

Ada Lovelace

Pionierin der Programmierung

Maria Stazherova

Augusta Ada Byron King, Gräfin von Lovelace (1815, London – 1852, London)

- ▶ Tochter des Dichters Lord Byron und der Aristokratin Annabella Milbanke
- ▶ Lord Byron nennt Annabella “Prinzessin der Parallelogramme”
- ▶ Ada lernt ihren Vater nie kennen: Lord Byron verlässt England wenige Monate nach Adas Geburt (1816)



Bild: Science & Society Picture Library

Kindheit und Jugend

- ▶ Intensive naturwissenschaftliche Ausbildung, besonders in Mathematik
- ▶ Begeistert von Maschinen und Musik
- ▶ Bekanntschaft mit Charles Babbage



Bild: Tinted photograph from a daguerreotype, 1844

Familie

- ▶ Heirat mit William King, späterem Earl of Lovelace (1835)
- ▶ William schreibt für Ada wissenschaftliche Artikel ab
- ▶ Drei Kinder, wenig Zeit für Studium und Musik



Bild: Wikipedia. Porträt von Margaret Sarah Carpenter

The Analytical Engine

- ▶ Babbage veröffentlicht die ersten Beschreibungen (1837)
- ▶ Entwurf eines dampfbetriebenen Computers
- ▶ Eingabe über Lochkarten
- ▶ Nie angefertigt

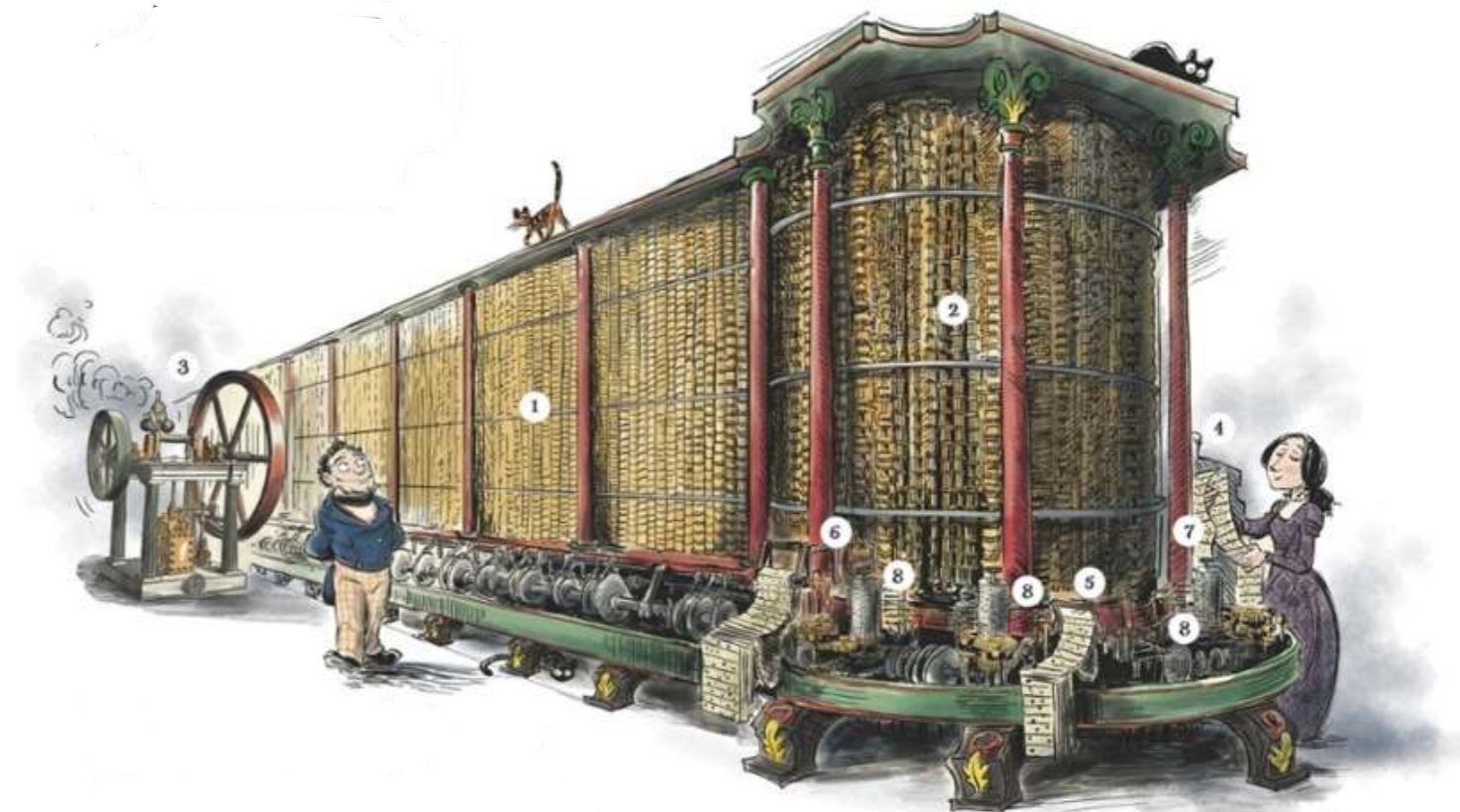


Bild: Sydney Padua "The Thrilling Adventures of Lovelace and Babbage"

Zusammenarbeit mit Charles Babbage

- ▶ 1841 hält Babbage einen Vortrag über die Analytical Engine in Turin
- ▶ Luigi Menabrea verfasst eine Beschreibung auf Französisch
- ▶ Ada übersetzt den Artikel ins Englische und erweitert die Übersetzung durch eigene Kommentare
- ▶ Ada entwickelt ein Computerprogramm (Berechnung der Bernoulli-Zahlen) für die Analytical Engine
- ▶ Sie gilt somit als erste Programmiererin

Letzte Jahre

- ▶ Starb im Alter von 36 Jahren an Krebs
- ▶ Wurde neben ihrem Vater beigesetzt
- ▶ Sowohl Babbages Maschine als auch Adas Programmierkonzepte gerieten lange in Vergessenheit
- ▶ Erst 100 Jahre später fand ihr Werk wieder Anerkennung



Zu Ehren Adas

- ▶ Programmiersprache Ada



Bild: Wikipedia

- ▶ Lovelace Medal



Bild: Wikipedia

- ▶ Ada Lovelace-Projekt



Bild: ada-lovelace.de

Frauen in der Informatik

- ▶ Grace Hopper (1906 – 1992)
- ▶ Joan Clarke (1917 – 1996)
- ▶ Kathleen Booth (*1922)
- ▶ Margaret Hamilton (*1936)
- ▶ ...

