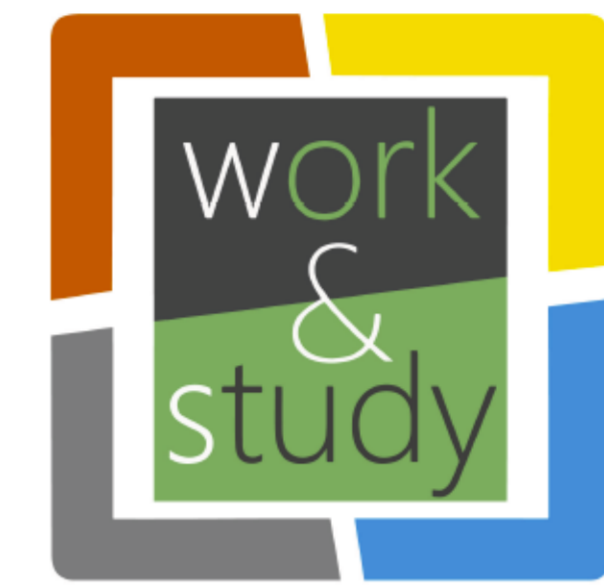


## Lernen und Lehren in Mathematik und Statistik mit webbasierten intelligenten eLearning-Tools

### MathCoach & RGUI:

- für die mathematische Lehre an Fachhochschulen
- Webbasiert, Verschiedene Endgeräte, Browser und Android-App, Responsiv
- Entwicklung im Rahmen des Verbundprojektes:



Verbundprojekt  
**work&study**  
Offene Hochschulen Rhein-Saar

### MathCoach – Ein webbasierter Mathematik-Trainer

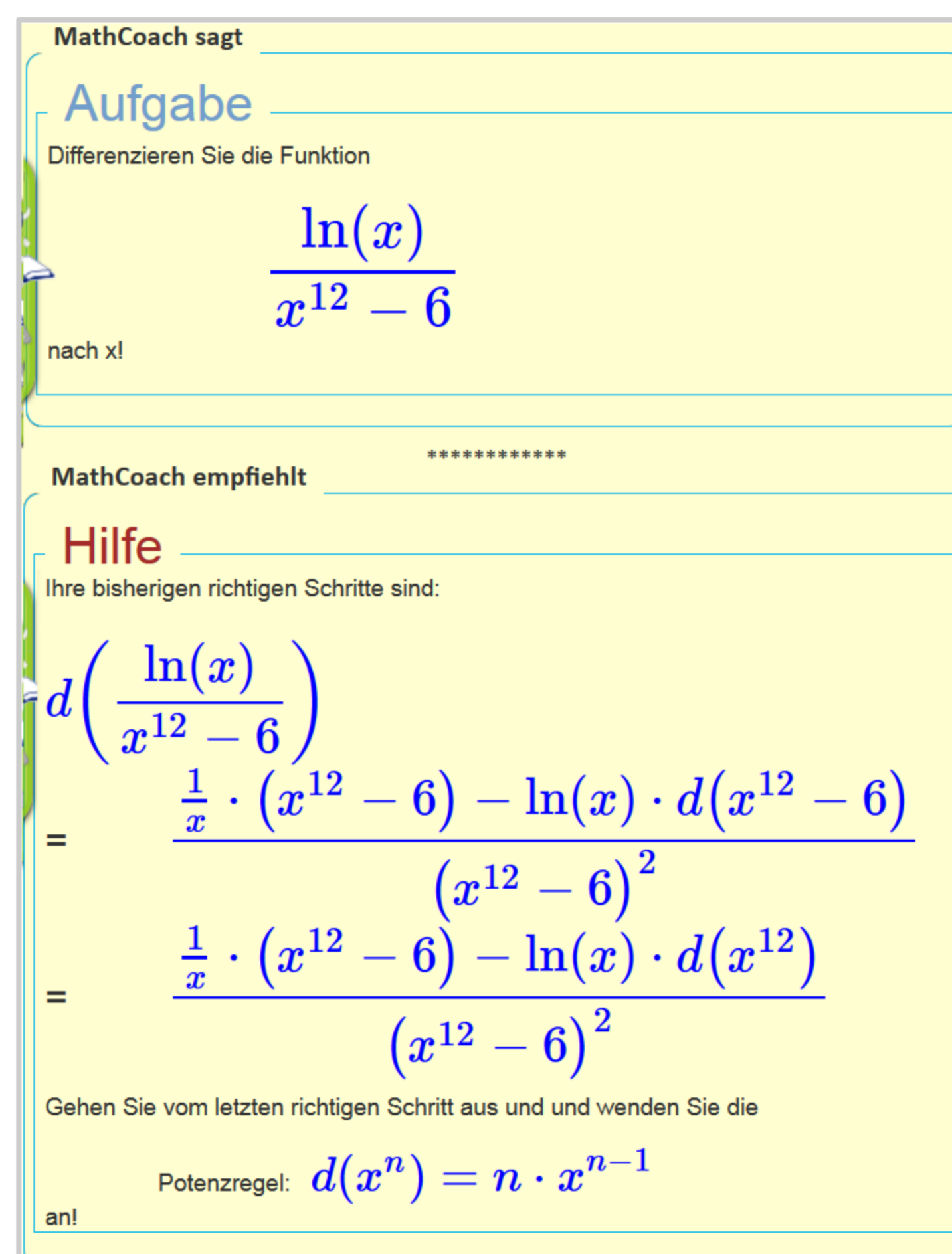
- Automatische Rückmeldungen und maßgeschneiderte Hilfen

