

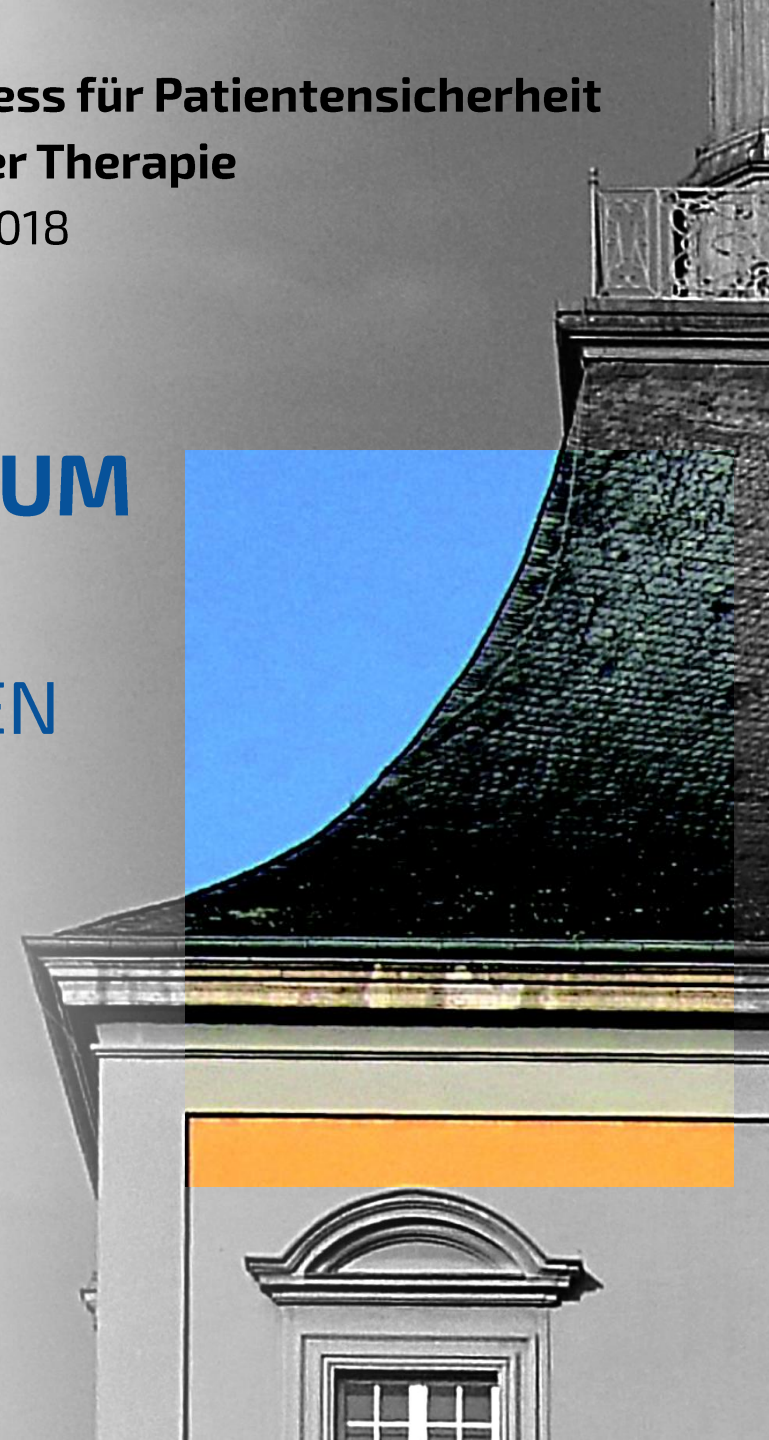
# **AMTS IM PHARMAZIESTUDIUM**

## **STATUS QUO UND PERSPEKTIVE DER UNIVERSITÄTEN**

**DR. RONJA WOLTERS DORF**  
**PROF. DR. ULRICH JAEHDE**

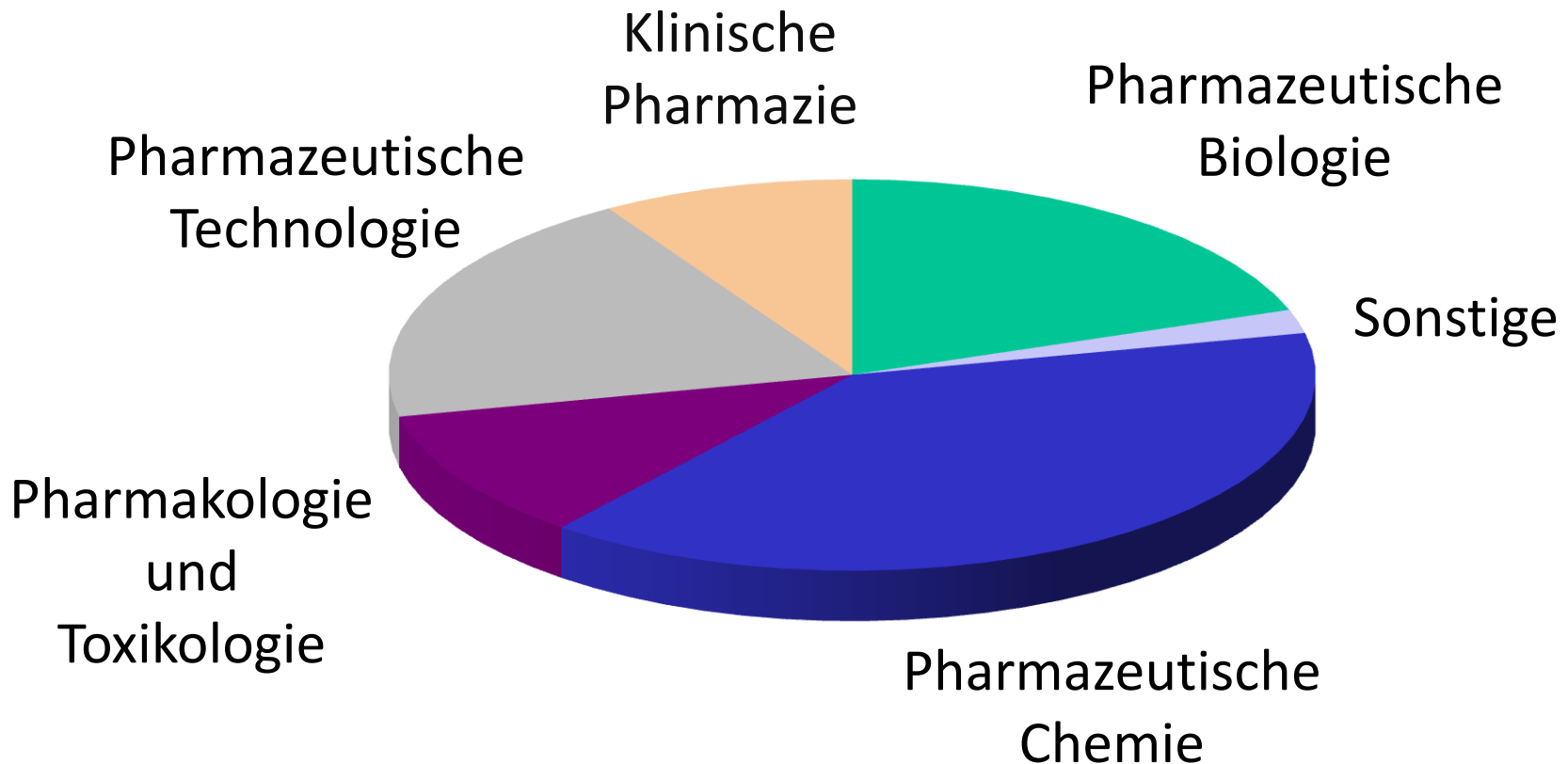
RHEINISCHE FRIEDRICH-WILHELMS-UNIVERSITÄT  
PHARMAZEUTISCHES INSTITUT  
KLINISCHE PHARMAZIE

[www.klinische-pharmazie.info](http://www.klinische-pharmazie.info)



# Das Pharmaziestudium nach AAppO 2001

Anteil Lehrveranstaltungen (1. und 2. Abschnitt)



