



Rheinland-Pfalz
STAATLICHES STUDIENSEMINAR
FÜR DAS LEHRAMT AN
GYMNASIEN KAISERSLAUTERN




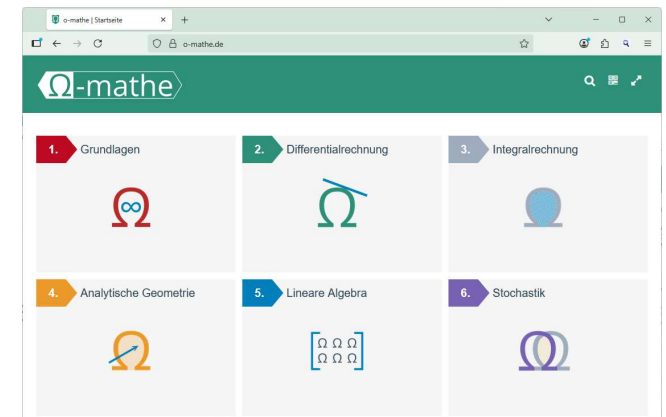
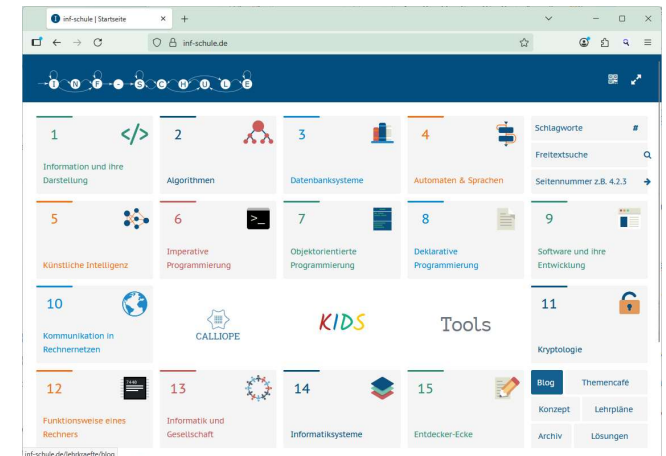
Das digitale Schulbuch

<https://o-mathe.de/>

für die Oberstufenmathematik

Idee

- Orientierung an inf-schule.de
- Entwicklung eines digitalen Schulbuchs für die Oberstufenmathematik
- Konzeption vom Grundkurs zum Leistungskurs
- Zugänglichkeit: 
 - freie Lizenz
 - ohne Login
 - ohne Kosten



Projektplan

Schuljahr 21/22

- Projektstart
- Analytische Geometrie
- LGS



Schuljahr 22/23

- Grundlagen
- Differentialrechnung
- Integralrechnung



Schuljahr 23/24

- Stochastik
- e-Funktion



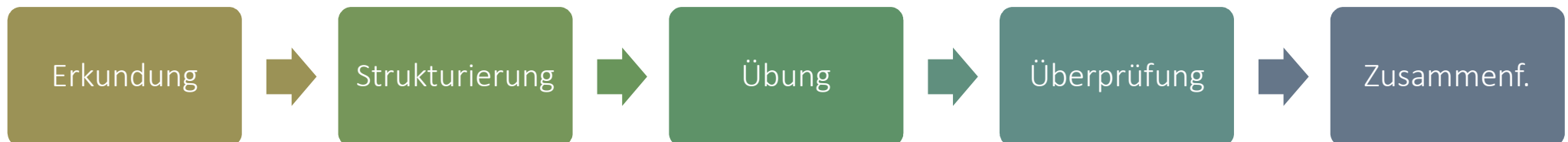
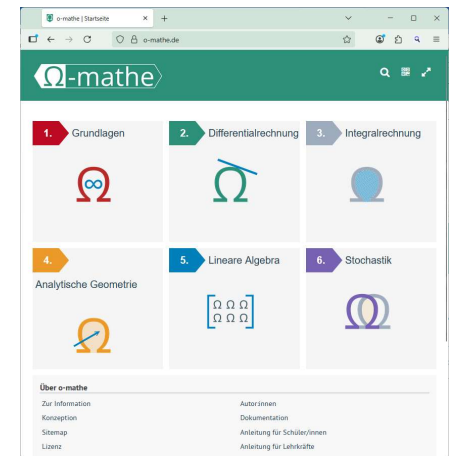
Schuljahr 24/25

- Lineare Algebra



o-mathe als Schulbuch

- deckt lehrplankonform alle GK-Themen der Oberstufe ab
- ist als Schulbuch für das GF in Rheinland-Pfalz anerkannt
- hat ein lernerorientiertes didaktisches Konzept
- unterstützt Lernprozesse in allen Phasen
- ist konsistent in Aufbau, Begriffen, Farben, ...



Didaktischer Ansatz: Verständnisorientierung

Grundvorstellungen

Vernetzung

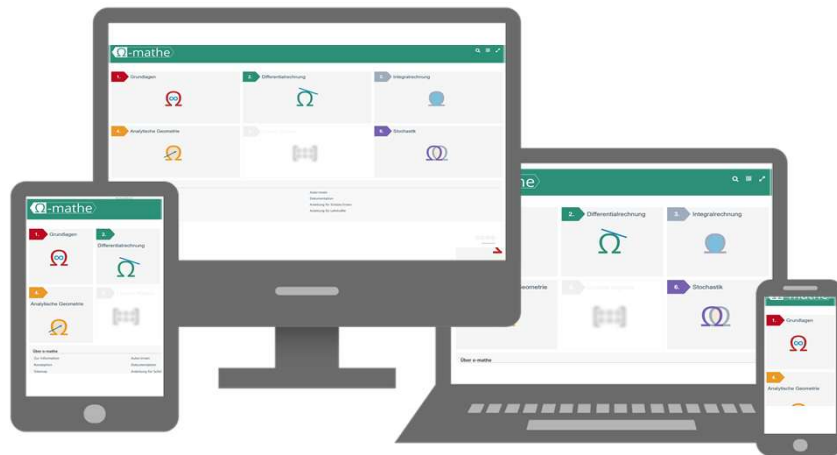
Aktivierung

Interaktivität
GeoGebra

Rückmeldungen

Differenzierung

o-mathe als digitales Schulbuch



- integrierte Lernumgebungen mit interaktiven Applets
- darauf abgestimmte Lernaufgaben
- Arbeitsblätter zur Dokumentation von Ergebnissen, Wissenspeicher zur Sicherung des Erarbeiteten
- Erklärvideos
- Rückmeldefunktion zur Kommunikation mit dem Entwicklungsteam

Einblick ...

<https://o-mathe.de/> 

unterstützt durch das



RheinlandPfalz

STAATLICHES STUDIENSEMINAR
FÜR DAS LEHRAMT AN
GYMNASIEN KAISERSLAUTERN

Kontakt

Inhaltliche Leitung:

aktuelle und ehemalige
Fachleiter für Mathematik
an Staatlichen Studienseminaren
für das Lehramt an Gymnasien
Kaiserslautern und Speyer

Katrin Baun
Klaus Becker
Andreas Knobloch
Florian Rosemann
Oliver Wendenburg

redaktion@o-mathe.de