

1-1
Roth

(2-0)

TECHNIK ALS BILDUNGSAUFGABE DER SCHULEN

Vorträge und Aufsätze

herausgegeben von Heinrich Roth



HERMANN SCHROEDEL VERLAG KG
HANNOVER · Berlin · Darmstadt · Dortmund

INHALTSVERZEICHNIS

Geleitwort des Vorsitzenden der Hauptgruppe „Mensch und Technik“ im Verein Deutscher Ingenieure (VDI)	5
Vorwort des Herausgebers	7
I. TECHNIK UND BILDUNG	
1. Heinrich Roth, Technik als Element der Bildung	13
2. Eugen Fink, Zur Bildungstheorie der technischen Bildung	33
3. Rudolf Plank, Naturwissenschaft, Technik und Humanistische Bildung	51
4. Klaus Tuchel, Technik als Bildungsaufgabe	69
5. Götz Quarg, Leistungen und Aufgaben des Abendlandes für die Technik der Menschheit	85
6. Hildegard Hetzer, Die Auseinandersetzung von Kindern mit der Technik im natürlichen und pädagogischen Lernprozeß	105
7. Gert Heinz Fischer, Einige didaktische Gedanken zur Technik als Bildungsanliegen bei der Neugestaltung des Gymnasiums (mit besonderer Berücksichtigung der Lehrerbildung)	117
II. TECHNIK IM UNTERRICHT DER SCHULFÄCHER	
A. Deutsch	
1. Lutz Mackensen, Technik in sprachlicher Funktion	137
2. Peter Martin Roeder, Technik und industrielle Arbeit im Lesebuch der höheren Schule	161
3. Rudolf Erckmann, Technik im Deutschunterricht	187
4. Friedrich Bentmann, Die Technik in der Literatur — Vorschläge zur Behandlung der Technik im Deutschunterricht der Gymnasien	221

B. Geschichte

- | | |
|---|-----|
| 1. Karl-Heinz Ludwig, Technikgeschichte | 231 |
| 2. Hans Ritscher, Geschichtsunterricht und Technik | 241 |
| 3. Rudolf Raasch, Technik und Kulturgeschehen im west- und mitteldeutschen Geschichtsunterricht | 249 |
| 4. Willi Schmidt, Die Geschichte der Technik und der Geschichtsunterricht an unseren Schulen | 267 |

C. Gemeinschaftskunde (Sozialkunde)

- | | |
|--|-----|
| 1. Erich Wietig, Technik im Blickfeld der Gemeinschaftskunde | 285 |
| 2. MERKBLATT „Werkserkundung durch Schulklassen“ | 299 |

D. Physik

- | | |
|--|-----|
| Martin Wagenschein, Technik und Physikunterricht | 305 |
|--|-----|

E. Werkunterricht

- | | |
|---|-----|
| 1. Martha Engelbert, Technische Elementarerziehung als Aufgabe des 9. Volksschuljahres | 321 |
| 2. Otto Mehrgärdt, Der Beitrag des Werkunterrichts zur Bewältigung der technisierten Welt | 331 |

III. BIBLIOGRAPHIE 345

IV. VERZEICHNIS DER VERFASSEN 365

V. QUELLENHINWEISE 367