

# Museumskonzept: Themeninseln

Videos, Filme, Tondokumente, Schautafeln und Bilder zeigen anschaulich folgende Bereiche:

## **Geschichte**

Post mit Schiff, Seekabel, TAT1, Kubakriese, Ludwig Erhard Wirtschaftsaufschwung, Vietnam, xxxxx 68er, Mondlandung, Olympiaden

## **Büro der 60-er Jahre**

W48, Fernschreiber, Rechenschieber, Schreibmaschine, Gummierflasche, alter Klammerer, alter Locher

## **Wohnzimmer der 60-er Jahre**

Röhrenfernseher, Röhrenradio, Nierentisch, Tütenlampe, Fernsehzeitung, Tapeten, Holzkranich, Mobile, typische Wandbilder

## **Vermittlungstechnik**

RSM, Wähler, DIA\_Show, BTX, von den 4 Wegen ins Haus: 1. Tel-Netz, 2. Fernschreibnetz, 3. Datennetz, 4. Funk Rundfunk-TV bis zum Konvergenten-New-Generation-Netz, 5. alte Erdfunkstellen-Stöpsel-NST-Anlage, Hebdrehwähler-Vermittlung aus Peiting BJ64

## **RF, Antennen**

Hohlleiter, Nachführung, Stehwelle, Funkwelle, Wanderfeldröhren, Antennen, Frequenztabellen LW bis Licht, akustische Richtfunkübertragung, Parabolwirkung, Verstärkung

## **Messgeräte**

Messtechnik, Oszillograph, Spektrumanalysator, Leistungsmesser, analoge Messgeräte

## **Computer**

EDV, Laufwerke, Lerncomputer, Datenspeicherung, Datenträger, Lochkarte, Ringkernspeicher, MOD, HD, Programmiersprachen

## **Rechenhilfen**

Logarithmustabellen, Rechenschieber, Taschenrechner, erste private Personal-Heimcomputer

## **Physik**

Keplersche Gesetze, Mathematik, Modell Erde-Satellit/Ballon-Pendel, Wellenphysik: Unterschied: mediumgebunden (Schall) nicht mediumgebunden (Licht, Funk) Elektromagnetische Wellen Ausbreitungsgeschwindigkeit, Dopplereffekt, mit Versuch zum Ausprobieren, Radom=Atommodell, Radom=Sonne im Planetensystem (Größenverhältnisse)

## **Modulation**

Übertragung, Modems, Modulationsarten, durch Modelle und Versuche erklärt: z.B. FM, AM, PSK, QPSK, TDMA, Fehlererkennung, Fehlervermeidung

## **Stromversorgung**

### **TTC&M, Raketen, Satelliten**

Symphonie, Intelsat, ELDO-Europa, Lagekontrolle (Model Momentum-Wheels, GEO-Infrarotsensoren)V2-A4 (Model-Bremmkammer-Düse) Geschichte

## **TV**

MAZ, Videogeräte, Normwandler, TV-Technik, analoge TV-Normen,

## **Gebäude/Haustechnik**

Hülle, Haustechnik, Antriebs-Motore, Briefmarken, Bücher, Film

## **Video-Kino-Boxen**

Vorführung von themenbezogenen Filmen in zwei Boxen mit 10 bis 15 Sitzplätzen

## **DLR**

ASTRO-SPAS und viele Exponate von DLR, Weltraum- und Erd-Satellitenaufnahmen