

# Lernen am Phänomen: Entdecken, Forschen, Experimentieren

<b>Modultitel</b>	<b>Lernen am Phänomen: Entdecken, Forschen, Experimentieren</b>
<b>Modulnummer</b>	NMG-SchS-03
<b>Studienbereich</b>	Natur, Mensch und Gesellschaft / Mathematik
<b>Fachbereich / Studienteilbereich</b>	NMG
<b>Studienform</b>	Schwerpunktstudien
<b>ECTS Credits</b>	4
<b>Präsenz</b>	3 Sws, 1 Blockwoche
<hr/>	
<b>Kompetenzen</b>	Die Studierenden können... <ul style="list-style-type: none"><li>– Phänomene und Experimente als Ausgangspunkt einer ganzheitlichen Unterrichtspraxis nutzen und stufengemäss einsetzen</li><li>– Kinder bei der Auseinandersetzung mit Phänomenen anleiten und begleiten</li><li>– zu Fragen, welche aufgrund von beobachtbaren Phänomenen entstehen (auch bei Experimenten), anschauliche und kindgerechte Erklärungen geben</li><li>– komplexe Sachverhalte mit Bezug zu Phänomenen strukturiert darstellen</li></ul>
<hr/>	
<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Entdecken, Forschen und Experimentieren mit Bezug zu Phänomenen und Erscheinungen aus der Natur, den Naturwissenschaften, der Technik oder allenfalls auch dem gesellschaftlichen Zusammenleben bilden den Ausgangspunkt für eine vertiefte Auseinandersetzung mit verschiedenen Themen wie beispielsweise Licht und Schatten, Luft und Fliegen, Magnetismus, Schall, Wetter, Feuer, etc.</li><li>– Neben der direkten unmittelbaren Wahrnehmung des Phänomens werden spielerische Auseinandersetzungen, gezielte Beobachtungen und verschiedene Experimentierarten genutzt.</li><li>– Dem eigenen Forschen und Entdecken wird auf der Basis einer starken Handlungsorientierung grosses Gewicht gegeben und damit ein hoher Transfer in die Praxis erreicht.</li></ul>
<hr/>	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Durchführung und Darstellung eines Experiments oder Phänomens in Form von Videos, welche in der Schule eingesetzt werden könnten.
<hr/>	
<b>Grundlagenliteratur</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– wird im Modul abgegeben</li></ul>
<hr/>	
<b>Besonderes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Eintritte für Technorama und evtl. weitere ausserschulische Lernorte (ca. CHF 20.00)</li></ul>
<hr/>	