

Feedback-basiertes E-Assessment in MINT Produkte & Ergebnisse

Produkte

PyRope

- Quelloffene Python-Bibliothek
- Flexibles Coden von Übungsaufgaben
- Aufgabenpool der Mathematik

FeeDi

- Plattform für Übungsaufgaben zu Diagrammen im MINT-Bereich
- Mit automatisiertem Feedback

Ortsflexible Laborpraktika

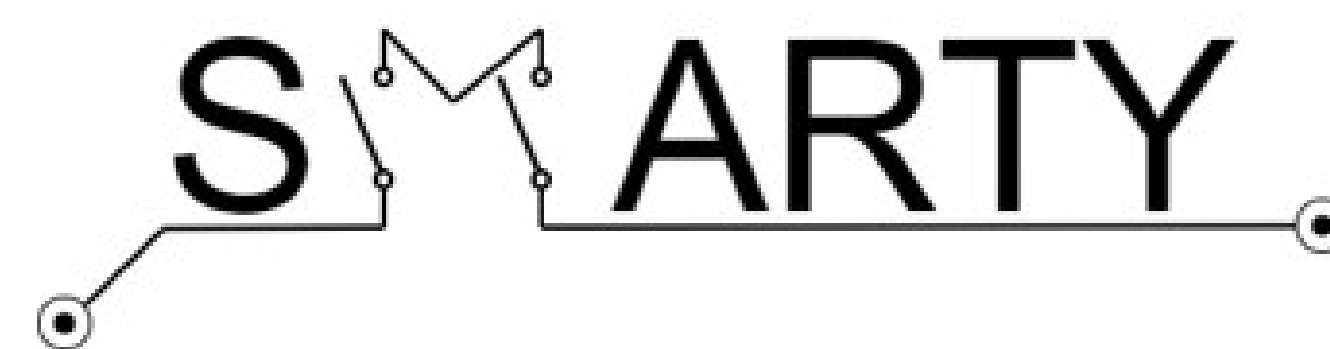
- Digitalisierte Versuchsdurchführung bei Laborpraktika
- Steuerbare Versuchsschaltung SMARTY
- Versuchsauswertung mit E-Assessment

Digitaler Aufgabenpool

- Digitale Übungsaufgaben in ONYX-Umgebung

sStatics

- Stabwerksprogramm
- Berechnung von Schnittgrößen und Verformungen in Python



Feedback auf Übungsaufgaben

- Flexibel programmierte Aufgabensets mit direktem Feedback
- Dynamischer Medien-Integration dank codebasierter Umsetzung

- Graphisches, numerisches und textuelles Feedback auf Studierenden-Diagramme
- Ausführliches textuelles Feedback wird neben dem automatisierten Feedback angezeigt

- Strukturiertes Test-Format mit ansteigendem Schwierigkeitsgrad zur Vorbereitung auf Laborpraktikum
- Inklusive Feedback mit Verweis auf relevante Skriptabschnitte

- Mehrschrittige, systematisch aufgebaute Aufgaben mit erklärendem Feedback
- Lösungsweg ist dadurch schrittweise nachvollziehbar

