

- *Berthold Hufnagel*, Umgedrehter Unterricht mit dem digitalen Schulbuch  
"Umgedrehter Unterricht" (engl. flipped classroom) bezeichnet eine Unterrichtsmethode, in der die Hausaufgaben und die Stoffvermittlung insofern vertauscht werden, als die Lerninhalte zu Hause von den Schülern mit dem digitalen Schulbuch als Medium erarbeitet werden und die Anwendung in problemorientierten Aufgabenstellungen im Unterricht geschieht.  
Diese Vorgehensweise wird am Beispiel des "Grafischen Ableitens" im Zusammenspiel mit dem [nrw20.net-mathebuch.de](http://nrw20.net-mathebuch.de) vorgestellt. Der Workshop untersucht am Beispiel die Anforderungen an das Lehrmaterial für das eigenständige Lernen zu Hause und an die im Unterricht bearbeiteten Problemstellungen, die sowohl zur Kontrolle des Lernerfolgs als auch zur Vertiefung geeignet sein müssen.  
Die Kommunikation im Unterricht ändert sich erheblich. Auch der gezielt eingesetzte Lehrervortrag erhält eine neue Bedeutung.