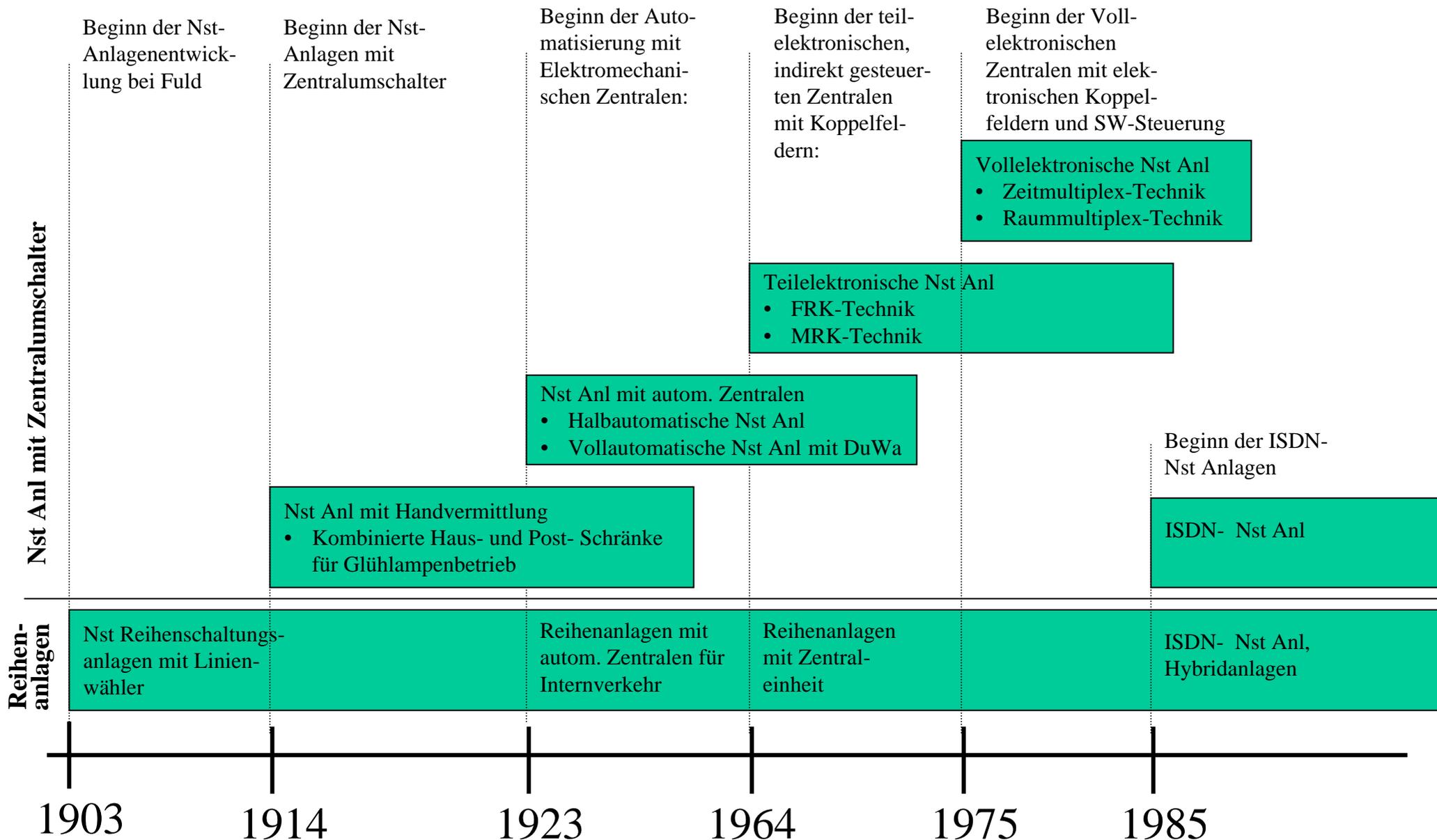


# Entwicklung der Fuld / TN-Nebenstellenanlagen



## Nebenstellenanlagen mit Reihenschaltung ab 1903

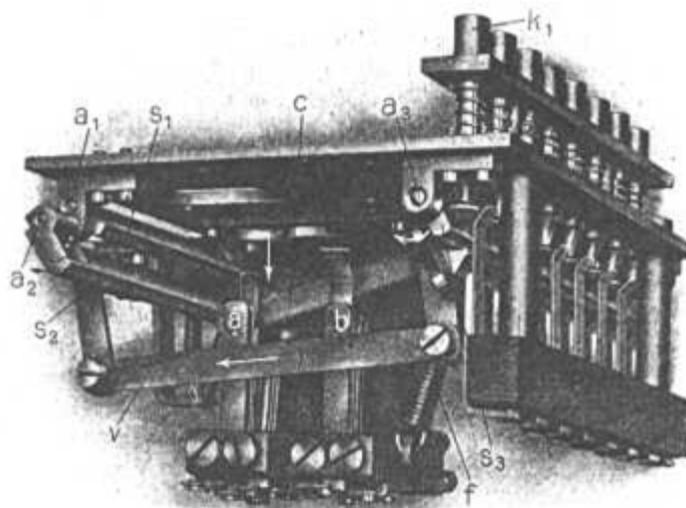
Nst Apparat für zwei Amtsleitungen  
und 6 Linien



Nst Apparat für zwei Amts-  
leitungen und 8 Linien



Handbediente Vermittlungsein-  
richtung für 2 Außenstellen an  
