Wie ist es eigentlich zur Hobbythek gekommen?

Liebe Leser,

die Sendungen der Hobbythek sind inzwischen zum festen Bestandteil aller III. Fernschprogramme der ARD geworden. Als letzter Partner ist der Bayerische Rundfunk dazugestoßen. Ein besonderes Kennzeichen dieser Reihe ist der ungewöhnlich enge Kontakt zwischen den Zuschauern und Mitmachern und denen, die sich diese Sendungen ausdenken, die sie gestalten und moderieren. Bis zu 70000 Zuschriften pro Sendung – von derart viel Zuspruch haben wir am Anfang nicht zu träumen gewagt. Er zeigt uns, daß der Wunsch, selbst etwas zu tun, verbreiteter ist als viele glauben. Es heißt ja immer, das Fernsehen mache die Leute beguem, halte sie von eigener Aktivität ab. Für die Hobbythek gilt das Gegenteil. Und das ist kein Zufall, sondern von Anfang an unsere Absicht gewesen. Wir möchten Ihnen dies und die Gründe, wie es zur Hobbythek gekommen ist, kurz erklären.

Verantwortlich für die Hobbythek ist die Redaktion Naturwissenschaft und Technik des WDR-Fernsehens, für die wir die Sendungen vorbereiten und gestalten. Es ist dieselbe Redaktion, die auch die Sendereihen Einführung in die Elektronik und Einführung in die Digitaltechnik produziert hat. Nach diesen Sendungen kam aus Zuschauerkreisen immer wieder der Wunsch, diesen doch mehr theoretischen Inhalten auch einmal etwas aus der Praxis folgen zu lassen, mit Experimenten für Hobby-Elektroniker und Bastler, mit Basteltips, mit denen man etwas anfangen kann oder die zumindest Spaß machen.

Wir beschlossen, diese Wünsche zu erfüllen. Erster Arbeitstitel für die geplante Sendereihe: *Spielereien mit Elektronik*.

Vor der Verwirklichung dieser Idee lag aber noch ein Sendevorhaben, das entscheidend die spätere Gestaltung der Hobbythek beeinflußt hat. In unserer Sendung des 1. Programms Aus den Augen in den Sinn, ein Spiel mit optischen Täuschungen wurde zum ersten Mal versucht, die Zuschauer zum Mitmachen anzuregen und alte, eingeübte Sehgewohnheiten zu durchbrechen. Weg vom rein passiven Zuschauen, das war die Devise. Äußerst positive Kritiken und über

20000 Zuschriften bestätigten uns, daß wir auf dem richtigen Weg waren.

Aber diese Sendung zeigte uns auch, daß die Beschränkung auf das Gebiet der Elektronik uns die große Chance genommen hätte, eine Verbindung von Wissenschaft und Praxis für jedermann herzustellen. Spielereien mit Elektronik erschien uns plötzlich zu einseitig. Wir erweiterten das Thema auf möglichst viele Freizeit- und Wissensbereiche. Und als uns dann noch der Name Hobbythek einfiel, war die neue Sendereihe geboren. Nicht die Vermittlung hoher Wissenschaft in professoraler Pose ist unser Ziel, sondern die Vermittlung von Wissen für den Alltag und für Jedermann, vorgeführt am praktischen Fall.

Die ungewöhnlich starke und positive Reaktion der Zuschauer zeigte uns, daß ein sehr großes Interesse an dieser Verknüpfung besteht. Deshalb wird hier zum Beispiel nicht nur ein Segelflugmodell gebastelt, sondern auch darauf eingegangen, warum es eigentlich fliegt, oder es wird nicht nur gezeigt, wie sich Silber selbsttätig reinigt, sondern auch warum das so ist.

