

DD 33: Sprache und Physikunterricht – Poster

Time: Wednesday 14:00–15:00

Location: ELP 6: Foyer

DD 33.1 Wed 14:00 ELP 6: Foyer

Eine Software zur Reduzierung von schwierigen Wörtern in Unterrichtsmaterialien — •THOMAS SEAN WEATHERBY und THOMAS WILHELM — Goethe-Universität, Frankfurt am Main

Ein essentielles Bestandteil des naturwissenschaftlichen Schulunterrichts ist das Erlernen des damit verbundenen Begriffe, worauf man nicht verzichten kann. Wenn Lehrmaterialien jedoch unnötigerweise ungewöhnliche Wörter verwenden, werden die Konzepte, die erklärt werden sollen, weniger zugänglich. Auf diesem Poster werden eine Software und die dahinterstehende Theorie vorgestellt. Die Software be-

kommt als Eingabe einen Text und ein Alter und liefert als Ergebnis eine Liste von Wörtern des Textes, die die Lernenden in dem angegebenen Alter wahrscheinlich nicht kennen werden. Auf diese Weise können Lehr- und Forschungskräfte solche Listen erstellen, um diese Wörter a) bewusst im Unterricht zu erklären oder b) bei der Überarbeitung des Textes möglichst zu vermeiden. Die Theorie wird von der Definition der grundlegenden linguistischen Begriffe, der Definition und Bestimmung des Wortschatzumfangs bis hin zu deren Anwendung und der Implementierung unter Verwendung der Python-`wordfreq`-Bibliothek behandelt. Ebenso wird gezeigt, wo und wie man die Software bekommen und verwenden kann.