Reihenanlagen



Mechanik für Wechsel-  
schalter Amt / Rückfrage  
und 8 Linientasten

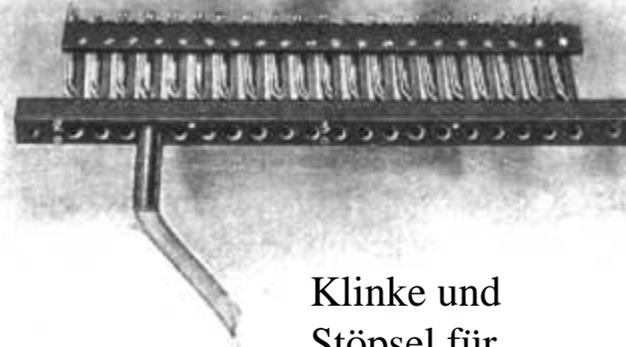
# Nebenstellenanlagen mit Handvermittlung ab 1914



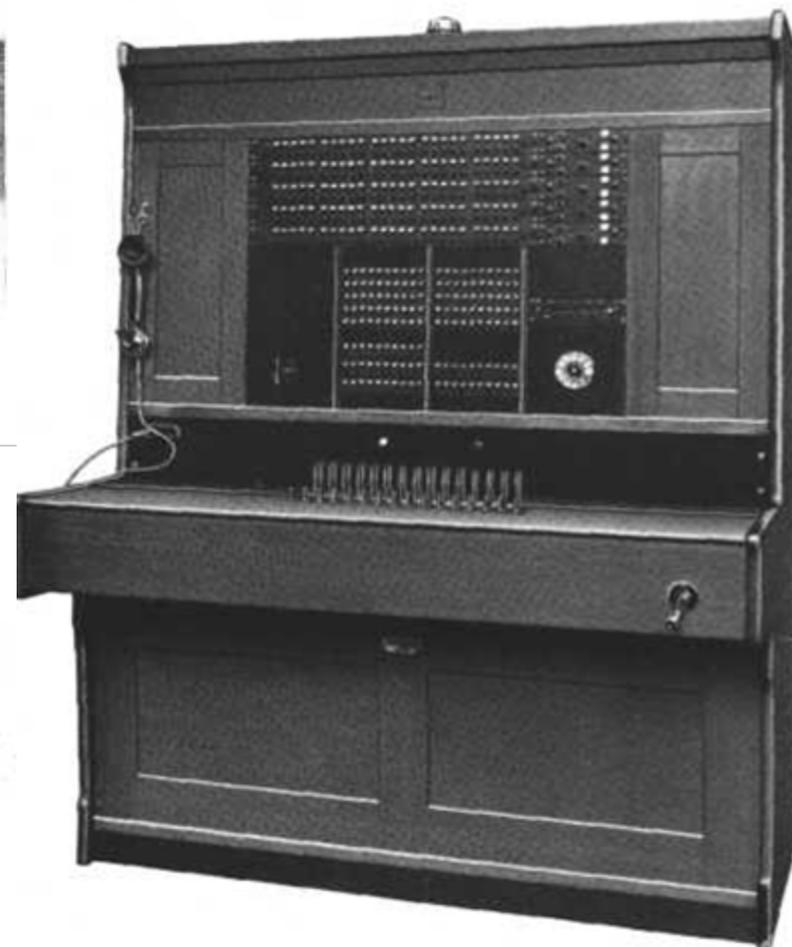
Kombinierter Haus-  
und Post-Schrank für  
Glühlampenbetrieb.  
20 Amtsleitungen,  
100 Nebenstellen



