



Women in STEAM:

Frauen, die die Tech-Welt verändert haben

Girls in Digital



Funded by
the European Union

Was ist STEAM?

- Science
- Technology
- Engineering
- Art
- Mathematics

Auf Deutsch: **MINT** plus Kunst

- Mathematik
- Informatik
- Naturwissenschaft
- Technik
- Kunst





Warum brauchen wir mehr **Frauen in MINT?**

- Frauen machen die Hälfte der Bevölkerung aus, sind aber in MINT-Berufen oft unterrepräsentiert.
- Die Tech-Welt verdankt Frauen viele neue Ideen und Erfindungen.
- Jeder und jede sollte die Chance haben, mit seinen Ideen die Welt zu verändern!



Ada Lovelace (1815–1852)

Sie war die erste Programmiererin.

Sie arbeitete mit Charles Babbage an seinem frühen mechanischen Computer.

Sie schrieb den ersten Algorithmus, der von einer Maschine verarbeitet wurde.





Grace Hopper (1906–1992)

Sie war Informatikerin und Konteradmiral der U.S. Navy.

Sie studierte Mathematik an der YALE University.

Sie war eine der ersten Programmiererinnen des IBM Mark I-Computers der Navy.

Der Begriff „Debugging“ in der Informatik entstand, nachdem sie eine Motte aus einem Computer entfernt hatte!





Marie Curie (1867–1934)

Sie war eine der Pionierinnen auf dem Gebiet der Radioaktivität.

Sie war die erste Frau, die einen Nobelpreis erhielt.

Sie war die einzige Person, die Nobelpreise in zwei verschiedenen Fachgebieten (Physik und Chemie) erhielt.

Ihre Forschungen im Bereich der Strahlung halfen bei der Entwicklung von Röntgengeräten und Krebsbehandlungen.

Sie ist ein beeindruckendes Beispiel dafür, dass Frauen in der Wissenschaft führend sein und bahnbrechende Entdeckungen machen können.





Katherine Johnson (1918–2020)

Sie war eine afroamerikanische Forscherin.

Sie war Mathematikerin und NASA-Wissenschaftlerin.

Ihre Berechnungen halfen dabei, Astronauten ins All zu schicken.

Der Film „Hidden Figures – Unerkannte Heldinnen“ erzählt ihre Geschichte.

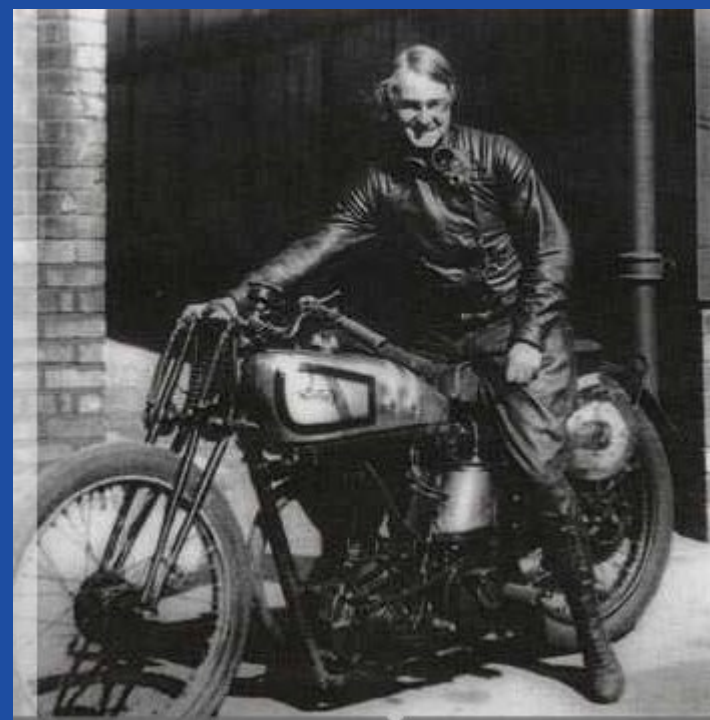


Beatrice Shilling (1909–1990)

Sie war Motorradrennfahrerin und Luftfahrtingenieurin.

Während des Zweiten Weltkriegs half sie, das Leben britischer Luftwaffenpiloten zu retten.

Sie entwarf ein Gerät, das die Treibstoffzufuhr eines Flugzeug-Triebwerks reguliert.



Emily Warren Roebling (1843–1903)

Sie war Geschäftsfrau und Bauunternehmerin.

Nachdem ihr Mann erkrankte, war sie für den Bau der Brooklyn Bridge in New York (1869–83) verantwortlich.





Rosalind Franklin (1920–1958)

Sie war eine britische Wissenschaftlerin.

Ihre Arbeit war wichtig für die Entdeckung der DNA, die genetische Informationen enthält, und für die Verbesserung unseres Verständnisses von Viren.





Warum **MINT**?

Hohe Nachfrage nach Arbeitskräften in diesen Bereichen

Lösung globaler Herausforderungen (Klimawandel, Gesundheit, KI usw.)

Ausgezeichnete Karrierechancen

Eine Chance zu gestalten, zu entdecken und zu führen

Frauen bringen einzigartige Perspektiven und Vielfalt in Technik-Innovationen ein





Warum sind **Mädchen in MINT** wichtig?

Divers aufgestellte Teams lösen Probleme kreativer. Frauen bringen frische Ideen ein, die zu höherer Produktqualität und –sicherheit und zu intelligenteren Innovationen führen können.

Frauen machen die Hälfte der Bevölkerung aus, sind aber in MINT-Berufen unterrepräsentiert – insbesondere in den Bereichen Technik und Ingenieurwesen. Es ist an der Zeit, das zu ändern.

Klimawandel, Gesundheitskrisen, ethische KI, globale Herausforderungen – die Welt braucht die Brainpower aller Menschen, vor allem deine.



Wie kannst du mitmachen?

Entdecke die Code Week-Aktivitäten auf codeweek.eu

Mach bei einer Schul-AG mit (Robotik, Programmieren, Ausflüge auf Messen)

Probiere Plattformen wie Scratch, Khan Academy, Code.org aus
Stelle Fragen. Bleib neugierig.



Teste dein Wissen!
Klicke auf den Link, um Kahoot zu spielen:

[Kahoot! Women in STEAM \(Quiz auf Englisch\)](#)



Quellen

[Ada Lovelace Day: 6 Women Who Shook Up STEM - Our World](#)

[15+ greatest women in STEM](#)

[IWD: 13 Women in STEM Who Changed the World](#)

<https://www.britannica.com/biography/Rosalind-Franklin>

<https://www.britannica.com/biography/Emily-Warren-Roebling>