# Das Pharmaziestudium nach AAppO 2001

## Stoffkatalog Klinische Pharmazie

Spezielle Pharmakotherapie; Besonderheiten der Arzneimitteltherapie in Schwangerschaft und Stillzeit, Pädiatrie, Geriatrie, ...  
Besonderheiten bestimmter Therapieregime...  
Arzneimittelanamnese; Nutzen-Risiko-Bewertung einer Arzneimitteltherapie;...  
Beurteilung der klinischen Relevanz unerwünschter Wirkungen, Wechselwirkungen und Inkompatibilitäten, Therapieempfehlungen anhand konkreter Patientenfälle; ...  
Grundlagen und Methoden der pharmazeutischen Betreuung.

## Stoffkatalog Pharmazeutische Praxis

...  
Beschaffung, Dokumentation, Auswertung, Bewertung und Weitergabe von Informationen über Arzneimittel und Medizinprodukte.  
Information und Beratung von Patienten, Ärzten und Angehörigen anderer Gesundheitsberufe über Arzneimittel und Medizinprodukte, ...  
Angewandte Pharmakotherapie; Arzneimittelberatung und -auswahl in der Selbstmedikation; ... praktische Aspekte der pharmazeutischen Betreuung; ...

# Kompetenzorientierter Lernzielkatalog Pharmazie 2017

- Stärkung von AMTS, Medikationsanalyse und Medikationsmanagement als pharmazeutische Schwerpunktthemen
- Intensivierte Ausbildung in medizinischen Grundlagen, Pharmakologie und Klinischer Pharmazie
- Förderung der mit Persönlichkeitsbildung einhergehenden Kompetenzen



