

Dr.-Ing. Selin Kara

Technische Universität Hamburg (TUHH)

Institut für Technische Biokatalyse

Denickestr. 15, 20173 Hamburg

E-mail: selin.kara@tuhh.de

Tel. Arbeit: +49 (0) 40 42878 2890

Tel. Fax: +49 (0) 40 42878 2127

Tel. Privat: +49 (0) 176 416 53907



Hamburg, 25.01.2017

LEBENS LAUF**Persönliche Daten**

Geburtsdatum	20. Januar 1981
Geburtsort	Ereğli, Türkei
Nationalität	Türkisch
Familienzustand	verheiratet

Arbeitserfahrung

Juli 2015 – heute	Institut für Technische Biokatalyse, Technische Universität Hamburg (TUHH), Hamburg, Deutschland Gruppenleiterin und Habilitandin <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Smart Cosubstrates</i> Ansatz für Oxidoreduktasen ▪ <i>Convergent Cascade</i> Ansatz für Synthese von Lactonen ▪ Biokatalyse in unkonventionellen Medien ▪ Stabilisierung von Enzymen durch Immobilisierung und Additive ▪ <i>Co-Chair</i> der internationalen Tagung BNCM2017 “Biocatalysis in non-conventional media 2017” zusammen mit Dr. Jan von Langermann (Universität Rostock)
Sept. 2013 – Juni 2015	Institut für Mikrobiologie, Professur für Molekulare Biotechnologie, Technische Universität Dresden (TU Dresden), Dresden, Deutschland Gruppenleiterin und Habilitandin <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Smart Cosubstrates</i> Ansatz für Oxidoreduktasen ▪ <i>Convergent Cascade</i> Ansatz für Synthese von Lactonen ▪ Biokatalyse in unkonventionellen Medien ▪ Stabilisierung von Enzymen durch Immobilisierung und Additive
Okt. 2011 – Aug. 2013	Gruppe Biokatalyse und Organische Chemie, Fachrichtung Biotechnologie, Technische Universität Delft, Delft, Die Niederlande Post-Doktorandin <ul style="list-style-type: none"> ▪ Etablierung des <i>Smart Cosubstrates</i> Ansatzes für Redox Biokatalyse ▪ chirale/achirale Lactone durch Oxidationen ▪ Biokatalyse in unkonventionellen Medien

Okt. 2007 – Sept. 2011	Institut für Technische Biokatalyse, Technische Universität Hamburg (TUHH), Hamburg, Deutschland Wissenschaftliche Mitarbeiterin und Doktorandin <ul style="list-style-type: none"> ▪ Enzymatische C-C Bindungsknüpfung für pharmazeutische Zwischenprodukte ▪ Online-Analyse unter Normaldruck- und Hochdruck-Bedingungen ▪ Fermentation von Zellen und Isolierung/Aufreinigung von Enzymen Titel der Dissertation: Online Monitoring of Biocatalytic 2-Hydroxy Ketone Synthesis under Ambient and High Pressure Doktorvater: Prof. Dr. Andreas Liese Abschlussnote: 1.0, Mündliche Prüfung: 20. Dezember 2011
------------------------	--

Ausbildung

Oct. 2005 – Sept. 2007	Master Studium in Biotechnologie, TUHH, Hamburg, Deutschland Titel: Biocatalytical Characterization of Novel Benzoylformate Decarboxylase Mutants BFD L461A and BFD L461V from <i>Pseudomonas putida</i> Betreuer: Prof. Dr. Andreas Liese, Kooperation mit Prof. Dr. Martina Pohl, Forschungszentrum Jülich, Jülich, Deutschland Abschlussnote: 1.2, Note der Masterarbeit: 1.0 Die beste Abschlussnote in 2007 von den Studiengängen Verfahrenstechnik-, Bioverfahrenstechnik und Biotechnologie Datum des Abschlusses: 20. September 2007
Juni – Sept. 2006	Studienarbeit, TUHH, Hamburg, Deutschland Titel: Enzyme-Coupled Alkene Oxidation of Aromatic Compounds Betreuer: Prof. Dr. Andreas Liese, Kooperation mit Prof. Dr. Wolfgang Kroutil, Karl-Franzens-Universität Graz, Graz, Österreich Studienarbeit Note: 1.0
Feb. 2005 – Aug. 2005	Master Studium in Chemieingenieurwesen Technische Universität des Nahen Ostens (METU), Ankara, Türkei (abgebrochen für das Master Studium in Deutschland)
Sept. 2000 – Jan. 2005	Bachelor Studium in Chemieingenieurwesen Technische Universität des Nahen Ostens (METU), Ankara, Türkei Abschlussnote: 3.43/4.0 (4.0 die beste Note, <i>honor degree</i>) Datum des Abschlusses: 17. Januar 2005
Sept. 1999 – Juni 2004	Bachelor Studium in Lebensmitteltechnologie Technische Universität des Nahen Ostens (METU), Ankara, Türkei Abschlussnote: 3.61/4.0 (4.0 die beste Note, <i>high-honor degree</i>) Die zweite beste von 74 Absolventen Datum des Abschlusses: 27. Juni 2004

