

inzicht

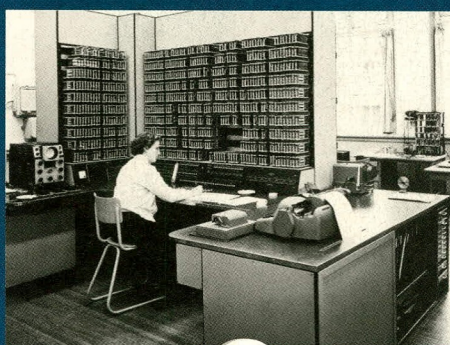


# BAANBREKEND

75 jaar CWI

1946

Oprichting van het Mathematisch Centrum (MC) om Nederland te helpen met de wederopbouw na WO II.



1952

Het MC ontwikkelt de eerste Nederlandse computer, de Automatische Relais Rekenmachine Amsterdam (ARRA) en zijn opvolgers.

Het MC doet berekeningen aan en modelleert de Deltawerken, die Nederland na de grote watersnoodramp tegen hoogwater beschermen.

JAREN '50

Het MC voert berekeningen uit voor het ontwerp van de vleugels van passagiersvliegtuig Fokker F27 Friendship.

1954



foto: Stichting Electrologica

1956

Oprichting van Electrologica, computerproducent en de eerste spin-off van het instituut.

1959

Edsger Dijkstra, de latere Turing Award-winnaar, ontwikkelt het kortste-pad-algoritme, dat nu gebruikt wordt voor routenavigatie, verkeersmodellen en telecommunicatie.

1960

Dijkstra en anderen maken de eerste compiler voor programmeertaal ALGOL 60.



1983

In het licht van het groeiende belang van de informatica, wordt het Mathematisch Centrum omgedoopt tot Centrum Wiskunde & Informatica (CWI).

CWI registreert '.nl' op 25 april, als een van de eerste landdomeinen wereldwijd. Op 1 mei volgt de eerste domeinnaam: cwi.nl.

1986

MC-directeur Aad van Wijngaarden ontwikkelt met anderen programmeertaal ALGOL 68.

1968

Lancering van het eerste UNIX-netwerk in Europa, de voorloper van het internet. Het centrum van dit netwerk lag bij het MC.

1982

INFOGRAPHIC: PEPIJN BARNARD  
 TEKST: ANS HEKKENBERG  
 BRON: CWI

V.l.n.r. internetpioniers Jaap Akkerhuis, Daniel Karrenberg, Teus Hagen en Piet Beertema.



1988

Op 17 november sluit CWI Nederland als eerste land in Europa aan op het open internet.

1989

CWI sticht ERCIM, het Europese onderzoeksconsortium voor informatica en wiskunde, samen met het Duitse GMD en het Franse Inria.



1989

Guido van Rossum ontwikkelt en ontwerpt programmeertaal Python.

JAREN '90

CWI werkt mee aan de ontwikkeling van webstandaarden CSS, HTML4, XHTML, XForms en SMIL, evenals RDF, RDFa en meer.

1993

www.cwi.nl was in 1993 een van de eerste 500 websites wereldwijd. Nu zijn er meer dan een miljard.

1999

CWI coördineert het breken van de op het internet gebruikte veiligheidsstandaard RSA-512, wat lukt door grote getallen in priemfactoren te ontbinden.

2008

CWI breekt de op het internet gebruikte veiligheidsstandaard MD5: de zogeheten 'https-crunch'.

2007

Spinozawinnaar Lex Schrijver en anderen maken een algoritme dat de dienstregeling van de Nederlandse Spoorwegen optimaliseert.

2004

Lancering van open source databasesysteem MonetDB, dat werkt met kolommen.

2015

**QuSoft**  
 Lancering van QuSoft, het onderzoekscentrum voor quantumsoftware.



2017

2017

CWI breekt de op het internet gebruikte veiligheidsstandaard SHA-1, die wordt gebruikt voor onder meer creditcardtransacties en digitale handtekeningen.

Opening van het Flex-ray Lab, een ongeëvenaarde 3D-röntgenscanner die realtime beelden maakt.

2020

CWI en anderen ontwikkelen kunstmatige intelligentie om betere bestralingsplannen voor kankerbehandelingen te realiseren.