# Lehrveranstaltungen in Klinischer Pharmazie

## 1. Semester

⇒ **Vorlesung**

„Einführung in die patientenorientierte Pharmazie“

1 SWS

## 6. – 8. Semester

⇒ **Vorlesungen „Klinische Pharmazie I, II und III“**

5 SWS

## 8. Semester

⇒ **Seminar „Klinische Pharmazie“**

7 SWS

⇒ **Übungen zur „Pharmakotherapie“**

2 SWS

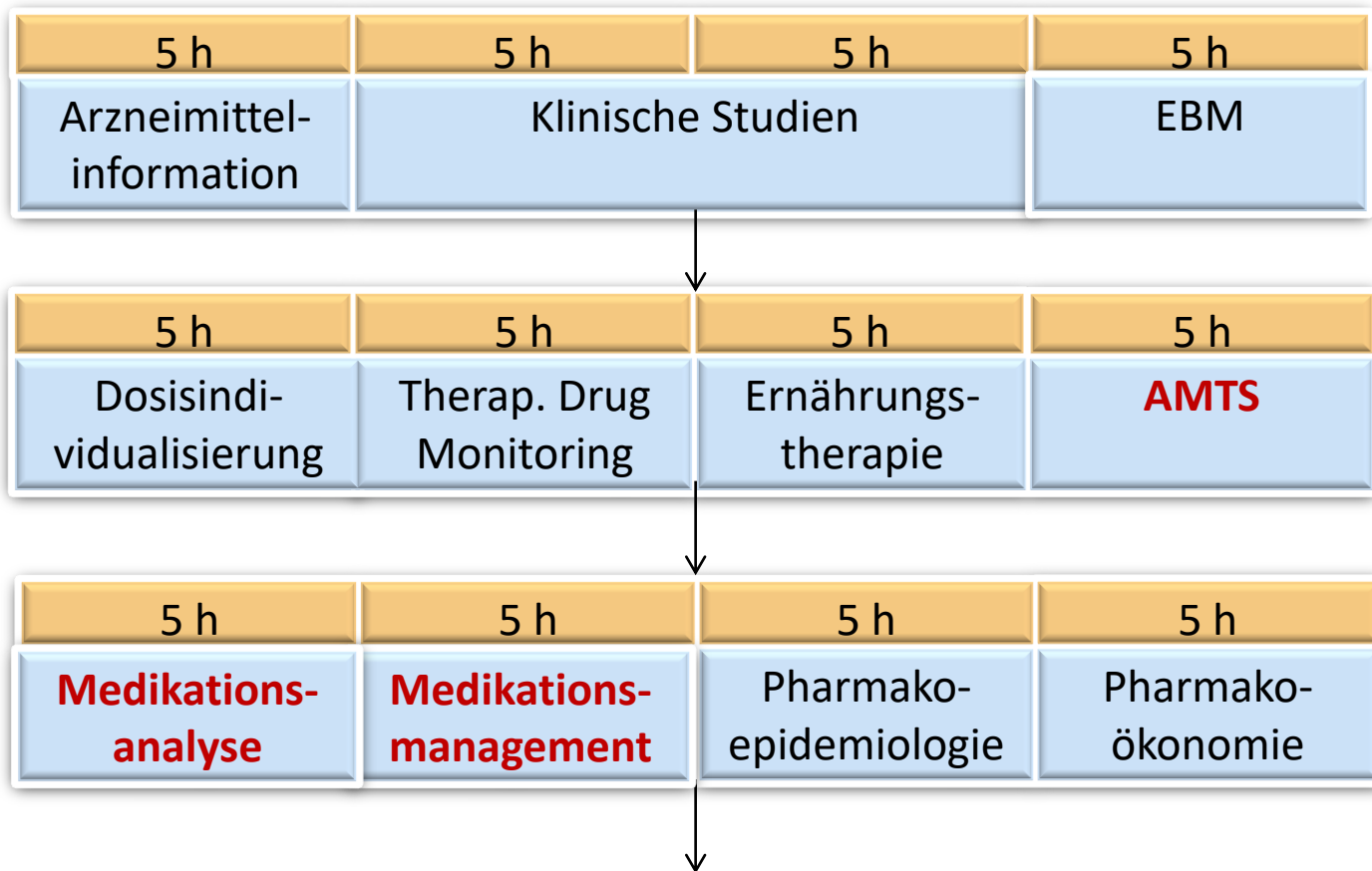
*(gemeinsam mit Pharmakologie und Toxikologie)*

⇒ **Wahlpflichtfach „Pharmazeutische Betreuung“**

8 SWS

# Seminar Klinische Pharmazie (8. Sem.)

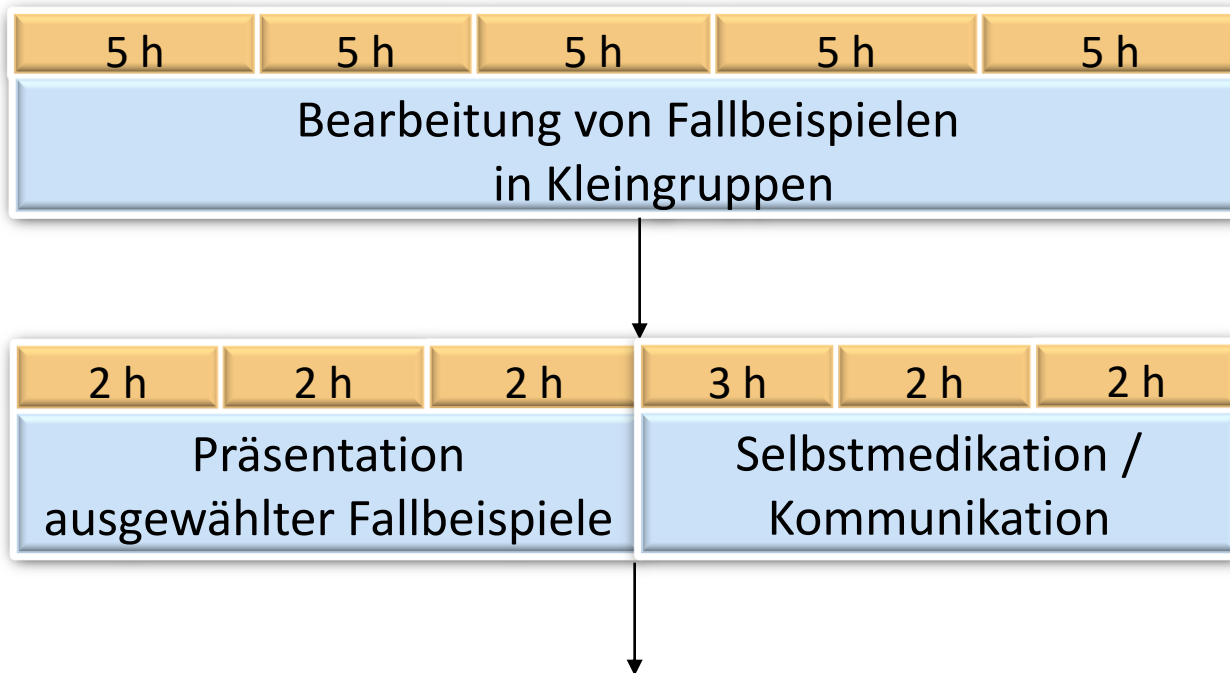
## Grundlagen (60 Stunden)



