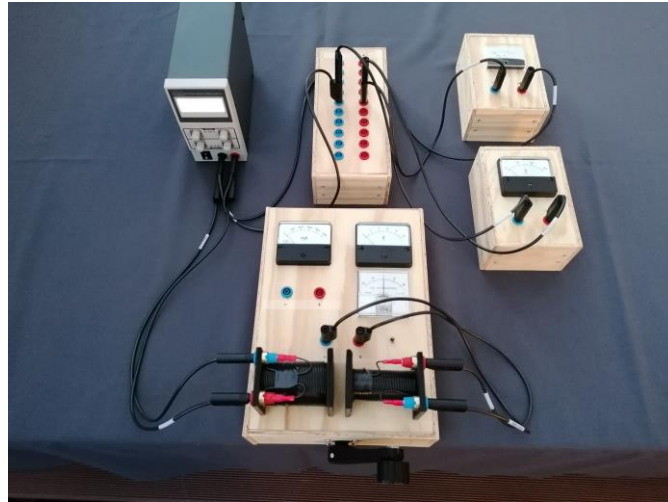


Entwurf eines Lehrsystems für Physikversuche



| | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Student/en/in | Michael Wiesmann |
| Experte/in | Martin Jutzeler |
| Dozent/in | Stephane Fiorucci |
| Auftraggeber/in | Universität Hawassa, Äthiopien |
| Fachrichtung | Maschinenbau Produktionstechnik |
| Abschlussjahr | 2022 |
| Ausgangslage | Die Universität Hawassa will ihren Physikunterricht mit Laborgeräten für die Themen Ohm'sches Gesetz und Induktion/Lorentzkraft praxisorientierter gestalten. |
| Aufgabenstellung/Ziel | Konstruieren von Laborgeräten mit einfachen Materialien, welche auch in Äthiopien leicht beschaffbar sind. Die Geräte müssen auf verschiedenen Niveaustufen angewendet werden können. Dazu werden Aufgabenstellungen, Bedienungs- und Aufbauanleitungen geschrieben. |
| Ergebnisse/Nutzen | Die Studenten erhalten die Möglichkeit, die verschiedenen Werte resp. physikalischen Gesetzgebungen im Labor direkt anwenden zu können. Die Universität wird dadurch attraktiver für künftige Studierende. |