Inhalt

Basteln mit Elektronik		Funktion des Fototransistors	2:
Wir bauen eine Miniorgel	12 12	Funktion des Operationsverstärkers Wir nehmen das Hobbyphon in Betrieb	2
Aufpassen bei Transistoren! Die anderen Bauteile und ihre Funktion Aufbau der Miniorgel Wenn etwas nicht funktioniert	12 13 13 14	Hobbythek-Gurtwarner "Vergißmeinnicht" Zum Thema Aufprallgeschwindigkeit Teile der Schaltung Funktion der Schaltung	3: 3: 3:
Bau einer "stummen" Gitarre Wie sie funktioniert Kaputtmachen kann auch konstruktiv sein Die "stumme" Gitarre zum Klingen bringen	16 16 17 18	Bau des Gerätes	3:
Der elektronische Schmuckstein	19	Fliegen mit und ohne Flügel	
Vorbereitungen zum Aufbau der Schaltung Aufbau auf einer Lochrasterplatine Stückliste	20 20 21	Wir bauen einen Heißluftballon Die Idee der Brüder Montgolfier Das Baumaterial Bau der Hülle	31 31 31 31
Telefonieren mit Licht: das Hobbyphon Das Prinzip und seine Probleme Der Trick mit dem Spiegel	22 23 23	Vorsicht beim Start! Ein Heißluftballon für Langstreckenflüge	4
Material für den mechanischen Teil	24 24	Styroporsegler	4
Bau des Rohres Die Elektronik des Hobbyphons Stückliste	24 25 26	Der Bau des Seglers	4: 4: 4!
Einbau der Elektronik	26	Warum fliegt ein Flugzeug eigentlich?	4

Spiele für alle und überall		Kräuter zum Würzen	76
Schneiden einer Weidenpfeife	49	Anlage der Kräuterzucht auf der Fensterbank	76
Schneiden der Pfeife	50	Das Wichtigste: Gießen	77
Abziehen der Rinde	51	Karl der Große und die Kräuter	77
7 152 151 161 161 161 161 161 161 161 161 161	01	Kleine Kräuterkunde	78
Die Hobby-Pfeife	53	Suppa Hobbytheca Exquisita Bombastica	80
Das Material	53 53	Pesto-Soße — eine ligurische Spezialität	81
Wie man sie baut	53	Essig, der nur sauer ist, ist langweilig	82
THE MICHIGAN DUCK THE PROPERTY OF THE PROPERTY	55	Kräuteressig à la Hobbythek	82
Das Spiel "Puluc"	55	Ein Pfeffer-Essig für Liebhaber scharfer Sachen	82
Was man dazu braucht	55 55		
Spielregeln	56	Kräuter für die Gesundheit	84
opionogoni , ,	50	Brust- und Hustentee	85
0		Ein Tee für Entschlackung und Blutreinigung und den	
Strandspiel Hobbythek	58	Frühjahrsputz von innen ,	85
.		Ein Kräuterbad nach Großmutters Art	86
Das Spiel "Kalaha"	60	Ein Bad mit Heublume	86
Spielregeln	60		
		Kräuterschnäpse	87
Tips für Spielekäufer	61	Schnäpse à la Hobbythek	87
		Wie man Kräuterschnäpse ansetzt	88
Flaschenpost	62	Bedstefars: der Schnaps aus Dänemarks	
7		Großvaterzeiten	88
Zauberkunststücke		Sønderho: der Schnaps, der Männer stark macht	88
Die drei Streichholzschachteln	64	Hobbythekbrandy: der Schnaps für treue Hobbytheker .	88
		Frühlingserwachen: ein Löwenzahnbitter	88
Das springende Streichholz	65		
Üben der Fingerfertigkeit	65	Wir legen einen Flaschengarten an	90
Wie führt man den Trick vor?	66	Wie er funktioniert	90
		Anlage des Flaschengartens	91
Die schwebenden Streichhölzer	67	Bepflanzung	92
		Das Angießen	92
Eine Münze durchdringt Glas	68		
		Wir stellen um auf Hydrokultur	94
Phantasta — die Zauberkiste	69	Blumen gedeihen ohne Erde	94
Bau der Kiste	70	Der Hydrotopf	95
Zaubern mit Phantasta	71		
Für Besitzer von Fensterbänken, Balkons und			
Kleingärten		Wir züchten unsere Pilze selbst	
Züchten von Kresse	74	Pilze sind ganz besondere Pflanzen	98
Anlage der Zucht	74 75	Wir züchten Austernpilze	90 99
Ein Tip für Feinschmecker	75 75	Am Anfang steht die Pilzbrut	99
	70	, and a stell die i hzbidt	33

