

Verzeichnis der bis 1978 erschienenen Hefte

Die Hefte 1/73 bis 2/77 sind als Informationsdienst der Fischer-Werke erschienen. Seit Oktober 1977 (Heft 3-77) erscheint „Forum technische Bildung“ als selbständige pädagogische Zeitschrift im Schulverlag Vieweg, Düsseldorf, in zwei Ausgaben (Ausgabe Primarstufe, Ausgabe Sekundarstufe). Zurückliegende Hefte sind noch begrenzt erhältlich.

Ausgabe Elementarstufe

Zeitschrift im Schulverlag Vieweg
Sonderheft E 78

Ausgabe Primarstufe

Informationsdienst der Fischer-Werke

1/76 P 2/76 P als Sonderhefte

Zeitschrift im Schulverlag Vieweg

P 1-77 P 1-78 P 2-78

Ausgabe Sekundarstufe

Informationsdienst der Fischer-Werke

1/73 2/73
1/74 2/74 3/74 4/74
1/75 2/75 3/75 4/75
1/76 2/76 3/76 4/76
1/77 2/77

Zeitschrift im Schulverlag Vieweg

S 1-78 S 2-78 S 3-77 S 4-77
S 3/4-78 (Doppelheft)

Verzeichnis der Beiträge 1973-1978

1 Elementarstufe

Beobachtungen bei der *Erprobung* des fischertechnik-
Vorstufekastens 1000 v im Kindergarten
Wahrnehmen, Handeln, Denken
Welche Umwelt brauchen unsere Kinder?
Körperlich-geistiges Lernen am Beispiel eines
Baukastens
Bauen und Spielen
Das erste Spiel mit fischertechnik

	in Forum	mit Lern- baukasten
Waltraud Hartmann	2/76 P	1000 v
Wolfgang Biester	E-78	
Wolfgang Biester	E-78	
Dzierzenga-Ohletz- Pichol-Biester	E-78	3-6
Inge Schmid	E-78	1000 v
Kretschmer - Schul- meister	E-78	1000 v

2 Primarstufe

2.1 Einführung

Einführung in die Arbeit mit Lernbaukästen *u-t 1* in der
Primarstufe
Erstumgang mit dem Lernbaukasten *u-t 1* in der Grund-
schule
Erste Unterrichtsversuche mit technischen Baukästen in
der Grundschule

Gerhard Ruckwied	3/76+2/76 P	u-t 1
Hermann Raabe	3/76+2/76 P	u-t 1
Irmgard König	1/76 P	u-t 1 1000 v

2.2 Werkzeuge - Maschinen - Vorrichtungen

Bewegungsmöglichkeiten für Türen
Vom Korn zum Brot
Technik im 1. und 2. Schuljahr -
Unterrichtseinheit *Fahrzeuge*
Handwerkzeuge
Weiterleiten und Umwandeln der Drehbewegung bei der
Handbohrmaschine
Konstruktion eines *Karnevalwagens*
Klettergerüst
Lärm
Einfache *Maschinen*
Regeln finden
Die Schaukel
Schöpfbrunnen
Werkzeuge

Hans M. Brammertz	2/73	u-t 1
K. Struß - W. Biester	P 2-78	
Hans M. Brammertz	4/76	u-t 1 und Werkmaterial
Wolfgang Biester	P 1-77	Werkmaterial
Hans M. Brammertz	3/74	u-t 1
Hans M. Brammertz	4/74	u-t 1
W. Oswald - H. Kreuzer	2/74	u-t 1
Erwin Roth	1/76+1/76 P	u-t 1
Heinz Ullrich	P 1-77	u-t 1
Richard Meier	P 2-78	u-t 1
Christian Jarosch	2/74	u-t 1
Gerhard Ruckwied	P 1-78	u-t 1
Wolfgang Biester	P 1-77	Werkmaterial

2.3 Stromkreis - Elektrotechnik

Elektrischer *Strom* ist *gefährlich* - auch Wasser und
Blindfaden leiten
Elektrischer *Strom* ist wichtig

