Herrn Sievers war konstant gut. Durch seine selbständige und zügige Arbeit hat er stets gute Erfolge erzielt wobei er bei der Ausführung seiner Tätigkeit immer konzentriert und gewissenhaft agierte.

Die Leistungen von Herrn Sievers verdienen in jeder Hinsicht unsere volle Anerkennung.

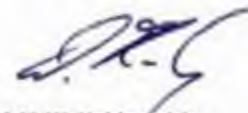
Gegenüber Vorgesetzten und Kollegen war sein Verhalten vorbildlich.

Die Beschäftigung endet mit Ablauf der vereinbarten Vertragsdauer zum 28.02.2017. Wir bedauern sein Ausscheiden, bedanken uns für seine konstruktive Mitarbeit und wünschen ihm für seine berufliche und private Zukunft weiterhin viel Erfolg und alles Gute.

Pirmasens, 28.02.2017

**KÖMMERLING**  
**CHEMISCHE FABRIK GMBH**

  
I.V. W. Pogrzeba  
Leiter Qualitäts- und Umweltmanagement

  
I.V. W. Heidegreich  
Leiter Personal- und Sozialwesen



## Zeugnis

Herr Maik Sievers, geboren am 26. Dezember 1977, war in der Zeit vom 02. September 2015 bis zum 31. Dezember 2015 in unserem Unternehmen als Aushilfe im Bereich Lithium-Alanat beschäftigt.

Rockwood Lithium ist der weltweit führende Hersteller von Lithiumverbindungen sowie ein bedeutender Produzent von Lithium-Rohstoffen. Das Unternehmen produziert zudem weitere Metallverbindungen für Spezialanwendungen. Produktionsstätten sind neben Deutschland die USA, Chile, Indien und Taiwan. Weltweit sind 1.200 Personen für Rockwood Lithium tätig. Rockwood Lithium gehört zur Albemarle Corporation, einem führenden Unternehmen für Spezialchemikalien mit Sitz in Louisiana; USA. Albemarle beschäftigt weltweit ca. 6.900 Mitarbeiter und liefert an Kunden in rund 100 Länder.

Das Aufgabengebiet von Herrn Sievers im Bereich Lithium-Alanat umfasste die Konfektionierung von empfindlichen und leichtentzündlichen Produkten und deren Bereitstellung in den entsprechenden Versandgebinden unter Berücksichtigung der Transportrichtlinien für Gefahrgüter; dies waren im Einzelnen folgende Tätigkeiten:

- Die Konfektionierung der Rohstoffe und Endprodukte unter inerten Bedingungen,
- die Steuerung von Produktionsprozessen,
- das Verlösen eines Zwischenproduktes in diversen organischen Lösungsmitteln,
- die Protokollierung diverser Prozessschritte,
- das Handling verschiedener Gebinde,

Alle aufgeführten Tätigkeiten setzen unter Berücksichtigung des geforderten Explosionsschutzes ein sicheres und umsichtiges Verhalten inklusive der dafür vorgesehenen Schutzausrüstung voraus.

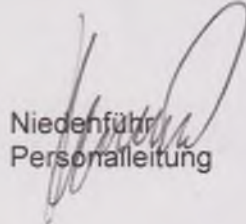
Herr Sievers verfügt über ein gutes Fachwissen, das er sicher einsetzte. Er war ein motivierter Mitarbeiter, der stets Initiative, Fleiß und Eifer zeigte und die ihm übertragenen Aufgaben selbstständig und mit Sorgfalt zu unserer vollen Zufriedenheit erledigte.

Neben seinen beruflichen Qualifikationen war Herr Sievers stets kollegial und teamfähig und verhielt sich auch gegenüber Vorgesetzten zuverlässig und loyal.

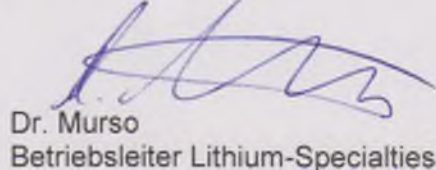
Herr Sievers schied zum 31. Dezember 2015 gemäß Fristablauf aus unserem Unternehmen aus. Wir danken ihm für seine Leistungen und wünschen ihm für seinen weiteren Berufs- und Lebensweg alles Gute.