Kombinierter Haus-  
und Post-Schrank für  
Glühlampenbetrieb.  
2 Amtsleitungen,  
30 Nebenstellen



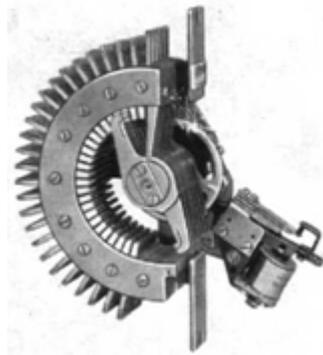
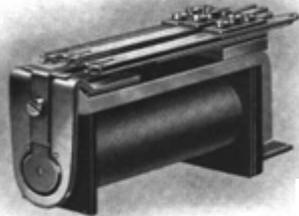
Klinke und  
Stöpsel für  
Schnurvermittlung



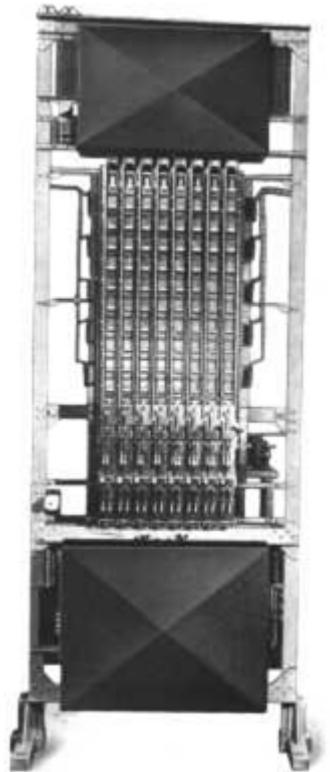
# Nebenstellenanlagen mit automatischen Zentralen ab 1923/I

