

Ein neuer Band „Unterhaltsame Wissenschaft“ erscheint Anfang Februar

Über sechs Trillionen Elektronen müssen den Draht in einer einzigen Sekunde durchfließen, damit ein Strom von einem Ampère entsteht. In Siemensstadt aber gibt es ein Blitzlaboratorium, in dem man „Überblitze“ von 300 000 Ampère erzeugen kann. Wer Lust hat, mag sich die Zahl der Elektronen ausrechnen! Aber, um von faßbareren, nicht minder wunderbaren Zahlen zureden: für ein einziges Telefongespräch in Berlin müssen 3000 Kontakte geöffnet oder geschlossen werden. Das Reich der Elektrizität ist ein Reich der großen Zahlen und der großen Wunder. Wunder, über die wir uns wundern, die wir aber begreifen, wenn wir uns der sicheren Führung eines Mannes anvertrauen, der die Dinge aus dem FF beherrscht und überraschend einleuchtend zu erklären weiß. Eduard Rhein Buch beginnt mit der neugierigen Frage: Was ist überhaupt Elektrizität? Wie kommt es, daß sie im Plätt-eisen Hitze erzeugt und im Kühlschrank Kälte, daß sie den einen tötet und den anderen heilt, daß sie Lampen erhellt, Motoren antreibt? Rhein, dessen temperamentvollen, lebendigen Vortrag man aus seinem früheren Buch „Wunder der Wellen“ kennt, erklärt uns, vom Einfachsten ausgehend, an einleuchtenden, nachdenklich oder heiter stimmenden Beispielen, die Geheimnisse der Elektrotechnik, den Mechanismus einer automatischen Fernsprechkentrale, die Vorgänge bei der drahtlosen Fernlenkung, das Wunder der Röntgenstrahlen, des Übermikroskops, des Kehlkopf-Mikrofons, des Echo-Lots, der Neon-Röhren. Und er gibt, nachdem er in zahllosen Abschnitten das ganze weite Reich der Elektrizität mit uns durchgemessen hat, interessante Ausblicke in die Zukunft der elektrotechnischen Entwicklung.

EDUARD RHEIN

Du und die **Elektrizität**

VOM WESEN UND WIRKEN EINER UNFASSBAREN KRAFT
EINE MODERNE ELEKTROTECHNIK FÜR JEDERMANN

RUND 500 SEITEN MIT ÜBER 300 ZEICHNUNGEN IM TEXT, 16 TAFELSEITEN UND EINER GROSSEN, AUFKLABBAREN FARBIGEN TAFEL. BROSCHIERT 6 M 75, GANZLEINEN 8 M 75.

Eduard Rhein ist für Millionen Leser durch seine interessanten technischen Aufsätze in der Funkzeitung „Hier Berlin“ und durch sein früheres Buch „Wunder der Wellen“ ein geläufiger Name — es wird leicht sein, diesen neuen Band der Unterhaltsamen Wissenschaft abzusetzen! Der Kreis der Käufer ist wegen der lebendigen Darstellung unbeschränkt — er reicht vom hundertprozentigen Laien, der von Elektrizität keinen Dunst hat über den Bastler bis zum Elektrotechniker, ja bis zum Wissenschaftler.

DEUTSCHER VERLAG BERLIN ② ⑦

