Bilddokumentation von Rechenstäben und -scheiben

Rechnen ohne Strom: Das Leben vor dem elektronischen Taschenrechner. Bildersammlung exquisititer Rechenstäbe und -scheiben

Oskar A. Wagner

Tastaturvirtuosen der Jetztzeit, die sich nicht scheuen sogar Rechenvorgänge wie 28:2 mit Hilfe des elektronischen Taschenrechners zu lösen, können es sich kaum vorstellen, aber es gab auch ein mathematisches Leben davor.

Seit der Entstehung der Zahlen und der Entwicklung der Grundrechnungsarten waren die Menschen bemüht, die Rechenoperationen so sicher, aber auch so einfach wie möglich durchzuführen. Die Geschichte kennt daher eine Vielzahl mechanischer Rechenhilfen.

Seit Jahrhunderten bekannt ist der Abacus, dessen mechanische Ausführung und damit auch die Art der Durchführung der Rechenoperationen schwankt, der aber, wenn man die Handhabung beherrscht, ein bemerkenswert zweckmäßiges Rechengerät mit weitem Rechenbereich ist.

Eine der wesentlichsten Möglichkeiten zur Vereinfachung von Rechenvorgängen war zweifellos die Entwicklung der Logarithmen und daraus folgend der Rechenstab, dem die nachfolgenden Bilddokumentation gewidmet ist. Die Bilder dürfen, so sollen sogar zu Lehrzwecken verwendet werden.

Dennert & Pape [Aristo], Dreieckrechner (1935)

A.W. Faber 360 (vor 1914)

Vorderansicht

Innenansicht

Seitenansicht

Rückansicht

Faber Castell Novoduplex (1968)

Vorderansicht

Rückansicht

Weitere Informationen

Auf der Seite http://members.aon.at/oe3owa/ finden Sie zahlreiche weitere historische Rechenhilfen, teilweise mit Originalbeschreibungen. Besonders interessant: ein Rechenschieber in einer Uhr von Sinn. Auf http://members.aon.at/oe1-100470/, der Homepage "Global Connections" gibt es Wissenswertes aus der Telekommunikation. Aktuelle Meldung: Am 3. Mai 2004 wurde das @-Zeichen offiziell in das internationale Telegraphenalphabet aufgenommen. “Soweit wir wissen, ist dies die erste Änderung des Morsecodes in den letzten 60 Jahren”, gab Gary Fowlie, Sprecher der UIT, bekannt.

Technik-Geschichte in PCNEWS (Oskar A. Wagner)

Weltkulturerbe Semmeringbahn
PCNEWS-79, Seite 16, http://pcnews.at?Id=684

25 Jahre Personal-Computer
PCNEWS-75, Seite 23, http://pcnews.at?Id=1161

Vom Drucktelegraphen zum Telex-Netz
PCNEWS-74, Seite 23, http://pcnews.at?Id=1089

Vom Urknall des Internet
PCNEWS-73, Seite 22, http://pcnews.at?Id=1241