



# MATILDA

## EFFECT



**Pionierinnen der Forschung**      **Female Pioneers of Research**

**Pt. 43**  
**Harriet Brooks**



BESSEr@KIT





Harriet Brooks (1876-1933)

Atomphysikerin

Als eine der ersten beschäftigte  
sie sich mit der Natur  
radioaktiver Elemente.

Nachdem sie 1898 an der *McGill*  
*Universität* in Montreal  
graduierete, machte sie 1902  
ihren Masterabschluss in  
Physik.



Sie untersuchte radioaktive  
Zerfallsprozesse:  
Wie kann sich aus instabilen  
Atomen ein neues Element  
bilden?

Dies gelang ihr durch den  
erstmaligen Nachweis, dass  
radioaktive Substanzen  
gasförmige Produkte abgeben.  
Der erste Hinweis auf die  
Umwandlung von Elementen.

Vor ihrer Forschung gab es noch  
keinerlei Atommodell; ihre Arbeit  
trug zu einem grundsätzlichen  
Verständnis der Atomstruktur bei.



Wie viele Wissenschaftlerinnen ihrer Zeit beendete sie ihre Forschungskarriere mit ihrer Heirat 1907, nachdem sie sowohl mit Ernest Rutherford, als auch Marie und Pierre Curie zusammengearbeitet hatte.

Nach langer Leukämieerkrankung starb sie 1933.

Oftmals wurde sie aufgrund ihres Geschlechts benachteiligt, gilt heute jedoch als Pionierin der Frauen in der Physik und wurde von der kanadischen Regierung als "Person von nationaler historischer Bedeutung" geehrt.





„Ich denke, es ist eine Pflicht, die ich meinem Beruf und meinem Geschlecht schulde, zu zeigen, dass eine Frau das Recht hat, ihre intellektuelle Entwicklung fortzusetzen und ihre berufliche Freiheit auch nach der Heirat zu behalten.“

"I think it is a duty I owe to my profession and to my sex to show that a woman has the right to continue her intellectual development and to retain her freedom of occupation after marriage."