Klaus Pöhlchen  
09.11.2000

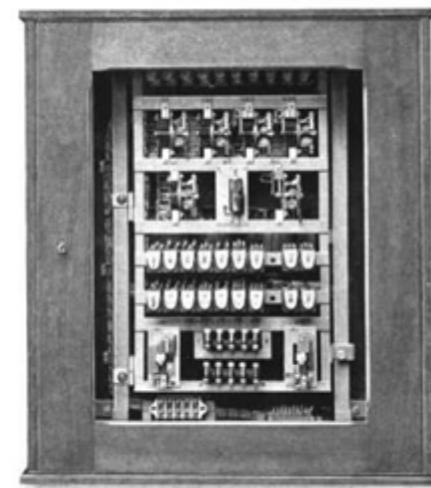
Doppelanker-  
relais



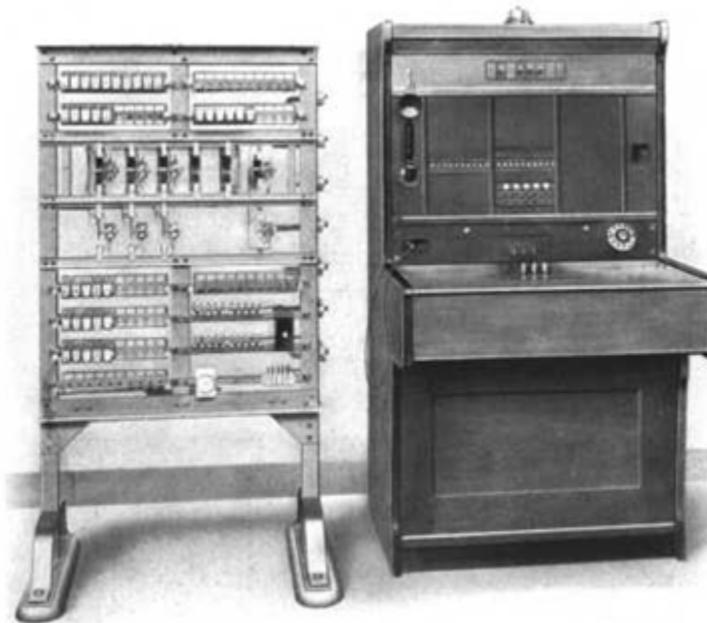
Drehwähler  
mit Wälzmagnet



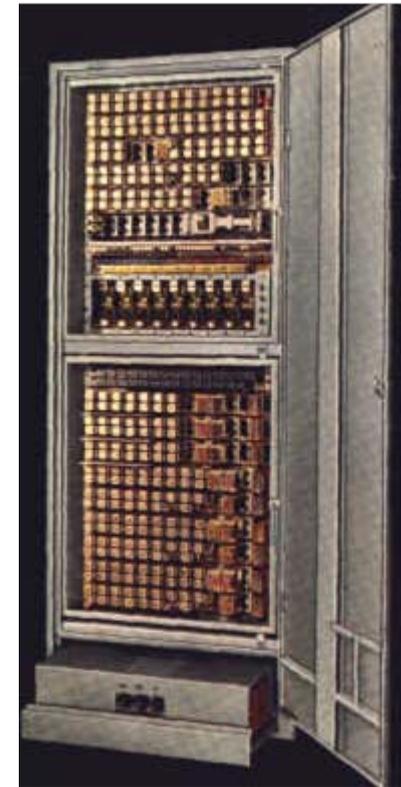
Automatische Fallwähler-  
Zentrale für 100 Teilnehmer



Automatische Drehwähler-  
Zentrale für 10 Teilnehmer



Halbautomatische Nebenstellenanlage  
für 5 Amtsleitungen und 50 Nebenstellen

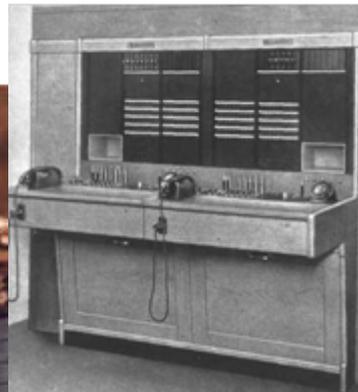


„Universal- Leuchttasten-  
zentrale“ Baustufe II B/C  
für 2 Amtsleitungen und  
15 Nebenstellen

