

Berufswahl- Informationen

aus erster Hand
für Schüler/-innen
der Klassen 10-13



Biologie

Dr. Florian Timo Ludwig

floriantimoludwig@gmail.com

Studienleiter in einem
Auftragsforschungsunternehmen



Biologiestudium

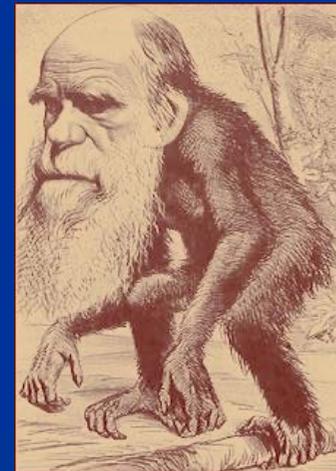
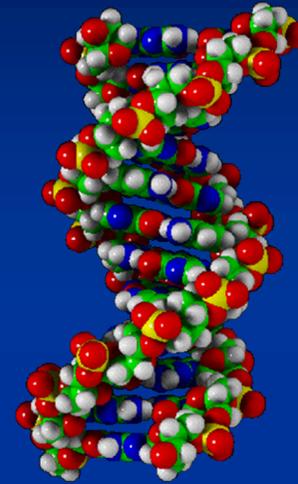
- Informationen zum Biologiestudium in Münster

<https://www.uni-muenster.de/Biologie/>



Biologie

- Biologie der Zelle und Gewebe
- Evolution und Morphologie der Tiere
- Zoologie
- Bestimmungsübungen
- Biodiversität der Pflanzen
- Physiologie der Tiere
- Mikrobiologie
- Entwicklungsbiologie
- Zelluläre Immunologie
- Pflanzenphysiologie
- Botanik
- Verhaltensbiologie
- Molekularbiologie
- Bioinformatik...



Werdegang

Dr. Florian Timo Ludwig

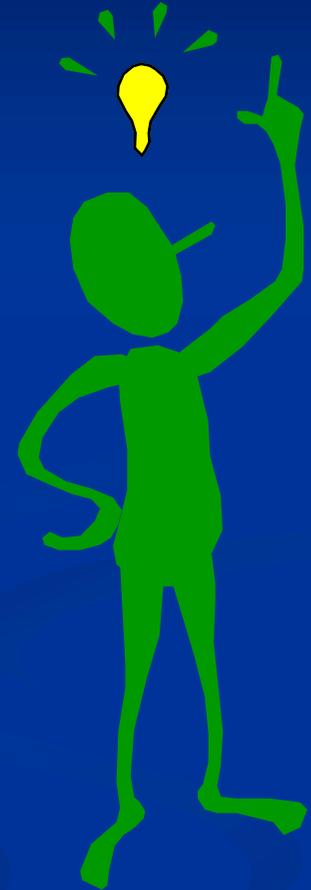
- Abitur 2001 am Gymnasium Wolbeck
- 2002-2005 Studium Biowiss. (BSc.)
- 2005 kaufmännische Ausbildung (Supermarkt)
- 2005-2008 Studium Biologie (MSc.)
- 2006 Praktikum bei OMNILAB
- 2009 Produktspezialist bei OMNILAB
- 2010-2013 Doktorarbeit am UKM
- 2013-2014 wiss. Mitarbeiter am UKM
- seit 2014 Studienleiter bei einem Auftragsforschungsunternehmen



Berufsperspektiven

- Forschung Universität
- Forschung Industrie
- Vertrieb (Sales)
- Auftragsforschung

- ⇒ aber: oft Promotion (Dr.) notwendig !!!
- ⇒ Anstellung als Bachelor häufig ähnlich dem technischen Assistenten (...nur praktisch schlechter)



Forschung Universität

- Promotion nach Studium notwendig
- Danach Postdoc-Zeit (Zeitverträge von 1-3, selten 5 Jahren Dauer), Vertrag wird meist nicht öfter als 1 mal verlängert
- Anschließend Habilitation möglich („Ich will Professor werden“)

→ unsichere Lebensplanung,
jedoch Forschung nach
eigenem Interesse



Forschung Industrie

- „Traum“ vieler Biologen
- Meist Promotion und Postdoc-Zeit (am besten im Ausland) gefordert, Publikationen notwendig
- Sehr gute Bezahlung und meist unbefristete Stelle
- Jedoch nur relativ wenige Stellen vorhanden
- Forschungsziele werden vorgegeben, wenig eigener Spielraum, häufig hoher Druck



Vertrieb (Sales)

