

Pionierin der Computerprogrammierung

# Grace Murray Hopper

[ 9. Dezember 1906 - 1. Januar 1992 ]



## Besondere wissenschaftliche Verdienste

Entwicklung des ersten programmierbaren Digitalrechners.

Entdeckerin der *Computer Bugs*, Erfinderin des *Compilers* als Grundlage für Generationen von Programmiersprachen, „geistige Mutter“ von COBOL.

Grace Hopper setzte sich sehr für verschiedene Frauenberufsorganisationen ein.

*Achievement Award* (1964) von der *Society of Women Engineers*

1983 *Ada Lovelace Award* der *Association of Women in Computing*.

**1906** Grace Murray wird in New York City geboren.

**1923** *High-School*-Abschluss.

**1924 - 1928** Grace Murray besucht das renommierte *Vassar College* in New York – das älteste *Women's College* der USA –, das sie mit dem *Bachelor of Arts (B.A.)* in Mathematik und Physik und Auszeichnung abschließt.

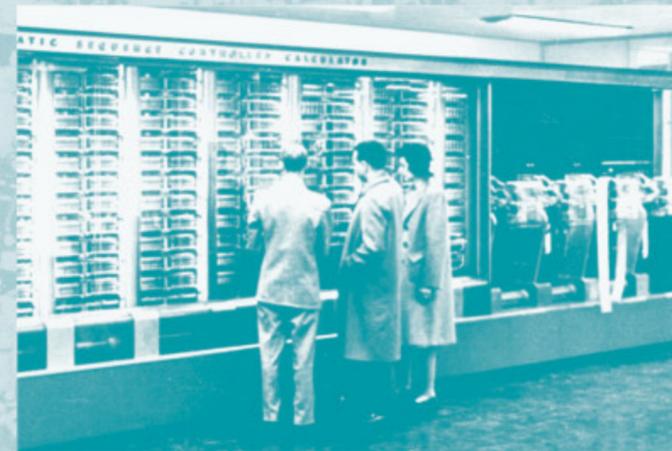
**1928 - 1930** Vom *Vassar College* erhält sie ein Stipendium für die Universität Yale. Abschluss und Verleihung des *Masters Degree (M.A.)* in Mathematik. Im selben Jahr heiratet sie den Englisch-professor Vincent Hopper.

**1931 - 1943** Als Mathematiklehrerin arbeitet Grace Hopper am *Vassar College*. 1934 erwirbt sie den Dokortitel (*Ph.D.*) in Mathematik und wird zur Professorin ernannt. Sie ist die erste Frau der Universität Yale, die diesen Titel erhält.

**1944 - 1946** Grace Hopper geht zur US-Navy, wo sie an der Entwicklung des ersten programmierbaren Digitalrechners der USA, *MARK I*, beteiligt ist. Als dritte Person überhaupt programmiert sie den Rechner. Entgegen der allgemeinen Ansicht ist Grace Hopper von den vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten von Computern überzeugt.

**1949** Grace Hopper arbeitet an dem ersten kommerziellen elektronischen Computer, dem *UNIVAC*. Dieser ist eine wesentliche Verbesserung zum Vorläufer *MARK I*.

**1986** Sie scheidet nach langjähriger Mitarbeit als eine der wichtigsten EDV-Beraterinnen der US-Navy aus dem Militärdienst aus.



**1986 - 1988** Grace Murray Hopper arbeitet als Senior-Beraterin bei der *Digital Equipment Corporation*. Sie reist durchs Land und hält Vorträge auf Tagungen und in Universitäten.

**1992** Im Alter von 86 Jahren stirbt Grace Murray Hopper in Arlington, Virginia, USA.

*Anmerkung:*

Seit 1994 wird in den USA die größte Tagungsserie von Frauen im Computerbereich nach ihr benannt: „*Grace Hopper Celebration of Women in Computing*“.

Grace Hopper erhielt mehr als 90 Auszeichnungen ihrer Arbeit und Person, darunter waren nicht weniger als 40 Ehrendoktorwürden, 10 militärische Auszeichnungen und zahlreiche Ehrungen durch Berufsorganisationen, vor allem im Informatik- und Ingenieursektor.

„Some of my most rewarding experiences have been in trying to do something in a new way.“  
– Den Blick zu öffnen für neue Ideen oder für andere Wege, dies kennzeichnete die Lebenshaltung von Grace Murray Hopper, der wohl bekanntesten US-amerikanischen Computerpionierin.