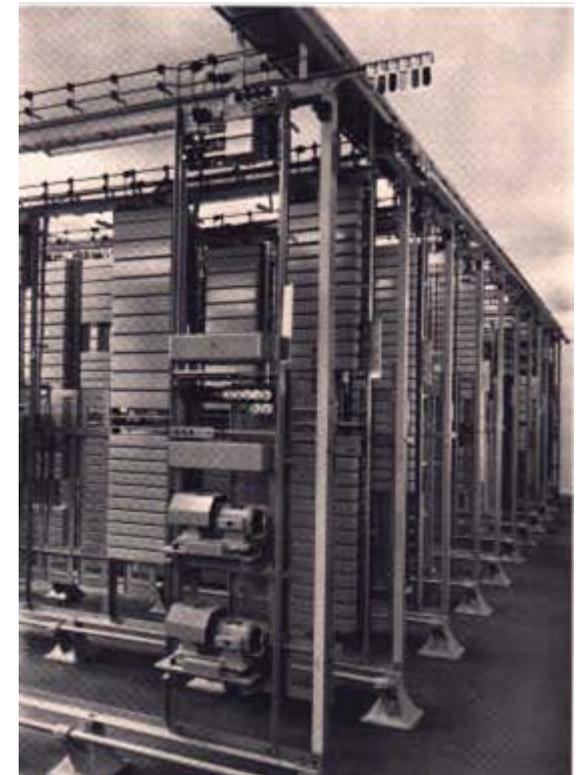


# Nebenstellenanlagen mit automatischen Zentralen ab 1923/II

Großnebenstellenanlage (mit Fallwähler)  
Baustufe III S nach dem „Rekord-System“  
für 10 Amtsleitungen und  
120 Nebenstellen



Wählersaal mit „Universalzentrale“ (mit  
Viereckwähler) Baustufe III W für 100  
Amtsleitungen und 1000 Nebenstellen, mit  
Durchwahl zu den Nebenstellen



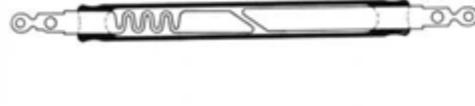
Hebdrehwähler  
(Viereckwähler)

# Teilelektronische Nebenstellenanlagen ab 1964

Klaus Pöhlchen  
09.11.2000



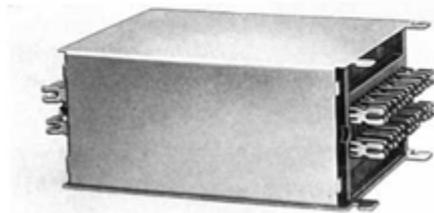
Nebenstellenanlage  
III W 6010 > 10 Amts-  
leitungen und 100 Neben-  
stellen



Flach-Reed-Kontakt  
(FRK) (in Glasrohr  
eingeschmolzener  
Einzelkontakt)



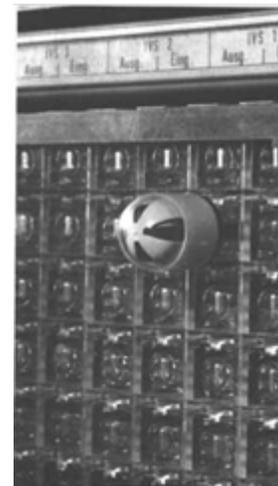
Multi-Reed-Relais  
(MRK) (in Glasrohr  
eingeschmolzener  
4fach-Kontakt)



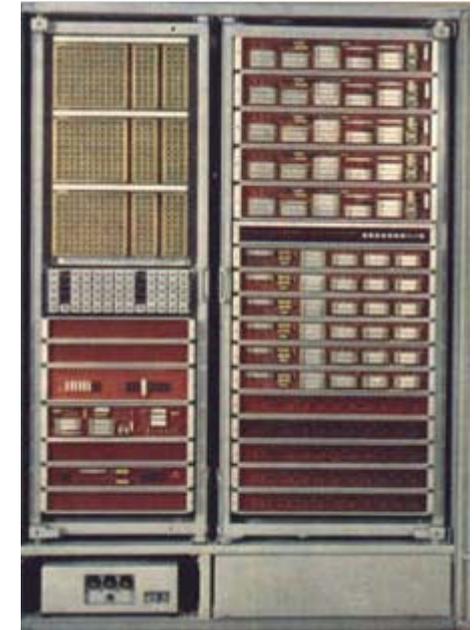
Vielkontakt-  
Flach-Reed-Relais



Elektronik-  
Baugruppen



MRK-Koppelfeld  
mit Magnetfeld-  
Indikator

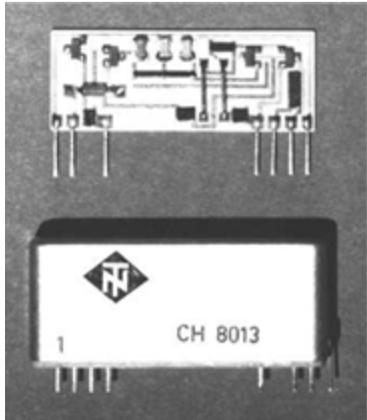


Nebenstellenzentrale  
Baustufe IIE für 5 Amts-  
leitungen und 50 Neben-  
stellen

