

Lebenslauf



Oliver Thomys

geboren am 19. September 1984 in München; Deutsch, ledig.
Promovierter Chemiker mit den Schwerpunkten Anorganische Chemie,
Katalyse und Reaktionstechnik.

Ich biete Ihnen

- 10 Jahre durchgehende Laborerfahrung (Katalyse, Anorganische Chemie, etherische Öle)
- Grundkenntnisse im GLP-regulierten Umfeld
- Erfahrung in der Analytik (GLC-MS, IR, NMR, UV/Vis)

Beruflicher Werdegang

seit 04.2019

Entwicklungsingenieur für nasschemische Beschichtungsprozesse

Solibro Hi-Tech GmbH, Bitterfeld-Wolfen

Photovoltaik, Abteilung Forschung und Entwicklung

- Projektleiter für die Entwicklung Cadmium-freier CIGS-Solarmodule
- Durchführen von Laborversuchen
- Erstellen von Arbeitsanweisungen und Gefährdungsbeurteilungen
- Zusammenarbeit in fachübergreifenden Teams

Aufgrund der Insolvenz meines Arbeitgebers bin ich seit dem 1. März unwiderruflich freigestellt, mein Vertrag endet zum 1. Juni, ein kurzfristiger Einstieg ist mir nach Rücksprache möglich.

11.2011 – 12.2018

Wissenschaftlicher Mitarbeiter und Promotion (Katalysenforschung)

Technische Universität München, Garching

Fachgebiet Anorganische Chemie, Prof. Dr. K. Köhler

- Parallel-Synthese: Umgang mit Eppendorf-Pipetten, Spritzen; Schutzgas-Chemie und Probenvorbereitung
- Entwicklung von Analyse-Verfahren: GLC-MS, Titration
- Planung und Durchführung umfangreicher Versuchsreihen
- Auswertung komplexer Datensätze
- Betreuung von 14 Qualifizierungsarbeiten
- Arbeiten mit Lösemitteln, Gift- und Explosivstoffen

10.2008 – 11.2011

Nebenbeschäftigung, Produktion und Qualitätskontrolle

WADI GmbH, Eching (München)

Vertrieb etherischer Öle, GLP-reguliertes Umfeld

- Abfüllen etherischer Öle und Chargenkontrolle
- Routine-Analytik: GLC, Refraktometrie

Studium und Schulbildung

10.2005 – 09.2011	Chemie-Studium, Abschluss Master of Science Technische Universität München, Garching
10.2009 – 09.2011	Masterstudium Schwerpunkte: Anorganische Chemie, Polymerchemie, Katalyse
10.2005 – 09.2009	Bachelorstudium
09.1995 – 06.2005	Abitur Ernst-Mach-Gymnasium Haar, München

Kenntnisse und Interessen

Fortbildung und Zertifikate (Auswahl)	Lean Six Sigma Yellow Belt (12.2018) Risikobeurteilung von Maschinen und Anlagen (10.2019) Data Mining mit multivariaten Methoden (05.2014)
Software und EDV	MS Office (Word, Excel, PowerPoint): Im täglichen Gebrauch Programmierung: Python (gut), VBA (v.a. MS Excel; gut) Projekt- und Selbstorganisation: MS Project, MindJet, MS OneNote Versuchsplanung und Auswertung: DesignExpert, JMP, Origin Sonstiges: LaTeX (gut)
Sprachen	Deutsch: Muttersprache Englisch: sehr gut Französisch: Grundkenntnisse
Private Interessen	Fotografie: Landschaft und Architektur Reisen: z.B. Kulturreise in Südosteuropa 2019: Besuch historischer Burgen und Klöster in Ungarn, Rumänien und der Slowakei.



Ruderting, 31.03.2020

Wissenschaftliche Beiträge

Patentanmeldungen

K. Köhler, O. Thomys, O. Hinrichsen, F. Koschany, T. Burger; Clariant Produkte GmbH, Wacker Chemie AG, Technische Universität München; *Eisen- und mangan-dotierte Nickel-Methanisierungskatalysatoren*, internationale Anmeldung, **WO2018/141646 A1**, August 2018.

K. Köhler, O. Thomys, O. Hinrichsen, F. Koschany, T. Burger; Clariant Produkte GmbH, Wacker Chemie AG, Technische Universität München; *Eisendotierte Nickel-Methanisierungskatalysatoren*, internationale Anmeldung, **WO2018/141648 A1**, August 2018.

