

Mädchen & Technik. A Perfect Match

Genderdidaktik in MINT - Tagung
ZIMD

Dlin Elka Xharo



My history

 FAKULTÄT FÜR INFORMATIK
Faculty of Informatics

Bachelorarbeit

Frauen in der Informatik



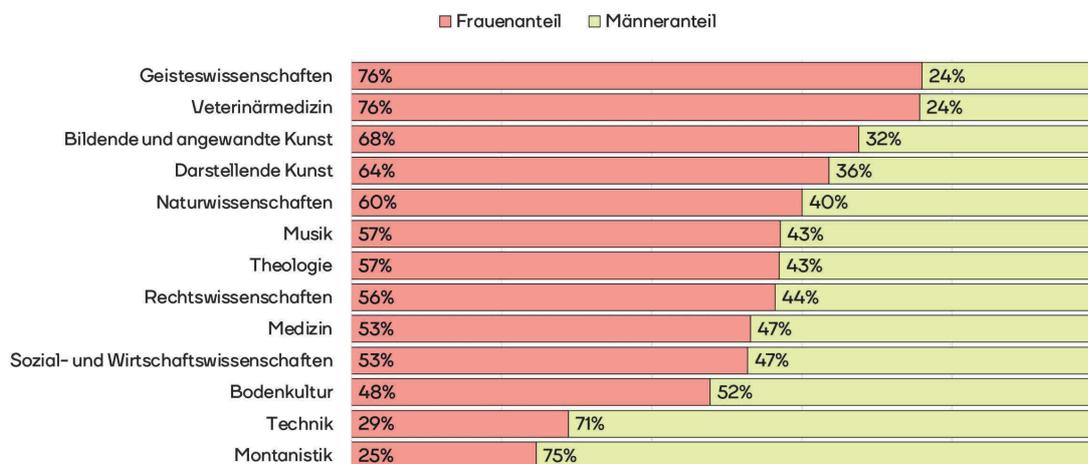
Status Quo

Rollenbilder in der Berufswahl



Ungleiche Geschlechterverteilung bei Studienabschluss

Technik und Montanwissenschaften weiterhin männerdominiert



Quelle: Statistik Austria, Hochschulstatistik 2020/21

MOMENTUM
INSTITUT

Spannender Artikel: <https://www.momentum-institut.at/news/equal-pay-day-2024-berufswahl-spielt-untergeordnete-rolle-bei-lohnluicke/>

Die häufigsten Lehrberufe 2020



Insgesamt **73.325 Burschen**
absolvierten 2020 eine Lehre, davon:



Insgesamt **35.091 Mädchen**
absolvierten 2020 eine Lehre, davon:



Quelle: WK/ Foto: panthermedia/ Grafik: N.Marath

5

Die Anfänge der Informatik



Prompt: „artistic pic of the first female programmers in the 1940s“ –pretty wrong...

6

1940er: die ersten elektronischen Rechenmaschinen

ENIAC – „Electronic Numerical Integrator and Computer“

Kay Antonelli, Jean Bartik, Betty Holberton, Marilyn Meltzer, Frances Spence und Ruth Teitelbaum

