

SIGNALE

Die Geheimnisse der Telekommunikation

John R. Pierce und A. Michael Noll

Aus dem Amerikanischen übersetzt von Klaus Winkler

Inhalt

Vorwort	9
1. Ein Traum wird Wirklichkeit	13
2. Die Anfänge der elektrischen Nachrichtentechnik	29
3. Kommunikationstheorien von Fourier zu Shannon	53
4. Modulieren und Kodieren	81
5. Multiplextechniken: Viele Nachrichten auf einem Übertragungskanal	97
6. Wellen: Die Physik der Signale	119
7. Die Physik der Kommunikationssysteme	145
8. Schalten und Vermitteln: Die Basis der Kommunikationstechnik	169
9. Netzwerke zur Sprach- und Datenübertragung	203
10. Telekommunikation und Politik	217
11. Kommunikationstechnik heute und morgen	231
Weiterführende Literatur	243
Bildnachweise	244
Index	246