

Frauen in Naturwissenschaft und Technik

Ganz was Neues oder immer schon vorne dabei?



Frauen in Naturwissenschaft und Technik

Verbote – Kämpfe – Errungenschaften

Früher gab es viele Verbote für Mädchen und Frauen. Burschen und Männer hatten viel mehr Rechte.

Wie findest du das?

Verbote haben Frauen nicht aufgehalten – sie haben gekämpft und vieles erreicht!

Quiz: Welche Verbote gab es früher für Frauen?

Kreuze an!

Frauen durften nicht

- ohne Genehmigung arbeiten
- alle Berufe ausüben
- heiraten

Frauen konnten keine

- Hosen tragen
- Führungspositionen in der Arbeit besetzen
- Kinder bekommen

Hast du richtig getippt?

Frauen durften nicht

- ohne Genehmigung arbeiten
- alle Berufe ausüben
- heiraten

Frauen konnten keine

- Hosen tragen
- Führungspositionen in der Arbeit besetzen
- Kinder bekommen

Frauen in Naturwissenschaft und Technik

Verbote – Kämpfe – Errungenschaften

Frauen durften früher nicht alles studieren.

→ Erst vor knapp 100 Jahren wurden Frauen an technischen Hochschulen zugelassen (1919).

Bis dahin hatten sie gekämpft und so viele einzelne Anträge zur Sonderzulassung gestellt, dass es irgendwann einfacher war, alle Frauen zuzulassen 😊

Pionierinnen

in Naturwissenschaft und Technik

Olga Ehrenhaft-Steindler

(geb. Steindler), 1879-1933

- Als **1. Frau Österreichs Doktorin in Physik** (1903)
- Sie machte die **Matura** in Prag, denn in Wien war es für sie leider noch nicht möglich. → Warum? Siehe nächste Seite.
- Sie gründete ein **Mädchengymnasium** im 2. Bezirk und die 1. private **Handelsakademie für Mädchen**.



Bild: ©unbekannt, Universität Wien,
Bildarchiv der Österreichischen
Zentralbibliothek für Physik
https://lise.univie.ac.at/physikerinnen/historisch/olga_ehrenhaft-steindler.htm

Quiz: Ab wann konnten Mädchen die Matura in Wien ablegen?

Kreuze an!

- ab 1814
- ab 1872
- ab 1906
- ab 1918

Hast du richtig getippt?

- ab 1814
- ab 1872
- ab 1906
- ab 1918

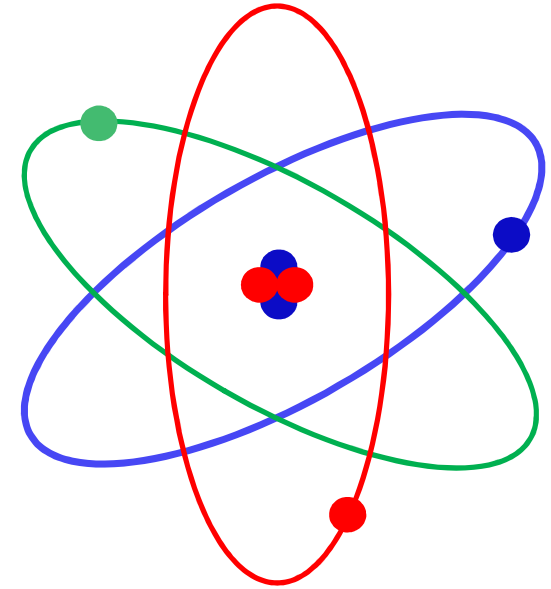
Zwei Antworten waren richtig, denn:

- 1872: Mädchen dürfen die Matura an Knabengymnasien ablegen.
- 1892 wurde das 1. Mädchengymnasium in Wien gegründet – doch erst ab 1906 mit Matura.

Lise Meitner

1878 - 1968

- Sie war **Atomphysikerin** und als 2. Frau Österreichs **Doktorin der Physik**.
- Sie legte die **Matura in Wien** an einem Knabengymnasium ab.
- 1938 floh sie vor dem **Nationalsozialismus** aus Österreich, dann lebte sie die meiste Zeit ihres Lebens in Schweden.



Sie entdeckte gemeinsam mit anderen die **Kernspaltung!**

- Den Nobelpreis dafür bekam aber nur Otto Hahn.
- Sie bekam viele andere Auszeichnungen, z.B. auch den Ehrenpreis der Stadt Wien für Wissenschaft.

Die Universität Wien ist über 650 Jahre alt! Sie wurde 1365 gegründet.

Quiz: Ab wann konnten Frauen an der Universität Wien studieren?

Kreuze an!

- ab 1365
- ab 1660
- ab 1879
- ab 1900
- ab 1919
- ab 1928
- ab 1945
- ab 1968

Hast du richtig getippt?