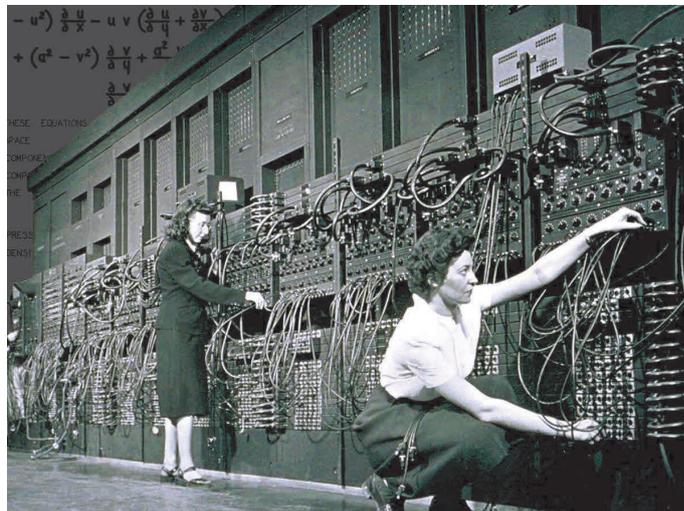
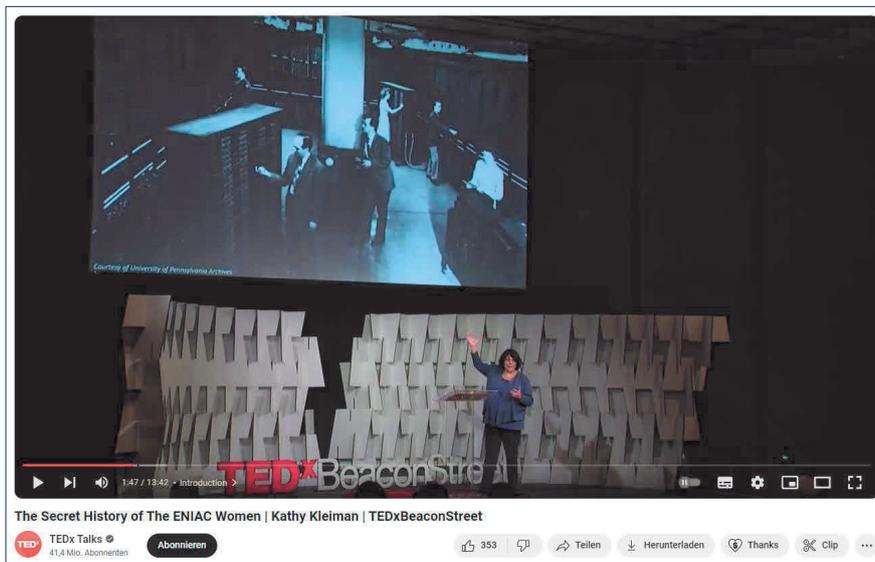


PHOTO: CORBIS/GETTY IMAGES

9

Videotipp



<https://www.youtube.com/watch?v=Zevt2blQyVs>

10

Programmieren als Frauensache

„Programmieren ist wie Abendessen vorbereiten. Man muss vorausplanen und alles so terminieren, dass es fertig ist, wenn man es braucht. Das geht nur mit Geduld und dem Blick für Details. Frauen sind Naturtalente im Programmieren“

Grace Hopper

11

Grace Hopper (1906-1962)



<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=19763543>

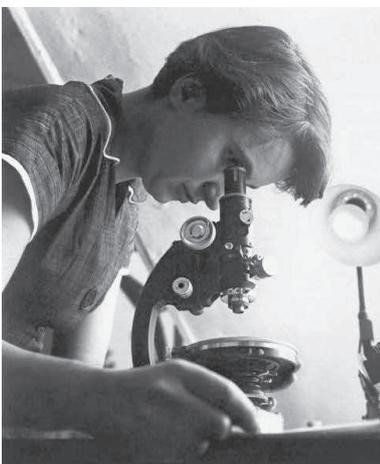
Grace Hopper entwickelte den ersten Compiler und leistete wesentliche Vorarbeit zur Programmiersprache COBOL. Hopper war maßgeblich an den wegweisenden Projekten Mark I, Mark II und UNIVAC I beteiligt (elektromechanisch gebaute universell programmierbare Computer). Entdeckerin der Bugs. Leitende Tätigkeit bei der Entwicklung von COBOL.

12

Vergessene Pionierinnen



Rosalind Franklin (1920-1958)



<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=77075413>

“Die betrogene Biochemikerin”

Rosalind Franklin war Biochemikerin und Spezialistin für die Röntgenstrukturanalyse von kristallisierten Makromolekülen. Ihre Arbeit trug wesentlich zur Entschlüsselung der DNA-Struktur bei. Den Nobelpreis für die Entdeckung der DNA Struktur erhielten 1962 nur Watson, Crick und Wilkins.