K. Köhler, O. Thomys, O. Hinrichsen, F. Koschany, T. Burger; Clariant Produkte GmbH, Wacker Chemie AG, Technische Universität München; *Mangandotierte Nickel-Methanisierungskatalysatoren*, internationale Anmeldung, **WO2018/141649 A1**, August 2018.

Publikationen

Simultaneous activity and stability increase of co-precipitated Ni-Al CO₂ methanation catalysts by synergistic effects of Fe and Mn promoters. T. Burger, F. Koschany, A. Wennig, O. Thomys, K. Köhler, O. Hinrichsen*, *Catal. Sci. Technol.* **2018**, 8, 5920-5932.

CO₂-Methanation over Fe- and Mn-promoted co-precipitated Ni-Al Catalysts: Synthesis, Characterization and Catalysis Study. T. Burger, F. Koschany, O. Thomys, K. Köhler, O. Hinrichsen*, *Applied Catalysis A*, **2018**, 558, 44-54.

O. Thomys, *Entwicklung von Nickel-Trägerkatalysatoren für die Methanisierung von Kohlenstoffdioxid unter Anwendung von Parallelpräparation und statistischer Versuchsplanung*, Dissertation; Technische Universität München, 2016.

Konferenzbeiträge (Auszug)

Development of Nickel-Manganese Catalysts for the Methanation of Carbon Dioxide Applying Design of Experiment Strategies. O. Thomys, H. Augenstein, K. Köhler*; Poster-Beitrag, 51. Jahrestreffen deutscher Katalytiker, Weimar, März 2018.

Parallel Synthesis of Supported Catalysts for the Methanation of Carbon Dioxide, O. Thomys, K. Köhler*; Poster-Beitrag, 48. Jahrestreffen deutscher Katalytiker, Weimar, März 2015.

Oxidative Heck Coupling – Key Parameters and their Temperature Dependence. O. Thomys, M. Braun, K. Köhler*; Poster-Beitrag, 11th European Congress of Catalysis, Lyon, Frankreich, September 2013.

ZWISCHENZEUGNIS

Herr Dr. Oliver Thomys ist seit dem 08.04.2019 in der Abteilung R&D als Entwicklungsingenieur in unserem Unternehmen tätig.

Die im Solar Valley ansässige Solibro Hi-Tech GmbH ist eine Tochtergesellschaft innerhalb des Hanergy Konzernverbundes und Vorreiter auf dem Gebiet der CIGS-Dünnschichttechnologie. Der Fokus liegt in der stetigen Verbesserung der Produkte und Produktionsanlagen sowie dem Ausbau der vorhandenen Fertigungskapazitäten im Rahmen internationaler Turnkey-Projekte.

Die Schwerpunkte seiner Tätigkeit liegen unter anderem in den folgenden Bereichen und Aufgaben:

- Weiterentwicklung nasschemischer Prozesse und Anlagen für die Produktion von CIGS-Solarzellen
- Verantwortlich für nasschemische Beschichtung (CBD) sowie Wasch- und Ätzprozesse
- Projektleitung für Cd-Free II: Entwicklung eines nasschemischen Beschichtungsverfahrens für cadmiumfreie Pufferschichten in CIGS-Solarzellen
- Charakterisierung dünner Schichten und Oberflächen mittels SEM, GDOES und Ellipsometrie
- Planung und statistische Auswertung von Versuchsreihen und Ergebnispräsentation
- Internationale Kooperation mit externen Forschungseinrichtungen
- Erstellen von Spezifikationen für Forschungs- und Produktionsanlagen
- Planung und Durchführung von Laborexperimenten im Rahmen von Entwicklungsprojekten u.a. : Fotolithographie, Lackierung, Oberflächenbehandlung
- Erstellen von Gefährdungs- und Risikobeurteilungen
- Einarbeitung in die Grundlagen der Halbleiter- und Solartechnik

Herr Dr. Thomys verfügt über umfassende und vielseitige Fachkenntnisse, die er immer sicher und gekonnt in der Praxis einsetzt. Er bildet sich stets in eigener Initiative durch den Besuch interner und externer Seminare beruflich weiter und ist dabei immer sehr erfolgreich.

Aufgrund seiner äußerst schnellen Auffassungsgabe arbeitet er sich sehr rasch in neue Aufgabengebiete ein, ist vielseitig einsetzbar und überblickt dabei auch schwierigste Zusammenhänge vollständig.

Herr Dr. Thomys ist ein äußerst engagierter Mitarbeiter, der besonders durch seine außergewöhnliche Leistungsbereitschaft und außerordentliche Einsatzbereitschaft überzeugt. Auch in Situationen mit größtem Arbeitsaufkommen erweist er sich immer als in höchstem Maße belastbar.