Fachdisziplinen

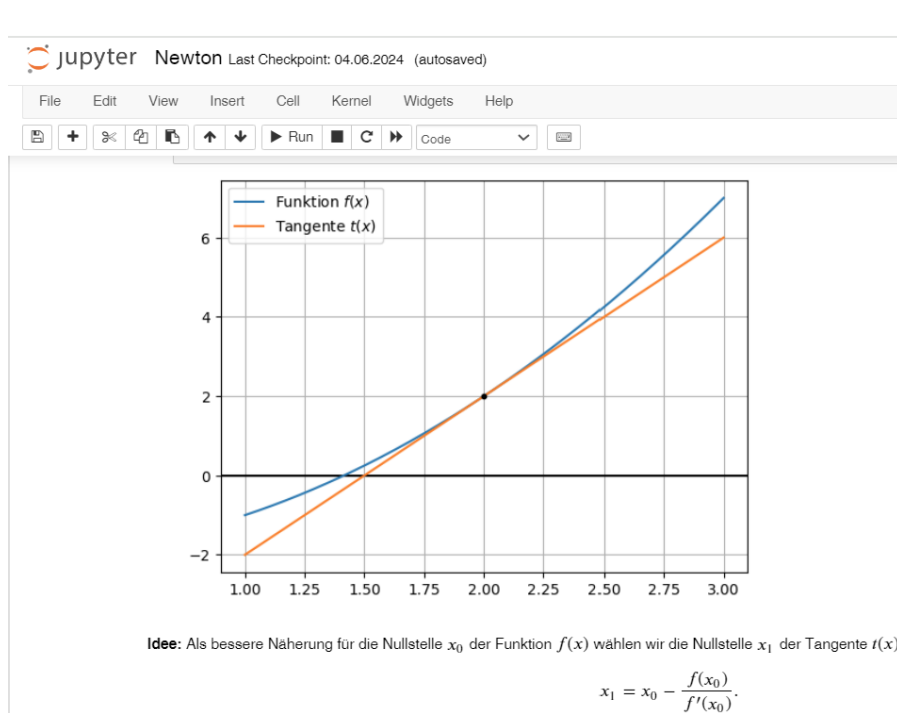
- Für MINT-Fächer, aber nicht darauf beschränkt
- Mit Mathematik-Übungsaufgaben erprobt

- Für alle Nutzerinnen und Nutzer von Diagrammen im MINT-Bereich

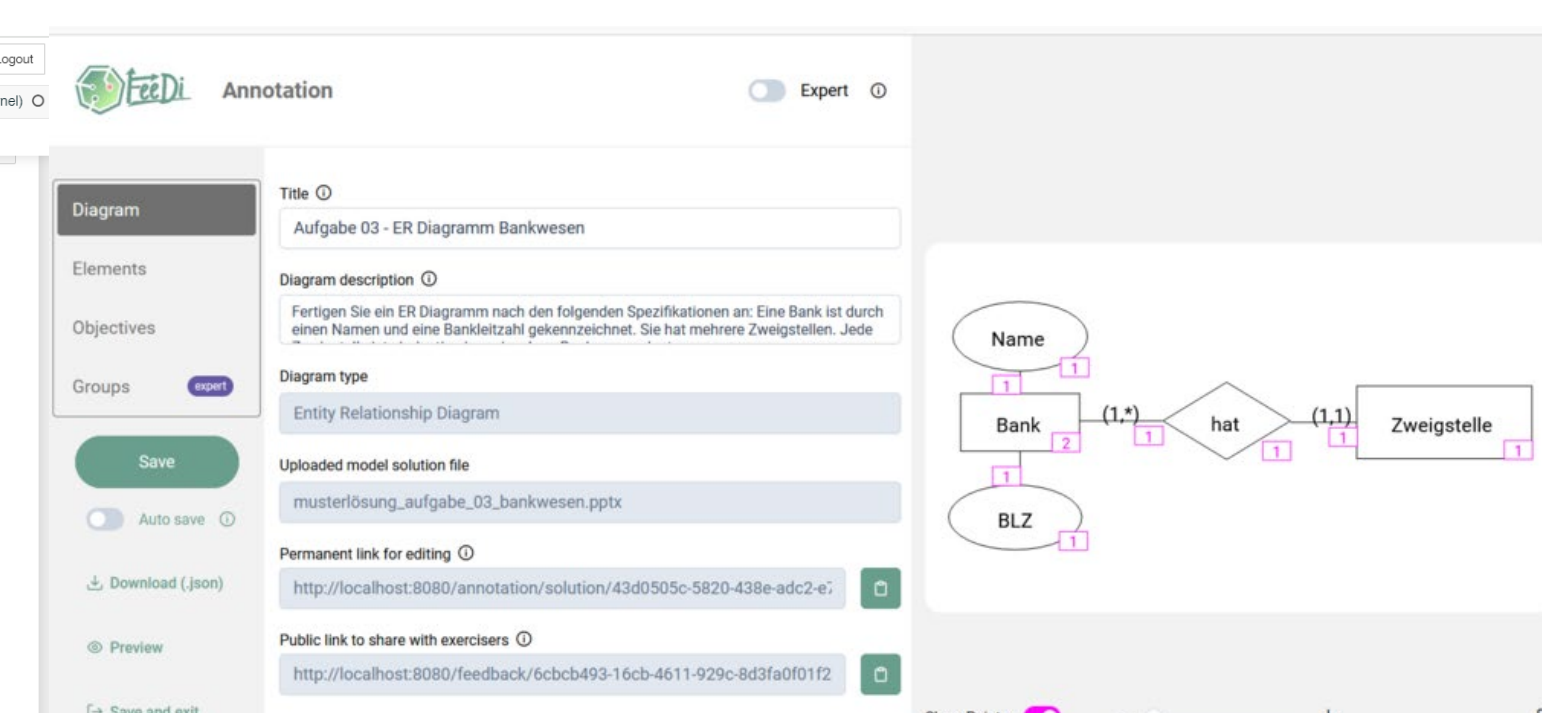
- Für Ingenieurwissenschaften
- Mit Fokus auf Messtechnik

