



# CURRICULUM VITAE

## HANS RAUSCH

Prof. Hans Rausch,  
Biologe und Chemiker (Uni)

\* geboren am 11.10.1962 in Günzburg, Bayern, Deutschland

- 1982** Allgemeine Hochschulreife (Dossenberger Gymnasium Günzburg)
- 1982 – 1983** Wehrpflicht (15 Monate) I. Luftwaffenausbildungsregiment 4 in Leipheim, diverse Qualifizierungen und Ausbildung im Truppen-Verwaltungsdienst mit Abschluss analog zum staatlich geprüften Verwaltungsangestellten mit der Lehrbefugnis zur Ausbildung von Verwaltungssoldaten (Stabsdienst)
- 1983 – 1991** Studium an der Universität Ulm, Biologie und Chemie gymnasiales Lehramt sowie Pädagogikum  
Staatsexamenarbeit: Isolierung und Charakterisierung des Antheridiogen-Rezeptors bei *Anemia Phyllitidis* L.  
Abschlussprüfung: 1. Staatsexamen für gymnasiales Lehramt der Fächer Biologie und Chemie  
Zusatzstudium: Pädagogikum mit Staatsexamensprüfung zur bundesländerübergreifenden Zulassung für gymnasiales Lehramt in Deutschland  
Anerkennung: Da im Rahmen des Studiums ebenfalls alle Studienleistungen für das Diplom in Biologie erbracht waren, wurde von der Prüfungskommission Biologie der Universität Ulm eine Äquivalenzbescheinigung zum Biologie Diplom erteilt.  
Tätigkeiten: als wissenschaftliche Hilfskraft studienbegleitend in der praktischen Ausbildung von Studenten der Biologie und Medizin ab 1985 in der Abteilung Biologie II Uni Ulm (Allgem. Botanik) unter Prof. Dr. Schraudolf als Verantwortlicher für die wissenschaftlichen pflanzl. Zellkulturen der Forschungsabteilung (1986 – 1991)  
ergänzende Studien: - Humanbiologie  
- Anthropologie  
- Pharmazie  
- Lebensmittelchemie
- 1991 – 1994** Dissertation: Thema: Biosynthese von Ellagitanninen, Abschluss der Laborarbeit wegen fehlender Drittmittel Ende 1994, Fertigstellung und Abschlussprüfung wurde wegen Diskrepanzen in der Interpretation der erzielten Forschungsergebnisse unterlassen (Der Doktorvater Prof. Dr. G. G. Gross wollte einen biochemisch nicht realisierbaren Biosyntheseweg bewiesen haben). Die gewonnenen Rohdaten und die zugrundeliegenden neuartigen Modellsysteme werden bis heute als Basis anderer Forschungen verwendet.  
Tätigkeit: dissertationsbegleitend als wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Abteilung Biologie II Uni Ulm (Allgem. Botanik) unter Prof. Dr. G. G. Gross
- 1994** Gründung der Firma Phytochem® Referenzsubstanzen GbRmbH in Ichenhausen und Neu-Ulm zusammen mit 2 Wissenschaftlern aus der Forschungsgruppe Enzymatik und Analytik von pflanzlichen Sekundärstoffen von Prof. Dr. Gross und Übernahme der Geschäftsführung
- 1995** Projektkoordinator für nachwachsende Rohstoffe der Region Ulm, angesiedelt an der Universität Ulm bis zum Projektstopp
- 1996** Berufung zum Gründungsmitglied des Förderbereiches FLÜGGE im bayerischen Staatsministerium für Unterricht, Kultus, Wissenschaft und Kunst zur Entwicklung neuer staatlicher Hilfestellungen für Existenzgründungen aus bayerischen Hochschulen im Hochtechnologiesektor
- 1997 – 2015** regelmäßige Berufung zum Fachgutachter für das bayer. Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst im Förderprogramm FLÜGGE