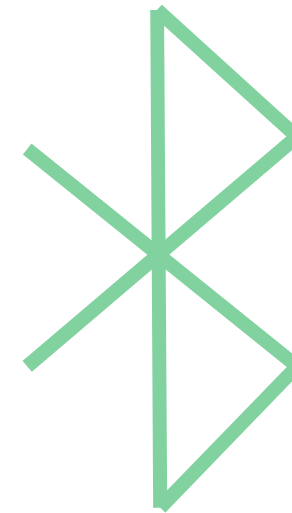
- ab 1365
- ab 1660
- ab 1879 an der philosophischen,
- ab 1900 an der medizinischen,
- ab 1919 an der rechts- und staatswissenschaftlichen,
- ab 1928 an der evangelisch-theologischen und
- ab 1945 an der katholisch-theologischen Fakultät.
- ab 1968

Hedy Lamarr

(geb. Hedwig Eva Maria Kiesler), 1914-2000

Sie war Erfinderin, Technikerin und Filmschauspielerin:

- Sie erfand 1942 eine Funksteuerung für Torpedos. ➔ Diese Technik wird heute für **Bluetooth** und **GPS** verwendet.
- Theater-/ Filmschauspielerin, ab 1938 **Hollywood Stummfilm-Star**
- 1960 bekam sie einen **Stern** auf dem Hollywood **Walk of Fame**.



TRIFF



HEDY LAMARR

EIN HOLLYWOOD-STAR

ERFORSCHT FUNKWELLEN

0:00 / 1:38

Hedy Lamarr: Schauspielerin und Erfinderin (1,5 Min.)

<https://www.youtube.com/watch?v=pq5ai1JtqPU>

Ihr Geburtstag – der 9. November – ist heute der **Tag der ErfinderInnen** in Österreich, Deutschland und der Schweiz.

Seit 2018: **Hedy-Lamarr-Preis** der Stadt Wien für innovative Frauen in der IT

Frauen in MINT heute

MINT = Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik

Berufswahl - Quiz

Welche Lehrberufe wählten
Mädchen und Burschen in 2019 am häufigsten?

Mädchen

Burschen

Berufswahl - Quiz

Welche Lehrberufe wählten
Mädchen und Burschen in 2019 am häufigsten?

Mädchen

Burschen

1. Einzelhandel

1. Metalltechnik

Berufswahl - Quiz

Welche Lehrberufe wählten Mädchen und Burschen in 2019 am häufigsten?

Mädchen

Burschen

1. Einzelhandel

1. Metalltechnik

2. Bürokauffrau

2. Elektrotechnik

Berufswahl - Quiz

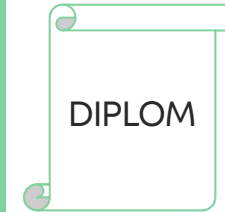
Welche Lehrberufe wählten Mädchen und Burschen in 2019 am häufigsten?

Mädchen	Burschen
1. Einzelhandel	1. Metalltechnik
2. Bürokauffrau	2. Elektrotechnik
3. Friseurin	3. Kraftfahrzeugtechnik

All diese **Berufe sind wichtig** und können Spaß machen. Leider werden aber **nicht alle Berufe gleich bezahlt** und viele Berufe, in denen Frauen arbeiten, werden niedrig entlohnt.

Studium & Beruf

Weniger Frauen als Männer studieren MINT-Fächer an Universitäten und Fachhochschulen, aber sie schließen häufiger erfolgreich ab!



Viele MINT Berufe werden sehr gut bezahlt!
Es braucht mehr Frauen in technischen-naturwissenschaftlichen Berufen.

Warum?

Wenn Wissen, Daten und Systeme nur von Männern für Männer gemacht werden, dann werden Frauen unsichtbar!

Digitalisierung ist schon jetzt unser Alltag und wird unsere Zukunft gestalten.



Tipps

Entdecke deinen Traumberuf!
Beim Wiener Töchterttag:
www.toechterttag.at



Tipps

Beratung zu Arbeitsmarkt gibt's u.a. bei:

- Sprungbrett <http://sprungbrett.or.at/>
- Abz*Austria <http://www.abzaustria.at/>
- Arbeiterkammer Wien <https://www.arbeiterkammer.at/>

Tipps

Weiterführende Informationen:

Sind Jungen die besseren Naturwissenschaftler?
| Data Science vs Fake | ARTE (2 Min.)

<https://www.youtube.com/watch?v=GXwLW9wEQns>

Frauen in der Wissenschaft (8 Min.)

<https://www.youtube.com/watch?v=mpjKdk2poMc>

**Danke für euer
Interesse!**

**Stadt
Wien**