Die Durchwachsphäse 100 101 102 102 102 103 103 104 105	Pilzzucht auf Baumstämmen	100	Ton, den man nicht zu brennen braucht	125
Die Erntephase 101	Vorbereitung der Baumstämme	100	Das Rezept	125
Es geht auch ohne Topferscheibe 128			Wir fangen an mit einem Brettspiel	125
Pilizzucht auf Stroh 101	Die Erntephase	101	Verschönern des Tons	126
Pilizzucht auf Stroh 101				128
Herstellen des Strönsubstrats 102 Die ,Strerfenmerhode" 122	Pilzzucht auf Stroh	101		127
Bei Struh geht alles schneller 103 Vorsicht bei Henkeln 126	Herstellen des Strohsubstrats	102		128
Pilze einmal nicht wie üblich 103 Austernpilzschnitzel nach Wiener Art 103 Austernpilzschnitzel nach Wiener Art 104 Ein Überzug mit 1-Komponenten-Kunststoff 125 Ein Überzug mit 2-Komponenten-Kunststoff 125 Ein Überzug mit 1-Komponenten-Kunststoff 125 Ein Überzug mit 2-Komponenten-Kunststoff 125 Ein Überzug mit 1-Komponenten-Kunststoff 125 Ein Überzug mit 2-Komponenten-Kunststoff 125 Ein Überzug mit 2-Komponenten-Kunststoff 125 Ein Überzug mit 2-Komponenten-Kunststoff 125 Ein	Bei Stroh geht alles schneller	103		
Austernpitze holtandisch 103	Pilze — einmal nicht wie üblich	103		
Austernpilze hollândisch 104	Austernpilzschnitzel nach Wiener Art	103	"Glasieren" mit Kunststoff	129
Ein Neuling unter den Zuchtpilzen: der Kulturträuschling	Austernpilze holländisch.,	104		
Ein Neuling unter den Zuchtpilzen: der Kulturträuschling 104 Zucht im Strohkasten 104 Ansetzen der Pilzkultur 104 Nützlicher Müll: die Komposttonne 105 Das Material 107 Bau der Tonne 107 Bau der Tonne 108 Der Rahmen 137 Ein Kunstkopf zum Selbermachen 109 Bau der Spanten und des Spantengerippes 139 Beginnen Sie mit dem KuKuKo 112 Bau der Spanten und des Spantengerippes 139 Bau der WDRna 112 Bau der Spanten und Decksleisten 139 Bau der WDRna 112 Bau der Spanten und Decksleisten 139 Bau der WDRna 112 Die einzelnen Spanten 139 Bau der WDRna 112 Aussparungen für Boden- und Decksleisten 142 Aufnahme- und Wiedergabetechnik 115 Das Beplanken der Trennwände 142 Schallplattenpflege Zusammenbau auf der Hellling 143 Plattenpflege beim Abspielen 17 Anbringen der Decksleisten 146 Anbringen der Bodenleisten 146 Anbringen				129
104	Ein Neuling unter den Zuchtpilzen:			
Das Klapphoot ,, Hobbtimist" Das benötigte Material 136	der Kulturträuschling	104		
Nützlicher Müll: die Komposttonne Das Klapphoot "Hobbtimist" Das benötigte Material 136	Zucht im Strohkasten	104	Töne aus Ton: Justige Vogelofeifen	130
Nützlicher Müll: die Komposttonne Das Klapphoot "Hobbtimist" Das Material 107 Bau der Tonne 107 Aufstellen der Tonne 108 Ein Kunstkopf zum Selbermachen 109 Die Kunstkopftechnik 109 Beginnen Sie mit dem KuKuKo 112 Beu der Spanten und des Spantengerippes 139 Bau der Spanten und des Spantengerippes 139 Bau der Spanten und des Spantengerippes 139 Bau der Spanten und Decksleisten 139 Bau der WDRna 112 Die einzelnen Spanten 139 Bau der WDRna 112 Aussparungen für Boden- und Decksleisten 142 Schallplattenpflege Zusammenbau auf der Helling 143 Schallplattenpflege Zusammenbau auf der Helling 143 Anbringen der Decksleisten 145 Anbringen der Bodenleisten 146 Große Wäsche für Schallplatten 119 Beplankung des Bootes 147 Der Innenausbau 148 Die Führungsleisten 148 Für Freunde der Töpferkunst <t< td=""><td>Ansetzen der Pilzkultur</td><td>104</td><td>Total day to the table of table o</td><td></td></t<>	Ansetzen der Pilzkultur	104	Total day to the table of table o	