Helmut Ohletz	P 2-78	elektrotechn. Bauteile
Wolfgang Biester	P 1-78	u-t 1 und elek- trotechn. Teile

		in Forum	mit Lern- baukasten
Wir bauen eine <i>Tischlampe</i>	Günter Bickert	P 1–78	u-t 1 und elek- trotechn. Teile
Befeuierung eines <i>Leuchtturms</i>	Hermann Raabe	3/75 + 1/76 P	u-t 1 und elek- trotechn. Teile
<i>Leuchtturm</i> (Sachinformation) Vom <i>Schalter</i> zum <i>Programm</i>	Carl Schietzel Hans B. Mammes	3/75 + 1/76 P P 2–78	u-t 1 und elek- trotechn. Teile

3 Orientierungsstufe und Sekundarstufe I

3.1 Maschinentechnik

3.1.1 Fahren – Lenken – Transportieren

<i>Cabinentaxi</i>	Siegfried Hirschel	S 2–78	u-t 1, u-t 4, Einzelteile und Werkmaterial u-t 1
Fahr- und Lenkprobleme beim <i>zweirädrigen Deichsel- wagen</i>	Carl Sommer	2/73	
<i>Niederflur-Hubwagen</i>	Peter Gratzler	S 3/4–78	u-t 1
Einkaufswagen mit <i>Lenkrollen</i>	Gerhard Ruckwied	S 2–78	u-t 1
Fortbewegung durch <i>Selbstantrieb</i>	D. Kurtz-H. Bielefeldt	1/74	u-t 1
Die <i>Wuppertaler Schwebebahn</i>	Siegfried Hirschel	3/76	u-t 1, u-t 2
Die <i>Seilbahn</i>	Christa Herbig	S 2–78	u-t 1
<i>Vierradlenkung</i>	H. Maier – G. Ruckwied – H. Wiederrecht	1/75	u-t 1
Konstruktion von <i>Zahnradbahnen</i>	Siegfried Hirschel	3/75	u-t 1, u-t S

3.1.2 Heben von Lasten

Konstruktion eines Baggers mit <i>pneumatischen Elementen</i>	Jan Leendertz	3/74	u-t 1, u-t 2 und Werkmaterial
Der <i>Bohrturm</i>	A. Maurer, W. Traebert	S 3/4–78	u-t 1, u-t 2, u-t S
<i>Fördermittel</i>	Dietmar Kurtz	1/76	u-t 1
<i>Hydraulik</i> im Unterricht	Horst W. Meier	4/74	u-t 1 und Werkmaterial
Unterrichtsversuche zum Thema „ <i>Hydraulik</i> “	Jan Rolff	4/75	u-t 1 und Werkmaterial
Eigengewicht und Tragkraft bei fahrbaren <i>Kränen</i> Zur <i>Standicherheit</i> und Tragfähigkeit von <i>Kränen</i> (Sachinformation)	Klaus Dieter Obst Helmut Wiederrecht	1/75 1/75	u-t 1
Fahrbare <i>Kranbrücke</i>	Armin Maurer	1/74	u-t 1, u-t S
<i>Seil, feste Rolle, lose Rolle, Flaschenzug</i>	Egon Martin	2/77	u-t 1

