

0	VORWORT: NEUE KREATIVE IDEEN FÜR TECHNISCHE BILDUNG.2	
	<i>Astrid Kaiser</i>	
1	LERNWIRKSAMER TECHNIKORIENTIERTER SACHUNTERRICHT...4	
1.1	Zentrale Prinzipien für lernwirksamen Sachunterricht.....5	
1.2	Erfinden, Entdecken und Reflektieren als Zugänge zur Technik9	
2	ERFINDEN - OPA PEERS SCHNITZELJAGD..... 13	
	<i>In Zusammenarbeit mit Thomas Menger</i>	
2.1	Fachdidaktische Grundlagen.....13	
2.1.1	Geschichten im Sachunterricht 14	
2.1.2	Erfinden im problemorientierten Sachunterricht 19	
2.1.3	Erfinden und Konstruieren mit Alltagsmaterialien 26	
2.2	Unterrichtspraktische Umsetzung28	
2.2.1	Grobstruktur des Unterrichts und Aufbau der Geschichte 28	
2.2.2	Darstellung der vier Problemstellungen 40	
2.2.3	Zusammenführung der Ergebnisse und Lösen des Rätsels 64	
3	ERFINDUNGEN – KLEINE ALLTAGSHELPER ENTDECKEN..... 72	
3.1	Fachdidaktische Grundlagen.....72	
3.1.1	Technische Analyse als entdeckender Zugang zur Technik..... 72	
3.1.2	Lernchancen beim Entdecken 77	
3.2	Unterrichtspraktische Umsetzung80	
3.2.1	Grobstruktur des Unterrichts..... 81	
3.2.2	Feinplanung und Unterrichtsmaterialien 83	
4	AUSBLICK: LEHRERPROFESSIONALISIERUNG..... 92	
	LITERATUR 94	