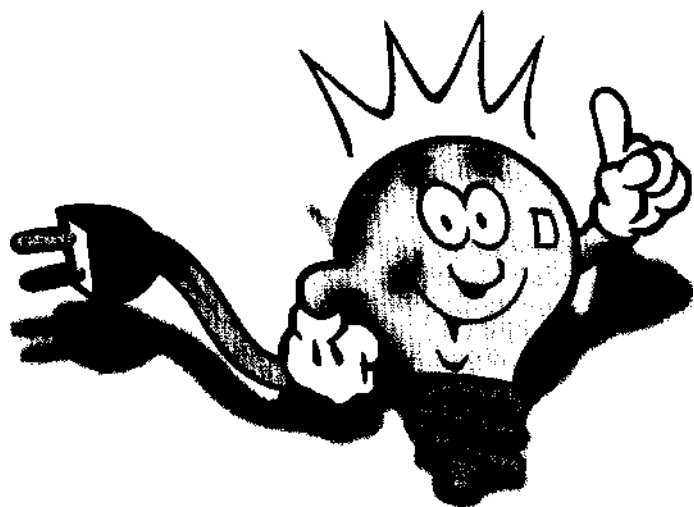


Friedrich Reber

# Elektro espresso!



# Inhalt

<b>Vorwort</b>	<b>7</b>
Elektronik lustig serviert	7
<b>Was ist überhaupt Elektronik?</b>	<b>9</b>
Einige Beispiele aus unserem Leben	9
<b>Voraussetzungen und Empfehlungen für den Einstieg</b>	<b>17</b>
Werkzeuge, Hilfsmittel und Tipps	17
Wie lötet man richtig?	21
<b>Spannung, Strom und Widerstand</b>	<b>43</b>
Erste Experimente, Grundlagen	43
<b>Bei uns kommt der Strom aus der Steckdose</b>	<b>55</b>
Kraftwerke, Trafos, Wechselspannung, Gleichspannung und Co.	55
<b>Eine kleine Bauteilkunde</b>	<b>71</b>
Widerstand, Kondensator, Spule, Halbleiter, Transistor, Diode, ICs	71
<b>Analogtechnik</b>	<b>89</b>
Grundlagen, Bauteile, Experimente	89
<b>Digitaltechnik</b>	<b>97</b>
Herr Bool kennt nur 2 Zustände - Die Welt der Nullen und Einsen	97
<b>Mein Computer</b>	<b>125</b>
Ein interessanter Blick in die Innereien	125
<b>Experimente mit analogen und digitalen Bauteilen</b>	<b>139</b>
Gemischte Schaltungen zum Erforschen	139
<b>Experimente mit der Druckerschnittstelle und USB</b>	<b>165</b>
Wie sag' ich's meinem Computer?	165
Wir reden BASIC	174
Praktische Schaltungen zur Außenwelt	178
<b>Interessante Software</b>	<b>195</b>
Simulation und Konstruktion	195
<b>Index</b>	<b>215</b>