- Vertrieb von erklärungsbedürftigen Produkten
- zB. Pharmaberater oder Produktspezialist
→ vom Reagenzglas bis zum >1 Mio. Euro Mikroskop
- Mobilität + Reisefreudigkeit (50 000 Auto-Kilometer oder mehr pro Jahr möglich)
- Gute Kommunikationsstärke/Freude am Umgang mit Menschen
- „Man sieht den Chef selten, wird aber an Zahlen gemessen“
- Bezahlung sehr erfolgsabhängig



Studienleiter Präklinische Auftragsforschung

Diagnostics

Drug Development



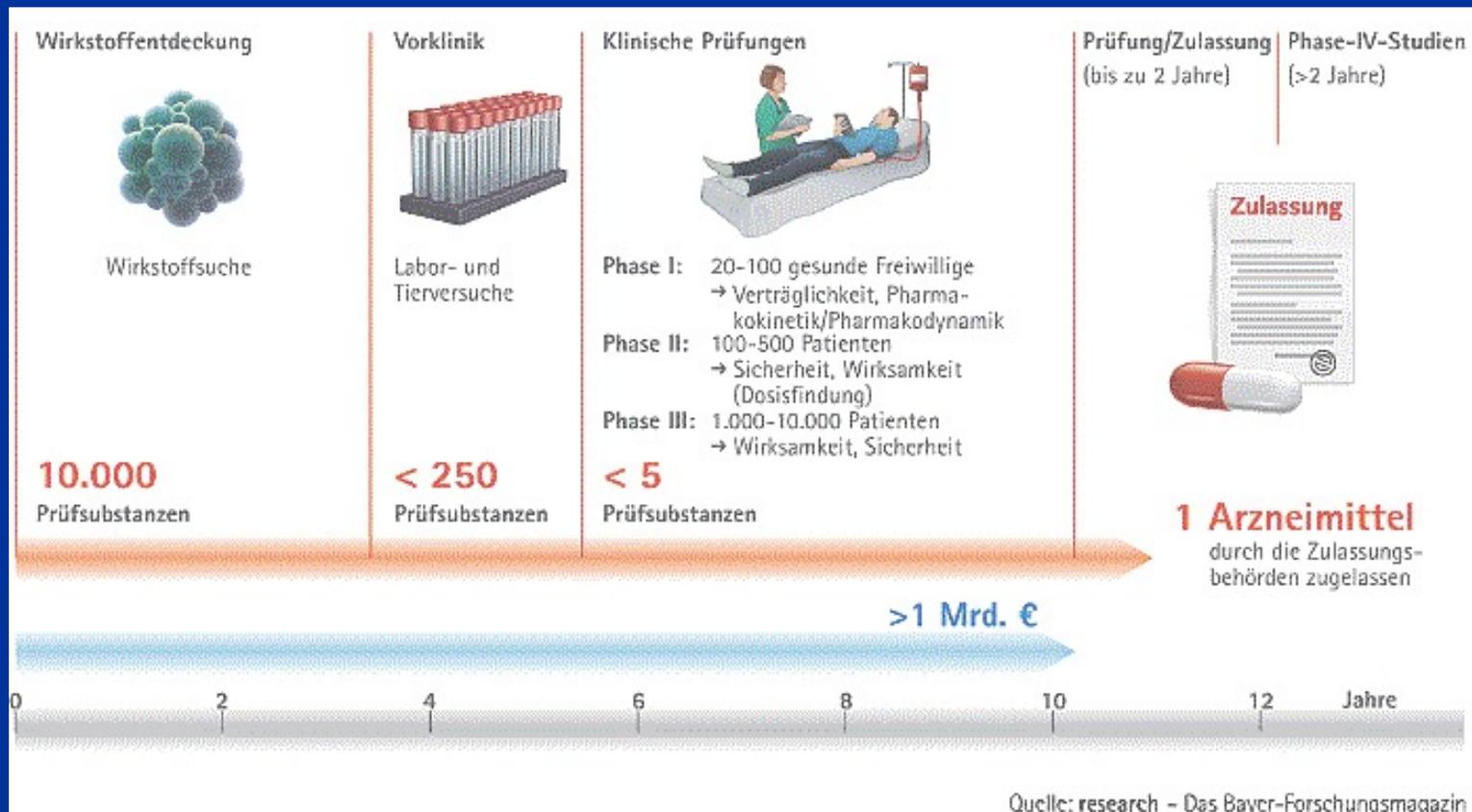
Preclinical

Clinical



Studienleiter Präklinische Auftragsforschung

- Risikobewertung von Arzneimitteln im Tierversuch (eine Nagetier- und eine Nicht-Nagetierart)
- Nicht-humane Primaten (Makaken)



Weitere Betätigungsfelder

- Lehramt
- Journalismus
- Zoo/Museen
- Umweltverbände
- Behörden

⇒ jedoch nur wenige Stellen verfügbar



**Danke für Eure
Aufmerksamkeit!**

