[Additional information: https://brandenburg.museum-digital.de/object/76264 vom 2024/06/02]

Object:	ISDN-Festnetztelefon Concept P622
Museum:	Industriemuseum Region Teltow Oderstr. 23-25 14513 Teltow 03328/33 690 88 imt-museum@t-online.de
Collection:	Digitale Kommunikation
Inventory number:	Leihgabe - privater Sammler

Description

Das ISDN-Telefon P622 verfügt über eine Vielzahl von Funktionen. Einige wenige seien hier genannt.
- Telefonbuch für 100 Einträge mit Namensanzeige
- Versand und Empfang von SMS
- Anrufbeantworter: Aufzeichnungszeit max. 20 min
- ISDN-Funktion: 5 Rufnummern verwaltbar, Dreierkonferenz
- Weckfunktion

Das Integrated Services Digital Network, kurz ISDN, bezeichnet einen internationalen Standard für ein digitales Telekommunikationsnetz. Bei ISDN handelt es sich um ein dienste-integrierendes digitales Netzwerk für die Telekommunikationsdienste Sprache, Daten, Text und Bilder. Gleichzeitig können verschiedene Endgeräte den gleichen ISDN-Anschluss parallel nutzen.

Zu Beginn der Digitalisierung des analogen Telefonnetzes war nur noch der Übertragungsweg vom Endgerät zur Vermittlungsstelle analog, sofern es sich um einen analogen Telefonanschluss handelte. In der Vermittlungsstelle wurde dann das analoge Signal in ein digitales Signal umgewandelt und über das Telefonnetz digital übertragen. Deutschland war der Vorreiter für ISDN in Europa. Bis 1997 war der Umbau abgeschlossen. Bei Telefonieren über ISDN fand die Analog-Digital-Wandlung im Telefon statt. Zur Digitalisierung wird das analoge Sprachsignal 8.000 mal in der Sekunde abgetastet (Abtasttheorem nach Shannon) und der Wert mit einem Byte (8 Bit) codiert. Die 64 kbit/s (8.000 x 8 Bit = 64.000 Bit pro Sekunde) bilden die Basisrate für die digitale Sprach- und Datenübertragung. Man spricht auch vom 64 kbit/s- Basiskanal (Hier sind die notwendigen, zusätzlichen Steuerinformationen für die Informationsübertragung noch nicht berücksichtigt).

Basic data

Material/Technique:	Plastik, Elektronik, Mikroelektronik
Measurements:	250x80x250

Events

Created	When	1992
	Who	Deutsche Telekom
	Where	

Keywords

- Integrated Services Digital Network
- Telephone