- Für Bauingenieurwissenschaften
- Mit Fokus auf Statik, Mechanik & Dynamik

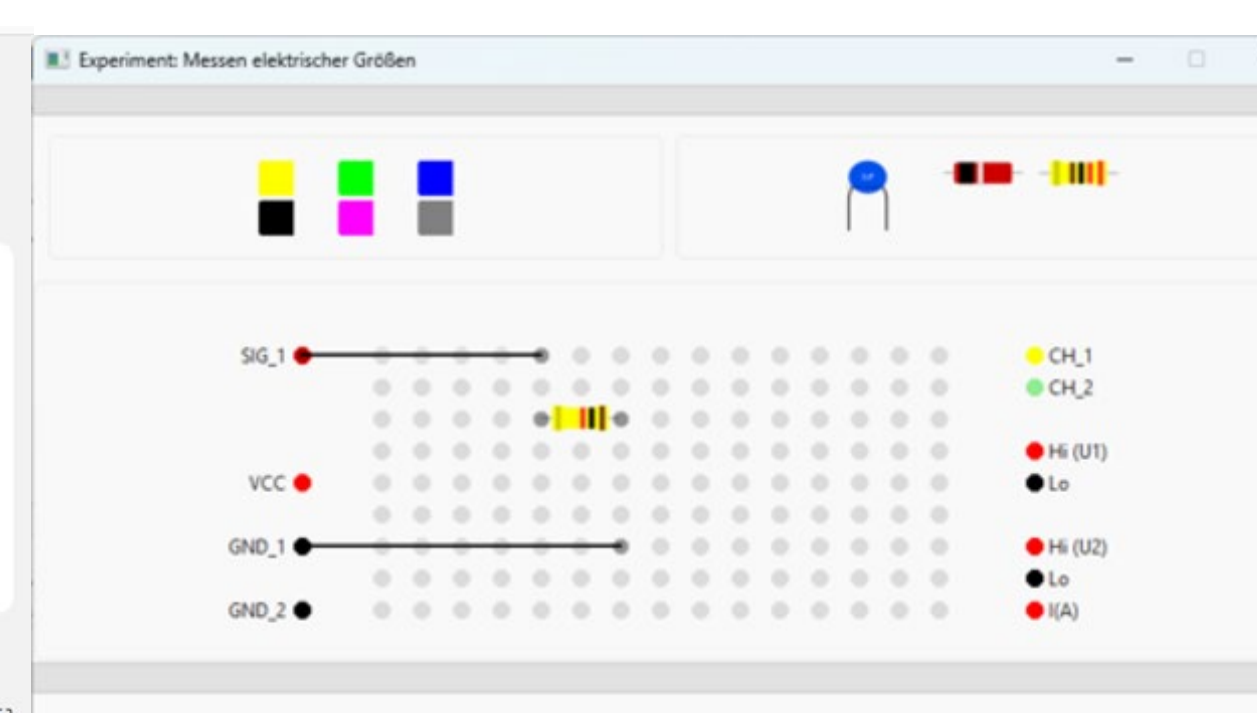
Einblicke/Screenshots



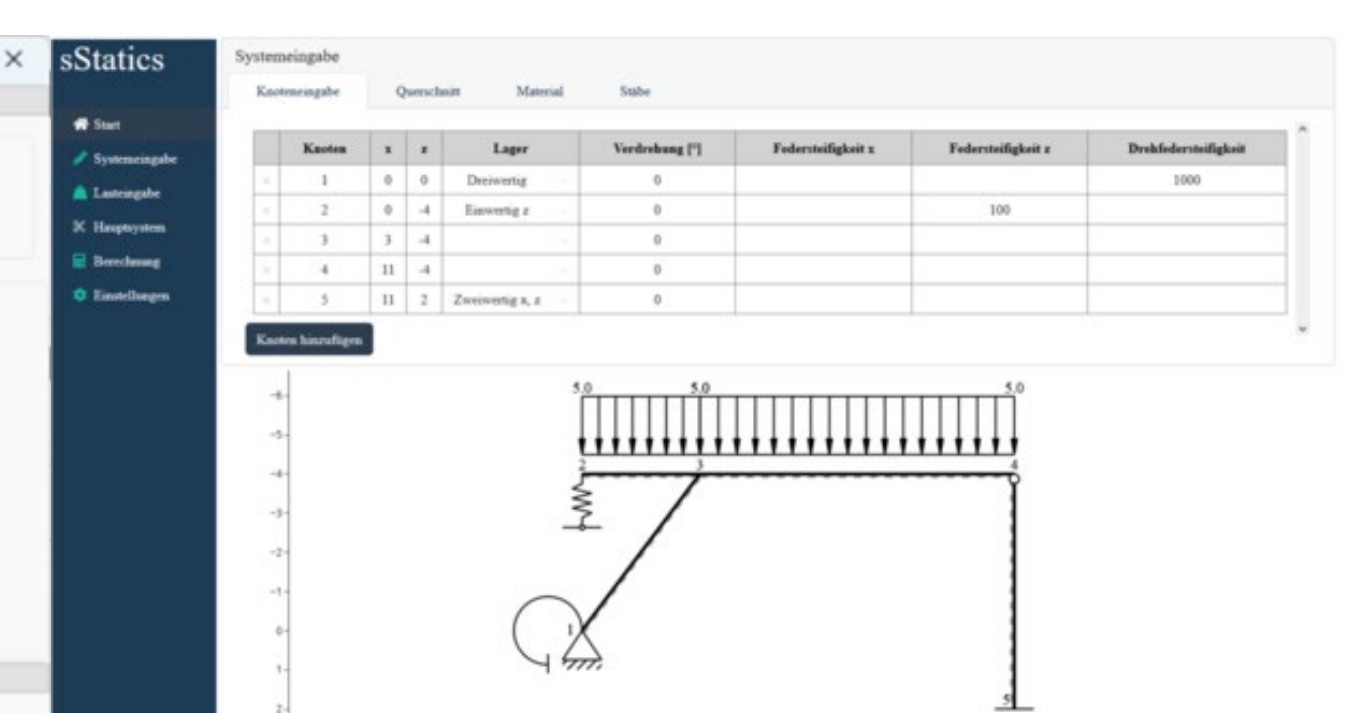
Jupyter Notebooks können etwa zur Erstellung und Anzeige von Grafiken verwendet werden.



FeeDi bietet Lehrenden eine intuitive Oberfläche, um Musterlösungen basierend auf existierenden Diagrammdateien (zB pptx, drawio) zu erstellen.



Das grafische Interface zur Steuerung des Didaktiksystems „SMARTY“, weiterentwickelt als Steckbrett.



Möglichkeit der Knoteneingabe für Lernende im Stabwerksprogramm sStatics.