# Vollelektronische Nebenstellenanlagen ab 1975

Klaus Pöhlchen  
09.11.2000

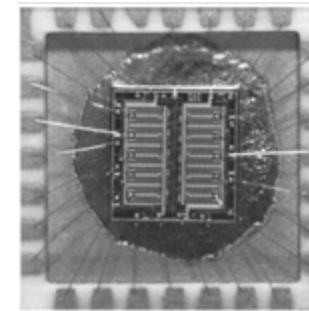
Nebenstellenanlage III W 6030  
„Zeitmultiplex“ für 64 Amts-  
leitungen und 400 Nebenstellen



Modulator/Demodulator  
für Zeitmultiplex- Koppel-  
feld (PAM) in Dickschicht-  
technik



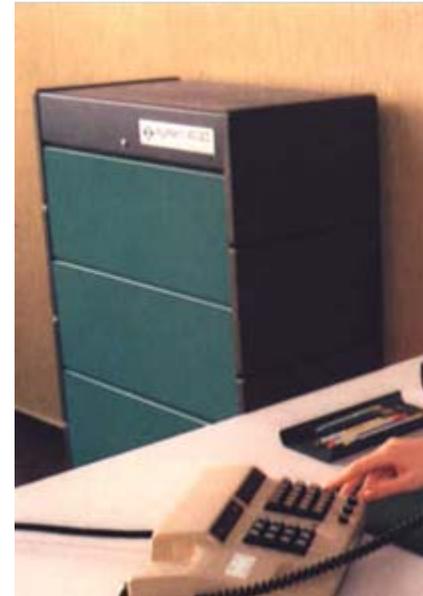
Einschubrahmen  
für 10 Nebenstellen



Elektronischer  
Koppelpunkt



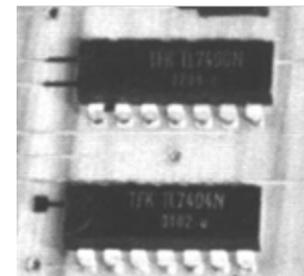
Baugruppe mit  
elektronischen  
Koppelpunkten



Nebenstellenanlage  
Baustufe IID, System  
4030 „Raummultiplex“  
für 3 Amtsleitungen und  
25 Nebenstellen (Vermitt-  
lungssoftware mit Makro-  
befehlen)



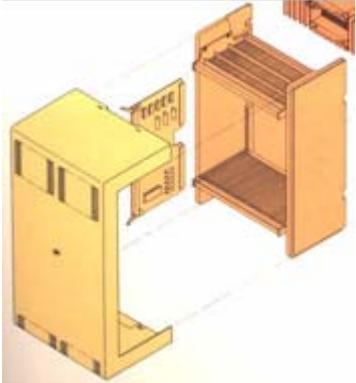
Prozess-  
rechner  
(128 K  
gedoppelt)  
für Vermitt-  
lungssoftware  
(Assembler)



Logikbausteine  
(TTL)

