

**Industriemuseum Region Teltow
mit Informationszentrum Berufs- und Studienorientierung**
**Von der Dampfmaschine zur digitalen Welt
150 Jahre Industriekultur**

Teltow den 02.August 2023

Industriemuseum *aktuell*

Das Industriemuseum ist für Besucher geöffnet!
Dienstag bis Sonnabend von 10:00 bis 16:00 Uhr

Samstag 12. August 10:00 bis 16:00 Uhr 1. Tag der Industriekultur in Brandenburg
Eintritt frei

Neues aus dem Industriemuseum

Die Geschichte der Fernsehtechnik **Lothar Starke Dipl.Ing FH**

Inhaltsverzeichnis

Einführung

Teil 1 Die Entwicklung der Funktechnik

1.1 Heinrich Rudolf Hertz

1.2 Karl Ferdinand Braun

1.3 Die Entwicklung der Funktechnik in Deutschland

Teil 2 Die Leistungen von Telefunken für Rundfunk und Fernsehen

Teil 3 Forschung und Produktion in Oberschöneweide ab 1945

Teil 4 Die Entwicklung des Farbfernsehens

Teil 4 Die Entwicklung des Farbfernsehens

4.1 Geschichte

4.2 Das Farbfernsehen in Europa

4.3 Das Farbfernsehen in der Bundesrepublik

4.4 Das Farbfernsehen in der DDR

Teil 5 Von der analogen zur digitalen Technik

Quellen

Einführung

Im Industriemuseum der Region Teltow ist die Geschichte der Fernsehtechnik in den Ausstellungskomplexen Elektronik und Kommunikationstechnik dargestellt.

Dazu sind in den Wocheninformationen zu dem Thema mehrere Publikationen erfolgt und Vorträge gehalten worden.

Der Weg zum Fernsehen führte über den Rundfunk. Bis es zum ersten Fernsehgerät kam, war vorher ein langer Weg der Forschung und Entwicklung zurückzulegen, bei dem Wissenschaftler und Unternehmen aus unserer Region einen entscheidenden Anteil geleistet haben.

Teil 5. Von der analogen zur digitalen Technik

In der Vergangenheit wurden in der Elektronik überwiegend analoge Signale übertragen und verarbeitet.

Beispiele dafür sind:

- * Rundfunk und Fernsehens
- * Telefon oder
- * Mess- und Automatisierungstechnik

Mit der Entwicklung der Mikroelektronik und der Erfindung des Mikroprozessors erfolgt, ausgelöst durch die Computertechnik, in allen Bereichen eine Umstellung auf die digitale Technik.

In der digitalen Technik werden Informationen (Texte, Bilder oder Sprache) in ein System abstrakter Zahlensymbole übersetzt.