Das benötigte Mull: die Komposttonne 136 1			Das Klapoboot "Hobbtimist"	
Das Material 107 Bau der Tonne 107 Aufstellen der Tonne 108 Ein Kunstkopf zum Seibermachen 137 Die Kunstkopftechnik 109 Bau der Spanten und des Spantengerippes 139 Beginnen Sie mit dem KuKuKo 112 Bau der Spanten und des Spantengerippes 139 Beginnen Sie mit dem KuKuKo 112 Bau der Spanten und des Spantengerippes 139 Bau der WDRna 112 Die einzelnen Spanten 139 Bau der WDRna 112 Aussparungen für Boden- und Decksleisten 142 Aufnahme- und Wiedergabetechnik 115 Das Beplanken der Trennwände 142 Schallplattenpflege Zusammenbau auf der Hellling 143 Anbringen der Spanten 145 Naß oder trocken? 118 Anbringen der Bodenleisten 146 Reinigungsflüssigkeit kann man selbst machen 118 Anbringen der Bodenleisten 146 Große Wäsche für Schallplatten 119 Der Innenausbau 148 Für Freunde der Töpferkunst 148 Die Klappmechanik 148 Für F	Nützlicher Müll: die Komposttonne			136
Der Rahmen 137	_	107		100
Aufstellen der Tonne 108 Der Rahmen 137 Ein Kunstkopf zum Selbermachen 109 Bau der Spanten und des Spantengerippes 139 Beginnen Sie mit dem KuKuKo 112 Bau der Spantenschablone 139 Die WDRna 112 Die einzelnen Spanten 139 Bau der WDRna 112 Aussparungen für Boden- und Decksleisten 142 Aufnahme- und Wiedergabetechnik 115 Das Beplanken der Trennwände 142 Schallplattenpflege Zusammenbau auf der Helling 143 Aufbau der Spanten 145 Aufbau der Spanten 142 Vasammenbau auf der Helling 143 Aufbau der Spanten 145 Aufbau der Spanten 145 Anbringen der Decksleisten 146 Anbringen der Bodenleisten 146 Große Wäsche für Schallplatten 119 Beplankung des Bootes 147 Die Führungsleisten 148 Die Führungsleisten 148 Die Klappmechanik 148 Halt durch Alu-Laschen 149	Bau der Tonne	107	Die Helling	137
Ein Kunstkopf zum Seibermachen Die Halteklötze 137 Die Kunstkopftechnik 109 Bau der Spanten und des Spantengerippes 139 Beginnen Sie mit dem KuKuKo 112 Bau der Spantenschablone 139 Die WDRna 112 Die einzelnen Spanten 139 Bau der WDRna 112 Aussparungen für Boden- und Decksleisten 142 Aufnahme- und Wiedergabetechnik 115 Das Beplanken der Trennwände 142 Schallplattenpflege Zusammenbau auf der Helling 143 Aufbau der Spanten 145 Anbringen der Decksleisten 146 Anbringen der Decksleisten 146 Anbringen der Bodenleisten 146 Große Wäsche für Schallplatten 118 Beplankung des Bootes 147 Ber Innenausbau 148 Die Führungsleisten 148 Für Freunde der Töpferkunst Der Innenausbau 148 Der gute Ton des Tons entsteht beim Brennen 122 Die Klappmechanik 148 Halt durch Alu-Laschen 149 Wie man ihn baut 122 Wenn Sie segeln wollen 149 <td>Aufstellen der Tonne</td> <td>108</td> <td></td> <td></td>	Aufstellen der Tonne	108		
Die Kunstkopftechnik 109 Bau der Spanten und des Spantengerippes 139				