- Generierung beliebig vieler Aufgaben



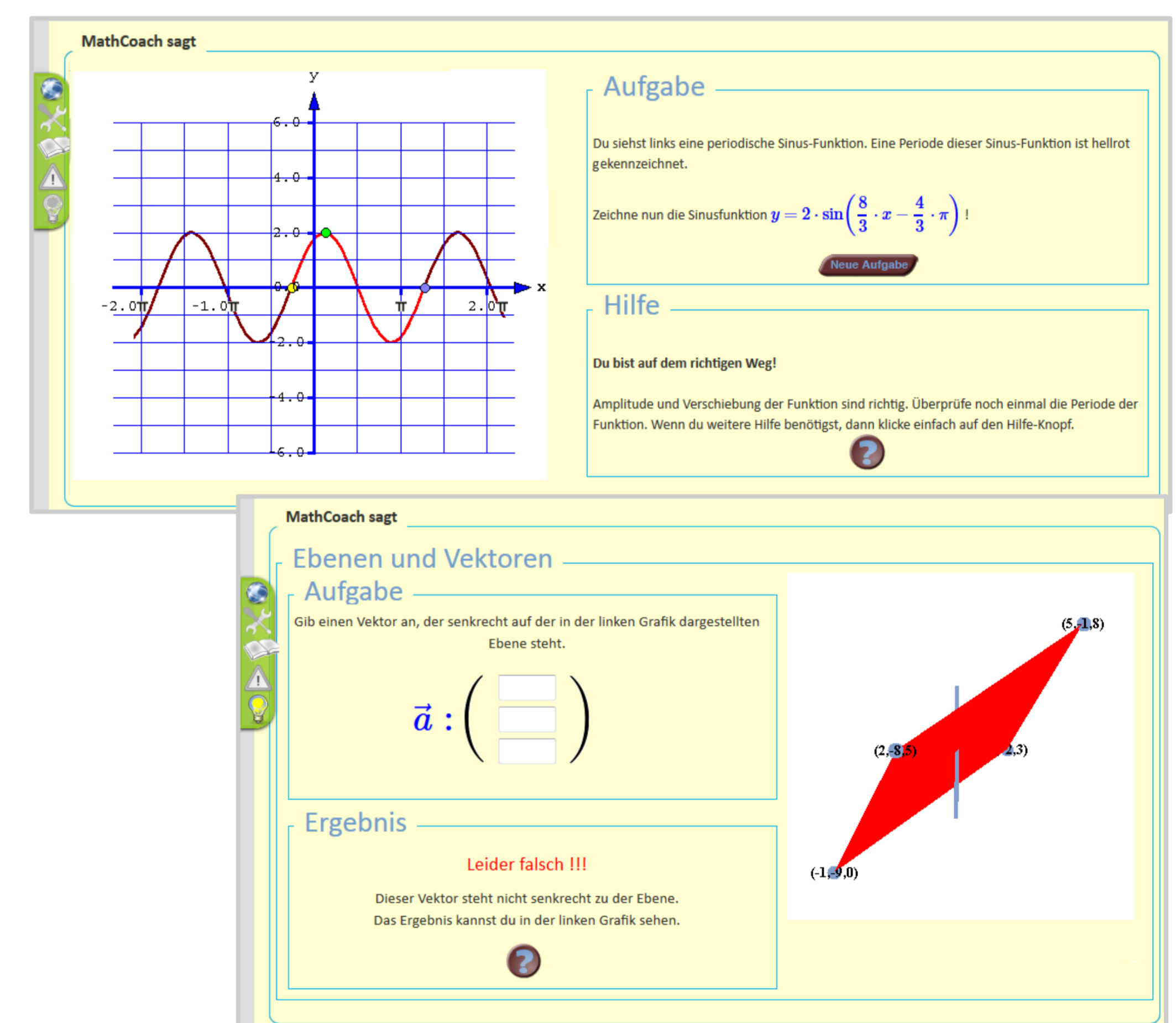
Textaufgaben

- Mittels Termanalyse



Mathematische Terme

- Grafisch und textuell



