

Das Münchner Internetprojekt zur Lehrerfortbildung (milq) in der 10. Klasse

Das vor etwa 10 Jahren begonnene Projekt milq hat als Ziele:

- a) Physiklehrkräften eine Einführung in die Quantenphysik mit begrifflichem Schwerpunkt zu liefern.
- b) Die Konzeption der Einführung ist so angelegt, dass sie als qualitativer Basiskurs mit geringen Elementarisierungen in einem Grundkurs in Physik umsetzbar ist und mit Erweiterungen auch im Leistungskurs.

Evaluierungen haben belegt, dass ein Unterricht mit der Konzeption von milq in der Oberstufe erfolgreich ist.

Mit der Einführung des G8 standen die Lehrkräfte in Bayern vor dem Problem, in kurzer Zeit einen Quantenphysikkurs für die 10. Jahrgangsstufe zu entwickeln, der für einen großen Teil der Schülerinnen und Schüler auch den abschließenden Physikunterricht darstellt. Ausgehend von milq wurde deshalb eine elementarisierte, rein qualitative Fassung für die 10. Jahrgangsstufe entwickelt und der Lernerfolg in einer breit angelegten Studie untersucht. Dieses Unterrichtskonzept und Beispiele für den Lernerfolg werden vorgestellt.