



# Lucas L. Treffenstädt

## Persönliche Daten

Geburtsdatum	14. Januar 1991
Adresse	Hübschstraße 8, 95448 Bayreuth
Mobiltelefon	0162 1796838
E-Mail	lucas@treffenstaedt.de
Homepage	<a href="http://lucas.treffenstaedt.de">http://lucas.treffenstaedt.de</a>

## Ausbildung

2017-jetzt	<b>Promotionsstudent der theoretischen Physik</b> , <i>Universität Bayreuth</i> , Bayreuth.
2015-2017	<b>Master of Physics - Note 1,5</b> , <i>Universität Bayreuth</i> , Bayreuth, Masterarbeit: Simulation of Patchy Colloids on Patterned Substrates.
2011-2015	<b>Allgemeine Physik (Bachelor of Science) - Note 2,2</b> , <i>Universität Bayreuth</i> , Bayreuth, Bachelorarbeit: Monte Carlo Simulation of a Binary Mixture of Patchy Colloids [1].
2007-2010	<b>Abitur</b> , <i>Allgemeines Gymnasium Goetheschule</i> , Wetzlar.

## Erfahrungen & Praktika

2015-2017	<b>Tätläger Blåbär</b>	<b>Organisation eines Zeltlagers in Schweden für 170 Pfadfinder.</b> <a href="https://www.blobaer.de">https://www.blobaer.de</a>
08/2014-12/2014		<b>Staatliche Universität Saõ Paulo (UNESP)</b> , <i>Guaratinguetá, Brasilien</i> , Numerische Simulation des N-Körper-Problems im Saturn-System [2].
10/2013-jetzt		<b>Universität Bayreuth</b> , <i>Bayreuth</i> , Tutor. Physikalisches Rechnen, Theoretische Mechanik, Theoretische Elektrodynamik
09/2010-05/2011		<b>Naturschutzjugend Hessen e.V.</b> , <i>Wetzlar</i> , Zivildienst. <ul style="list-style-type: none"><li>○ Programmierung eines Datenbanksystems mit grafischem Frontend zur Verwaltung von Adressen und Freizeiten</li><li>○ Verwaltung und Organisation von Freizeiten</li><li>○ Begleitung von Freizeiten<ul style="list-style-type: none"><li>- Verpflegung &amp; Küche</li><li>- Betreuung von Jugendlichen &amp; Kindern</li></ul></li></ul>

## Sprachkenntnisse

Deutsch	Muttersprache	
Englisch	fließend	DAAD Sprachzertifikat (2014)
Schwedisch	B2	
Latin	Latinum	

## Computerkenntnisse

Betriebssysteme	Nutzung und Administration von Linux-basierenden Systemen (insbes. Gentoo, Debian, OpenSuse)	Webdesign	Sehr gute Kenntnisse in (X)HTML & CSS, Grundlegende Kenntnisse in JavaScript
-----------------	--	-----------	--

Programmieren Gute Kenntnisse in C, Python, PHP & Java, Grundkenntnisse in Mathematica, Fortran & Lua

Office Gute Kenntnisse im Umgang mit Office-Programmen &  $\LaTeX$

Grafik Gute Kenntnisse im Umgang mit GNU-plot, The GIMP & Inkscape

---

## Weitere Fähigkeiten

**Internationales Woodbadge-Abzeichen des Weltpfadfinderbundes.**  
für das erfolgreiche Absolvieren der Leiterausbildung der DPSG

Effective Reading Rate (ERR) **783 Wpm.**  
<http://www.improved-reading.de/effizienter-lesen/effective-reading-rate/>

---

## Wettbewerbe & Auszeichnungen

Ich bin ich - du bist du?  
zum Abitur **2. Platz.**  
Kurzfilm-Wettbewerb von Deutschland sicher im Netz (DSIN) (<http://www.deadcrab.de/index.php/medien/6-janus.html>)  
**Auszeichnung für sehr gute Leistungen im Fach Physik, vergeben von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft e.V.**

Digitale Identität 2020 **3. Platz.**  
Bei diesem Wettbewerb erstellte ich mit einigen Freunden einen Kurzfilm, der sich mit der Frage des Selbst in einem digitalen Kontext auseinandersetzt. (<http://www.deadcrab.de/index.php/medien/10-per-augmentatio.html>)

Explore Science 2006 **Sonderpreis für Originelle Effekte aus dem Haushalt.**  
In einem Team von 5 Schülern wurde eine Kettenreaktion verschiedener physikalischer Effekte vorbereitet und dargestellt

---

## Soziales Engagement

Deutsche Pfadfinderschaft St. Georg **2013-jetzt, Leiter einer Jungpfadfinder-Gruppe. Ab Oktober 2015: Stammesvorstand.**

Physikalisches Kolloquium der Studierenden **2012-2014, Leiter des Organisationsteams.**  
Seit einigen Semestern wird im Semester jeweils ein Termin des physikalischen Kolloquiums von Studenten gestaltet. Dazu wird ein Wissenschaftler aus der Physik eingeladen, um zu einem Thema einen Vortrag zu halten.

Jugendtheaterprojekt Wetzlar **2008-2011, 2008: Techniker; 2009 & 2011: Öffentlichkeitsarbeit; 2010: Projektkoordination.**  
Das Jugendtheaterprojekt Wetzlar ist ein Projekt, das im jährlich stattfindet. Gemeinsam erarbeiten hier Jugendliche ein Stück, das am Ende des Jahres aufgeführt wird. Dabei wird sämtliche Arbeit - von Bühnenbau über Kostüme und Regie bis zur Organisation - von Jugendlichen geleistet.

Stadtjugendring Wetzlar e.V. **03/2007-03/2011, '07-03/'09: Beisitzer; '09-'11: Schriftführer.**  
Der Stadtjugendring Wetzlar ist ein Verband der Wetzlarer Vereine mit Jugendabteilungen.

LAG JUPP 21 **2005-2010, Vorstandsmitglied.**  
Die Landesarbeitsgemeinschaft für Jugend- und Politische Partizipation im 21. Jahrhundert, Regionale Servicestelle Jugendbeteiligung, kurz LAG JUPP 21 ist ein Netzwerk hessischer Jugendbeteiligungsprojekte mit dem Ziel, Jugendlichen die Möglichkeit zu geben, sich Gehör zu verschaffen und untereinander überregional auszutauschen.

Jugendforum Wetzlar e.V. **2003-2007, Vorstandsmitglied.**  
Das Jugendforum Wetzlar war bis 2007 ein politisches Beteiligungsprojekt der Stadt Wetzlar.

---

## Publikationen

- [1] Daniel de las Heras, Lucas L. Treffenstädt und Matthias Schmidt. „Reentrant network formation in patchy colloidal mixtures under gravity“. In: *Phys. Rev. E* 93 (3 März 2016), S. 030601. DOI: 10.1103/PhysRevE.93.030601.
- [2] Lucas L. Treffenstädt, Décio C. Mourão und Othon C. Winter. „Formation of the Janus-Epimetheus system through collisions“. In: *A&A* 583 (2015), A80. DOI: 10.1051/0004-6361/201425543.