Kurse und Zertifikate

18. Januar 2017	Schriftliche Arbeiten betreuen TUHH, Zentrum für Lehre und Lernen, Hamburg
27. & 28. April 2016	"Yes, she can!" – Selbstmarketing für Frauen TUHH - Personalentwicklung und Mitarbeiterqualifizierung, Hamburg

Okt. 2013–Jan. 2014	Deutsch als Fremdsprache C1 TUDIAS TU Dresden Institute of Advanced Studies GmbH, Dresden
12. & 26. Okt. 2013	Management Kommunikation in deutscher Sprache Welcome Center Technische Universität Dresden, Dresden
05. & 19. Okt. 2013	Wissenschaftliches Schreiben in deutscher Sprache Welcome Center Technische Universität Dresden, Dresden
16.– 20. April 2012	Fortgeschrittener Kurs für Biokatalyse Technische Universität Delft, Delft, Die Niederlande
14.– 19. Nov. 2010	DSM MATCH 2010 Internationaler Technischer Business Kurs, DSM Basel (Die Schweiz), Linz (Österreich), Zwolle und Delft (Die Niederlande)
12.– 13. Nov. 2010	Effektive Präsentation Methoden Lufthansa Technical Training, Lufthansa Base, Hamburg
Aug. 2005 – Okt. 2005	Deutsch als Fremdsprache/Grundstufenprüfung interDaF. e.V., Universität Leipzig, Leipzig

Sprachen

Türkisch (Muttersprache), Englisch(Fließend), Deutsch (Fließend)

Preise, Förderungen und Stipendien

Mai 2016	gewähltes Mitglied im „Zukunftsforum Biotechnologie-DECHEMA“
Okt. 2015	Forschungsförderung, Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
Sept. 2015	Forschungsförderung, Fonds der Chemischen Industrie (FCI)
Juni 2015	Kongressreise Stipendium, Deutsche Akademische Austauschdienst e.V. (DAAD)
Jan. 2015	Forschungsförderung, TU Dresden – Forschungspool
Juni 2014	Kongressreise Stipendium, TU Dresden
Mai 2014	Max-Buchner Forschungsstipendium, DECHEMA (Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V.)
Jan. 2014	Forschungsförderung, Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) & TU Dresden – Zukunftskonzept
Juli 21 – 25, 2013	Biotrans 2013 Poster Preis, Manchester, United Kingdom
Aug. 2005 – Sept. 2007	Stipendium für Master Studium in Germany, Deutsche Akademische Austauschdienst e.V. (DAAD) und Türkische Forschungstiftung (TEV)

Wissenschaftliche Gesellschaften

Zukunftsforum Biotechnologie DECHEMA (Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V.)
DECHEMA (Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V.)
DEWIS Delft Women in Science

Gutachtung in Zeitschriften

ACS Synthetic Biology, ChemCatChem, Organic Process Research & Development, Applied Microbiology and Biotechnology, Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic, Journal of Biotechnology, Frontiers in Microbiology

Vorträge

Juli 5, 2016	OxiZymes 2016, Wageningen, Die Niederlande C. Scherkus, A. Bornadel, S. Schmidt, H. Gröger, U.T. Bornscheuer, R. Hattikaul, F. Hollmann, A. Liese, S. Kara Biocatalytic lactonizations <i>via</i> building reaction sequences
--------------	--

