

## **Stacja 10: Pomieszczenie: Zuse**

Technika obliczeniowa przeniknęła już do wszystkich dziedzin naszego życia. Mikroprocesory, które są małymi maszynami liczącymi, znajdują się w samochodzie, w telefonie komórkowym, w zegarku, nawet w kuchence elektrycznej.

Pierwszy komputer na świecie, jeszcze całkowicie mechaniczny, skonstruował w 1936 roku, tutaj w Berlinie - Kreuzbergu, inżynier budowlany, Konrad Zuse. Komputer ten nazwano Zuse 1 lub po prostu Z1. Niestety, podczas napadu bomowego w czasie wojny uległ zniszczeniu wraz z całą dokumentacją konstrukcji. 52 lata później, Konrad Zuse zbudował ten komputer jeszcze raz, z pamięci, specjalnie dla Muzeum Technicznego. Konstrukcję tę można obejrzeć w pomieszczeniu obok.

### **Wywiad z Konradem Zuse**

Doświadczenie z aparatem Z 1 pokazało, że mechaniczna konstrukcja ma swoje wady.

Po krótkim doświadczeniu z Z 2, zbudowałem aparat Z 3 (...)

System działania Z 3 opiera się tylko na teletechnice: kilku przekaźnikach i paru mechanizmach okresowych

Wprowadzam przez tastaturę 4 cyfry dziesiętne i pozycję przecinków. Potem naciskam guzik „przetłumaczyć”, co powoduje, że liczba ta zostanie zmieniona na system dwójkowy. To samo robię z następną liczbą. Widzimy, że oba operatory są zajęte. Teraz mogę przeprowadzić operację. Naciskam guzik „plus”. Wynik pokaże się na pierwszym operatorze. Zamieniam teraz system binarny na dziesiętny i maszyna automatycznie pokazuje mi cztery cyfry i pozycję przecinka.

**Długość: 01:46**