

# Lebenslauf, Publikationen und sonstige Daten

von

Univ.-Prof. Dr. Christian B. Lang

März 2022

# 1 Lebenslauf und Wissenschaftlicher Werdegang

## 1.1 Persönliche Daten

### Christian Bernd LANG

geboren am 2. November 1948 in Graz, Österreich  
österreichischer Staatsbürger  
verheiratet seit 1973 (Eleonore)  
zwei Kinder (Alexander: 1976, Thomas: 1979)

Dienstadresse:

Institut f. Physik/ Theoret. Physik  
Universität Graz  
Universitätsplatz 5  
A-8010 Graz  
AUSTRIA

Privatadresse:

Kirchbergstr. 4h  
A-8044 Graz-Mariatrost  
AUSTRIA

Telefon: +43 660 8315170

Telefon: +43 [316] 380 5246

Fax: +43 [316] 380 9820

E-Mail: christian.lang@uni-graz.at

WWW: <https://homepage.uni-graz.at/de/christian.lang>

## 1.2 Ausbildung

Bundesrealgymnasium (Graz, Mürzzuschlag)	1958 - 1966
Studium der theoretischen Physik an der Universität Graz	1966 - 1972
Promotion zum Dr. phil. an der Universität Graz (Dissertationsthema: CDD-Pole im Pion-Pion Streusystem)	15. 1. 1973
Habilitation f. theoret. Physik an der Universität Graz	6. 12. 1978
(Habilitationsschrift: The $\pi K$ -Scattering and Related Processes)	

### 1.3 Berufliche Tätigkeiten

Wissenschaftl. Hilfskraft (Inst. f. Theoret. Physik, Univ. Graz)	Okt. 1970 - Juni 1972
Vertragsassistent und Hochschulassistent (Inst. f. Theoret. Physik, Univ. Graz)	Juli 1972 - Juli 1974
Wissenschaftlicher Assistent (Inst. f. Theoret. Kernphysik, Univ. Karlsruhe, FRG)	Aug. 1974 - Juli 1976
Universitätsassistent (Inst. f. Theoret. Physik, Univ. Graz)	Aug. 1976 - März 1980
CERN-Fellow (Theory Division, CERN, Genf, Schweiz)	Apr. 1980 - Apr. 1982
Universitätsassistent (Inst. f. Theoret. Physik, Univ. Graz)	Mai 1982 - Apr. 1983
Univ.-Professor und Leiter der Abt. "Struktur der Elementarteilchen" (Inst. f. Theoret. Physik, Univ. Graz)	Mai 1983 - Sept. 2014
Vorstand des Instituts f. Theoret. Physik, Univ. Graz	Feb. 1988 - Jan. 1990 Feb. 1996 - Jan. 1998 Okt. 1999 - Nov. 1999 Okt. 2001 - 2004 Apr. 2008 - 2010
Stellv. Vorstand des Instituts f. Physik, Vorsitzender der Fachgruppenkommission Physik, Univ. Graz	Okt. 1994 - 1996
Vorsitzender der Studienkommission Physik, Univ. Graz	Dez. 1999 - 2001
Univ.-Prof. i.R.	seit Okt. 2014

## 1.4 Längere Forschungsaufenthalte

CERN, Genf, Schweiz	Juni - Aug. 1983
Zentrum für Interdisziplin. Forschung, Universität Bielefeld, FRG	Feb. - Apr. 1984
Supercomputer Computations Research Institute, Florida State University, USA	Aug. - Okt. 1985
Chalmers Technical University, Göteborg, Schweden	Aug. 1986
Supercomputer Computations Research Institute, Florida State University, USA	Sept. 1987
HLRZ Jülich, BRD	Sept. 1989
HLRZ Jülich, BRD	Aug. 1990
MPI München, BRD	Sept. 1990
Univ. of California San Diego, La Jolla, USA	Juni 1991
HLRZ Jülich, BRD	Sept. 1994
Trinity College Dublin, Ireland,	July 2001
INT, Univ. Washington, Seattle,	Sept./Okt. 2001
INT, Univ. Washington, Seattle,	April 2006