Die Kunstkopftechnik 109 Bau der Spanten und des Spantengerippes 139 Beginnen Sie mit dem KuKuKo 112 Bau der Spantenschablone 139 Die WDRna 112 Die einzelnen Spanten 139 Bau der WDRna 112 Aussparungen für Boden- und Decksleisten 142 Aufnahme- und Wiedergabetechnik 115 Das Beplanken der Trennwände 142 Schallplattenpflege Zusammenbau auf der Helling 143 Aufbau der Spanten 145 Anbringen der Decksleisten 146 Anbringen der Decksleisten 146 Anbringen der Bodenleisten 146 Anbringen der Bodenleisten 146 Anbringen der Bodenleisten 147 Große Wäsche für Schallplatten 119 Beplankung des Bootes 147 Der Innenausbau 148 Die Führungsleisten 148 Für Freunde der Töpferkunst 122 Die Klappmechanik 148 Der gute Ton des Tons entsteht beim Brennen 122 Die Klappmechanik 148 Halt durch Alu-Laschen 148 Wie man ihn baut 122 Wenn Sie sege	Ein Kunstkopf zum Selbermachen		DISTINUTES	
Beginnen Sie mit dem KuKuKo 112 Bau der Spantenschablone 139 Die WDRna 112 Die einzelnen Spanten 139 Bau der WDRna 112 Aussparungen für Boden- und Decksleisten 142 Aufnahme- und Wiedergabetechnik 115 Das Beplanken der Trennwände 142 Schallplättenpflege Zusammenbau auf der Helling 143 Plattenpflege beim Abspielen 117 Aufbau der Spanten 145 Naß oder trocken? 118 Anbringen der Decksleisten 146 Reinigungsflüssigkeit kann man selbst machen 118 Beplankung des Bootes 147 Berührung des Bootes 147 Der Innenausbau 148 Für Freunde der Töpferkunst 122 Die Klappmechanik 148 Der gute Ton des Tons entsteht beim Brennen 122 Die Klappmechanik 148 Ein Brennofen wie in Urzeiten 122 Wenn Sie segeln wollen 149		109	Rau der Spanten und des Spantengerinnes	139
Die WDRna 112 Die einzelnen Spanten 139 Bau der WDRna 112 Aussparungen für Boden- und Decksleisten 142 Aufnahme- und Wiedergabetechnik 115 Das Beplanken der Trennwände 142 Schallplattenpflege Zusammenbau auf der Helling 143 Plattenpflege beim Abspielen 117 Aufbau der Spanten 145 Naß oder trocken? 118 Anbringen der Decksleisten 146 Reinigungsffüssigkeit kann man selbst machen 118 Anbringen der Bodenleisten 146 Große Wäsche für Schallplatten 119 Beplankung des Bootes 147 Der Innenausbau 148 Die Führungsleisten 148 Für Freunde der Töpferkunst 122 Der gute Ton des Tons entsteht beim Brennen 122 Die Klappmechanik 148 Halt durch Alu-Laschen 148 Ein Brennofen wie in Urzeiten 122 Wie man ihn baut 122 Wenn Sie segeln wollen 149		112		
Bau der WDRna 112 Aussparungen für Boden- und Decksleisten 142 Aufnahme- und Wiedergabetechnik 115 Das Beplanken der Trennwände 142 Schallplattenpflege Zusammenbau auf der Helling 143 Aufbau der Spanten 145 Anbringen der Decksleisten 146 Anbringen der Bodenleisten 146 Anbringen der Bodenleisten 146 Beplankung des Bootes 147 Beplankung des Bootes 147 Der Innenausbau 148 Die Führungsleisten 148 Die Führungsleisten 148 Die Klappmechanik 148 Halt durch Alu-Laschen 148 Ein Brennofen wie in Urzeiten 122 Wie man ihn baut 122 Wenn Sie segeln wollen 149		112		-
Aufnahme- und Wiedergabetechnik 115 Das Beplanken der Trennwände 142 Schallplattenpflege Zusammenbau auf der Helling 143 Aufbau der Spanten 145 Anbringen der Decksleisten 146 Anbringen der Bodenleisten 146 Beplankung des Bootes 147 Der Innenausbau 148 Die Führungsleisten 148 Für Freunde der Töpferkunst Der gute Ton des Tons entsteht beim Brennen 122 Die Klappmechanik 148 Ein Brennofen wie in Urzeiten 122 Wie man ihn baut 122 Wenn Sie segeln wollen 149		112		-
Schallplattenpflege Plattenpflege beim Abspielen Naß oder trocken? Reinigungsflüssigkeit kann man selbst machen Große Wäsche für Schallplatten Der Innenausbau Die Führungsleisten Der gute Ton des Tons entsteht beim Brennen Ein Brennofen wie in Urzeiten Die Klappmechanik Halt durch Alu-Laschen 143 Aufbau der Spanten Aufbau der Spanten Anbringen der Decksleisten Anbringen der Bodenleisten 146 Beplankung des Bootes 147 Der Innenausbau Die Führungsleisten 148 Halt durch Alu-Laschen 148 Ein Brennofen wie in Urzeiten 122 Wenn Sie segeln wollen 149				