3.1.3 Weiterleiten und Umwandeln von Bewegungen

Hebel – Getriebe – Maschinen – Vorrichtungen

Aufgaben aus der <i>Abschlußprüfung</i> im Fach Technik	Richard Reiter	2/77	u-t 1, u-t 2, u-t 3
Konstruktion eines <i>Ausgleichsgetriebes</i> für Kraftfahr- zeuge	Werner Bartholomäus	2/75	u-t 1, u-t 2
Das <i>Ausgleichsgetriebe</i> (Sachinformation)	Werner Bartholomäus	2/75	
<i>Arretierung</i>	Werner Pfeiffer	1/73	u-t 1
<i>Boote</i> mit Schaufelrad- und Schraubenantrieb	Gerhard Ruckwied	S 3–77	u-t 1 und Werkmaterial
Vom einfachen <i>Brotsschneider</i> zum motorgetriebenen Allesschneider	Hans J. Berghoff	3/75	u-t 1, u-t 2, u-t 3
<i>Getriebe</i> (Sachinformation)	Horst Dinter	2/73	
Versuche im Grenzbereich der Funktion am Beispiel unterschiedlicher <i>Getriebearten</i>	Horst Dinter	1/73	
Getriebe – Aufbau, Funktion und Übersetzungsverhält- nisse am Beispiel des <i>Nortongetriebes</i>	Karl Heinrich Hintze	S 3–77	u-t 1, u-t 2
Bewegungsübertragung durch <i>Getriebe</i> – Die mechani- sche <i>Handbohrmaschine</i>	Ewald F. Rother (Bearbeitung)	2/75	u-t 1
Das <i>Hammerwerk</i>	M. Brandmeier-Zettl	S 3/4–78	u-t 1
<i>Kupplungen</i>	Helmut Wiederrecht	2/77	u-t 1, u-t 2
Baugruppe <i>Kupplung</i>	Richard Reiter	S 3/4–78	u-t 1, u-t 2
Die <i>Kurbelschwinge</i> als Antrieb einer Kurzhubelmaschine	Werner Bartholomäus	2/74	u-t 1
Die schwingende <i>Kurbelschleife</i> (Sachinformation)	Gerhard Ruckwied	2/74	
Die <i>Arbeitsmaschine</i>	Heribert Keh	1/75	u-t 1, u-t 2
Die <i>Drehbewegung</i> bei Arbeitsteilen von Maschinen Teil I	Siegfried Hirschel	2/73	u-t 1

		in Forum	mit Lern- baukasten
Teil II Wechselgetriebe			
Die <i>Nähmaschine</i> – Umwandlung einer Drehbewegung in eine Hin- und Herbewegung	Siegfried Hirschel Christa Herbig	1/74 1/76	u-t 1 u-t 1
Kinematische Grundlage des <i>Nockenantriebs</i>	Wolf Traebert	S 3/4–78	
Das <i>Türschloß</i>	Winfried Schmayl	4/75	u-t 1 und Werkmaterial u-t 1
Bau einer <i>Startmaschine</i>			
<i>Flugstabilität</i> beim Balsa-Wurgleiter	Johannes Borges Horst Egen	3/74 3/74	
Die Mechanik in Neigungs- und Federbrückenwaagen	Christa Herbig	3/75	u-t 1
Untersuchungen der Gleichgewichtsbedingungen eines Systems „Die zweiseitige <i>Wippe</i> “	Ewald F. Rother (Bearbeitung)	4/75	u-t 1
Die <i>Wippe</i>	Egon Martin	3/75	u-t 1
3.1.4 Pneumatik – Hydraulik			
<i>Hydraulik</i> im Unterricht	Horst W. Meier	4/74	u-t 1 und Werkmaterial
Unterrichtsversuche zum Thema „ <i>Hydraulik</i> “	Jan Rolff	4/75	u-t 1 und Werkmaterial
Konstruktion eines Baggers mit <i>pneumatischen Elementen</i>	Jan Leendertz	3/74	u-t 1, u-t 2 und Werkmaterial
3.1.5 Verkehrssicherheit (Sicherheitsgurt)			
Der <i>Sicherheitsgurt</i> – Versuche zur Erkundung seiner Wirkungsweise	Harry Nullmeyer	2/76	u-t 1
Wir konstruieren <i>Testfahrzeuge</i> und untersuchen die Bewegungen des Fahrers bei einem Aufprall	Armin Maurer	2/76	u-t 1
Der <i>Sicherheitsgurt</i> im Kraftfahrzeug (Sachinformation)	Helmut Wiederrecht	2/76	
3.2 Bautechnik – Brücken			
Probleme beim <i>Deckenbau</i>	Werner Pfeiffer	3/74	u-t 1, u-t S und Werkmaterial
<i>Deckenbau</i> (Sachinformation)			
Das Dreieck als elementares <i>Fachwerk</i>	Bernhard Linss Günter Bickert	3/74 2/76	u-t 1
<i>Fundamente</i>	Werner Pfeiffer	2/75	u-t 1, u-t S
Bau einer <i>Hängebrücke</i>	Werner Baum	4/74	u-t 1, u-t S
<i>Hängebrücken</i> (Sachinformation)	Bernhard Linss	4/74	
3.3 Elektrotechnik – Informationstechnik			
<i>Automatische Abfüllanlage</i> für Flüssigkeit	Armin Keßler	2/74	u-t 1, u-t 2 u-t 3, u-t 4
Der <i>Bimetalstreifen</i> als Schalter	Armin Keßler	2/73	u-t 1, u-t 3
<i>Elektromagnetische</i> Schalter	Gerhard Ruckwied	1/77	u-t 1, u-t 3
Bauelemente der <i>Elektronik</i>	Ekkehard Ripp	2/77	u-t 1, u-t 4
Theorie der <i>Halbleiter</i> (Sachinformation)	Armin Keßler	2/77	
<i>Automatische Endabstellung</i> am Beispiel einer elektrischen Sägemaschine	Gerhard Ruckwied	S 3–77	u-t 1, u-t 2, u-t 3 oder u-t 3/1
Erfindung eines <i>automatischen Feuermeldeschalers</i>	Rolf Oberliesen	1/74	u-t 1, u-t 3
Binäre <i>Informationsverarbeitung</i> (Sachinformation)	Gregor Tyrchan	1–78	
Die <i>Innenbeleuchtung</i> eines Pkw	Klaus Lindemann	1–78	u-t 1, u-t 3 oder u-t 3/1
<i>Kugelsortieranlage</i>	Christian Vollmers	S 4–77	u-t 1 und Werkmaterial
<i>Logische Schaltungen</i> mit Werkmaterial und mit Lernbaukästen	Gerhard Duismann	S 1–78	u-t 1, u-t 3 oder u-t 3/1 (fischerinformic)
<i>Logische</i> Verknüpfungen mit elektronischen Bauelementen	Adolf Hameyer	S 1–78	u-t 1, u-t 3, u-t 4
Bauelemente und <i>Modellbeispiele</i> für logische Schaltungen	Fischer-Werke	S 1–78	u-t 1, u-t 3/1 oder u-t 3
<i>Programmierte Steuerung</i>	Wolfgang Gerich	4/76	u-t 1, u-t 2, u-t 3
<i>Programmsteuerungen</i> für eine Verkehrsampel (Modellbeispiele)	Gerhard Ruckwied	4/76	u-t 1, u-t 2, u-t 3 oder u-t 3/1
<i>Programmschaltwerke</i>	Gerhard Duismann	4/76	u-t 1 u. e. Teile
<i>Pupillenreflex</i> am menschlichen Auge	Jürgen Hengemühle	4/76	u-t 1, u-t 2, u-t 4
<i>Stromversorgung</i> bei <i>rotierenden</i> elektrischen Verbrauchern	Gerhard Ruckwied	2/76	u-t 1, u-t 2 u-t 3 oder u-t 3/1
<i>Temperaturregelung</i> beim Bügeleisen	Richard Reiter	S 4–77	u-t 1, u-t 3 oder u-t 3/1

