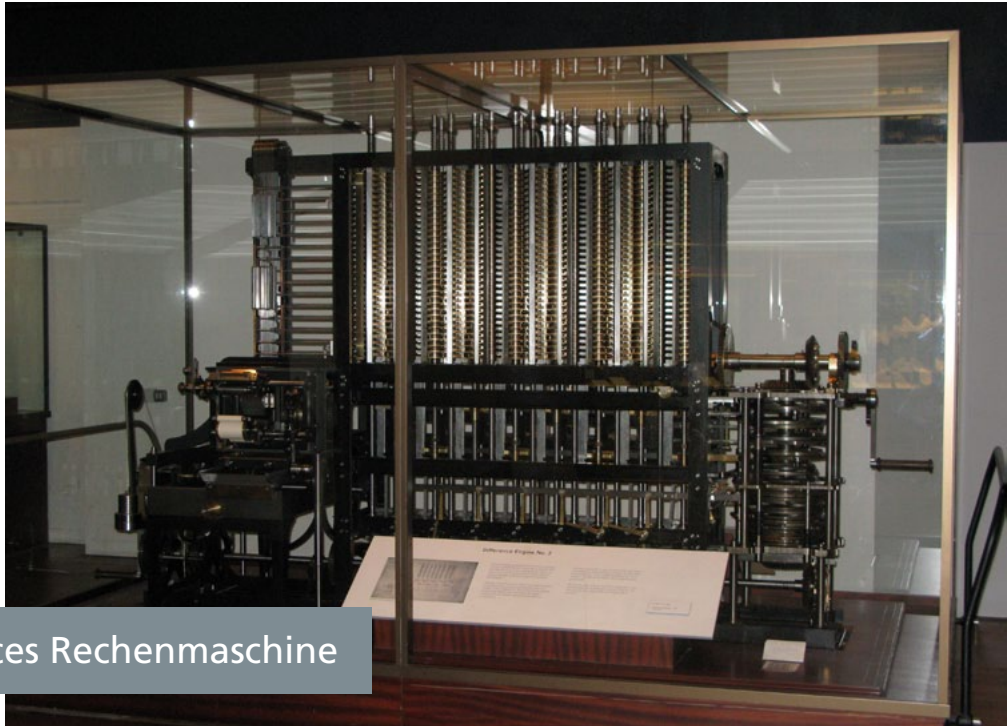




Ada Countess of Lovelace

Die Computerpionierin

- 1 Ada Byron wurde 1815 als Kind des bekannten Dichters Lord Byron und seiner Frau Lady Byron in London geboren. Durch ihre hochintelligente und mathematisch begabte Mutter bekam Ada eine streng naturwissenschaftliche Erziehung. Schon früh entwarf sie Konstruktionspläne für al-
5 lerlei Maschinen. 1834 heiratete sie mit 19 Jahren den späteren Earl of Lovelace. In schneller Folge bekam sie drei Kinder, war aber unglücklich, da Schwangerschaften und Familienpflichten ihr wenig Zeit für ihre mathematischen Studien ließen. Trotzdem blieb sie mit vielen Mathematikern in Verbindung.
- 10 Im Jahr 1842 bat der angesehene Mathematikprofessor Charles Babbage Ada Lovelace, ihm bei der Konstruktion und dem Betrieb einer neuen Rechenmaschine zu helfen und eine Abhandlung vom Französischen ins Englische zu übersetzen. Sie arbeitete 9 Monate voller Eifer an der Übersetzung und fügte viele eigene Anmerkungen hinzu, die ihr große Anerkennung verschafften. Ada Lovelace beschrieb die grundlegenden Konzepte
15 der Computerprogrammierung und die Bausteine, die in jeder Compu-



Ada Lovelaces Rechenmaschine

- tersprache benötigt werden. Sie konzentrierte sich dabei auf das, was wir heute unter Software-Anwendungen verstehen. Die Einsatzmöglichkeiten für Babbages Maschine sah Ada Lovelace im Bereich der grafischen Darstellung, der künstlichen Intelligenz und der Entwicklung einer komplizierten computererzeugten Musik. Ihr und Babbages Namen wurden daher mit der Entwicklung der Vorstufen der ersten Computer verbunden. Im Alter von 36 Jahren starb Ada Countess of Lovelace im gleichen Alter wie ihr Vater an Krebs.
- 20
- 25 Ada Countess of Lovelace bekam zu Lebzeiten nicht die Anerkennung, die sie verdient hätte. Erst im Jahre 1979 ehrte sie das britische Verteidigungsministerium, indem es eine Programmiersprache Ada nannte.