Plattenpflege beim Abspielen	-		Das beplanken der Henriwande	172
Plattenpflege beim Abspielen	Schallplattenpflege		7	
Naß oder trocken?	• • •			
Naß oder trocken?	Plattenpflege beim Abspielen	117		–
Reinigungsflüssigkeit kann man selbst machen 118 Große Wäsche für Schallplatten 119 Für Freunde der Töpferkunst Der gute Ton des Tons entsteht beim Brennen 122 Ein Brennofen wie in Urzeiten 122 Wie man ihn baut 128 Andringen der Bodenieisten 147 Der Innenausbau 148 Die Führungsleisten 148 Die Klappmechanik 148 Halt durch Alu-Laschen 148 Wenn Sie segeln wollen 149		118	Anbringen der Decksleisten	
Große Wäsche für Schallplatten119Der Innenausbau148Für Freunde der Töpferkunst148Der gute Ton des Tons entsteht beim Brennen122Die Klappmechanik148Ein Brennofen wie in Urzeiten122Wie man ihn baut122Wenn Sie segeln wollen149	Reinigungsflüssigkeit kann man selbst machen	118	Anbringen der Bodenleisten	146
Große Wäsche für Schallplatten119Der Innenausbau148Für Freunde der Töpferkunst148Der gute Ton des Tons entsteht beim Brennen122Die Klappmechanik148Ein Brennofen wie in Urzeiten122Wie man ihn baut122Wenn Sie segeln wollen149			Reniankung das Rootas	1.47
Für Freunde der Töpferkunst Der gute Ton des Tons entsteht beim Brennen 122 Ein Brennofen wie in Urzeiten 122 Wie man ihn baut 122 Die Klappmechanik 148 Halt durch Alu-Laschen 148 Wenn Sie segeln wollen 149	Große Wäsche für Schallplatten	119		
TUT Freunde der Lopferkunst Der gute Ton des Tons entsteht beim Brennen				
Der gute Ton des Tons entsteht beim Brennen 122 Die Klappmechanik 148 Halt durch Alu-Laschen 148 Ein Brennofen wie in Urzeiten 122 Wie man ihn baut 122 Wenn Sie segeln wollen 149	Cür Ergunda dar Tönforkungs		Die Fuhrungsleisten	148
Fin Brennofen wie in Urzeiten 122 Wie man ihn baut 122 Wenn Sie segeln wollen 149		450		
Ein Brennofen wie in Urzeiten	Der gute Ton des Tons entsteht beim Brennen	122		_
Wie man ihn baut	•		Halt durch Alu-Laschen	148
Wie man ihn baut	Ein Brennofen wie in Urzeiten	122		
Fürs Brennen braucht man Zeit	Wie man ihn baut	122		149
	Fürs Brennen braucht man Zeit	123	Die Seitenschwerter	149

Außenbeschichtung und Innenanstrich	152 152	Chemisch-physikalische Experimente	
Aufbringen des Gewebes	152 153 153	Das billigste Silberputzmittel der Welt Wie es funktioniert Unsere Silberputzschale Das Prinzip läßt sich auch umdrehen	170 171 172 172
Der "Hobbtimist" als Gepäckträger	154	Das Prinzipiaist sich auch unidienen	1/2
Wir bauen eine Camera obscura Wie funktioniert die Camera obscura? Nah und unendlich; kein Problem	158 159	Ein Gerät, mit dem man verkupfern kann	174 174 174 175
Bau der Camera obscura	160	Schutz der Kupferschicht	176
Am Loch hängt alles	160 162 163	Kristalle züchten	178 178
Aufnahmen mit der Camera obscura	163	Zuckerkristalle zum Einüben	179
Wir entwickeln unsere Aufnahmen selbst Was man braucht Entwickeln Kopieren	164 164 165 166	Kristalle aus Kupfersulfat Das Glas für die Zucht Die Keimlinge Züchten der eigentlichen Kristalle	180 180 180 180
Wir machen Fotogramme	167		
Fotos wie zu Urgroßvaters Zeiten	168	Bezugsquellen/Literatur	