Er agiert stets ruhig, überlegt, zielorientiert und in höchstem Maße präzise. Dabei überzeugt er stets in besonderer Weise sowohl in qualitativer als auch in quantitativer Hinsicht. Herr Dr. Thomys ist in ganz besonders hohem Maße zuverlässig.

Auch für schwierigste Problemstellungen findet er sehr effektive Lösungen, die er jederzeit erfolgreich in die Praxis umsetzt und damit immer ausgezeichnete Arbeitsergebnisse erzielt.

Die Leistungen von Herrn Dr. Thomys finden jederzeit und in jeder Hinsicht unsere vollste Anerkennung.

Wegen seines jederzeit freundlichen und ausgeglichenen Wesens wird er allseits sehr geschätzt. Er genießt das volle Vertrauen aller Vorgesetzten, Kollegen und Kunden. Sein Verhalten ist immer vorbildlich.

Dieses Zwischenzeugnis wird erteilt, weil über das Vermögen unseres Unternehmens am 28.02.2020 das Insolvenzverfahren eröffnet wurde. Wir bedanken uns bei Herrn Dr. Thomys für die in der Vergangenheit erbrachten stets sehr guten Leistungen und freuen uns auf eine weiterhin positive Fortsetzung des Arbeitsverhältnisses.

Thalheim, 27.02.2020

Solibro Hi-Tech GmbH

Dr. Philipp Kratzert
*Vice President Technology
& Process Development*

Anica Straube
Personalreferentin



Technische Universität München

PROMOTIONSURKUNDE

Die Technische Universität München verleiht auf Beschluss
der Fakultät für Chemie

Herrn

OLIVER DIETER THOMYS

Master of Science

geboren am 19. September 1984 in München

den akademischen Grad

**DOKTOR DER NATURWISSENSCHAFTEN
(DR. RER. NAT.),**

nachdem er durch die Dissertation

„Entwicklung von Nickel-Trägerkatalysatoren für die Methanisierung
von Kohlenstoffdioxid unter Anwendung von Parallelpräparation
und statistischer Versuchsplanung“

unter der wissenschaftlichen Betreuung von Univ.-Prof. Dr. rer. nat., Dr. rer. nat. habil.
Klaus Köhler und durch mündliche Prüfung seine wissenschaftliche Befähigung
nachgewiesen hat, mit dem Prädikat

**MAGNA CUM LAUDE
(SEHR GUT BESTANDEN).**

München, 7. März 2016

Prof. Dr. Dr. h. c. mult. Wolfgang A. Herrmann
Präsident

Prof. Dr.-Ing. Kai-Olaf Hinrichsen
Dekan



Technische Universität München

ZEUGNIS



über die Masterprüfung im Studiengang
Chemie

Herr

OLIVER THOMYS

geboren am 19. September 1984 in München

hat die Masterprüfung mit der Gesamtnote 1,7 und dem Prädikat

GUT BESTANDEN

erfolgreich abgeschlossen.

Das Thema der Master's Thesis lautet:

**Oxidative Heck-Kupplung von Benzol und Styrol mit Sauerstoff als
Oxidationsmittel**

Diese Arbeit wurde mit der Note 1,0 bewertet.

Informationen zum Studiengang sowie Einzelergebnisse der
Masterprüfung sind dem beigefügten Diploma Supplement
inklusive Transcript of Records zu entnehmen.

Garching, 30. September 2011

Der Vorsitzende des Prüfungsausschusses

Prof. Stephan Sieber



Transcript of Records

Familienname/ Family Name:

Thomys

Geburtsdatum/ Date of Birth:

19. September 1984

September 19, 1984

Geburtsort/ Place of Birth:

München

Matrikelnummer/ Student ID Number:

02886891

Datum/ Date:

30. September 2011

September 30, 2011

Vorname/ First Name:

Oliver

Geschlecht/ Sex:

männlich / male

Studiengang/ Program of Study:

Chemie / Chemistry

Schwerpunkt/ Elective:

Abschluss/ Degree:

Master of Science (M.Sc.)

