

Erstellung eines E-Learning Moduls im Bereich „Digitalisierung in der Landwirtschaft“

Herausforderung

- Aufbau eines LMS (learning management system)
- Aufbereitung und Gestaltung digitaler Lehrinhalte im Bereich der Digitalisierung und Sensorik
- Inhaltliche Anpassung zur adaptiven Wissensvermittlung

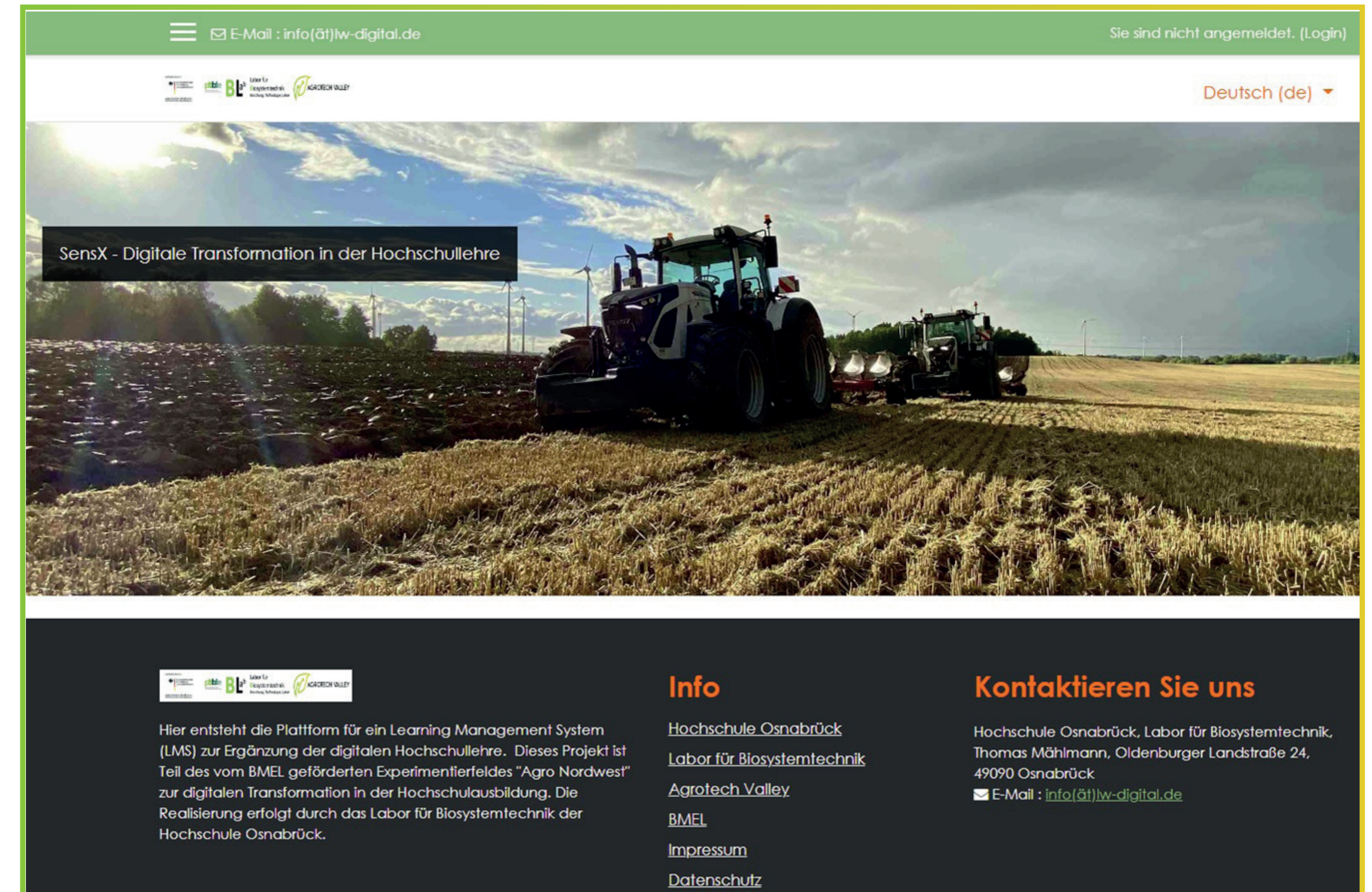


Abb. 1: Internetauftritt des MOOC (lw-digital.de/SensX)

