

Ada Lovelace

(1815 – 1852)
Erfinderin der Software ¹



Foto ¹³

Biographie:

Der englische Dichter Lord Byron, ihr Vater, und die Countess of Lovelace ihre Mutter, eine qualifizierte Mathematikerin, die ihre Tochter selbst unterrichtete, waren nur kurze Zeit verheiratet. Ada Lovelace war seit 1830 mit dem bekannten Mathematiker Charles Babbage befreundet. Dieser demonstrierte ihr ein Model seiner ersten Rechenmaschine, eine Vorform des Computers. Ada interessierte sich sehr dafür und sie bat Charles seine Mitarbeiterin und Schülerin zu werden. So erarbeitete sie 1842 das erste Programm für den Vorläufer der Computer. Die Schriften ihrer Arbeit zeichnete sie –aus Gründen der Schicklichkeit- lediglich mit ihren Initialen.

Eine Programmiersprache trägt zu Ehren der ersten Programmiererin der Geschichte den Namen Ada. ²

Bemerkungen:

Sie war so bedeutend, dass es heute sogar einen Ada-Lovelace Preis für herausragende weibliche Leistungen in Naturwissenschaften existiert.

Grace Murray Hopper

(1906 – 1992)
Erfinderin des Computer-Compilers ¹



Foto ⁶

Biographie:

Grace Murray Hopper besuchte das Vassar College USA bis zu ihrem Abschluss im Jahre 1928. Anschliessend studierte sie Mathematik und Physik in Yale. Später war sie Professorin auf Zeit am Vassar College. Während des Krieges programmierte sie MARK1 in Havard. MARK1 war der erste Rechner Amerikas und Grace war die dritte Person, die den Rechner programmierte. Nach dem Krieg war Grace leitende Programmiererin bei Remington Rand, wo sie am UNIVAC arbeitete, dem ersten grossen kommerziellen Computer. Sie veröffentlichte Artikel über die Idee eines Computer Compilers. 1952 erfand Grace solch ein Compiler. Er übersetzte ein in Programmiersprache geschriebenes Programm in den Maschinencode. Bisher musste jeder Befehl einzeln selbst in die Maschiensprache übersetzt werden. Auch als die erste benutzerfreundliche Programmiersprache COBOL entwickelt wurde, war Grace dabei. 1969 bekam sie die Auszeichnung „Computer Sciences Man of the Year“. Sie erhielt ausserdem Ehrendoktorwürde von 30 Universitäten.

¹⁺⁵⁺⁷

Bemerkungen:

Sie faszinierte alle, die glauben es sei normal, dass die Computerwelt von Männern beherrscht wird. Sie beweist uns, dass dem nicht ganz so ist.