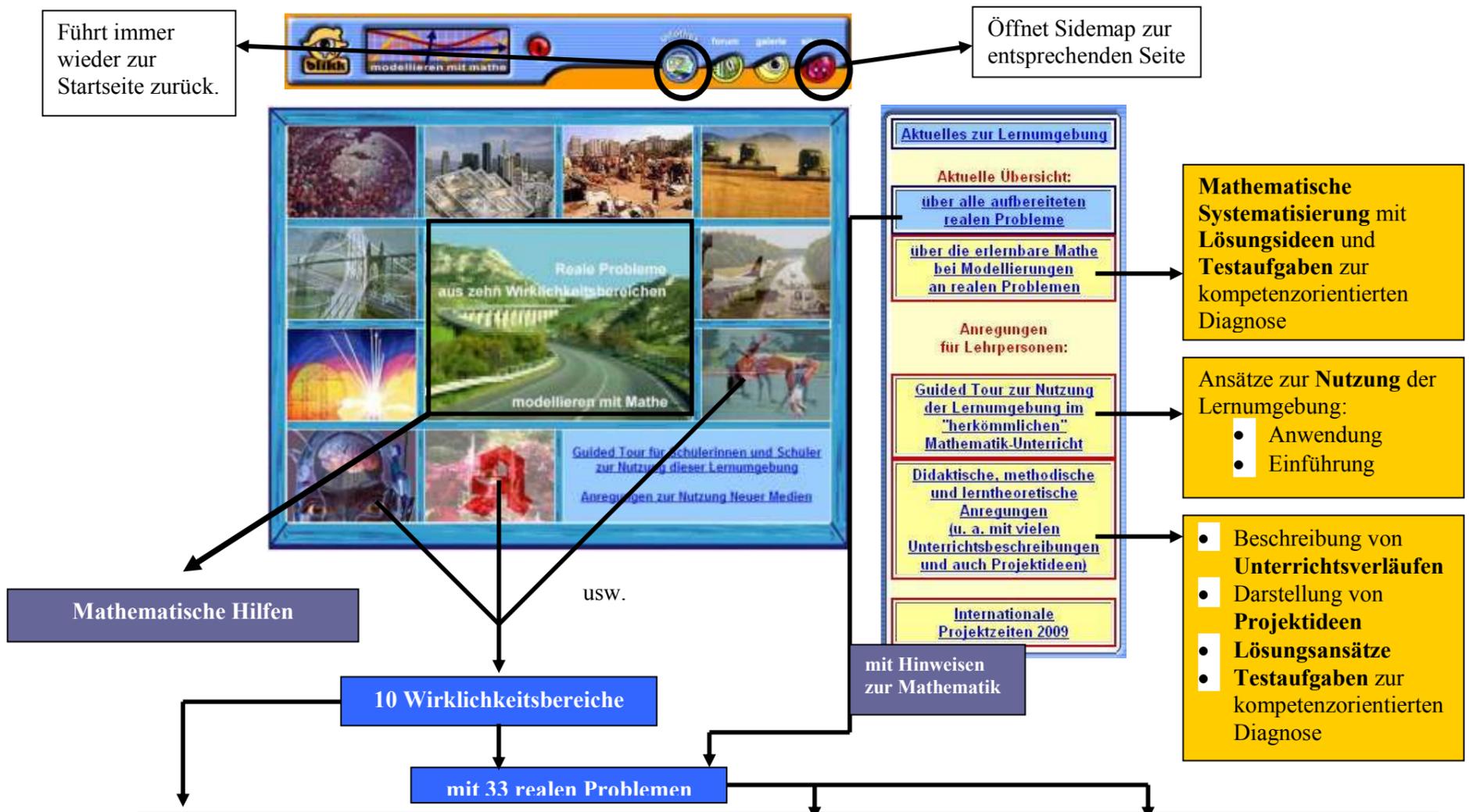


# Die Struktur der Lernumgebung „Modellieren mit Mathe“



Wirklichkeitsbereich	27 reale Probleme für Anfänger	6 reale Probleme für Fortgeschrittene
<b>Gesellschaft und Politik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>"Machtlos gegen Gewalt?"</li> <li>Wenn sich Gerüchte ausbreiten</li> <li>Bevölkerungsexplosion; oder?</li> <li>Industrialisierung = Lebensqualität?</li> <li>Arbeit für alle !?!</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eskalation von Gewalt</li> <li>Wie moralisch ist Politik?</li> </ul>
<b>Wirtschaft und Finanzen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Handy, Internet, MP3 Player, ... mögliche Geldsorgen und "Bedrohungen"</li> <li>Werden die Reichen immer reicher?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wachstum, Wachstum - Boom ohne Grenzen?</li> <li>"Heuschrecken" an der Börse</li> </ul>
<b>Entwicklung und Ausgleich</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Freier Markt und faire Preise - Oder ist Geiz geil?</li> <li>Wohlstand für alle! Vision oder Möglichkeit?</li> <li>Extreme Armut - Hunger lebenslanglich?</li> </ul>	
<b>Brücken-, Straßen- und Hochbau</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Faszinierende Arches, kunstvolle Bögen und elegante Brücken</li> <li>Glaspaläste: Energieeffizienz u.a. im/am "intelligenten" Haus und in der Industrie</li> </ul>	
<b>Physik, Chemie und Technik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>"Zeitbeschleunigung: informationstechnische Evolution - nachbiologische Lebewesen?</li> <li>Energie"Hunger": Stillbar mit welchen Kosten und Folgen?</li> <li>Klimawandel auf der Erde - unumgänglich?</li> </ul>	
<b>Gesundheit und Medizin</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AIDS und Grippe, SARS und andere "moderne" Epidemien?</li> <li>fast food - big body! Oder: Gibt es Alternativen?</li> <li>Lahme gehen, Blinde sehen, Taube hören ...</li> </ul>	
<b>Mobilität und Verkehr</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schnelle Züge - sichere Fahrpläne</li> <li>Crash-sh-sh: ... und Folgen</li> </ul>	
<b>Sport und Freizeit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erlebniswochenende oder Studienfahrt - selbstreguliert geplant und finanziert!</li> <li>Immer höher, immer schneller, ... Steigerung der Fitness aber wie?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Glück beim Spiel! Wie lange, was dann?</li> </ul>
<b>Ökologie und Landwirtschaft</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Artensterben heute: erschöpfte Natur?</li> <li>Ökologischer Landbau: u.a. umweltschonende "Schädlings-" und "Unkraut"-Bekämpfung</li> <li>Fische in "Seenot"! Alles nur Panikmache?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auftürmende Müllberge: Ersticken wir im oder am Müll?</li> </ul>
<b>Biologie und Technik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lahme gehen, Blinde sehen, Taube hören ...</li> <li>Bio- und gentechnische Evolution: Mehr Chancen als Risiken?</li> </ul>	