Juni 21, 2016	Ruhr-Universität Bochum, Deutschland S. Kara (eingeladen) A hybrid approach for biotransformations: reaction cascades for cofactor recycling
Mai 2, 2016	Himmelfahrtstagung 2016 - Crossing old Frontiers towards new Biotech Processes, Koblenz, Deutschland A.Bornadel, R.H. Kaul, F. Hollmann, S. Kara An enzymatic convergent cascade system for the synthesis of ϵ -caprolactone
Okt. 13, 2015	IBN-Forum, TuTech Innovation GmbH, Hamburg, Deutschland S. Kara (eingeladen) Towards more efficient biotransformations by building reaction sequences
Okt. 8, 2015	Clariant Innovation Fair, Frankfurt, Deutschland S. Kara , A. Liese Institute of Technical Biocatalysis at TUHH
Jan. 22, 2015	Verfahrenstechnik Kolloquium, Hamburg University of Technology, Hamburg, Germany S. Kara (eingeladen) Towards more efficient biotransformations by substrate-, and medium engineering
Sept. 01, 2014	7 th International Congress on Biocatalysis, Biocat14, Hamburg, Deutschland S. Kara , D. Spickermann, A. Weckbecker, C. Leggewie, I.W.C.E. Arends, F. Hollmann How far does non-conventional go for an ADH? Bioreductions catalyzed in non-aqueous media
Juni 19, 2014	Offene Vorlesung, TU Dresden, Deutschland S. Kara Die Zukunft ist Grün – Biokatalyse für den Alltag
April 08, 2014	3 rd Multistep Enzyme Catalyzed Processes Congress (MECP14), Madrid, Spanien S. Kara , D. Spickermann, J.H. Schrittwieser, A. Weckbecker, C. Leggewie, I.W.C.E. Arends, F. Hollmann Access to lactone building blocks <i>via</i> a chemo-enzymatic cascade
Nov. 18, 2013	Biotransformationen: Gemeinsame Fachgruppe von DECHEMA-VAAM Frankfurt, Deutschland S. Kara (eingeladen) Towards more efficient biotransformations by substrate-, medium- and enzyme engineering
Okt. 23, 2012	NWO-Chemical Sciences Meeting for Organic Chemistry & Synthesis, Lunteren, Die Niederlande

	S. Kara , D. Spickermann, J.H. Schrittwieser, C. Leggewie, W.J.H. van Berkel, I.W.C.E. Arends, F. Hollmann A novel eco-efficient approach for biocatalytic reductions: 'smart cosubstrates'
Sept. 4, 2012	6 th International Congress on Biocatalysis, Biocat12, Hamburg, Deutschland S. Kara , D. Spickermann, J.H. Schrittwieser, C. Leggewie, R. Zuhse, I.W.C.E. Arends, F. Hollmann A novel eco-efficient approach for biocatalytic reductions: 'smart cosubstrates'
April 24, 2012	Catalyzing Bio-Economy – Biocatalysts for Industrial Biotechnology, Annual meeting of the DECHEMA-VAAM-Section Biotransformations, Frankfurt, Deutschland S. Kara , D. Spickermann, C. Leggewie, I.W.C.E. Arends, F. Hollmann Eco-efficient synthesis of chiral alcohols by combining biocatalysis with 'smart cosubstrates'
Sept. 09, 2009	ProcessNet-Jahrestagung 2009 und 27. DECHEMA Jahrestagung der Biotechnologen, Mannheim, Deutschland S. Kara , W.S. Long, S. Peper, M. Berheide, B. Niemeyer, M. Pohl, A. Liese Synthesis of chiral 2-hydroxy ketones under high pressure
Mai 19, 2009	Vortrags- und Diskussionstagung: "Biokatalyse: Neue Verfahren, neue Produkte", Bad Schandau, Deutschland S. Kara , M. Berheide, W.S. Long, S. Peper, B. Niemeyer, M. Pohl, A. Liese Synthese chiraler 2-Hydroxyketone unter Anwendung hoher Drücke

