

Pionierinnen in der Informatik

Augusta Ada Byron Lovelace (1815 - 1850)



- Erste konzeptuelle Programmiererin:
Das “Schleifen”- und das “Subroutinen”-
Konzept
- Zusammenarbeit mit Charles Babbage an
der *Difference and Analytical Engine*, der
ersten Rechenmaschine
- Programmiersprache ADA nach ihr
benannt

Pionierinnen in der Informatik

Grace Murray Hopper (1906 - 1992)



- Erfinderin des Compilers
- Entdeckerin der Bugs
- *“The third programmer on the world’s first large-scale digital computer”*
- Arbeitete in der US Navy an Mark I und II, und später in der Eckert-Mauchly Corporation an Binac und UNIVAC I, den ersten kommerziellen Computern
- Leitende Tätigkeit bei der Entwicklung der Programmiersprache *COBOL (1959)*
- Visionäre Beiträge zu heute alltäglichen Gebieten: Subroutinen, Formeltranslatoren, relative Adressierung, Code Optimierer, symbolische Manipulation

Pionierinnen in der Informatik

Jean Sammet (1928 -)



- Leitende Tätigkeit bei der Entwicklung der Programmiersprache *COBOL*
- Veröffentlichte DAS Standardwerk im Bereich Programmiersprachen
- Leiterin der Entwicklungsgruppe für Programmiersprachen und Softwaretechnik, IBM Forschungszentrum Cambridge, Massachusetts
- Erste Präsidentin der ACM 1974 – 1976 (Association for Computing Machinery) – Älteste Computerfachvereinigung der Welt

Pionierinnen in der Informatik

Pattie Maes



- Professorin am renommierten Media Lab, Massachusetts Institute of Technology (MIT)
- TIME Digital Magazine wählte sie zum Mitglied der cyber elite, die Top 50 der High Tech PionierInnen
- Führende Forscherin im Bereich Software Agenten
- World Economic Forum ehrte sie mit dem Titel "Global Leader for Tomorrow"
- Ars Electronica Preis 1995

Pionierinnen in der Informatik

Wendy Hall



- Professorin für Informatik an der University of Southampton
- Führende Forscherin im Bereich Multimedia und Internet
- Realisiert Forschungsergebnisse als kommerzielle Produkte
- Präsidentin der British Computer Society
- am 22.1.04 Gastvortragende beim WIT-Kolloquium

Pionierinnen in der Informatik

Adele Goldberg



- Leiterin des Entwicklungsteam der Programmiersprache SMALLTALK
- Präsidentin der ACM 1984 – 1986 (Association for Computing Machinery) – Ältteste Computerfachvereinigung der Welt
- Entwickelte das graphische User Interface Paradigma bei Xerox Palo Alto Research Center

Pionierinnen in der Informatik

Ròzsa Péter (1905 – 1977)



- 1952 die erste Frau Ungarns mit Dokortitel der Mathematik
- Erfand die rekursive Funktion
- Schaffte die Grundlagen der theoretischen Informatik

Pionierinnen in der Informatik

Christiane Floyd



- erste Informatikprofessorin im deutschen Sprachraum
- seit 1978 Professorin für Software Engineering an der TU Berlin
- Führende Forscherin im Bereich der partizipativen Softwaregestaltung
- im Sommersemester 2004: Gastprofessorin bei WIT

Pionierinnen in der Informatik

Jennifer Widom



- Professorin für Informatik an der Stanford University
- Führende Forscherin im Bereich Datenbanken
- Hohe Auszeichnungen als Informatikerin:
 - Guggenheim Fellowship Award
 - VLDB2000 10-Year Paper Award

Pionierinnen in der Informatik

Maria-Christine Fürstin von Urach (1933 – 1990)



- Studierte Maschinenbau
- Erste Hauptabteilungsleiterin bei Daimler-Benz für "Organisation und Datenverarbeitung" (dies umfasste das Rechenzentrum, die Programmierabteilung, die Systementwicklung und Abteilung Organisation)
- Mitglied des Aufsichtsrates bei der Daimler-Benz AG

Pionierinnen in der Informatik

Nadia Magnenat-Thalmann



- Entwickelte die virtuellen Menschen, sogenannte Avatare
- Direktorin des MIRALabs, Genf
- Leitende Forscherin im Bereich Computeranimation
- Das MIRALab unterhält z.B. Kooperationen mit Auto- und Flugzeugherstellern , TV Sendern etc. In den virtuellen Welten mit künstlichen Menschen läßt sich die Realität spielerisch und ohne Gefahren vorwegnehmen, um aus der Simulation wertvolle Erkenntnisse z.B. für die echte Produktion eines Autos zu gewinnen

Noch mehr Frauen in der Informatik-Forschung heute

- **Nancy Lynch:** Verteilte Systeme
- **Dana Angluin:** Algorithmische Lerntheorie
- **Mary Shaw:** Software Architektur
- **Sally Shlaer:** Objektorientierte Analyse
- **Barbara Liskov** und **Jannette Wing:** Algebraische Spezifikationen
- **Chris Neuwirth:** Annotation von Dokumenten
- **Brigitte Jordan:** CSCW
- **Irene Greif:** CSCW
- **Cherry Pancake:** The Parallel Tools Consortium (Ptools)
- **Dorothea Wagner:** Graphentheorie
- ...