

LEBENS LAUF



Persönliche Daten

.....

Name	Pierre Lorenz
Adresse	Möckernschesstr. 28 04155 Leipzig Deutschland
Telefon	0341 235-3291
Fax	0341 235-2584
Mobil	0176 21728082
Staatsangehörigkeit	deutsch
Geburtsdatum	13. August 1980
Geburtsort	Nordhausen
Familienstand	verheiratet (2 Kinder)

Berufserfahrung

.....

Zeitraum	ab 01.08.2010
Funktion	wissenschaftlicher Mitarbeiter
Tätigkeit	Bearbeitung von verschiedenen Projekten auf dem Gebiet der Laser – Festkörper - Wechselwirkung
Adresse	Leibniz-Institut für Oberflächen- modifizierung e. V., Permoserstr. 15, Leipzig, 04318

Universitäre Ausbildung

.....

Zeitraum	02.01.2006 - 31.07.2010
erworbene Qualifikation	Promotion (Dr. rer. nat)
Thema	Oberflächen- und Grenzflächen- eigenschaften von polaren Galliumnitrid-
Schichten	
Prädikat	cum laude
Bildungseinrichtung	Technische Universität Ilmenau
Zeitraum	01.10.2000 - 26.10.2005
erworbene Qualifikation	Diplom Physik
Thema	Hochtemperatursupraleitende Josephsonkontakte auf großflächigen
Substraten	
Note	sehr gut
Bildungseinrichtung	Friedrich-Schiller-Universität Jena

Wehrdienst

.....

Zeitraum	01.11.1999 – 31.08.2000
Adresse	Lipperland-Kaserne, Lippstadt Transportbataillon 801

Schulausbildung

.....

Zeit	01.07.1999
erworbene Qualifikation	Allgemeine Hochschulreife (Abitur)
Note	1,8
Bildungseinrichtung	Herder-Gymnasium, Nordhausen
Zeitraum	1999 – 1992
Bildungseinrichtung	Herder-Gymnasium, Nordhausen
Zeitraum	1992 – 1991
Bildungseinrichtung	Regelschule Käthe Kollwitz, Nordhausen
Zeitraum	1991 – 1988
Bildungseinrichtung	Käthe – Kollwitz – Oberschule, Nordhausen
Zeitraum	1988 – 1987
Bildungseinrichtung	Friedrich – Wolf – Oberschule, Vockerode

Sprachen

.....

Muttersprache	deutsch
Sonstige Sprachen	englisch(fließend in Wort und Schrift) japanisch (Grundlagen) französisch (Grundlagen)

Auslandsaufenthalte

.....

20. – 29. 06. 2017 Forschungsaufenthalt an der „Nanjing University of Science and Technology (NJUST)“ (Nanjing, China) bei Dr. Han Bing

15. – 23. 04. 2016 Forschungsaufenthalt am “Foundation for Research and Technology-Hellas” (FORTH) im “Institute of Electronic Structure and Laser” Kreta (Griechenland)
bei Dr. Pissadakis Stavros

22. – 29.06.2014 Forschungsaufenthalt an der Universität Szeged (Ungarn)
(Department of Optics and Quantum Electronics)

11. – 22.11.2013 Forschungsaufenthalt an der Universität Szeged (Ungarn)
(Department of Optics and Quantum Electronics)

9. - 12.04. 2013 Forschungsaufenthalt an der Universität Szeged (Ungarn)
(Department of Optics and Quantum Electronics)

Lehrerfahrung

.....

Hochschule Merseburg (2017)

Vorlesung: „Laser in der Mikrobearbeitung“
und Praktikum „Laser in der Mikrobearbeitung“

Fachhochschule Jena (2014-2015)

Praktikumsbetreuung

Leibniz Institut für Oberflächenmodifizierung (2010 -)

Bachelor-, Master- und Promotionsbetreuung
Praktikumsbetreuung

Technische Universität Ilmenau (2006 - 2010)

Praktikumsbetreuung
Seminar Experimentalphysik I und II für Nebenfächer
Seminar Oberflächenphysik
Seminar Festkörperphysik
Seminar Nanostrukturphysik
Bachelor- und Masterarbeitsbetreuung

Friedrich – Schiller Universität Jena (2004 - 2005)

Praktikumsbetreuung

Publikationsliste

.....

1. *Nanosecond laser nanostructuring of fused silica surfaces assisted by a chromium triangle template*
P. Lorenz, C. Gruener, F. Frost, M. Ehrhardt, K. Zimmer
Applied Surface Science 418 (2017) 481
2. *Crystallization of $\text{Ge}_2\text{Sb}_2\text{Te}_5$ thin films by nano- and femtosecond single laser pulse irradiation*
X. Sun, M. Ehrhardt, A. Lotnyk, P. Lorenz, E. Thelander, J. W. Gerlach, T. Smausz, U. Decker, B. Rauschenbach,
Scientific Reports 6 (2016) 28246
3. *Nanodrilling of fused silica using nanosecond laser radiation*
P. Lorenz, J. Zajadacz, L. Bayer, M. Ehrhardt, K. Zimmer
Applied Surface Science 351 (2015) 935
4. *Dynamics of the laser-induced nanostructuring of thin metal layers: Experiment and theory*
P. Lorenz, M. Klöppel, T. Smausz, T. Csizmadia, M. Ehrhardt, K. Zimmer, B. Hopp
Materials Research Express 2 (2015) 026501
5. *Laser-induced circular nanostructures in fused silica assisted by a self-assembling chromium layer*
P. Lorenz, M. Klöppel, F. Frost, M. Ehrhardt, K. Zimmer, P. Li
Applied Surface Science 280 (2013) 933
6. *Laser-induced fabrication of randomly distributed nanostructures in fused silica surfaces*
P. Lorenz, F. Frost, M. Ehrhardt, K. Zimmer,
Applied Physics A 111 (2013) 1025.
7. *GaN(0001) surface states: Experimental and theoretical fingerprints to identify surface Reconstructions*
M. Himmerlich, L. Lymperakis, R. Gutt, P. Lorenz, J. Neugebauer, S. Krischok
Physical Review B 88 (2013) 125304
8. *Laser-induced front side and back side etching of fused silica with KrF and XeF excimer laser using metallic absorber layers: A comparison*
P. Lorenz, M. Ehrhardt, K. Zimmer
Applied Surface Science 258 (2012) 9742
9. *Analysis of polar GaN surfaces with photoelectron and high resolution electron energy loss spectroscopy*
P. Lorenz, T. Haensel, R. Gutt, R. J. Koch, J. A. Schaefer, S. Krischok
Physica Status Solidi B 7 (2010) 1658
10. *Temperature-Dependent Electronic and Vibrational Structure of the 1-Ethyl-3-methylimidazolium Bis(tri fluoromethylsulfonyle)amide Room-Temperature IonicLiquid Surface: A Study with XPS, UPS, MIES, and HREELS*
S. Krischok, M. Eremtchenko, M. Himmerlich, P. Lorenz, J. Uhlig, A. Neumann, R. Oetting, W. J. D. Beenken, O. Hoeffft, S. Bahr, V. Kempter, J. A. Schaefer
Journal of Physical Chemistry B 111 (2007) 4801