		in Forum	mit Lern- baukästen
4 Experimente – Untersuchungen – Beiträge aus der Lehrerbildung			
Untersuchungen über das Zusammenwirken von <i>Kräften</i> an <i>Tragflächen</i>	Horst Egen	1/77	u-t 1 und Werkmaterial
Funktionsmodell eines <i>Titrierautomaten</i>	Willi Frühling	1/77	u-t 1, u-t 2, u-t 3 oder u-t 3/1, u-t 4

5 Werkzeugzeichnen – Technisches Zeichnen – Geometrie			
<i>Erprobung</i> der <i>fischergeometric</i> -Baukästen für das Technische Zeichnen	Josef Skoupy	2/74	fischergeometric
Zeichnen der fehlenden Ansicht in der <i>Dreitafelprojektion</i>	Edwin Auer	2/76	fischergeometric
Erarbeitung der <i>dimetrischen Projektion</i> nach DIN 5	Heribert Keh	1/76	fischergeometric
Werkzeugen – <i>Technisches Zeichnen</i>	Horst Dinter	4/75	
Technische Problemlösungen – gezeichnet	Horst Dinter	2/75	u-t 1
<i>Technisches Zeichnen</i> nach Modell	Renate Köstler	2/75	fischergeometric
Übung der <i>Darstellung im Schnitt</i>	Günther Reiche	3/76	fischergeometric
Oberfläche und Volumen der <i>Trapezsäule</i>	Alfred Bizenberger	1/77	fischergeometric

