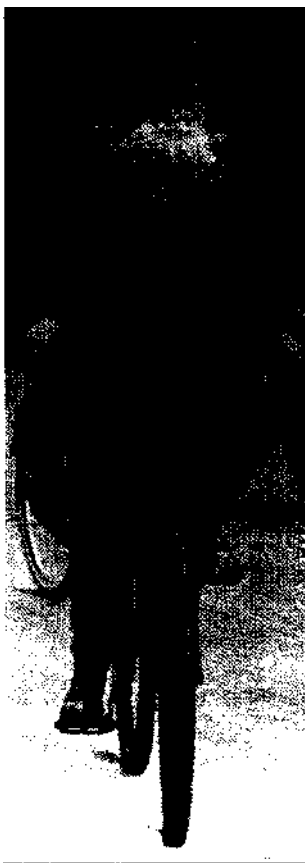


**CERSTENBERG VERLAG**

***Vom Faustkeil zum Internet***

***dargestellt von Bernd SCHUH***

***unter Mitarbeit von Almuth Heuner***



- 6 Zwischen Zufall und Absicht
- 10 **Ur-Innovationen**  
Aus Stock und Stein
- 14 **Feuer**  
Emanzipation vom Zufall
- 18 **Keramik, Glas, Porzellan**  
Erde im Feuer
- 24 **Ackerbau und Viehzucht**  
Die Erfindung der Landwirtschaft
- 28 **Schleife, Schlitten, Rad**  
Frühe Mobilität
- 32 **Pfeil und Bogen**  
Tod auf Distanz
- 36 **Spinnen und Weben**  
Vom Fell zum Faden, vom Flechten zum Webstuhl
- 40 **Kupfer, Bronze, Eisen**  
Die feurigen Künste der Metallmacher
- 44 **Schiffe**  
Meer, Mast, Macht
- 48 **Backen und Brauen**  
Festes und flüssiges Brot
- 54 **Bewässerung und Kanalisation**  
Die Beherrschung des Flüssigen
- 60 **Schrift und Papier**  
Die Erfindung der Buchhaltung
- 66 **Der Bogen in der Baukunst**  
Tragender Stil
- 70 **Medizintechnik**  
Krücke, Krone, Kunstherz
- 76 **Wind- und Wassermühlen**  
Getreide, Gebete, Gigawatt
- 82 **Schießpulver und Feuerwaffen**  
Büchsen statt Glocken
- 86 **Buchdruck**  
Allen Umsturzes Mutter
- 92 **Linse, Fernrohr, Mikroskop**  
Geschliffen scharf
- 98 **Uhr**  
Taktgeber der Moderne
- 104 **Rechenhilfen**  
Vom Zählen zum Rechnen
- 110 **Dampfmaschine**  
Sprit sparen durch Dampf ablassen
- 114 **Automaten und Roboter**  
Maschinenmusik
- 120 **Telegraphie**  
Internet mit Hindernissen
- 126 **Fahrrad**  
Null-Emission auf zwei Rädern
- 130 **Eisenbahn**  
Der Verkehr kommt zum Zuge
- 136 **Photographie**  
Die Welt im Bild

I- 1 .



- 142 **Glühlampe**  
Mehr als ein Geistesblitz
- 146 **Beton**  
Lust oder Frust
- 152 **Verbrennungsmotor**  
Das Kraftpaket für individuelle Mobilität
- 156 **Telephon**  
Ein Kind vieler Väter
- 162 **Strom**  
Eine öffentliche Angelegenheit
- 166 **Schallplatte**  
Konservenklang aus der Klangkonserve
- 170 **Kühltechnik**  
Kälte ist Zivilisation
- 176 **Fluggeräte**  
Vom Mythos zum Transportmittel
- 182 **Dieselmotor**  
Wirkung durch Wissenschaft
- 188 **Röntgenstrahlen**  
Eine steile Karriere
- 192 **Film und Kino**  
Bewegte Bilder, bewusste Täuschung
- 198 **Magnetspeicher**  
Im Rythmus des Stroms
- 202 **Kunststoff**  
Vom Pappmaschee zum Polymer
- 206 **Kunstdünger**  
Großchemie à la Haber-Bosch gegen Hunger
- 210 **Rundfunk**  
Drahtlose Beiläufigkeit
- 214 **Fernsehen**  
Fern Sehen
- 220 **Rakete und Weltraumfahrt**  
Die Reise zum Mond
- 226 **Computer**  
Blitzrechnen für den Blitzkrieg
- 232 **Atomenergie**  
Im Kern gespalten
- 238 **Laser**  
Lichtkopierer für Skalpell und CompactDisc
- 242 **Solarzelle**  
Strom gleich Sand plus Sonne
- 248 **Internet**  
Der globale Kiosk
- 254 **Mikroprozessor**  
Die Dampfmaschine des 20. Jahrhunderts
- 260 **Gentechnik**  
Stochern im Wortsalat
- 266 Der Nobelpreis
- 267 Personenregister
- 269 Sachregister

