

## **Änderungen und Erweiterungen - Ein Update für ViPDa**

Erik Kremser, Technische Universität Darmstadt

Mit einer Wissenschaftlichen Hausarbeit (Stützer, 2025) wurden die didaktischen, methodischen und mediendidaktischen Aspekte für Versuche im Physikunterricht einerseits und die Bedarfe der Lehrenden an den Schulen andererseits zusammengestellt. Basierend auf diesen Ergebnissen wurde beginnend im Jahr 2024 die Datenbank \*Versuche im Physikunterricht - ViPDa“ von einer Gruppe von Studierenden des Fachbereichs Informatik der TU Darmstadt im Teamprojekt Softwareentwicklung programmiert. Die Methoden und Ergebnisse der Wissenschaftlichen Hausarbeit und die Datenbank wurden bei der DPG-Schule 2025 in einem Vortrag präsentiert.

Seitdem wurden bei der Nutzung der Datenbank Änderungswünsche zusammengetragen. Diese werden zusammen mit den bisher nicht realisierten Erweiterungen, die in der Wissenschaftlichen Hausarbeit zusammengetragen wurden, von einer weiteren Gruppe von Studierenden des Fachbereichs Informatik der TU Darmstadt im Teamprojekt Softwareentwicklung beginnend im Jahr 2025 umgesetzt.

Im Rahmen des Vortrags wird die erweiterte Version der Datenbank „Versuche im Physikunterricht - ViPDa“ präsentiert.

### Literatur

Stützer, M. Ch. (2025). Entwicklung einer digitalen Datenbank für Versuche im Physikunterricht. Wissenschaftliche Hausarbeit, Technischen Universität Darmstadt.