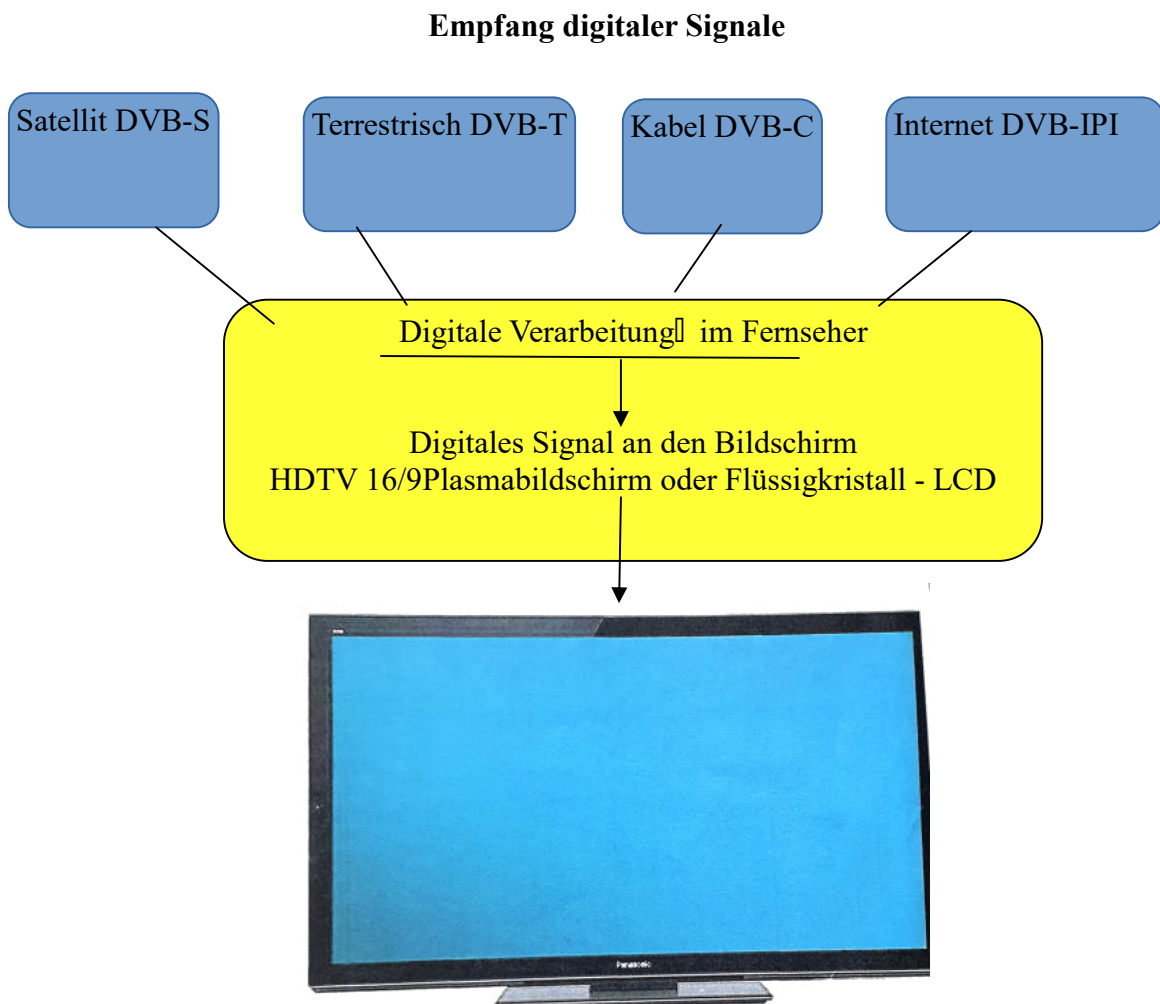
Das System beruht auf den Ziffern „0“ und „1“. Diese Codierung ist die Grundlage für das Binärsystem.

Mit dem Binärsystem können Maschinen (Rechner) die codierten Informationen verstehen und verarbeiten.

Das digitale Fernsehen

2012 wurde das analoge Fernsehen in Deutschland abgeschaltet. Das digitale Fernsehen bietet eine höhere Qualität des Empfangs und ein größeres Informationsangebot durch mehr Sendekanäle infolge komprimierter Informationsdaten.

Die Funktion des voll digitalen Fernsehens



Quellen

100 Jahre Radio in Deutschland Lothar Starke 2020

Heinrich Hertz Wikipedia

Ferdinand Braun Wikipedia

Telefunken Wikipedia

Fernsehtechnik aus Berlin Heinz Fuhrmann 2011, Peter Salomon 2023

Farbfernsehen Wikipedia

Color 20 Wikipedia

Lothar Starke
Vorsitzender
Verein Industriemuseum Region Teltow e.V.

www.imt-museum.de

[e-mail: imt-museum@t-online.de](mailto:imt-museum@t-online.de)

<http://imt-museum.de/de/home/imt-aktuell>

<https://www.facebook.com/Industriemuseumteltow>