6 Beiträge aus Sonderschulen			
Diese Beiträge sind in dem vorliegenden Verzeichnis unter 2.2–3.3 zumeist bereits aufgeführt. Sie sind hier zur besseren Übersicht nochmals zusammengestellt.			
<i>Arbeitslehre: Arbeitsteilige Montage</i> am Fließband	Hansjörg Kreuzer	2/73	u-t 1
Aus der Arbeit im Rahmen der Arbeitserziehung der Schule für <i>geistig Behinderte</i>	Rolf Krenzer	4/74	1000 v
<i>Niederflur-Hubwagen</i> (Schule für Körperbehinderte)	Peter Gratzler	S 3/4–78	u-t 1
<i>Fördermittel</i>	Dietmar Kurtz	1/76	u-t 1
<i>Klettergerüst</i>	W. Oswald, H. Kreuzer	2/74	u-t 1
<i>Logische Schaltungen</i>	Gerhard Duismann	S 1–78	u-t 1, u-t 3 oder u-t 3/1 (fisherinformic)
mit Werkmaterial und mit Lernbaukästen			
<i>Programmschaltwerke</i>	Gerhard Duismann	4/76	u-t 1 und Werkmaterial
<i>Seil, feste Rolle, lose Rolle, Flaschenzug</i>	Egon Martin	2/77	u-t 1

7 Beiträge aus Berufsschulen			
Diese Beiträge sind unter 3 bereits aufgeführt. Sie sind zur besseren Übersicht nochmals zusammengestellt.			
Konstruktion eines <i>Ausgleichsgetriebes</i> für Kraftfahrzeuge	W. Bartholomäus	2/75	u-t 1, u-t 2
Das <i>Ausgleichsgetriebe</i> (Sachinformation)	W. Bartholomäus	2/75	
Getriebe – Aufbau, Funktion und Übersetzungsverhältnisse am Beispiel des <i>Nortongetriebes</i>	Karl H. Hintze	3–77	u-t 1, u-t 2
Die <i>Kurbelschwinge</i> als Antrieb einer Kurzhobelmaschine	W. Bartholomäus	2/74	u-t 1, u-t 2
Die <i>schwingende Kurbelschleife</i> (Sachinformation)	Gerhard Ruckwied	2/74	
Technisches Zeichnen – Übung der <i>Darstellung im Schnitt</i>	Günter Reiche	3/76	fischergeometric

8 Andere Beiträge			
Zur Einschätzung des Unterrichtsablaufs und des Lernerfolgs bei Unterricht mit Lernbaukästen	Hans Maier	1/74	
fischertechnik – Spiel- oder Lernmedium?	Ullrich Freyhoff	3/76	
Zur Diskussion: Der „offene“ Lehrentwurf	Ullrich Freyhoff	1/76	
Der offene Lehrentwurf in der Diskussion	Hans Maier	3/76	
Die mißverstandene demokratische Leistungsschule	Herbert Frommberger	1/74	

9 Informationen der Fischer-Werke			
In fast allen Heften wurden Unterrichtshilfen, neue Baukästen und Bauteile des fischertechnik-Schulprogramms vorgestellt. Darüber hinaus erschienen unter der Rubrik „Informationen der Fischer-Werke“ folgende Beiträge:			
Lehrpläne für das Fach Sachunterricht/Technik und das fischertechnik-Schulprogramm: <i>Lehrplanthemen</i> und <i>Modellbeispiele</i>			
1. Grundschule Nordrhein-Westfalen		P 2–78	
Lehrpläne für das Fach Technik/technisches Werken und das fischertechnik-Schulprogramm: <i>Lehrplanthemen</i> und <i>Modellbeispiele</i>			
1. Orientierungsstufe Baden-Württemberg		S 3–77	
2. Sekundarstufe I Bayern		S 4–77	
3. Hauptschule Nordrhein-Westfalen		S 3/4–78	
Bauelemente und <i>Modellbeispiele</i> für logische Schaltungen		S 1–78	
Modellbeispiele zum Stichwort „Transportieren“		S 2–78	