# ISDN - Nebenstellenanlagen ab 1985

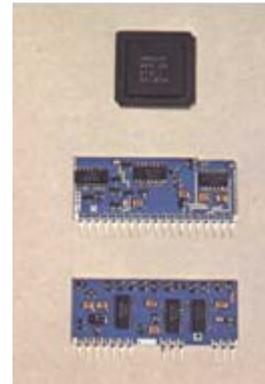
Klaus Pöhlchen  
09.11.2000



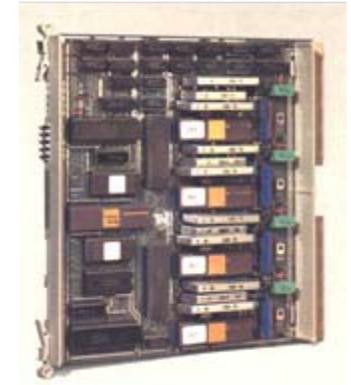
Hybridfernmeldeanlage  
Integral 2, Wandgehäuse  
für 12 Ports (schematisch)



Terminal TR 92 für  
Integral 2



Chipsatz für  
S0-Schnittstelle



ISDN-Anschlußschaltung  
 $U_N$  für 4 Nebenstellen,  
System Integral 222/333



Multikommunikations-  
terminal TX80



ISDN-Kommunikationssystem  
2W80 „Integral 222“ für 12  
Amtsleitungen und 80 Neben-  
stellen



ISDN-Kommunikationssystem  
„Integral 333/332/331“ für  
320/256/120 Ports

# ISDN - Nebenstellenanlagen ab 1990

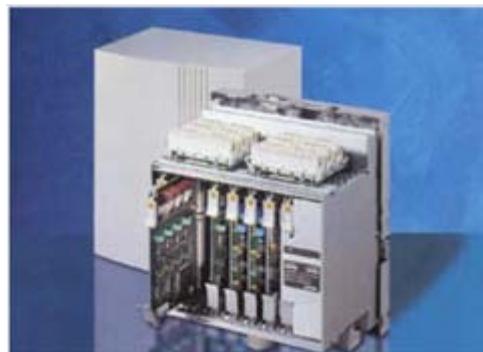
## ISDN-Kommunikationssystem „Integral 33“ in verschiedenen Ausbaugrößen:



ISDN-Kommunikationssystem  
„Integral 30“ für 32 Ports



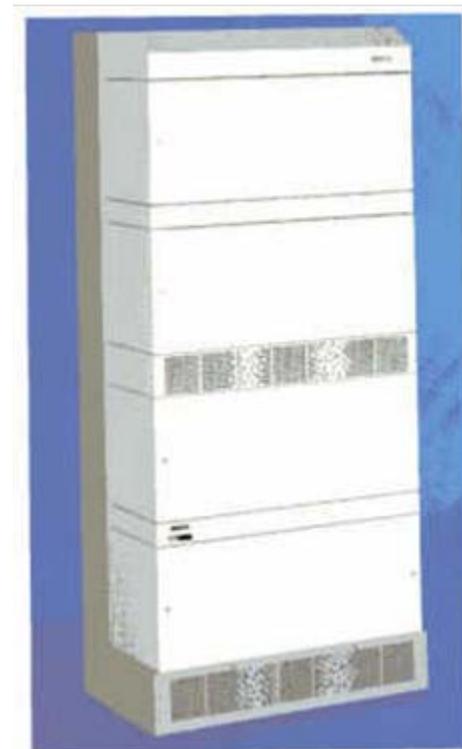
„W2-Modul“ für  
256 Ports



ISDN-Kommunikationssystem  
„Integral 3“ für bis zu 15 Amts-  
leitungen und 96 Nebenstellen  
(in 4 Gehäusen)



„B2-Modul“ für  
512 Ports



„Kilorack“ für  
1024 Ports

# ISDN - Nebenstellenanlagen ab 1999



ISDN-Kommunikationssystem  
„Integral 1“ für 12 Ports



ISDN-Kommunikationssystem  
„Integral 5“ für 24/48 Ports



ISDN-Kommunikationssystem  
„Integral 10“ für 3 Amtsleitungen  
und 8 Nebenstellen (11 Ports)



ISDN-Kommunikationssystem  
„Integral Communication Center“  
für max. 148 Arbeitsplätze:

- Kommunikationssystem
- Applikationsserver (Accounting, ACD, VMS, UMS, IVR)
- Integriertes Patch panell