

# Stellwerk: Test «Natur und Technik»

Was spricht für die Durchführung?	Was spricht gegen die Durchführung?
<p><b>Wichtig für die Lehrstellensuche</b>  Zahlreiche Schüler/innen haben einen Berufswunsch mit Bezug zu den Naturwissenschaften. Ein nicht absolvierter NT-Test kann je nach Lehrbetrieb und Beruf Nachteile für das Selektionsverfahren bringen.</p>	<p><b>Stofffülle</b>  Der Test umfasst zu viele Themen. Diese können bis Mitte 2. Sek nicht seriös im Unterricht behandelt werden. Der Hauptgrund dafür ist, dass die Orientierungspunkte im Fachbereich Natur und Technik des Lehrplans 21 zu hoch angesetzt sind. An diesen Marken orientiert sich auch der Stellwerktest Die Schüler/innen müssen viele Aufgaben zu Themen lösen, von denen sie noch nie gehört haben. Das birgt erhebliches Frustpotential. Will man die Schüler/innen trotzdem in eineinhalb Jahren auf diesen thematisch umfangreichen Test vorbereiten, führt das unweigerlich zu «Teaching to the test».</p>
<p><b>Mehr Verbindlichkeit</b>  Die durch Lehrplan und den Stellwerk-Test vorgegebenen Unterrichtsinhalte führen zu mehr Verbindlichkeit. Darauf können weiterführende Schulen aufbauen.</p>	<p><b>Wissens- statt Kompetenzorientierung</b>  Viele Aufgaben sind nicht kompetenzorientiert, sondern basieren auf der Abfrage von Faktenwissen und Terminologie. Solches Wissen haben viele Schüler/innen schneller wieder vergessen als langfristig trainierte naturwissenschaftliche Kompetenzen und Problemlösestrategien. Das führt dazu, dass naturwissenschaftlich begabte Schüler/innen nicht unbedingt die besten Resultate erzielen, sondern jene mit einem guten Gedächtnis.</p>
<p><b>Wahlmöglichkeit</b>  Die durch den Bildungsrat neu geschaffene Wahlmöglichkeit soll erhalten bleiben. Wenn NT nicht zur Wahl steht, sind die Schüler/innen verpflichtet, die beiden Fremdsprachen-Tests zu absolvieren. Es gibt keine andere Möglichkeit, um auf die geforderten vier Fächer zu kommen.</p>	<p><b>Textlastigkeit</b>  In einigen Aufgaben braucht es viel Text, um die Situation und den Auftrag zu erklären. Solche Aufgaben testen in hohem Grad das Textverständnis und nicht nur die naturwissenschaftliche Kompetenz. Es fehlt die Möglichkeit, Aufgabenstellungen hören zu können oder in Form von Videos präsentiert zu bekommen.</p>
<p><b>MINT-Fächer aufwerten</b>  Die MINT-Fächer wurden mit der Schaffung des Lehrplans 21 ausgebaut. Diese Fächer sollen auch beim Stellwerktest das nötige Gewicht erhalten.</p>	
<p><b>Daten sammeln</b>  Bei der Durchführung des Tests werden Daten zu einzelnen Aufgaben gesammelt. Diese Daten können bei einer Überarbeitung des Tests herangezogen werden.</p>	

