



Science For A Better Life

Tätigkeiten in der Industrie: Forschung und Entwicklung

Nikolaus Brunner
Leipzig, 30. Januar 2016



Mein Lebenslauf

Studium Veterinärmedizin Leipzig

2 Jahre Großtierpraxis Irland

1 Jahr Amtstierarzt Niederlande

**7 Jahre Product Manager Großtiere in der veterinär-pharmazeutischen Industrie
bei verschiedenen Unternehmen in Deutschland**

8 Jahre in diversen Positionen im Global Marketing bei Bayer Animal Health in Monheim

Derzeitige Position:

**Global Brand Manager/Global Veterinary Technical Services Pharmacologicals
im Global Marketing FAP, Bayer Animal Health in Monheim**



Wie viele tierärztlich Tätige gibt es bundesweit?

Stand 31.12.2014

Quelle: Tierärzteschaft in der Bundesrepublik, DTB 5/2015



Wie viele tierärztlich Tätige gibt es bundesweit?

Stand 31.12.2014	Anzahl
Tierärztlich Tätige	28.469

Quelle: Tierärzteschaft in der Bundesrepublik, DTB 5/2015



Wie viele tierärztlich Tätige gibt es bundesweit?

Stand 31.12.2014	Anzahl	männlich	weiblich
Tierärztlich Tätige	28.469	?	?

Quelle: Tierärzteschaft in der Bundesrepublik, DTB 5/2015



Wie viele tierärztlich Tätige gibt es bundesweit?

Stand 31.12.2014	Anzahl	männlich	weiblich
Tierärztlich Tätige	28.469	10.897	17.572

Quelle: Tierärzteschaft in der Bundesrepublik, DTB 5/2015



Wie viele Industrie-Tierärzte gibt es bundesweit?

Stand 31.12.2014	Anzahl	männlich	weiblich
Tierärztlich Tätige	28.469	10.897	17.572
Industrie-Tierärzte			

Quelle: Tierärzteschaft in der Bundesrepublik, DTB 5/2015



Wie viele Industrie-Tierärzte gibt es bundesweit?

Stand 31.12.2014	Anzahl	männlich	weiblich
Tierärztlich Tätige	28.469	10.897	17.572
Industrie-Tierärzte	1.445	?	?

Quelle: Tierärzteschaft in der Bundesrepublik, DTB 5/2015



Wie viele Industrie-Tierärzte gibt es bundesweit?

Stand 31.12.2014	Anzahl	männlich	weiblich
Tierärztlich Tätige	28.469	10.897	17.572
Industrie-Tierärzte	1.445	566	879

Quelle: Tierärzteschaft in der Bundesrepublik, DTB 5/2015



Statistik:

5% der tierärztlich Tätigen sind in der Industrie beschäftigt

Die Lebensmittel- und Pharmaindustrie stellen nach der tierärztlichen Praxis und dem öffentlichen Dienst das drittgrößte Betätigungsfeld für Tierärzte dar.

Stand 31.12.2014	Anzahl	männlich	weiblich
Tierärztlich Tätige	28.469	10.897	17.572
Industrie-Tierärzte	1.445	566	879

Quelle: Tierärzteschaft in der Bundesrepublik, DTB 5/2015



Was sind die Aufgabenfelder

in der pharmazeutischen Industrie?



Aufgabenfelder

in der pharmazeutischen Industrie:

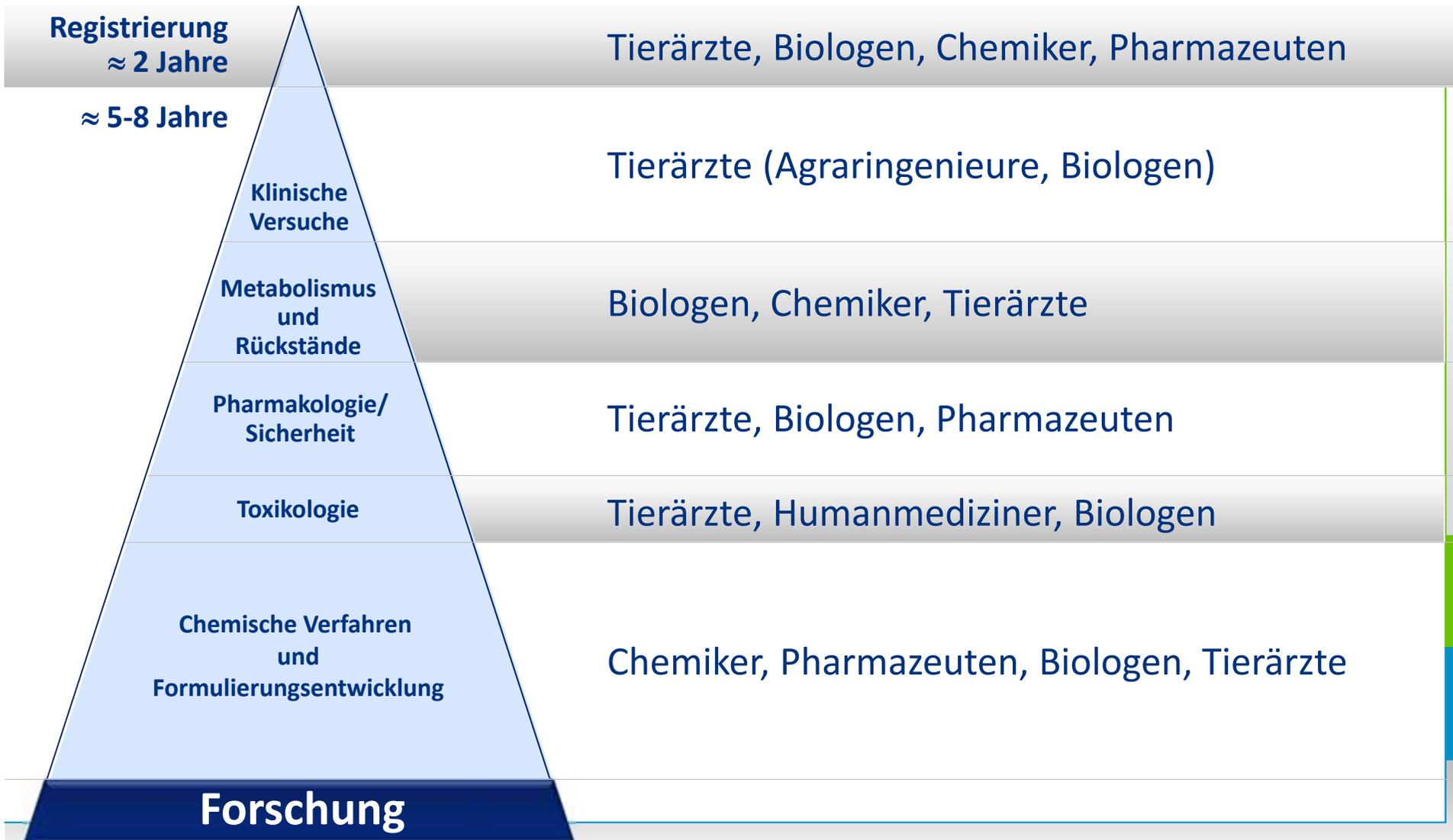
- Forschung & Entwicklung
- Produktion/Qualitätsmanagement
- Marketing
- Vertrieb
- weitere Bereiche (z. B. Public relations, Administration, Zulassung/Regulatory Affairs, Pharmakovigilanz etc.)

Forschung & Entwicklung





Die Entwicklung eines Tierarzneimittels



Dossier für die Behörde





Aufgaben und Ziele der klinischen F&E

Das A und O jeder Produktentwicklung:

Wirksamkeit

Verträglichkeit

Qualität

- Pharmakokinetik / Pharmakodynamik
- Klinische Prüfung Labortiere, Ziertiere
- Ziertiersicherheit / Anwendersicherheit
- Feldprüfung







Kinetik-Studien





Rückstands-Studien





Ektoparasiten



Flöhe

Ctenocephalides felis

Zecken

Rind: Boophilus
Hyalomma
Amblyomma

Hund: Rhipicephalus
Ixodes
Dermacentor

Sandfliege

**Kooperation mit externen
Institutionen**

Ektoparasiten



**Toxocara,
Toxascaris
Uncinaria**



Strongyliden



**Eimeria (Schwein,
Schaf, Rind, Hund)**



**Cooperia, Ostertagia,
Haemonchus, Trichostrongylus**



**Eimeria (Hühner,
Truthähne, Mäuse)**



Weitere Aufgabenfelder für Tierärzte in F&E

Kongress-Teilnahme, Vorträge, Fortbildung

Kontakt zu Meinungsbildnern

Wissenschaftliche Beratung des Marketings

Tierärztliche Versorgung der uns anvertrauten Tiere



Kurative Tätigkeiten



Anforderungen an zukünftige Industrietierärzte



Hard skills

- veterinärmedizinische fachliche und wissenschaftliche Qualifikation
- Kenntnisse der Regularien: Direktiven, GLP, GCP etc.
- Englisch essentiell / EDV-Kenntnisse
- betriebswirtschaftliche Kenntnisse



Soft skills

- Kommunikationsfähigkeit
- Teamarbeit
- Organisationstalent
- Flexibilität



Perspektiven in der Industrie

Positive/Negative Aspekte



- ❖ interessante, abwechslungsreiche, internationale Tätigkeit
- ❖ interdisziplinäre Kontakte/Arbeit im Team
- ❖ gute Weiterbildungsmöglichkeiten (EDV, Technologie, Seminare)
- ❖ Kongressbesuche (fachliche Weiterbildung)
- ❖ leistungsgerechtes Gehalt

... keine



- ❖ vermehrt fachfremde Tätigkeiten, Bürokratie
- ❖ Abhängigkeit vom wirtschaftlichen Erfolg des Unternehmens



Die Konkurrenz schläft nicht!

Tätigkeitsfelder für Tierärzte

- **Forschung & Entwicklung**
- **Produktion/Qualitätsmanagement**
- **Marketing**
- **Vertrieb**
- **Exoten (z.B. Public Relations)**

Konkurrenz durch....

- ☑ **Biologen**
- ☑ **Mediziner**
- ☑ **Chemiker**
- ☑ **Agrarwissenschaftler**
- ☑ **Pharmazeuten**
- ☑ **Betriebswirte**
- ☑ **Volkswirte**
- ☑ **Lebensmitteltechnologien**
- ☑ **Ernährungswissenschaftler**
- ☑ **Juristen**
- ☑ **Journalisten**

**Nicht bange machen
lassen!!!**