**KOLLOQUIUM**

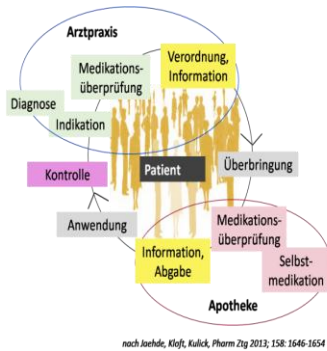
# Seminar Klinische Pharmazie (8. Sem.)

## Übungen (38 Stunden)



**KLAUSUR**

# Seminar Arzneimitteltherapiesicherheit (AMTS)



Risiko-  
sensibilisierung

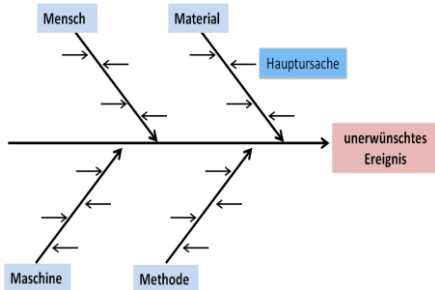
Medikationsfehler

Fehlerkultur

Fehlerberichtssysteme (CIRS u.a.)  
Fehlervermeidungsstrategien

AMTS-  
Förderung

Aktionsplan AMTS

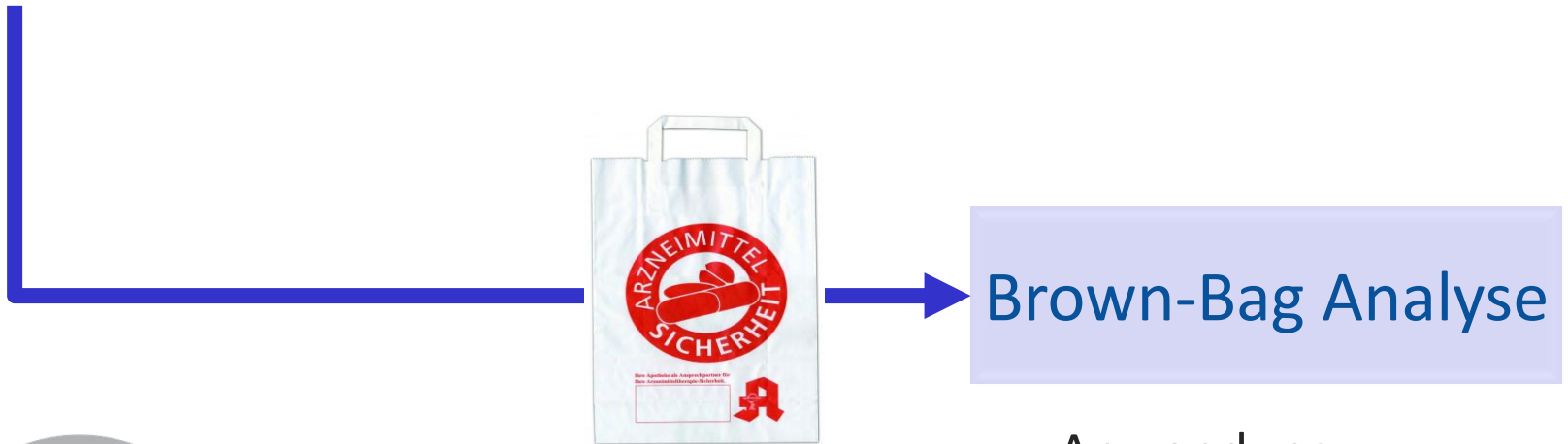




# Seminar Medikationsanalyse

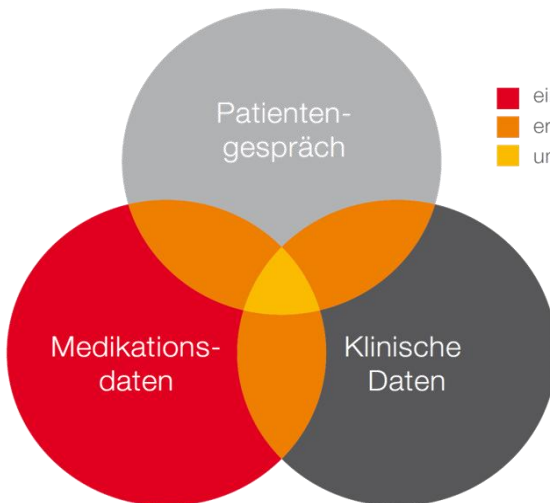
## Medikationsanalyse

Arzneimittelbezogene Probleme, Informationsquellen, Toolbox zur Evaluation und Dokumentation



Brown-Bag Analyse

Anwendung,  
Erarbeitung von  
Lösungsansätzen



- einfache Medikationsanalyse
- erweiterte Medikationsanalyse
- umfassende Medikationsanalyse

# Seminar Medikationsmanagement und Fallbearbeitung

## Medikationsmanagement

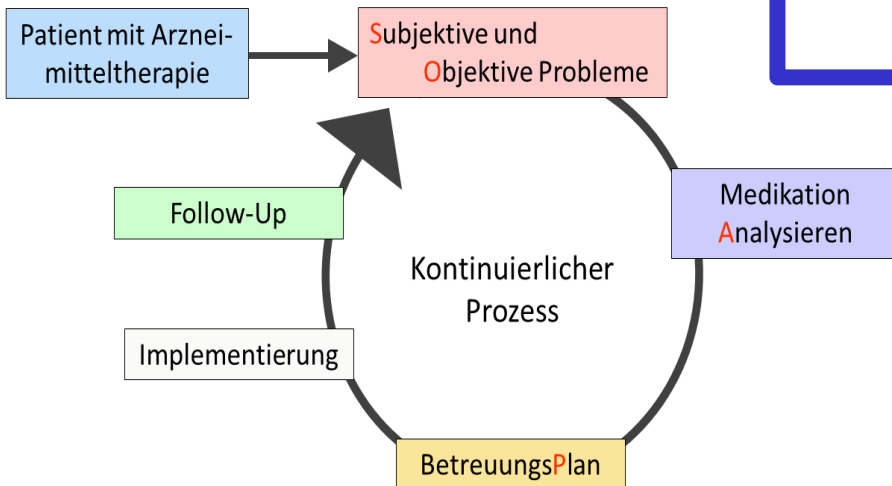
Definitionen, SOAP  
Aufgabenteilung (Arzt, Pflege, Apotheke)

## Fallbearbeitung

Erkennung und Lösung  
arzneimittelbezogener Probleme

## Fallbesprechung

Fallpräsentation, Diskussion



# Fazit

- AMTS wird in der Approbationsordnung für Apotheker (AAppO) von 2001 nicht erwähnt.
- Wichtige AMTS-Lehrinhalte sind jedoch Bestandteil des Examensfachs „Klinische Pharmazie“.
- AMTS-Lehrinhalte spielen eine wichtige Rolle im Kompetenzorientierten Lernzielkatalog der Bundesapothekerkammer (BAK).
- Die Einbeziehung von AMTS-Lehrinhalten in das Pharmaziestudium nach AAppO 2001 ist möglich, jedoch ist die dafür verfügbare Stundenzahl begrenzt.