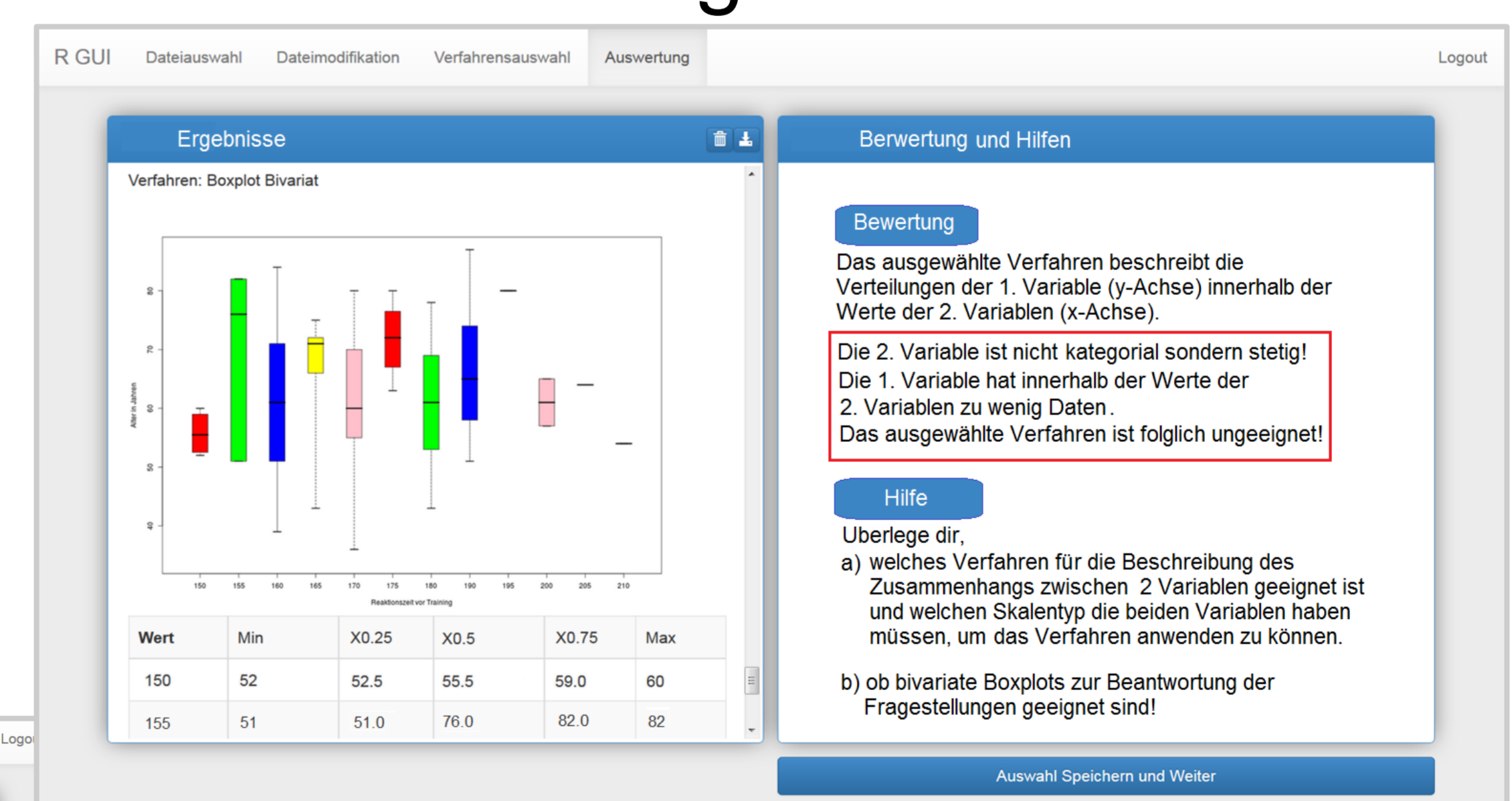
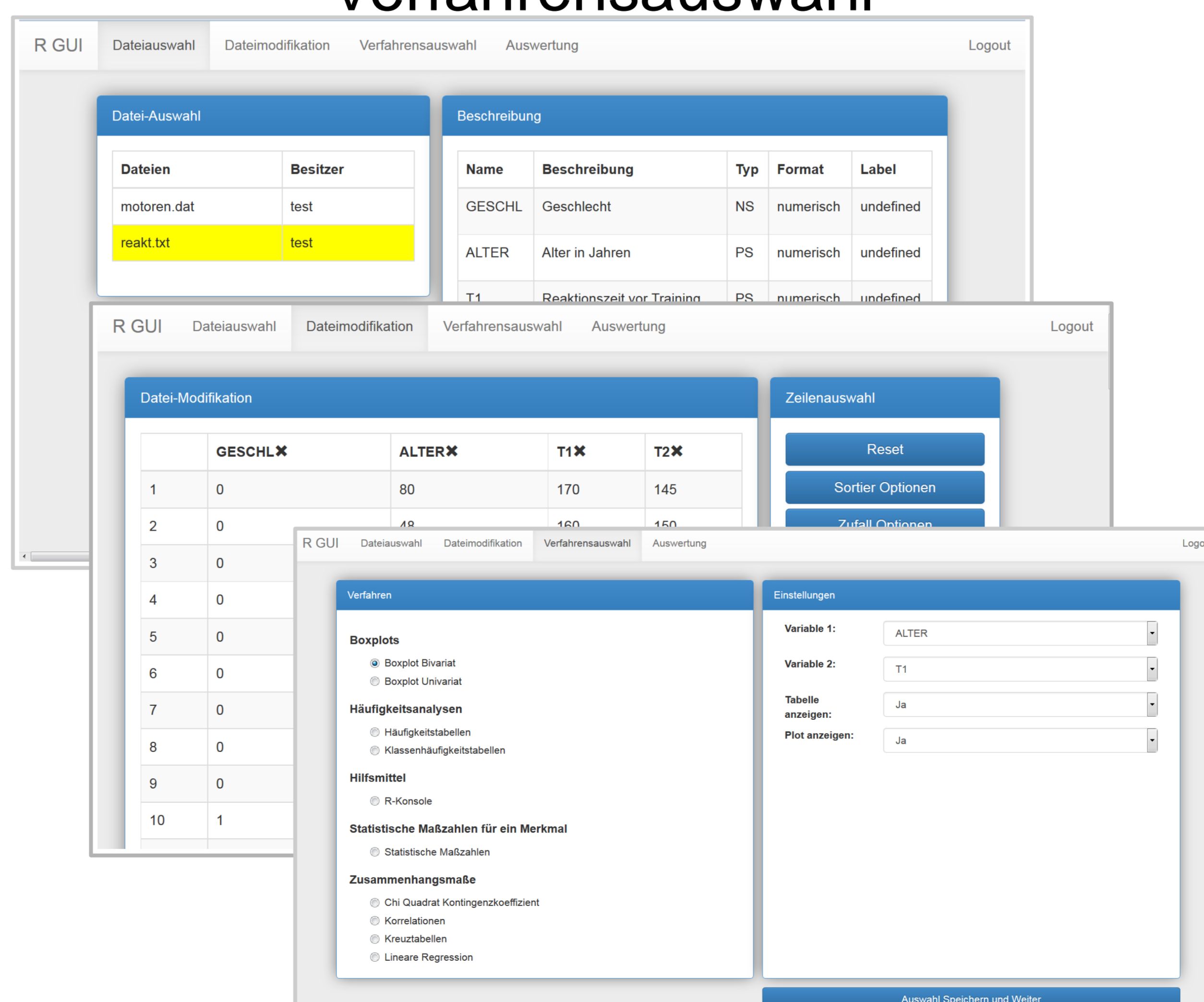
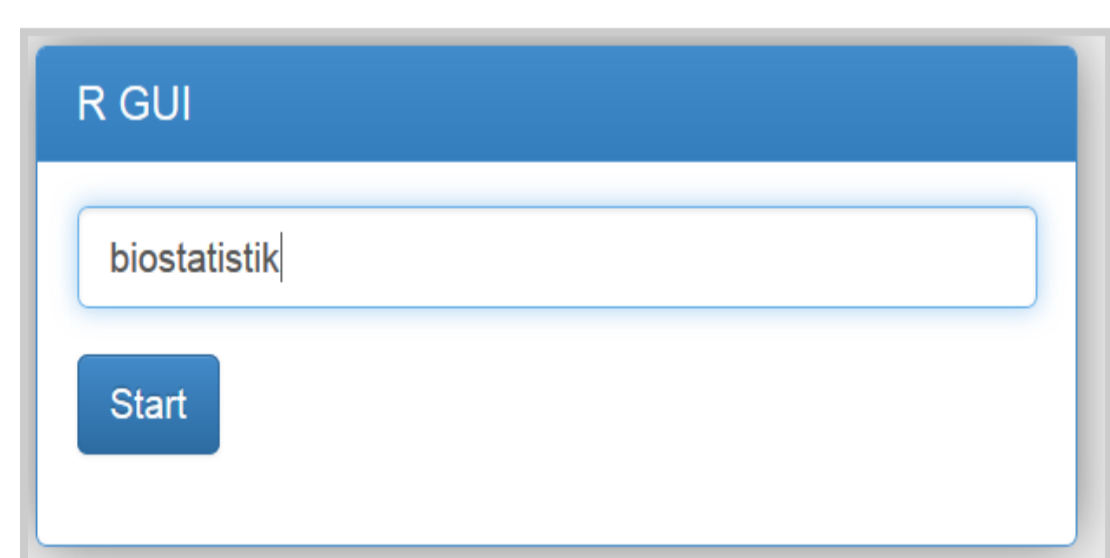
Interaktive 2D- und 3D-Grafiken

### RGUI – Ein webbasierter Statistik-Trainer (Konzept)

Kursauswahl,  
Anzeige der Aufgabe

Dateiauswahl, Datenmanipulation  
Verfahrensauswahl

Ergebnisdarstellung,  
Bewertung und Hilfen



Ausdruck als HTML und PDF,  
Senden der Ergebnisse an den Tutor

Leitung: Prof. Dr. B. Grabowski  
grabowski@htwsaar.de