Lehr- und Betreuungserfahrung

Juli 2015 – heute	Praktikum: Bioprocess Engineering I 2 Wochen Blockpraktikum pro Semester <ul style="list-style-type: none"> ▪ Neugestaltung des Skripts nach "Zentrum für Lehre und Lernen" ▪ Vorbereitung des Kolloquiums mit Studenten Master Vorlesung (90 min.): Technical Biocatalysis <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vertretung von Prof. Dr. A. Liese Master Vorlesung (90 min.): Biocatalysis and Enzyme Technology <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vertretung von Prof. Dr. A. Liese Betreuung <ul style="list-style-type: none"> 1 Post-Doktorand (Dr. A. Bornadel) 5 Doktoranden (L. Huang, J. Engel, L. Pesci, C. Scherkus, M. Aßmann) 3 Masterstudierenden (E. Mong Su, J. Witt, A. Lakshmanan) 1 Bachelor Student (M. Baydar) 1 Technische Assistentin (M. Breuer) 4 Biologisch-Technische Assistenz (BTA) Auszubildende (Y. Jährgig, A. Soltau, M. Woestenbergh, F. Biedermann)
Sept. 2013 – Juni 2015	Praktikum: Enzymatische Bioproduktion 2 Wochen Blockpraktikum pro Semester Praktikum: Enzympräparation für die technische Anwendung 2 Wochen Blockpraktikum pro Semester

- Design, Vorbereitung und Umsetzung des Praktikums
 - Vorbereitung des Skripts (in deutscher und englischer Sprache)
 - Vorbereitung des Kolloquiums mit Studenten
 - Mündlicher Prüfer von Bachelor- und Masterstudierenden
 - Einstufung der Protokolle
- Master Vorlesung:** Technische Biokatalyse, 2 SWS
Bachelor Vorlesung: Technische Chemie II, 2 SWS
- Gestaltung und Vorbereitung der Master- und Bachelor Vorlesungen
- Betreuung**
- 1 Post-Doktorand (Dr. A. Bornadel)
 - 1 Doktorandin (A. Petrenz)
 - 2 Masterstudierende (S. Hennig, J. Kramer)
 - 1 Bachelor Student (A. Neubauer)

Oct. 2011 – Aug. 2013

Betreuung

- 1 Bachelor Studentin (A. van Lieshout)
- Gestaltung und Vorbereitung des IMAGINE Programms mit Schülern

Oct. 2007 – Oct. 2011

Praktikum: Bioprocess Engineering I

2 Wochen Blockpraktikum pro Semester

- Vorbereitung des Kolloquiums mit Studenten
- Betreuung von Masterstudierenden
- Einstufung der Protokolle

Betreuung

- 4 Masterstudierende (M. Heine, R.B. Venkatesan, S. Janzen, G.S. Molla)
- 8 Biologisch-Technische Assistenz (BTA) Auszubildende (M. Kottwitz, H. Ewers, V.K. Milke, Y. Abdul, T. Gosau, K. Veith, M. Kruse, C. Ellebrandt)

Referenzen

Prof. Dr. Andreas Liese (Head of the Institute)

Hamburg University of Technology (TUHH), Institute of Technical Biocatalysis

Denickestr. 15, 21073 Hamburg, Germany

E-mail: liese@tuhh.de

Tel. Work: +49 (0) 40 42878 3018

Assoc. Prof. Dr. Frank Hollmann (Head of the Research Group)

Delft University of Technology, Department of Biotechnology, Biocatalysis Group

Van der Maasweg 9, 2629 HZ Delft, The Netherlands

E-mail: f.hollmann@tudelft.nl

Tel. Work: +31 (0) 15 27 81957

Prof. Dr. Isabel W. C. E. Arends (Head of the Department)

Delft University of Technology, Department of Biotechnology

Van der Maasweg 9, 2629 HZ Delft, The Netherlands

E-mail: i.w.c.e.arends@tudelft.nl

Tel. Work: +31 (0) 15 27 86659

Prof. Dr. Marion B. Ansorge-Schumacher (Head of the Chair)

Technische Universität Dresden, Institut für Mikrobiologie, Professur für Molekulare Biotechnologie

01062 Dresden, Germany

E-mail: marion.ansorge@tu-dresden.de

Tel. Work: +49 (0) 351 463 39519

Dr.-Ing. Selin Kara · TUHH · Institut für Technische Biokatalyse · Denickestr. 15 · 21073 Hamburg

Tel. Arbeit: 040 42878 2890 · Tel. Privat: 0176 416 53907 · E-mail: selin.kara@tuhh.de