1998	Restrukturierung und Übernahme von Gesellschafter-Anteilen an der Fa. Hydrodrill® Bohrgesellschaft mit Sitz in Offingen einem spezialisierten Unternehmen zur Nutzung regenerativer Energien für Heizung und Brauchwassergewinnung von Wohn- und Industriebauten über Wärmepumpen-Technologie incl. der spezifischen Bohrtechnologie und der Wärmepumpentechnik sowie dem zugehörigen Heizungsbau.
1998	Gründung des Biotechnologie-Unternehmens Sensotest® Biologische Testsysteme in Ulm als Forschungslaboratorium zur Entwicklung biologischer Sensortechniken auf der Basis immunologischer Reaktionen
2000	
2009	Überführung der Sensotest® Biologische Testsysteme in die Cibitest GmbH und Co. KG. Engagement als forschungsverantwortlicher Gesellschafter bis zu ihrer Auflösung 2014
2009	Übernahme eines Lehrauftrages als alleinverantwortlicher Gast-Dozent an der University of Applied Science (NTA) Isny/Allgäu für den Lehrbereich Lebensmittelchemie, Lebensmitteltechnologie und Analytik
2010	<b>Mitglied und stellvertretender Bundesobmann im deutschen DIN Normungsausschuss zur internationalen Normung der Traditionell asiatischen Medizin.</b>
2010	<b>Erweiterung des Lehrauftrages als Gast-Dozent an der University of Applied Science (NTA) Isny auch für den Lehrbereich Pharmazeutische Technologie und Analytik</b>
2010	<b>Ernennung zum dt. Delegationsmitglied für internationale ISO-Verhandlungen im ISO-Verfahren des Technical Committee TC 249</b>
2013	<b>Traditionelle „asiatische Medizin“ (Schwerpunkt „Trad. Chin. Medizin“, „Oriental Medicine“ in Korea und die Trad. „Kampo-Medizin“ in Japan). Ernennung zum Convenor der Arbeitsgruppe 2 des ISO TC 249 „Quality and Safety“ von TCM Produkten zur weltweit harmonisierten Qualitätskontrolle im globalen Handel.</b>
2015 – heute	<b>Ernennung zum amtlich anerkannten Sachverständigen nach §65 des deutschen Arzneimittelgesetzes (AMG) mit europaweiter Anerkennung als sachkundige Person zur Freigabe von Arzneimitteln</b>
2015	Fachgutachter für das bayer. Staatsministerium für Wirtschaft, Technologie und Energie im staatl. Förderprogramm FLÜGGE für Entrepreneurship aus bayerischen Hochschulen
2015	Gründung der E und R Baudienstleistungs-GmbH als Muttergesellschaft zur Fa. Hydrodrill® als Gesellschafter
2018	Gründung der Plant4Med GmbH in Neu-Ulm zur Entwicklung neuartiger Produkte im Bereich funktioneller Kosmetik und Nahrungsergänzungsmittel als Mitgesellschafter und Leiter der
2018	Forschung und Entwicklung
2019	Gesellschafter und Quality Control Manager der Fa. ConPhyMed Pharmaceuticals GmbH in Hamburg
2019	Gast-Professor der Jiangxi TCM Universität in NanChang China
2019	Gründung der Naturwerk GmbH&CoKG Neu-Ulm einem Unternehmen für naturstoffbasierte hochqualitative Produkte
	Gründung der BLP Consulting GmbH Neu-Ulm als Dienstleister für Pharma als Projektpartner
	Erste Implementierung chinesischer Compactate into the german health system

#### Weitere Tätigkeiten

- Gastredner bei div. nationalen und internationalen Veranstaltungen und Kongressen
- Dozent für Weiterbildungen im Bereich „Quality and Safety“ von Pharmaka
- Betreuung von weit über 40 Diplom- später Bachelor- und Masterarbeiten sowie Doktorarbeiten in den Unternehmen mit: den Hochschulen Isny, Reutlingen, Aalen, der Technische Universität (TU) München, der Universität Ulm und der Ludwig Maximilians-Universität (LMU) München
- wissenschaftliche Zusammenarbeit mit diversen Forschern weltweit u.a. UMG Universitätsmedizin Göttingen, Hanse Merkur Zentrum Hamburg, LMU München, Universität Ulm, LFL Weihenstephan, sowie Lehrstühlen und Unternehmen in China, Japan und Korea

#### Mitgliedschaften

- Mitglieds-Unternehmen der Biotechnologieregion Ulm
- Mitglied im Biotechnologie Cluster München und der BIO M AG
- Mitgliedschaft in zahlreichen Organisationen und Verbänden u.a. der int. Gesellschaft für Arzneipflanzenforschung (GA)
- Mitglied bei div. Gesellschaften für asiatische Pflanzenmedizin

