

INHALT

VORWORT	3
INHALT	4
I. DIE STELLENBEWERBUNG	6
Wege zum ersten Job	6
Das Bewerbungsschreiben	9
Das Vorstellungsgespräch	14
Resümee	16
II. ERGOLGREICH KOMMUNIZIEREN	17
Wie man einen Vortrag hält	17
III. ENERGIE	22
Heißer Rückbau	22
Alternative Energie - Windenergie. Diesel powert das Schwungrad	25
Windenergie - vier Störfaktoren	27
Alternative Energie. Photovoltaik- und Wasserkraftnutzung. Durchbruch in Toledo?	29
Wärme aus der Tiefe	31
Fass ohne Boden	33
Heizen mit Sonnenenergie	37
Technik der Solar-Luft-Kollektoren	39
IV. ÖKOLOGIE	41
Ökosystem - „dynamisches Gleichgewicht“	41
Beispiele für Umweltprobleme aus verschiedenen Bereichen	43
Praxiskonflikt: Wiederverwendung, Recycling und Ressourcen	47
Recycling immer aufwendiger	49
V. MOTOREN	51
Verbrennungsmotoren	51
Zweitaktmotoren	53
Viertaktmotoren	54
Dieselmotoren	56
VI. TRANSPORT	58
Neuer Preisbrecher	58
Auto-Testzentrum für Citroën	61
Dampflok wieder in Serie	63
Schüttgutwagen auf Probefahrt	65
Hulftegger-Förderanlagen mit System für jeden Anwendungsbedarf	67
VII. PUMPEN	69
Kammerfilterpressenpumpe mit kleiner Leistung	69
Automatische Flüssigkeitspumpe MFP 14	71
Gebläseaggregat zur Klärwerksbelüftung	74

VIII. ERFINDUNGEN	76
Getriebe sucht Promotor	76
Zweigang-Schlagbohrmaschine mit zuschaltbarem Impulsbetrieb	80
Rohrreinigungsmaschine RSA Turboclean: Leistung bis 3 600 Stück pro Stunde!	82
Kehrmaschine mit Anbaukinematik	84
Autotransporter eines neuen Typs	86
IX. WERKSTOFFE	88
Aluminium - Der Werkstoff der Zukunft	88
Zink-Kobalt-Beschichtungen in der Automobilindustrie	90
Schwermetalle in Pulverlacken	93
Der Werkstoff Stahl	96
Edelmetall aus Elektronikschrott	98
Biologisch abbaubarer Kunststoff	100
Zellulose statt Mineralfasern	102
X. SCHUTZMASSNAHMEN	104
Der Airbag im PKW und am motorisierten Zweirad	104
Nutzen von Rauchmeldern im privaten Bereich	110
Manfred Gihl: Handbuch der Feuerwehrfahrzeugtechnik	113
Gefahr durch Ozonbildung bei Laserdruckern und Kopiergeräten?	115
XI. COMPUTER	120
Computer und Kommunikation	120
Elektronische Berater	122
Lektüre mit Maus	124
Digitales Diktat	126
Konferenz per PC	128
Virtuelle Büros	130
ANHANG	133
VOKABULAR	137
BIBLIOGRAFIE	159