Langelsheim, 25. Februar 2016

Rockwood Lithium GmbH



Niederführer  
Personalleitung



Dr. Murso  
Betriebsleiter Lithium-Specialties

Rockwood Lithium GmbH

Innerstetal 2, 38685 Langelsheim, Phone (053 26) 51-0, Fax (053 26) 51-1258

Internet: <http://www.rockwoodlithium.com>

Sitz der Gesellschaft: Frankfurt a.M., Handelsregistereintragung unter HRB 94607, Amtsgericht Frankfurt am Main, USt-IdNr. DE 815 379 128

Vorsitzender des Aufsichtsrats: Luther C. Kissam IV

Geschäftsführung: Dr. Marcus Brune, Raphael Crawford

Deutsche Bank AG, Frankfurt am Main (BLZ 500 700 10) Kto.-Nr. 0091650200, BIC: DEUTDEFFXXX, IBAN DE40 5007 0010 0091 6502 00

Ihr Zeichen/Ihr Schreiben vom

Mein Zeichen/Mein Schreiben vom

Clausthal-Zellerfeld, den  
17. September 2017

## Arbeitszeugnis

Herr Dr. Maik Sievers, geboren am 26.12.1977, hat im Zeitraum vom 1.8.2010 bis 30.09.2016 in meinem Arbeitskreis am Institut für Organische Chemie der Technischen Universität Clausthal seine Dissertation angefertigt (Tag der Prüfung: 15.12.2016). Im Zeitraum vom 1.9.2011 bis 31.8.2014 war er dabei auf dem DFG-Projekt „Molekulare Klettverschlüsse zur reversiblen Bindung makroskopischer Oberflächen“ (HU 1888/3-1) tätig.

Herr Dr. Sievers war damit als Promotionsstudent und Mitarbeiter in einem synthetisch-polymerchemisch ausgerichteten Arbeitskreis beschäftigt.

Zu Herrn Dr. Sievers Aufgaben gehörten folgende Tätigkeiten:

- Synthetische Arbeiten auf dem Gebiet der Monomersynthese, der freien radikalischen sowie kontrolliert radikalischen Polymerisation
- Synthetische Arbeiten auf dem Gebiet der Oberflächenfunktionalisierung
- Anwendung bzw. Auswertung der modernen routinemäßigen organischen sowie polymerchemischen Analytik (UV/Vis, IR, NMR Spektroskopie, GPC u. a.) sowie der Oberflächenanalytik (IR, XPS)
- Theoretische Weiterbildung auf dem weitgefassten Gebiet der modernen Polymermaterialien gemäß der Betreuungsvereinbarung
- Betreuung, Betrieb und Instandhaltung der institutseigenen Laborspülmaschine
- Wiederinstandsetzung der Säulenautomatik/MPLC
- Betreuung von Bachelor- und Master-Studenten im Rahmen der Aufgaben eines Promotionsstudenten (Praktikumsaufsicht, Mitarbeiterpraktikanten, Abnahme von Kolloquien)
- Organisation und Koordination der Inventur der hauseigenen Chemikaliendatenbank

Besuchsanschrift:  
Leibnizstrasse 6  
38678 Clausthal-Zellerfeld

Telefon: (0 53 23) 72-2501/3886  
Telefax: (0 53 23) 72-2834  
<http://www.ioc.tu-clausthal.de>

Briefanschrift:  
Institut für Organische Chemie  
Technische Universität Clausthal  
Postfach 12 53  
38670 Clausthal-Zellerfeld

Bankverbindung:  
Sparkasse Goslar/Harz  
Kontonummer: 22 11 1  
Bankleitzahl: 268 500 01  
IBAN: DE44268500010000022111  
Swift/BIC Code: NOLADE21GSL

USt-Ident-Nr. DE811282802



Mit dem Abschluß seiner Promotion hat Herr Dr. Sievers meine Arbeitsgruppe verlassen. Ich danke Herrn Dr. Sievers für die geleistete Arbeit und wünsche ihm für die Zukunft persönlich wie beruflich alles Gute und viel Erfolg.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Eike Hübner'. The signature is written in a cursive, flowing style.

Eike Hübner

## Ze u g n i s

Herr Maik Sievers, geboren am 26. Dezember 1977, war in der Zeit vom 25. Mai 2010 bis zum 31. Juli 2010 als Aushilfskraft (Chemiefacharbeiter) in unserem Bereich Lithium-Logistik Containerteam/Konfektionierung beschäftigt.

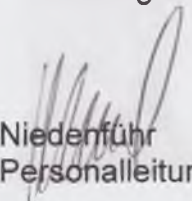
Zu seinem Aufgabengebiet gehörte hauptsächlich die Zersetzung und die Reinigung von Versandgebinden, die aufgrund der leicht entzündlichen und exothermen Eigenschaften der Restprodukte ein sicheres und umsichtiges Verhalten voraussetzen. Außerdem verfügte Herr Sievers über einen Führerschein zum Führen von Gabelstaplern.

