



RheinlandPfalz

STAATLICHES STUDIENSEMINAR  
FÜR DAS LEHRAMT AN  
GYMNASIEN KAISERSLAUTERN



# o-mathe.de

ein digitales Schulbuch

für den Mathemaikunterricht

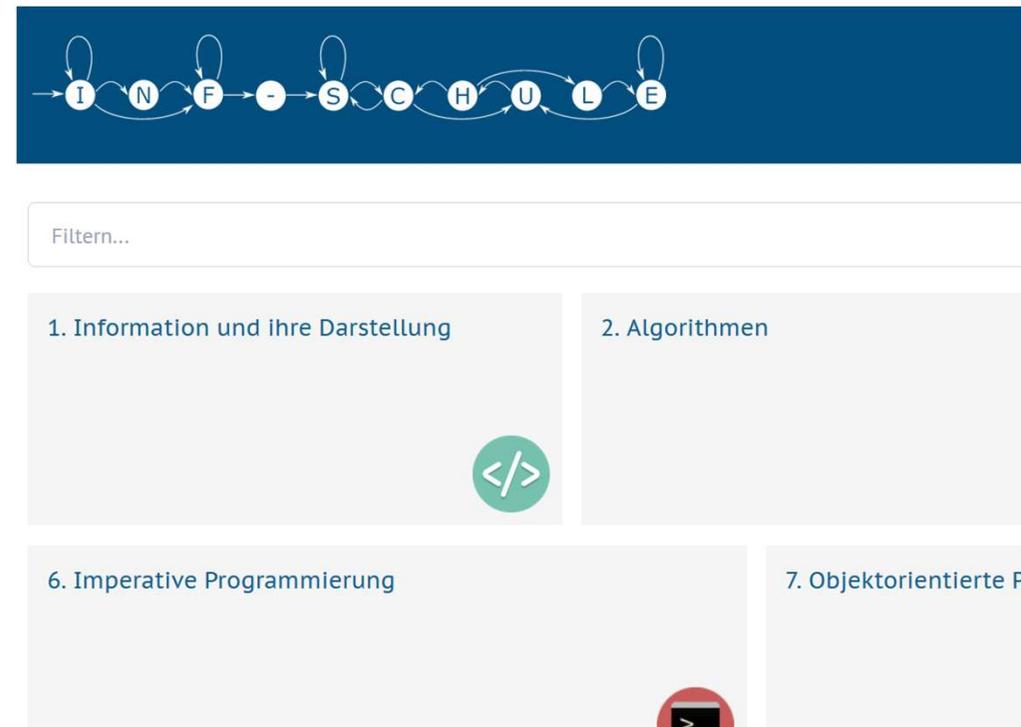
in der Oberstufe



Jetzt offiziell in RLP  
auf der Schulbuchliste  
anerkannt!

# Idee

- vollständiges **Mathematik-Schulbuch**
- zunächst am **Grundkurs** orientiert
- orientiert an [inf-schule.de](https://inf-schule.de)
- frei zugänglich:
  - freie Lizenz 
  - ohne Login
  - ohne Kosten
  - teilen, ändern, hochladen, ...



# Schulbuch

- alle Themen der Oberstufe
- konsistent in Aufbau, Begriffen, Farben, ...
- vollständige Unterrichtsreihen



