Wissenschaftliche Hausarbeit für LA Gymnasium oder LA Realschule

Ansprechpartner: Bianca Watzka (bianca.watzka@lmu.de)

**Arbeitstitel:** Wirksamkeit visueller und auditiver Hilfen beim Betrachten von Experimentiervideos zum elektrischen Feld (Eye-Tracker-Studie)

In der wissenschaftlichen Hausarbeit sind folgende Punkte zu bearbeiten:

- Fachliche und fachdidaktische Erläuterungen zum elektrischen Feld und dem Feldlinienmodell

- Experimente zum elektrischen Feld aufbauen und filmen

- Lernschwierigkeiten zum elektrischen Feld / Feldlinienbildern zusammentragen

- Visuelle und auditive Hinweise zu den gefilmten Experimenten erstellen (hell-dunkel-Kontraste und Sprachkommentare)

- Fragebogen erstellen

- Eye-Tracker-Studie durchführen und auswerten