Herr Sievers zeichnete sich durch Selbständigkeit, Zuverlässigkeit und Fleiß aus. Die ihm übertragenen Aufgaben nahm er mit Einsatzbereitschaft, Umsicht und Sorgfalt wahr und erledigte sie stets zu unserer vollen Zufriedenheit. Im Punkt Arbeitssicherheit war seine Verhaltensweise hervorragend.

Sein Verhalten gegenüber Vorgesetzten und Mitarbeitern war jederzeit einwandfrei.

Wir bedanken uns für seine Mitarbeit und wünschen Herrn Sievers für seinen weiteren Berufs- und Lebensweg alles Gute.

Chemetall GmbH  
Werk Langelsheim



Niederführ  
Personalleitung



Dr. Krüchel  
Leitung Produktion Lithium Deutschland

Langelsheim, 31. Juli 2010

Chemetall GmbH  
Werk Langelsheim

Innerstetal 2, D-38685 Langelsheim, Telefon (0 53 26) 51-0, Telefax (0 53 26) 51-1580  
Telex 4170 090 cm d, Internet: <http://www.chemetall.com>

Sitz der Gesellschaft: Frankfurt a. M., Handelsregistereintragung unter HRB 58422, Amtsgericht Frankfurt am Main, USt-IdNr. DE 814 031 131

Vorsitzender des Aufsichtsrats: Seifi Ghasemi

Geschäftsführung: Monika Engel-Bader, Joris Merckx, Matthias Störmer

Deutsche Bank AG, Frankfurt am Main (BLZ 500 700 10) Kto.-Nr 091 242 801, S.W.I.F.T.: DEUTDEFF, IBAN DE 13 5007 0010 0091 2428 01

## Z E U G N I S

Herr Maik Sievers, geboren am 26. Dezember 1977, wurde in der Zeit vom 1. September 1994 bis zum 16. Januar 1998 nach dem Berufsbild „Chemikant“ in unserem Hause ausgebildet. Im Anschluß an seine Ausbildung wurde er ab 17. Januar 1998 fest in unserem Produktionsbereich Lithium II (Lithium-Butyl) als Chemikant beschäftigt.

Das Aufgabengebiet im 4-Schicht-Betrieb umfaßte im wesentlichen:

- Selbständiges Fahren einer Anlage zur Zerkleinerung von Lithiummetall
- Fahren einer Produktionsanlage zur Herstellung von Butyllithium
- Selbstständiges Fahren eines Dünnschichtverdampfers
- Selbständiges Abfüllen eines leichtentzündlichen Produktes in Transportgebinde (vom Kleincontainer bis Kesselwagen)

In der Zeit vom 1. April 2002 bis zum 31. Dezember 2002 leistete Herr Sievers seinen Wehrdienst ab.

Danach führte er im Containerteam folgende Tätigkeiten aus:

- Außenreinigung der Transportgebinde mit dem Kärcher
- Innenreinigung der Transportgebinde an der Waschstation mit Hexan
- Einscannen der Behälter
- Endkontrolle der versandbereiten Behälter

In der Konfektionierung wurde er – wie folgt - eingesetzt:

- Selbständiges Abpacken von selbstentzündlichen Feststoffen in einer Glovebox
- Kleinabpackung fester und flüssiger Lithiumverbindungen inkl. Verpackung und Versandbereitstellung

Die letzten 6 Monate bis zu seinem Ausscheiden war Herr Sievers wieder im Bereich Butyl-Lithium beschäftigt.

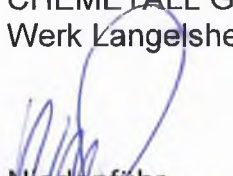
Aufgrund seiner fachlichen Qualifikation war Herr Sievers in der Lage, rationell die Aufgabenstellungen durchzuführen und die anfallenden Aufgaben sachgerecht zu erledigen. Er hat eine gute Auffassungsgabe und war ein stets verlässlicher und verantwortungsbewußter Mitarbeiter.

Herr Sievers hat die ihm übertragenen Arbeiten zu unserer vollen Zufriedenheit durchgeführt. Sein Verhalten gegenüber Vorgesetzten und Mitarbeitern war immer einwandfrei.

Da Herr Sievers ein Studium anstrebt, endet seine Tätigkeit auf eigenen Wunsch zum 31. Oktober 2003.

Wir wünschen Herrn Sievers für seinen weiteren Berufs- und Lebensweg alles Gute.

CHEMETALL GMBH  
Werk Langelsheim



N. N. N.  
Niedenführ  
Personalleitung



Dr. Krüchel  
Produktionsleiter

Langelsheim, 31. Oktober 2003