# Didaktische Konzeption

## Verständnisorientierung

Grundvorstellungen

Vernetzung

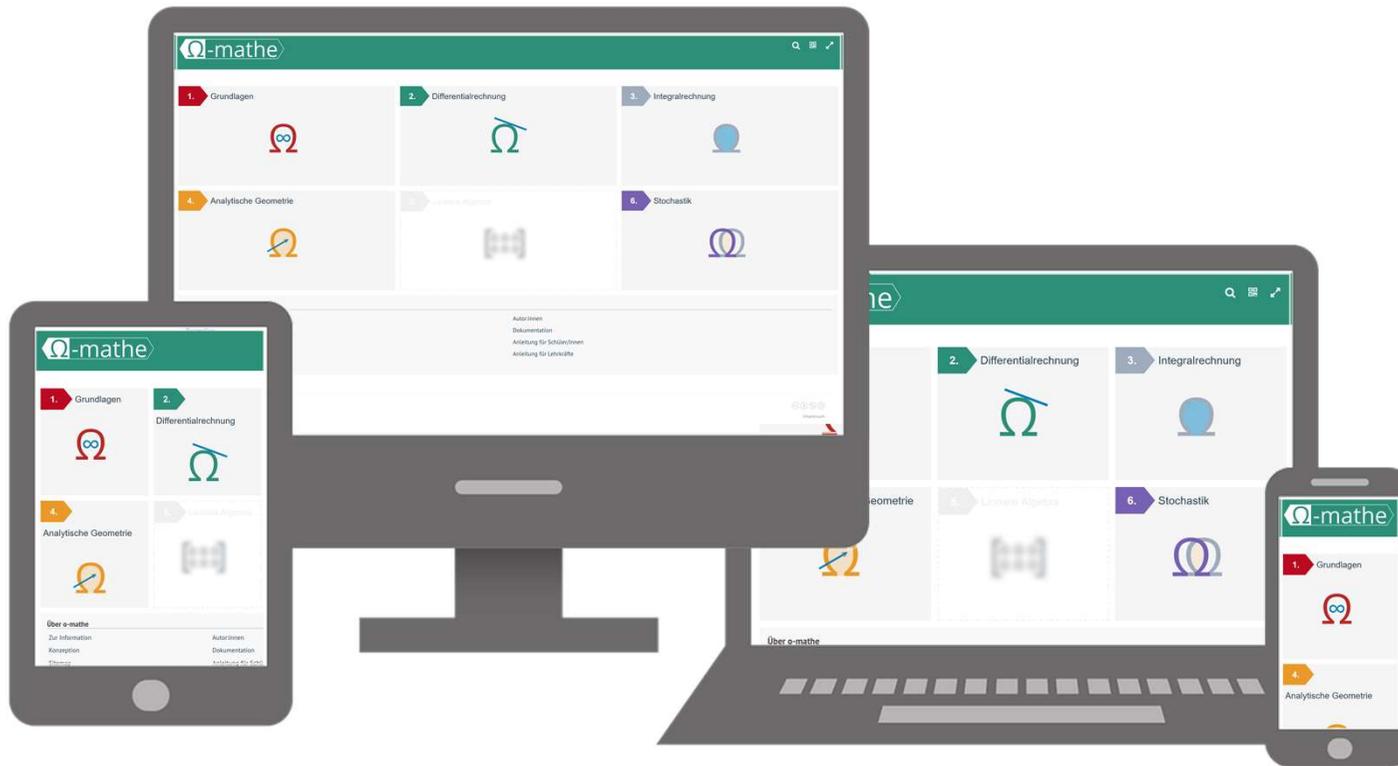
Aktivierung

Interaktivität  
GeoGebra

Rückmeldungen

Differenzierung

# Digitales Schulbuch



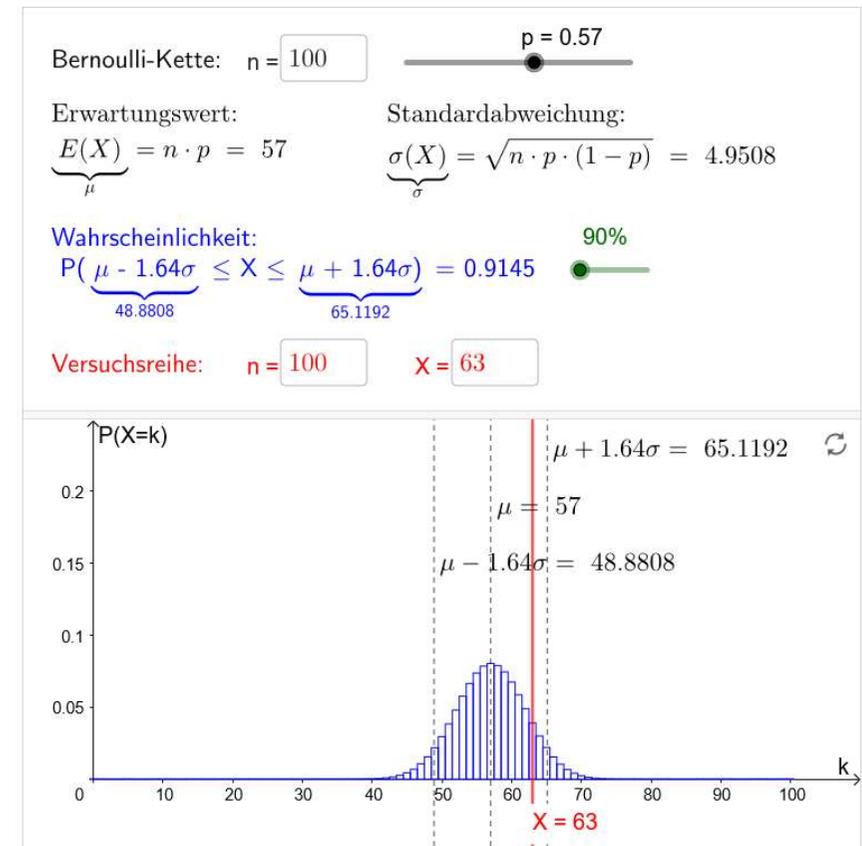
# Potential



# Integrierte GeoGebra-Applets

Applets als kognitive Werkzeuge

- ermöglichen experimentelles Vorgehen
- reagieren auf Benutzeraktionen
- visualisieren und erklären ggf. Zusammenhänge
- stellen Beziehungen her
- ermöglichen kontrolliertes Vorgehen
- geben Rückmeldungen
- fokussieren auf das Wesentliche



# Projektplan

## Schuljahr 21/22

- Projektstart
- Analytische Geometrie
- LGS



## Schuljahr 22/23

- Grundlagen
- Differentialrechnung
- Integralrechnung



## Schuljahr 23/24

- Stochastik
- e-Funktion



## Schuljahr 24/25

- Lineare Algebra



# Ausblick

- offenes, evolutionäres Konzept
- didaktische Kommentare
- kleine Lernvideos zur Auffrischung
- Lösungen für Lehrkräfte
- Leistungskurs
- ...

Einblick ...

[o-mathe.de](https://o-mathe.de)



## Kontakt

Inhaltliche Leitung:

Katrin Baun

Klaus Becker

Andreas Knobloch

Florian Rosemann

Oliver Wendenburg

[redaktion@o-mathe.de](mailto:redaktion@o-mathe.de)

unterstützt durch das



RheinlandPfalz

STAATLICHES STUDIENSEMINAR  
FÜR DAS LEHRAMT AN  
GYMNASIEN KAISERSLAUTERN