Channel Videodat

Rubrik: Computergeschichte

Channel Videodat war ein deutsches Informations- und Datendienstsystem, das digitale Informationen über das Fernsehsignal übertrug. Es gehörte zu den frühen Formen der elektronischen Datenkommunikation und ermöglichte es, zusätzliche Inhalte über herkömmliche Fernsehübertragungen bereitzustellen. Das System entstand in einer Zeit, in der das Internet für private Nutzer noch keine bedeutende Rolle spielte.

Die technische Grundlage bildete die Übertragung digitaler Daten innerhalb eines analogen Fernsehsignals. Dabei konnten Informationen in Bereichen des Signals untergebracht werden, die nicht für die sichtbare Bilddarstellung benötigt wurden. Ein verwandtes Verfahren war der Videotext, bei dem Textinformationen über die Austastlücke des Fernsehsignals übertragen wurden.

Zum Empfang solcher Datendienste waren geeignete Empfangsgeräte oder spezielle Decoder erforderlich. Diese werteten die übertragenen Daten aus und machten sie für den Nutzer zugänglich. Je nach technischer Umsetzung konnten die Informationen auf einem Bildschirm dargestellt oder von einem angeschlossenen Computer verarbeitet werden.

Ein wesentlicher Unterschied zu heutigen Internetdiensten bestand in der einseitigen Datenübertragung. Informationen wurden über das Fernsehsignal ausgestrahlt und konnten von entsprechend ausgestatteten Empfängern aufgenommen werden. Eine direkte Rückmeldung des Nutzers über denselben Übertragungsweg war normalerweise nicht vorgesehen.

Derartige Systeme boten Möglichkeiten zur Verbreitung von Nachrichten, technischen Informationen und anderen digitalen Inhalten. Die Übertragung über das Fernsehsignal hatte den Vorteil, dass vorhandene Rundfunkinfrastruktur genutzt werden konnte. Gleichzeitig waren Datenmenge, Übertragungsgeschwindigkeit und Interaktivität im Vergleich zu späteren Online-Diensten begrenzt.

Mit der zunehmenden Verbreitung von Modems, ISDN und Internetanschlüssen verloren fernsehbasierte Datendienste an Bedeutung. Interaktive Netzwerke ermöglichten einen flexibleren Informationsaustausch und den gezielten Abruf von Inhalten. Channel Videodat ist deshalb vor allem im Zusammenhang mit der Entwicklung früher elektronischer Informationsdienste von historischem Interesse.

Weiterführende Informationen

Videotext, Teletext, Austastlücke, Fernsehsignal, Datenübertragung, Decoder, Bildschirmtext (BTX), Modem, ISDN, Internet