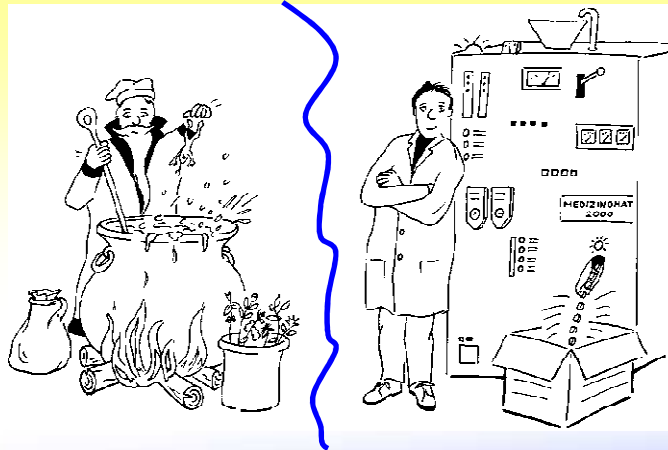


Der Apothekerberuf

Ausbildung und Tätigkeitsfelder



Entwicklung der Pharmazie



Apothek im
Erftstadt Center
Gesundheit mit Herz

Ausbildung des Apothekers



Bundesweit durch Bundes-
Apothekerordnung und die
Approbationsordnung für
Apotheker einheitlich geregelt.

**4 Jahre Studium an einer
Universität (Grund-
und Hauptstudium)**

+ 1 Jahr Praktische Ausbildung

5 Jahre



Apothek im
Erftstadt Center
Gesundheit mit Herz

1. Ausbildungsabschnitt



4 Semester Grundstudium

- allgemeine naturwissenschaftliche und medizinische Grundlagen
- viele praktische Lehrveranstaltungen

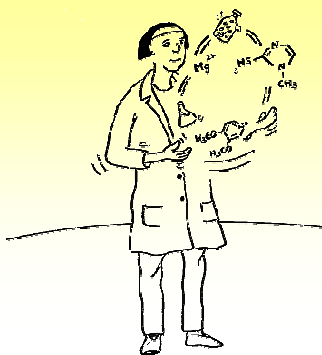
8 Wochen Famulatur

→ 1. Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung



**Apotheke im
Erfstadt Center**
Gesundheit mit Herz

2. Ausbildungsabschnitt



4 Semester Hauptstudium

Pharmazeutisch/medizinische Chemie

- Pharmazeutische Biologie
- Pharmakologie und Toxikologie
- Pharmazeutische Technologie/
Biopharmazie
- Klinische Pharmazie

→ 2. Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung



**Apotheke im
Erfstadt Center**
Gesundheit mit Herz

3. Ausbildungsabschnitt



- 6 Monate praktische Ausbildung in einer öffentlichen Apotheke
- 6 Monate praktische Ausbildung wahlweise in einer öffentlichen Apotheke, einer Krankenhausapotheke, in der pharmazeutischen Industrie, der Bundeswehr, in Untersuchungslaboratorien oder der Universität

4-6 Wochen Begleitender Unterricht

→ 3. Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung



**Apotheke im
Erftstadt Center**
Gesundheit mit Herz

Universitäten mit Studiengang

Berlin Freie Universität	Jena
Bonn	Kiel
Braunschweig	Leipzig
Düsseldorf	Mainz
Erlangen	Marburg
Frankfurt/M.	München
Freiburg	Münster
Greifswald	Regensburg
Halle	Saarbrücken
Hamburg	Tübingen
Heidelberg	Würzburg



**Apotheke im
Erftstadt Center**
Gesundheit mit Herz

Vom Arzneistoff zum Arzneimittel



**Apotheke im
Erfstadt Center**
Gesundheit mit Herz

Entwicklung eines Arzneimittels

Phasenübergreifend:

- Marketing
- Informationssammlung
- Kontrolle der Herstellung und Qualität des Arzneimittels

Tausende Substanzen

Tests

Neuer Wirkstoff

Galenik

Arzneiform

Planung

Klinische Studien

Antrag auf Zulassung

Zulassung

Produktion



**Apotheke im
Erfstadt Center**
Gesundheit mit Herz

Anforderungsprofil an den Apothekerberuf

- **Interesse an Chemie, Biologie, Biochemie, Krankheitsentstehung, Arzneimittelwirkung**
- **Naturwissenschaftliche Begabung**
- **Hohes Verantwortungsbewusstsein**
- **Genauigkeit, Ordnungssinn**
- **Kommunikationsfähigkeit und Sensibilität**



Europarat: Rolle des Apothekers

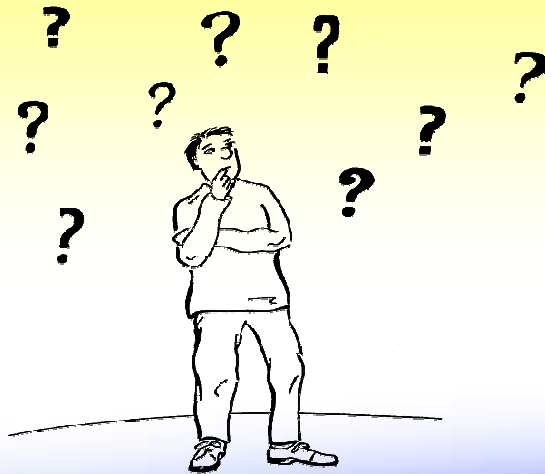
Auszug aus der Resolution ResAP (2001) 2 über die Rolle des Apothekers als Sicherheitsfaktor im Gesundheitsbereich¹