Modulbezeichnung/ <i>Title</i>	Note/ <i>Grade</i>	ECTS Punkte/ <i>ECTS Credits</i>
Hauptfach: Anorganische Chemie <i>Major Subject: Inorganic Chemistry</i>		
Forschungspraktikum Anorganische Chemie I <i>Research Laboratory Course in Inorganic Chemistry I</i>	1,0	8
Spezielle Aspekte der Festkörperchemie <i>Special Aspects of Solid State Chemistry</i>	3,3	4
Angewandte Anorganische Fluor- und Stickstoffchemie <i>Applied Inorganic Chemistry of Fluorine and Nitrogen</i>	1,7	4

Modulbezeichnung/ <i>Title</i>	Note/ <i>Grade</i>	ECTS Punkte/ <i>ECTS</i> <i>Credits</i>
Seminar Anorganische Chemie <i>Seminar in Inorganic Chemistry</i>	1,7	2
Forschungspraktikum Anorganische Chemie II <i>Research Laboratory Course in Inorganic Chemistry II</i>	1,7	8
Reaktionsmechanismen und Syntheseplanung in der Organometallchemie <i>Reaction Mechanisms and Synthesis Planning in Organometallic Chemistry</i>	2,0	4
Metallkomplexe: Struktur, Eigenschaften und Anwendungen <i>Metal Complexes: Structure, Properties and Applications</i>	1,7	4
Nebenfach: Chemie der Makromoleküle, Kolloide, Grenzflächen <i>Minor Subject: Macromolecules, Colloids, Interfaces</i>		
Makromolekulare Chemie I <i>Macromolecular Chemistry I</i>	2,0	4
NMR-Spektroskopie von Biopolymeren in Lösung <i>NMR-Spectroscopy of Biopolymers in Solution</i>	1,7	2
Synthese von Biopolymeren (Vorlesung) <i>Synthesis of Biopolymers (Lecture)</i>	2,0	2
Synthese von Biopolymeren (Praktikum) <i>Synthesis of Biopolymers (Laboratory Course)</i>	1,7	1
Grenzflächenprozesse (Vorlesung) <i>Interfacial Processes (Lecture)</i>	2,7	4
Grenzflächenprozesse (Praktikum) <i>Interfacial Processes (Laboratory Course)</i>	1,9	1
Makromolekulare Chemie II <i>Macromolecular Chemistry II</i>	3,0	6
Forschungspraktikum zur Makromolekularen Chemie <i>Research Laboratory Course in Macromolecular Chemistry</i>	1,7	3
Praktikum zur Makromolekularen Chemie <i>Laboratory Course in Macromolecular Chemistry</i>	1,3	3

Modulbezeichnung/ <i>Title</i>	Note/ <i>Grade</i>	ECTS Punkte/ <i>ECTS</i> <i>Credits</i>
Wahlfächer/ <i>Optional Subjects</i>		
Technik Wirtschaft, Gesellschaft <i>Technology, Economy, Society</i>	1,3	3
Halogenverbindungen - Synthese, Struktur und Reaktivität <i>Halogen Containing Compounds - Synthesis, Structure and Reactivity</i>	2,3	4
High Performance Polymers <i>High Performance Polymers</i>	1,7	4
Polymerisationstechnik <i>Technology of Polymerisation</i>	2,3	4
Metallorganische Redoxchemie und Aktivierung kleiner Moleküle <i>Organometallic Redox Chemistry and Activation of Small Molecules</i>	2,7	4
Industrielle chemische Prozesse II - Petrochemische Prozesse <i>Industrial Chemical Processes II - Petrochemical Processes</i>	1,3	4
Internationales Patentrecht <i>International Patent Law</i>	1,7	2
Oberflächenchemie heterogener Katalysatoren <i>Surface Chemistry of Heterogenous Catalysts</i>	3,0	1
Spezielle Aspekte der Radiochemie <i>Special Aspects of Radiochemistry</i>	1,7	4

Master's Thesis	1,0	30
Thema: Oxidative Heck-Kupplung von Benzol und Styrol mit Sauerstoff als Oxidationsmittel Topic: <i>Oxidative Heck-Coupling of Benzene and Styrene using oxygen as the terminal oxidant</i>		

Gesamtnote / Overall Average:	1,7
Prädikat Rating:	“gut bestanden” “passed with merit”

Zusatzfächer <i>Additonal Examinations</i>		
Die Chemische Industrie <i>Management in Chemical Industry</i>	3,3	4
Multikomponenten-Reaktion und Heterocyclen <i>Multicomponent Reactions and Heterocycles</i>	3,7	4
Charakterisierung heterogener Katalysatoren <i>Characterization of Heterogeneous Catalysts</i>	3,0	2

Der Vorsitzende des Prüfungsausschusses
Chairman Examination Committee



Univ.-Prof. Dr. Stephan Sieber

Prüfungsamt der Technischen Universität München
Examination Office of the Technische Universität München



Ulrike Scholz