## 1.5 Mitglied der folgenden Organisationskomitees

13. Internat. Universitätswochen f. Kernphysik: *Progress in Particle Physics*, in Schladming, Österreich, 1974.
- Frühjahrstagung der DPG (Teilchenphysik) in Karlsruhe, FRG, 1974.
17. Internat. Universitätswochen f. Kernphysik: *Facts and Prospects of Gauge Theories*, in Schladming, Österreich, 1978.
- 8<sup>th</sup> Internat. Conference on Few Body Systems and Nuclear Forces, in Graz, Österreich, 1978.
19. Internat. Universitätswochen f. Kernphysik: *Field Theory and Strong Interactions*, in Schladming, Österreich, 1980.
22. Internat. Universitätswochen f. Kernphysik: *Recent Developments in High Energy Physics*, in Schladming, Österreich, 1983.
31. Internat. Universitätswochen f. Kern- und Teilchenphysik: *Computational Methods in Field Theory*, in Schladming, Österreich, 1992.
33. Internat. Universitätswochen f. Kern- und Teilchenphysik: *Matter Under Extreme Conditions*, in Schladming, Österreich, 1994.

- 35. Internat. Universitätswochen f. Kern- und Teilchenphysik: *Perturbative and Nonperturbative Aspects of Quantum Field Theory*, in Schladming, Österreich, 1996.
- 36. Internat. Universitätswochen f. Kern- und Teilchenphysik: *Computing Particle Properties*, in Schladming, Österreich, 1997.
- 37. Internat. Universitätswochen f. Kern- und Teilchenphysik: *Broken Symmetries*, in Schladming, Österreich, 1998.
- 39. Internat. Universitätswochen f. Kern- und Teilchenphysik: *Methods of Quantization*, in Schladming, Österreich, 2000.
- 40. Internat. Universitätswochen f. Kern- und Teilchenphysik: *Dense Matter*, in Schladming, Österreich, 2001.
- 43. Internat. Universitätswochen f. Theoretische Physik, in Schladming, Österreich, 2005.
- 45. Internat. Universitätswochen f. Theoretische Physik, in Schladming, Österreich, 2007.
- 47. Internat. Universitätswochen f. Theoretische Physik, in Schladming, Österreich, 2009.
- Int. Conf. *Multimedia in Physics Teaching and Learning*, in Graz, Österreich, 2004.
- Int. Conf. *Lattice 2005*, in Dublin, Ireland (International Advisory Committee)

## 1.6 Weitere wissenschaftliche Tätigkeiten

Gutachter für den Jubiläumsfonds der Österreichischen Nationalbank, Deutsche Forschungsgemeinschaft, National Science Foundation (USA), Schweizerischer Nationalfonds, sowie verschiedene internationale Fachzeitschriften (Nuclear Physics, Physics Letters, Computer Physics Communications, Physical Review Letters, Physical Review, Journal of Mathematical Physics und andere)

Mitglied der Rechenzeitkommission des HLRZ (Höchstleistungsrechenzentrum, c/o KFA Jülich) 1991-1994

Member of the Scientific Council of DESY (Deutsches Elektronen Synchrotron) 1994-1996

Specialist Field Editor, Computer Physics Communications (North Holland), 1991-

Co-Referent des “Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung in Österreich (FWF)”, Okt. 2005- Sept. 2008 - 2010

Mitglied des SSC (Scientific Steering Committee) von PRACE (2012-)

### **1.7 Auszeichnungen**

Promotion *summa cum laude sub auspiciis präsidentis rei publicae*, Universität Graz, 15. 1. 1973.

Förderungspreis des Theodor Körner Stiftungsfonds (1977).