(Angenommen vom Ministerkomitee des Europarates am 21. März 2001 bei der 746. Sitzung der Stellvertreter der Minister)

- **Anhebung des Niveaus des Schutzes der öffentlichen Gesundheit**
- **Harmonisierung der Gesetzgebung**
- **Risiken von gefälschten Produkten (Illegaler Versand und Internet)**
- **Gewährleistung der Qualität, der Sicherheit und der Wirksamkeit von Arzneimitteln**
- **Apotheker, die Experten für Arzneimittel**
- **Informationsaustausch mit anderen Angehörigen der Gesundheitsberufe**
- **Grundversorgung der Bevölkerung**



Und nach dem Pharmaziestudium ?



**Apotheke im
Erfststadt Center**
Gesundheit mit Herz

Tätigkeitsbereiche des Apothekers

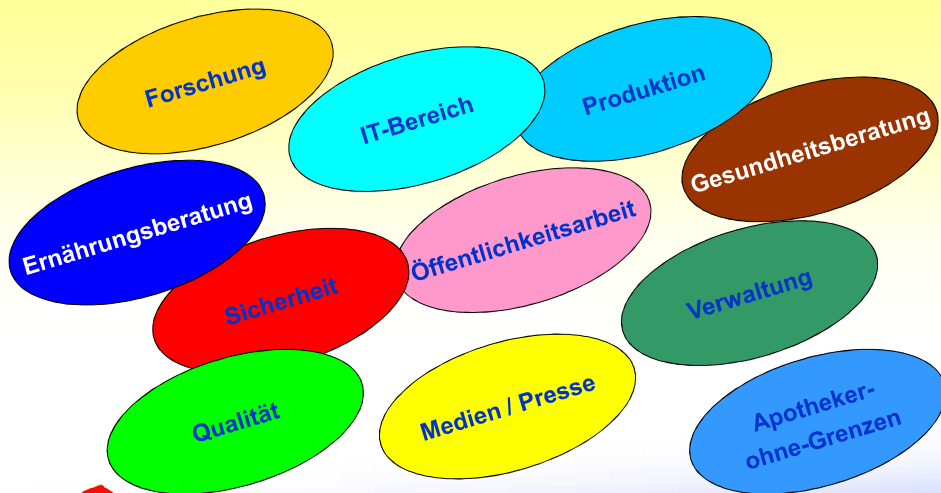


- Apotheke (öffentlich / Internet)
- Industrie
- Fachverlage/Fachzeitschriften
- Krankenhaus
- Untersuchungslaboratorien
- Bundeswehr
- Behörden und Verbände
- Krankenkassen
- Universitäten
- Fachschulen für PTA und PKA



**Apotheke im
Erfststadt Center**
Gesundheit mit Herz

Mögliche Schwerpunkte des Apothekers



Weiterbildungen und Zusatzbezeichnungen

Weiterbildungen

Allgemeinpharmazie
(Offizin-Pharmazie)

Klinische Pharmazie

Pharmazeutische Analytik

Pharmazeutische Technologie

Arzneimittelinformation

Toxikologie und Ökologie

Klinische Chemie

Öffentliches Gesundheitswesen

Theoretische und Praktische Ausbildung

Zusatzbezeichnungen

Gesundheitsberatung

Ernährungsberatung

Lehrtätigkeit (nur in Hessen)

Pflegeversorgung
(nur in Nordrhein und Westfalen-Lippe)

Naturheilverfahren und Homöopathie

Onkologische Pharmazie
(bisläng in Baden-Württemberg, Bayern,
Hamburg, Hessen, Mecklenburg-
Vorpommern, Niedersachsen,
Nordrhein, Thüringen und Westfalen-
Lippe)



Wohin nach dem Pharmaziestudium ?

Chancen in der Pharmazeutischen Industrie
Sonstige Einsatzgebiete von PharmazeutInnen

- Forschung (Pharmakokinetik, Pharmakologie)
- Galenische Entwicklung
- Vertrieb
- Marketing



Wohin nach dem Pharmaziestudium ?

Chancen in der Pharmazeutischen Industrie
Einsatzgebiete von PharmazeutInnen nach AMG

- Herstellungsleiter (auch für klinische Prüfungen)
- Kontrollleiter (auch für klinische Prüfungen)
- Vertriebsleiter
- Stufenplanbeauftragter
- Informationsbeauftragter



Alle Informationen zum Beruf:



www.abda.de



Skript als Download::

www.apotheke-im-erftstadt-center.de





 **Viel**
Erfolg



Apotheke im
Erfstadt Center
Gesundheit mit Herz