Lise Meitner (1878-1968)



© Anne Meitner, Malcom Farrer-Brown, Tony Brown (lottomeitnergraf.com)

“Die nobelpreiswürdige Physikerin”

Lise Meitner promovierte als 2. Frau auf der Universität Wien im Hauptfach Physik. Sie leistete wesentliche Beiträge zum Verständnis des Aufbaus der Atomkerne sowie der Energiefreisetzung beim radioaktiven Zerfall. Aus politischen Gründen weigerte sie sich, Forschungsaufträge für den Bau einer Atombombe anzunehmen. 1992 benannte man das Element 109 zu ihren Ehren Meitnerium (Mt), einen Nobelpreis erhielt sie nicht für ihre Leistungen.

17

Mileva Einstein Maric (1875-1948)



“Die übersehene Physikerin”

Mileva Maric war Einsteins Kommilitonin und die erste Serbin und erste Frau überhaupt, die ein Mathematik- und Physikstudium absolvierte. Sie stand stets im Schatten ihres Ehemannes Albert Einstein, obwohl sie eng mit ihm zusammengearbeitet hat und bei seiner Relativitätstheorie mitgewirkt hat.

http://www.bhm.ch/en/news_04a.cfm?bid=4&jahr=2006, Gemeinfrei,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=1781347>

18

Hedy Lamarr (1913-2000)



Von Los Angeles Times -
<https://digital.library.ucla.edu/catalog/ark:/21198/z002d9663>, CC BY 4.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=124910300>

“Die Erfinderin aus Hollywood”

Hedy Lamarr war eine österreichische Filmschauspielerin und Wissenschaftlerin. Sie flüchtete 1937 vor ihrem ersten Mann und spielte bis 1958 in Hollywood in mehr als 30 Filmen mit. Als Gegnerin des Nationalsozialismus entwickelte sie 1942 eine Funksteuerung für Torpedos. Diese war durch sich selbsttätig wechselnde Frequenzen störsicher. Das Militär nahm ihre Erfindung allerdings nicht ernst. Erst 1957 wurde die Erfindung umgesetzt und als militärisches Geheimnis behandelt. Heute stellt ihre Erfindung eine der elementaren Technologien in der GSM-Technik dar. Leider konnte sie ihre Erfindung nie in Geld umsetzen. Der Tag der ErfinderInnen wird ihr zu Ehren an ihrem Geburtstag am 9. November gefeiert.

19

Erfindungen von Frauen

SCIENCY FEMINIST ADVENTKALENDER
JEDEN TAG
1 ENTDECKUNG ODER 1 ERFINDUNG EINER FRAU

Erster Coronavirus



June Almeida (1930-2007)

@Sciencyfemina

SCIENCY FEMINIST ADVENTKALENDER
JEDEN TAG
1 ENTDECKUNG ODER 1 ERFINDUNG EINER FRAU

Paketfallschirm



Käthe Paulus (1868-1935)

@Sciencyfemina

SCIENCY FEMINIST ADVENTKALENDER
JEDEN TAG
1 ENTDECKUNG ODER 1 ERFINDUNG EINER FRAU

Geschirrpülmaschine



Josephine Cochrane (1839-1913)

@Sciencyfemina

SCIENCY FEMINIST ADVENTKALENDER
JEDEN TAG
1 ENTDECKUNG ODER 1 ERFINDUNG EINER FRAU

Heim-Schwangerschaftstest



Margaret Crane (*1941)

@Sciencyfemina

SCIENCY FEMINIST ADVENTKALENDER
JEDEN TAG
1 ENTDECKUNG ODER 1 ERFINDUNG EINER FRAU

mRNA-Technologie



Katalin Karikó (*1955)

@Sciencyfemina

20



Danke!

Kontaktmöglichkeiten:

Instagram: @thesciencyfeminist

LinkedIn: Elka Xharo

Mail: thesciencyfeminist@gmail.com