## Veröffentlichungen

- Rausch, H., Gross, G.G.  
Preparation of [<sup>14</sup>C]-labelled 1,2,3,4,6-Pentagalloyl-β-D-glucose and related gallotannins  
Z.Naturforsch.(Z) 51 (7-8) 473-476 (1996 (Jul/Aug))
- Rausch, H.  
Moderne Analytik von Phytopharmaka zur Qualitätskontrolle  
Bedarf an Referenzsubstanzen am Beispiel Knoblauch  
Ges.Biomed.Tech. Forumsband Nr.8 47-48 (1996)
- Denzel K., Hofmann A., Keller G. und Rausch H.  
Gehaltsbestimmung von Schöllkraut-Alkaloiden mittels HPTLC-Vergleich mit HPLC  
CAMAG Publikationen CBS-80 9-11 1998
- Wagner H., Peigen X., Rausch H., Bauer M.  
Monographien für Drogen der Traditionell chinesischen Medizin  
Wühr Verlag 2010
- Gasser, Oettmeier and Rausch  
Granulate der Trad. Chin. Medizin  
Pharm Europa 2012
- Weimer, Frank, Cameron, Kuchta and Rausch  
Entwicklung und Optimierung eines Phytopharmakons aus der Jap. Kampotradition im Anwendungsbereich bei neuronalen Störungen  
ZPT 2016 37 Suppl.1 S 33f
- Frank, Weimer, Cameron, Kuchta and Rausch  
Entwicklung und Optimierung eines Phytopharmakons aus der Jap. Kampotradition im Anwendungsbereich Gastrointestinaltrakt  
ZPT 2016 37 Suppl.1 S 42
- Frank L, Weimer K, Cameron S, Kuchta K, Rausch H (2016)  
Development and optimization of a phytotherapeutic preparation based on traditional Japanese Kampo medicine against gastrointestinal disorders. *Planta Med.* 81(S 01): S1-S381
- Weimer K, Frank L, Cameron S, Kuchta K, Rausch H (2016)  
Development and optimization of a phytotherapeutic preparation based on traditional Japanese Kampo medicine against neuronal disorders. *Planta Med.* 81(S 01): S1-S381
- Frank L, Weimer K, Cameron S, Kuchta K, Rausch H (2016)  
Development and optimization of a novel phytotherapeutic preparation for the treatment of gastrointestinal disorders on the basis of traditional Japanese Kampo medicine. *Reviews of clinical pharmacology and drug therapy* 14 (supplement): 33
- Weimer K, Frank L, Cameron S, Kuchta K, Rausch H (2016)  
Development and optimization of a novel phytotherapeutic preparation for the treatment of neuronal disorders on the basis of traditional Japanese Kampo medicine. *Reviews of clinical pharmacology and drug therapy* 14 (supplement): 33-34
- Cameron, S; Kuchta, K; Frank, L; Weimer, K; Eiffert, H; Ellenrieder, V; Watanabe, K; Rausch, H  
Japanische Phytotherapie (Kampo) in der modernen Medizin *Zeitschrift für Phytotherapie*; Aktuelle Ausgabe S 01, 2017

## Veröffentlichungen

Kuchta K, Rausch H

Traditionelle Japanische Medizin – Kampo (Teil 5) Regulatorische Rahmenbedingungen für Arzneimittel der Kampo-Medizin sowie verwandte phytotherapeutische Präparate in Japan. *Z Phytother* 38 24-26 2017

Cameron S, Kuchta K, Frank L, Weimer K, Eiffert H, Ellenrieder V, Watanabe K, Rausch H (2017) Japanische Phytotherapie (Kampo) in der modernen Medizin. *Z Phytother* 38(S01): S1-S44

Kuchta K, Nguyen HT, Ota T, Rausch H, Rauwald HW, Morita K, Shoyama Y (2017) On the in vitro Anti-Dengue Virus Activity of the Oleoresin Labdanum of *Cistus creticus*. *PMIO* 4(S01): S1-S202

Cameron, S; Kuchta, K; Napp, J; Weimer, K; Frank, L; Rausch, H; Ellenrieder, V  
Effekte von standardisierten Arzneipflanzenextrakten der japanischen Kampo-Medizin auf humane und murine Pankreaskarzinomzelllinien *Zeitschrift für Phytotherapie*;  
Aktuelle Ausgabe S 01, 2019

Kuchta, K; Weimer, K; Frank, L; Rausch, H; Ellenrieder, V; Cameron, S  
Standardized herbal extracts of Japanese Kampo medicine and their effects on human and murine pancreatic cancer cells *Planta Medica*; Aktuelle Ausgabe 18, 2019

Cameron, S; Napp, J; Weimer, K; Frank, L; Rausch, H; Ellenrieder, V  
Effekte von standardisierten Arzneipflanzenextrakten der japanischen Kampo-Medizin auf humane und murine Pankreaskarzinomzelllinien *Zeitschrift für Gastroenterologie*;  
Aktuelle Ausgabe 09, 2019

Kuchta, K; Waser, W; Cameron, S; Rausch, H: Novel herbal veterinary narcotics for aquacultures of *Clarias gariepinus* *Planta Medica*; Aktuelle Ausgabe 18, 2019

Kuchta K, Tung NH, Ohta T, Uto T, Raekiansyah M, Grötzinger K, Rausch H, Shoyama Y, Rauwald HW, Morita K (2019) The old pharmaceutical oleoresin labdanum of *Cistus creticus* L. exerts pronounced in vitro anti-dengue virus activity *J. Ethnopharmacol.* 257

Kuchta K, Cameron S, Bilia A, Rausch H, Lee M, Cai S, Shoyama Y.  
Quali piante medicinali dell'Asia Orientale possono ridurre le infezioni virali?  
*Natural* 1; Maggio 2020:12-17

Ulm, den 01. Aug. 2022

Prof. Hans Rausch  
Biologe und Chemiker  
Sachkundige Person