

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Sekundarstufe</p>  <p><b>SINUS-Hamburg</b> Kompetenzsteigerung im Mathematikunterricht der Sekundarstufe</p>	<p><b>Unterrichtseinheit/Lernsituation:</b> <i>Verpackungen</i></p> <p><b>Klassenstufe:</b> 5</p> <p><b>Bezug zum Kompetenzraster:</b> <i>Messen A1.3</i> <i>Raum und Form A2.1 (für leichte Prismen)</i></p> <p><b>Namen der Gruppenmitglieder:</b> <i>Frauke Söhle (KiWi)</i></p>
<p><b>Grundidee der Einheit</b></p>	<p><i>Grundvorstellung von Flächen- und Rauminhalten entwickeln</i></p>
<p><b>Konkrete, inhaltliche Anforderungen der Einheit (siehe auch Checkliste)</b></p>	<p><i>Ich kann Netze für einfache Prismen zeichnen.</i> <i>Ich kann den Flächeninhalt für Quadrat, Rechteck und spezielle Dreiecke bei gegebenen Maßen berechnen</i> <i>Ich kann das Volumen für Würfel, Quader und spezielle Prismen bei gegebenen Maßen berechnen.</i></p>
<p><b>Bezug zu den allgemeinen Kompetenzen</b></p>	<p><i>Probleme mathematisch lösen</i> <i>mathematisch modellieren</i> <i>mathematisch argumentieren und kommunizieren</i> <i>mit symbolischen, formalen und technischen Elementen der Mathematik umgehen</i></p>
<p><b>Ablauf und Dauer der Einheit</b></p>	<p><i>3 bis 5 Wochen</i></p>
<p><b>Basiswissen und Basiskönnen, das in dieser Einheit gut wiederholt werden kann</b></p>	
<p><b>Geeignete Arbeits- und Sozialformen, Methoden</b></p>	<p><i>Wechsel von Gruppenarbeit, Einzelarbeit, Partnerarbeit und Klassengespräch</i> <i>Modelle selbst entwerfen und bauen</i></p>
<p><b>Vorschläge zur Differenzierung in G- und E-Niveau</b></p>	
<p><b>Bezug zu anderen Fächern, außerschulische Lernorte, Kooperationspartner</b></p>	<p><i>Evtl. Supermarkt</i></p>
<p><b>Geeignete Materialien (Lehrbuch, Zusatzmaterialien)</b></p>	<p><i>Annelies Paulitsch: <a href="http://www.a-paulitsch.de">www.a-paulitsch.de</a></i></p>
<p><b>Leistungsüberprüfung und Leistungsbewertung</b></p>	<p><i>(Evtl. Erstellung eines Dokumentationsheftes oder Forschungslogbuches)</i></p>
<p><b>Herkunft der Einheit und Quellen (Autoren, Fachzeitschriften u. a.)</b></p>	<p><i>s. Materialien</i></p>