

Herbert Bruderer

# MEILENSTEINE DER RECHENTECHNIK

Zur Geschichte der Mathematik und der Informatik

In diesem Buch werden ausgewählte Meilensteine der Rechentechnik und der Frühzeit der Informatik vorgestellt. Grundlage dafür sind unter anderem neue überraschende Funde von Rechengeräten, Schriftstücken und Zeichnungen aus dem 19. und 20. Jahrhundert: weltgrößte Rechenwalzen, weltweit älteste erhaltene Tastenaddiermaschine, ein frühes Modell der weltweit ersten erfolgreichen mechanischen Rechenmaschine sowie bisher unbekannte Unterlagen zur Beziehung zwischen dem deutschen Erfinder Konrad Zuse und der ETH Zürich. Zur Sprache kommen Analog- wie Digitalrechner, z.B. Rechenschieber, Rechenbretter, Rechentische, mechanische und elektronische Rechenmaschinen. Zahlreiche Tabellen vermitteln eine weltweite Übersicht über die ersten Relais- und Röhrenrechner. Einen Schwerpunkt bilden die deutschsprachigen Länder, mit einer umfassenden Darstellung von mechanischen Rechenhilfsmitteln aus der Schweiz. Zeittafeln geben einen Überblick über frühe amerikanische, britische und deutsche Rechenautomaten. Der Verfasser geht auch der heiklen Frage nach: Wer hat den Computer erfunden? Eine mehrsprachige Bibliografie mit über 3000 Einträgen rundet den Band ab. Das allgemein verständliche Werk richtet sich an alle, die sich mit der Geschichte der Rechentechnik, der Informatik und der Mathematik befassen.

- Ausführliche Beschreibung von neuen aufsehenerregenden Funden historischer Analog- und Digitalrechner sowie bisher unbekannter Text- und Bilddokumente zur Frühgeschichte der Informatik
- Mehrsprachige Bibliografie zur Geschichte der Rechentechnik und der Informatik mit über 3000 Einträgen
- 12 Schritt-für-Schritt-Anleitungen für die Bedienung (analoger und digitaler) historischer Rechengeräte
- 75 tabellarische Übersichten, 200 Abbildungen, 7 Zeittafeln



## Herbert Bruderer

ist Dozent i.R. am Departement für Informatik der Eidgenössischen Technischen Hochschule (ETH) Zürich und Technikhistoriker. Er hat zahlreiche Bücher zur Informatik verfasst und ist mehrfacher Preisträger.



Ca. 850 Seiten

### Gebunden

UVP € 119,95 / \*US\$ 168.00  
ISBN 978-3-11-037547-3

### eBook (PDF)

UVP € 119,95 / \*US\$ 168.00  
ISBN 978-3-11-037561-9

### eBook (EPUB)

UVP € 119,95 / \*US\$ 168.00  
ISBN 978-3-11-039789-5

### Print/eBook

UVP € 179,95 / \*US\$ 252.00  
ISBN 978-3-11-037562-6

**Erscheint** Oktober 2015

**Sprache** Deutsch

### Zielgruppe

Für alle, die an der Geschichte der Rechentechnik und der Informatik interessiert sind

### Für weitere Informationen:

[www.degruyter.com/books/978-3-11-037547-3](http://www.degruyter.com/books/978-3-11-037547-3)



Anzahl	Titel	ISBN	Preis
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

**Rechnungsadresse**     Autor

\_\_\_\_\_

**Name**

\_\_\_\_\_

**Straße**

\_\_\_\_\_

**Postleitzahl, Ort**

\_\_\_\_\_

**E-Mail**

\_\_\_\_\_

**Telefon**

**Bibliotheksempfehlung**

Ich schlage vor, dass unser(e) Bibliothek/Institut diese(n) Titel bestellt

\_\_\_\_\_

**An**

\_\_\_\_\_

**Von**

\_\_\_\_\_

**Institut, Fakultät**

\_\_\_\_\_

**Telefon**

\_\_\_\_\_

**Durchwahl**

\_\_\_\_\_

**Datum**

\_\_\_\_\_

**Unterschrift**

**Lieferadresse**

\_\_\_\_\_

**Name**

\_\_\_\_\_

**Straße**

\_\_\_\_\_

**Postleitzahl, Ort**

**Bitte senden Sie ihre  
Bestellungen und Anfragen an**

HGV Hanseatische Gesellschaft für Verlagsservice mbH  
Holzwiesenstr. 2  
72127 Kusterdingen  
T +49 (0)7071 93 53 - 86  
F +49 (0)7071 93 53 - 93  
orders@degruyter.com