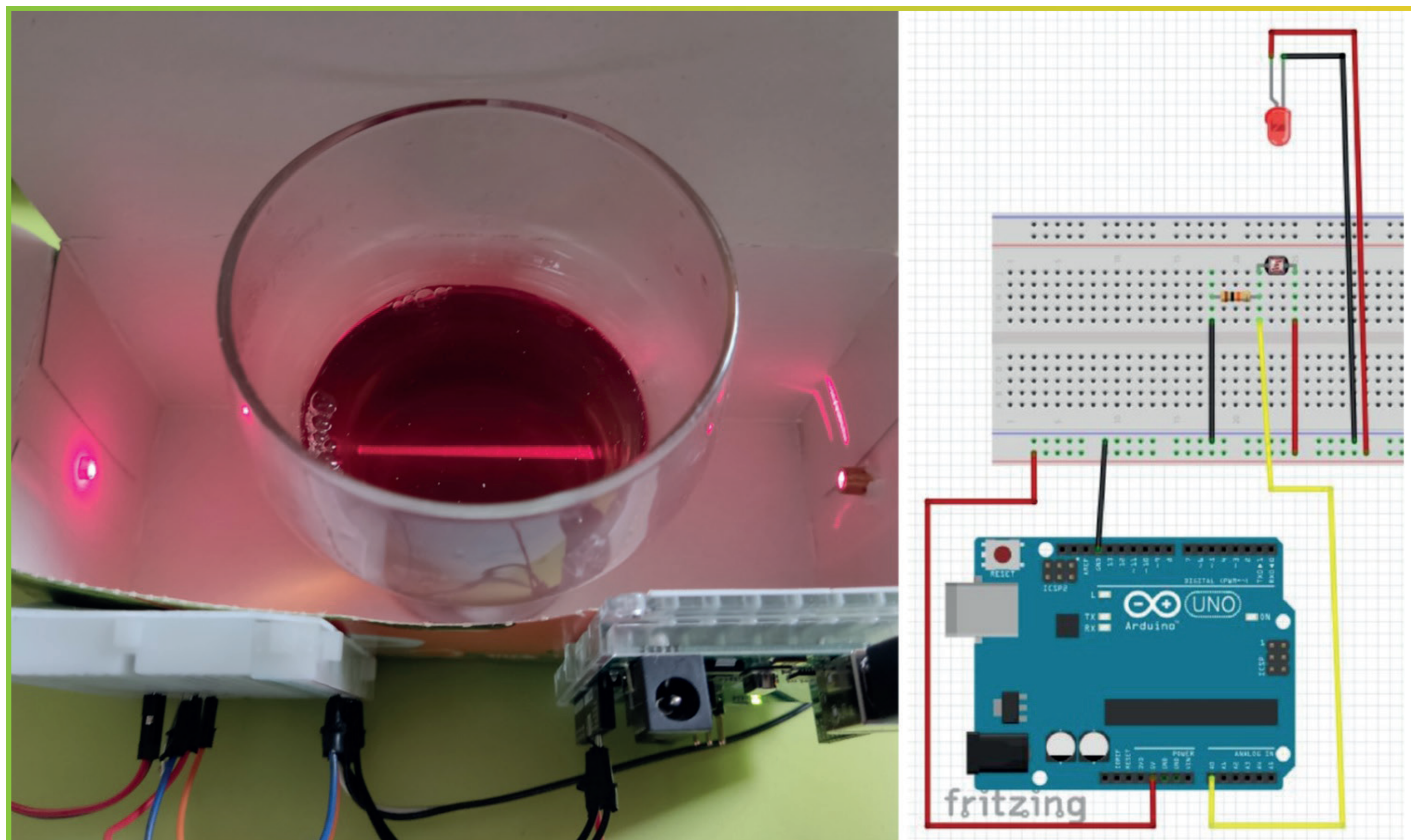


Abb. 2: Versuchsaufbau zur Konzentrationsbestimmung einer Flüssigkeit mit Hilfe einer Mikrocontroller-Plattform (Arduino Uno®)

Praktische Umsetzung

- Verwendung des LMS Moodle® als Grundlage des MOOC
- Einsatz eines Sensorbaukastens
- Bereitstellenvon Informationen und Übungen in den Bereichen der Sensorik, Visualisierung, Bild- und Datenverarbeitung

