

Manhattan Project

Zeitschiene Deutschland

- **erste Forschungsgruppe: Dezember 1938 Otto Hahn (1879-1968)** in Berlin: weltweit erstmals erfolgreiches Experiment zur Kernspaltung. Brief an Lise Meitner, bis Juli 1938 engste Mitarbeiterin, als Jüdin zur Emigration nach Stockholm gezwungen. Meitners Neffe wiederholt das Experiment in Stockholm erfolgreich. Januar/Februar 1939: Aufsätze von Otto Hahn in Fachzeitschrift „Naturwissenschaften“; Bericht von Niels Bohr darüber auf Fachkonferenz in USA. Außerdem Notiz von Lise Meitner in Zeitschrift *Nature*. In den folgenden Wochen mehrere erfolgreiche Nachahmungen des Versuchs in den USA und Berichte in US-amerikanischen Zeitungen. März 1939 Frédéric Joliot-Curie gelingt Nachahmung in Paris; erstmals mit konkretem Hinweis auf Kettenreaktion. = Kunde von erfolgreicher Kernspaltung ist in der Welt!
- **politische Entscheidung zur Entwicklung einer Bombe: nie!** Stattdessen Forschung zur Entwicklung von Reaktoren zwecks Energiegewinnung mit Zeithorizont „nach dem Krieg“. Der Bau einer Bombe wurde von deutschen Forschern nur als theoretische Möglichkeit gesehen und ihre Herstellung als „wirtschaftlich unmöglich“ eingestuft. **Entscheidend dafür: Gespräch zwischen Werner Heisenberg (1901-1976) und dem Reichsminister für Bewaffnung und Munition Albert Speer im Juni 1942 in Berlin.**
- Ab April 1939 mehrere Forschungsgruppen im Auftrag von Reichserziehungsministerium und Heeresamt. Nach dem Scheitern der Schlacht um Moskau und der Wende im Rußlandfeldzug im Winter 1941/42 immer wieder Umstrukturierungen.
Probleme: (1) Forscher konkurrieren miteinander, statt zu kooperieren. (2) Es fehlt an angereichertem Uran. (3) Es fehlt an „Bremssubstanz“, um die Kernspaltung zu verlangsamen und die Kettenreaktion auszulösen.
- erste Kettenreaktion im Versuchsreaktor: 1957 in Garching bei München
- erste industrielle Produktion von Plutonium: nie
- erste Atombombe: nie

Quelle: „Uranprojekt“. In: *Wikipedia, Die freie Enzyklopädie*. Bearbeitungsstand: 18. März 2019, 01:11 UTC. URL: <https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Uranprojekt&oldid=186694674> (Abgerufen: 28. April 2019, 17:40 UTC).