

Projekttitle	Materialsammlung plus MINT-Kooperation zwischen der PHBern und der BFH HKB KuR in Zusammenarbeit mit Material-Archiv
Projektleitung	Flavia Zumbrunn PHBern Fachdidaktikzentrum TTG-D Fabrikstrasse 8 CH-3012 Bern Telefon +41 31 309 24 07 E-Mail flavia.zumbrunn@phbern.ch
Projektteam	Tim Hellstern, Projektleiter, BFH HKB KuR Andreas Käser, Studienleiter, FDZ TTG-D, Dozent TCG, PHBern Dr. Caroline Forster, Dozentin, BFH HKB KuR
Abstract	<p>Das Material-Archiv (www.materialarchiv.ch) ist eine dezentrale, stetig wachsende Sammlung von Materialien und Werkstoffen und macht über eine Online-Datenbank aufbereitetes Materialwissen öffentlich zugänglich. Die Informationen zu den Materialien sind sowohl in der Datenbank Material-Archiv wie auch in der Fachliteratur oft sehr umfangreich und detailliert dargestellt. Die Erfahrung zeigt, dass es den Studierenden der verschiedenen Studiengänge der BFH und der PHBern daher oft schwer fällt, die Kenntnis über Materialien, ihre Eigenschaften und Verwendungszwecke als Grundwissen aufzubereiten. Dies ist unter anderem darauf zurückzuführen, dass das Material-Archiv bislang keine reduzierten didaktischen Hilfsmittel zur Verfügung stellt. Diese Lücke soll im aktuellen Projekt geschlossen werden. Dazu werden in einem ersten Schritt Basisunterlagen zu zwölf Materialbereichen erstellt und unter Einbezug von Dozierenden beider Institutionen durch den Einsatz in der Lehre evaluiert. Die Unterlagen werden so aufbereitet, dass Studierende der BFH und PHBern als Teil des Workloads selbständig damit arbeiten und sich das Materialwissen aneignen können. Für die PH-Studierenden dienen die Unterlagen zudem als Planungsunterlagen für den Unterricht (vgl. Lehrplan 21: TTG.2C.1; BG.2D.1). Mit QR-Codes auf den Unterlagen wird die Verbindung auf die Webseite des Material-Archivs und somit der direkte Zugang zu weiterführendem Detailwissen ermöglicht. Die Rückmeldungen aus dem Einsatz der Basisunterlagen in der Lehre werden analysiert und fliessen in die zweite Projektetappe ein. Diese umfasst die Erstellung von erweiterten Unterlagen zu jeweils institutionsspezifischeren Interessen, wie beispielsweise technologischen Aspekten von Materialien. Sowohl die erstellten Basis- als auch die erweiterten Unterlagen lassen sich künftig dank ihres adaptiven Designs mit geringem Aufwand für andere Institutionen sowie für die Volksschule weiterentwickeln. Eine entsprechende Fortsetzung und Erweiterung des Projekts wird angestrebt.</p>
Schlagworte	MINT Kooperation BFH PHBern, Vermittlung, Aneignung, Materialwissen, Material, Archiv
Laufzeit	01.02.2018 bis 31.07.2020