Ergebnis

Das E-Learning Modul

- nimmt mehr Zeit in Anspruch als eine reine Präsenzvorlesung
- führt zu einem guten Verständnis der Übungsinhalte
- sollte durch Präsenzvorlesungen ergänzt werden

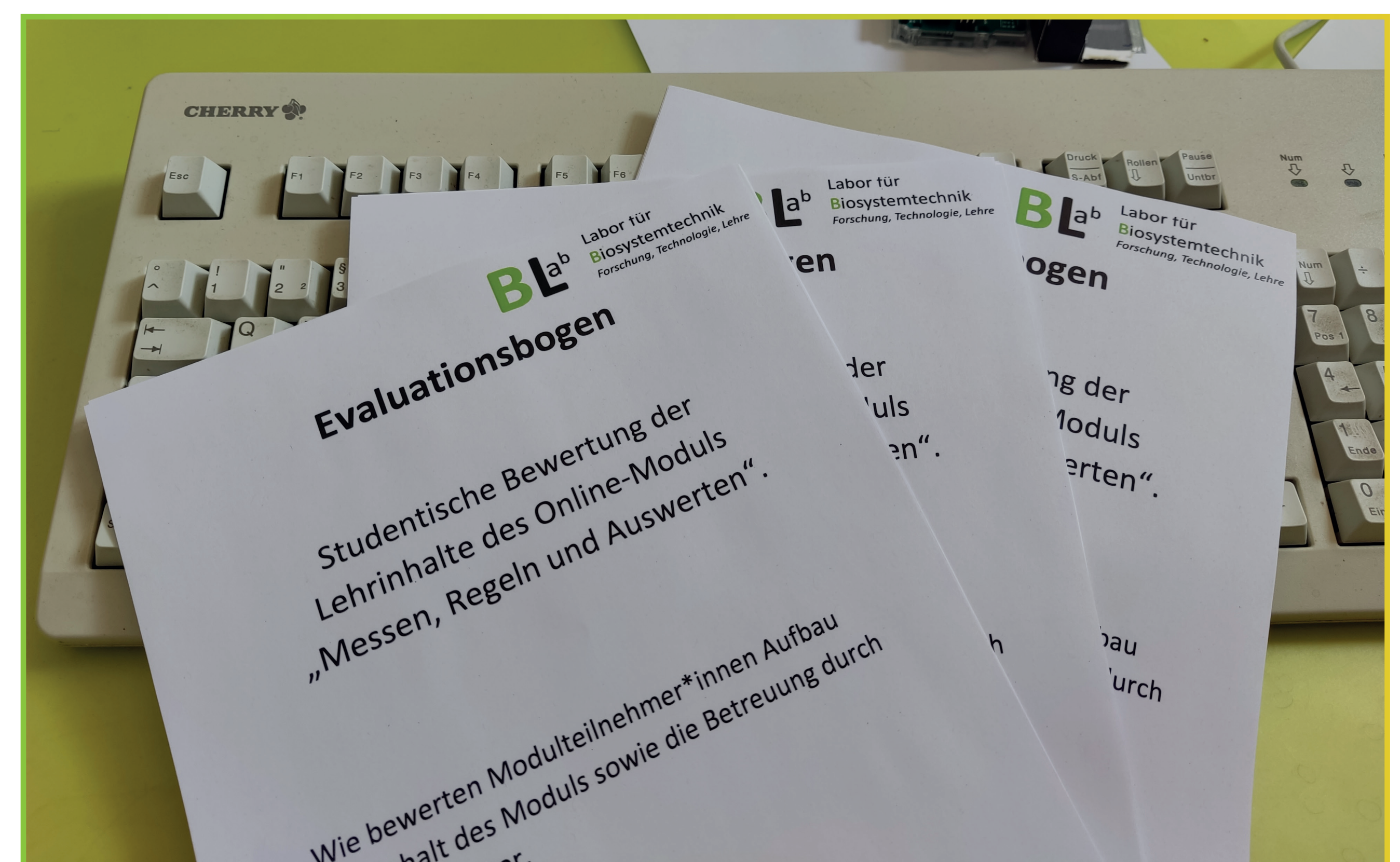


Abb. 3: Studentischer Bewertungsbogen