### **1.8 Mitgliedschaften in Fachorganisationen**

Österreichische Physikalische Gesellschaft (ÖPG) seit 1972

American Physical Society (APS) seit 1979

## 2 Lehrtätigkeit

### 2.1 Betreute Diplomarbeiten und Dissertationen

- Wolfgang Porod (Dipl. 1979)
- Martin Heyn (Diss. 1980)
- Marco Wiltgen (Dipl. 1983, Diss. 1986)
- Helmut Gausterer (Diss. 1984)
- Martin Pilch (Dipl. 1987, Diss. 1989)
- Manfred Salmhofer (Dipl. 1987, Diss. 1990)
- Anni Koubek (Dipl. 1990)
- Ursula Winkler (Dipl. 1991, Diss. 1997)
- Christof Gattringer (Dipl. 1992, Diss. 1995)
- Ralph Kenna (Diss. 1993)
- Christian Hoelbling (Dipl. 1995)
- Thomas Pany (Dipl. 1997)
- Renate Teppner (Dipl. 1998)
- Michael Wohlgenannt (Dipl. 1998)
- Ivan Hip (Diss. 1999)
- Christian Retscher (Dipl. 2000)
- Bruno Coupier (Dipl. 2000)
- Johannes Steiner (Dipl. 2000)
- Michaela Oswald (Dipl. 2001)
- Stefan Häusler (Dipl. 2001)
- Wolfgang Ortner (Dipl., 2003)
- Thomas Drescher (Dipl., 2003)
- Philipp Huber (Dipl., 2003)
- Michael Hofmayer (Dipl., 2004)
- Reinhard Kleindl (Dipl., 2004)
- Wolfgang Ortner (Diss. 2006)

- Philipp Huber (Diss. 2007)
- Martina Jörgler-Blank (Dipl. 2008)
- Faruk Geles (Dipl. 2011)
- Markus Limmer (Diss. 2011)
- Georg Engel (Diss. 2012)
- Mario Schrck (Diss. 2013)
- Valentina Verduci (Diss. 2014)

## 2.2 Universität Karlsruhe

- 4 Übungen und Seminare (1974-1976)

## 2.3 Universität Graz

- 103 Vorlesungen
- 37 Übungen und Seminare
- 39 Privatissima

## 2.4 Vorträge

- 93 Vorträge bei Tagungen und Tagungsbeiträge
- 120 Vorträge an Universitäten und Forschungszentren

## 2.5 Geförderte Forschungsprojekte

Die nachfolgend angeführten Projekte wurden von mir eingereicht und unter meiner Leitung durchgeführt:

### *Gittereichtheorie mit Materiefeldern*

Projekt P5125 des Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung in Österreich (1983-1986)

### *Kontinuumlimes der Gitterfeldtheorie*

Projekt P5965 des Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung in Österreich (1986-1988)

### *Computersimulationen dynamischer Systeme*

Projekt 3095 des Jubiläumsfonds der Österreichischen Nationalbank (1988 - 1990)



*Gitterquantenfeldtheorie bei endlichem Volumen*

Projekt P7849-PHY des Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen  
Forschung in Österreich (1990-1994)

*Zweidimensionale Quantenfeldtheorie*

Projekt P11502-PHY des Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen  
Forschung in Österreich (1996-1999)

*Monte-Carlo Study with Chirally Improved Fermionic Actions*

Projekt P16310-N08 des Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen  
Forschung in Österreich (2003-2006)

*Chiral symmetry and the hadronic mass spectra*

Projekt P16823-N08 des Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen  
Forschung in Österreich (2003-2006)

*The hadronic string : Properties and mechanism of formation*

(Lise-Meitner Fellowship f. Dr. P. Majumdar, Host: C.B. Lang) Projekt  
M767-N08 und M870-N08 des Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen  
Forschung in Österreich (2003-2005)

*Doktoratskolleg "Hadrons in Vacuum, Nuclei and Stars"*

Doktoratskolleg W1203-N08 des Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen  
Forschung in Österreich (2006-)

*SFB TR55 "Hadron Physics from Lattice QCD" - DFG Transregio*

(2008 - )

*HadronPhysics 2 "Study of Strongly Interacting Matter" - FP7 EU Infra-  
structures Project*

(2009 - 2013)

*STRONGnet - FP7 EU Initial Training Network*

(2010 -2013 )

*Lattice QCD Study of Charmonium-like States*

Projekt I 1313-N27 des Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen  
Forschung in Österreich (2013-2016)