

1. Record Nr.	UNINA9910418321503321
Autore	Laumann Daniel <1988->
Titolo	Magnetismus hoch 4 : Fachliche Strukturierung und Entwicklung multipler Repräsentationen zum Magnetismus für die Hochschule // vorgelegt von Daniel Laumann
Pubbl/distr/stampa	Berlin/Germany, : Logos Verlag Berlin, 2017 Berlin, German : , : Logos Verlag Berlin GmbH, , [2017] ©2017
Descrizione fisica	1 online resource (IX, 626 pages) : illustrations, charts; digital file(s)
Collana	Lernen in Naturwissenschaften
Disciplina	530
Soggetti	Natural sciences - Education
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Author's doctoral thesis: Westfälischen Wilhelms-Universität Münster, 2016.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Sommario/riassunto	Magnetische Phänomene sind die Grundlage für eine Vielzahl technologischer Anwendungen und deshalb für unseren Alltag hochrelevant. Auch in der schulischen und universitären Lehre wird das Themenfeld Magnetismus traditionell berücksichtigt. Trotz der unbestrittenen Bedeutung dieses Inhaltsbereiches, weist der aktuelle fachdidaktische Forschungsstand auf Defizite der existierenden Vermittlungsansätze hin. Das Projekt Magnetismus hoch 4 strebt die Entwicklung eines neuartigen und anschlussfähigen Lehrkonzeptes zum Magnetismus an. Die Entwicklung des Lehrkonzeptes beinhaltet eine fachdidaktisch fundierte Sachstruktur, experimentelle Zugänge sowie digitale Medien und fokussiert in der vorliegenden Arbeit die Erscheinungsformen Diamagnetismus, Paramagnetismus und Ferromagnetismus als Lerninhalte der Hochschullehre. Im Sinne des Design-Based Research-Ansatzes erfolgt die konzeptionelle Erarbeitung des Designs zunächst auf Grundlage theoretischer und empirischer Befunde. Nachfolgend an die Entwicklungsarbeit sieht die Methode die praktische Erprobung der Inhalte mit ergänzenden empirischen Untersuchungen vor. Beide Phasen werden für das Projekt

Magnetismus hoch 4 ebenfalls im Rahmen dieser Arbeit dargestellt.
