



JOAN HINTON – Eine Kernphysikerin gegen die Atombombe  
 planet-schule.de/x/joan-hinton  
 Bearbeitung für planet Schule: Kirsten Praller

## Filmskript: Joan Hinton – Eine Kernphysikerin gegen die Atombombe

00:04	JOAN (OFF)	<b>Hier bin ich nun – inmitten des größten Abenteuers der Geschichte. Joan Hinton, 23, Physikerin. Gemeinsam mit einer halben Million Wissenschaftlern und Ingenieuren versuche ich dem Grundbaustein unserer Existenz, dem Atom, enorme Energie abzutrotzen. Klingt gut, oder?</b>
00:24	<u>Titel-Tafel</u>	<b>JOAN HINTON Eine Kernphysikerin gegen die Atombombe</b>
00:30	<u>1. Info-Tafel</u>	<b>Joan Hinton, geboren 1921 in den USA, beginnt 1939 an der Frauenhochschule Bennington Physik zu studieren.</b>
00:39 (Ton)	FRANKLIN D. ROOSE- VELT Präsident der Vereinigten Staaten 3. September 1939 (OFF, ORIG. ENGLISCH)	<b>Meine verehrten Landsleute und Freunde. Bis heute Morgen um 4.30 Uhr hatte ich trotz aller Zweifel gehofft, dass ein Wunder einen verheerenden Krieg in Europa verhindern und den Überfall Deutschlands auf Polen beenden würde.</b>
01:00	<u>Einblendung</u>	<b>FRAUENHOCHSCHULE BENNINGTON Vermont, USA</b>
01:10	WOOD	<b>Joan Hinton?</b>
01:11	JOAN	<b>Ja?!</b>
01:10	WOOD	<b>Mitglied der amerikanischen Skimannschaft für die Olympischen Winterspielen 1940. Tochter von Carmelita Hinton, die vor vier Jahren die erste High School in den USA gründete, an der Mädchen</b>



JOAN HINTON – Eine Kernphysikerin gegen die Atombombe  
 planet-schule.de/x/joan-hinton  
 Bearbeitung für planet Schule: Kirsten Praller

		<b>und Jungen lernen.</b>
01:22	WATSON	<b>Wow, wir sind große Befürworter der Bildung von Frauen! Wir sind alle interessiert an Kunst und Kultur. Aber wir ermutigen auch zu politischem Engagement.</b>
01:30	WOOD	<b>Wir könnten alle mehr tun, Charlotte.</b>
01:33	WATSON	<b>Für Flüchtlinge Socken zu stricken, zählt also nicht? Was hat die Einmischung in Europa uns beim letzten Mal gebracht? Haben die Millionen von Toten vielleicht irgendwem etwas gebracht?</b>
01:41	WOOD	<b>Sich nicht einzumischen, hätte ihren Tod auch nicht verhindert. Ach, und, wir haben auch einen Debattier-Club. Vielleicht machst du beim nächsten Mal mit?</b>
01:51	WATSON	<b>Sicher hast du's schon geahnt: Phyllis besucht den Schauspielkurs. Ich mache Modern Dance. Und was ist mit dir?</b>
01:56	JOAN	<b>Ich will Physik studieren.</b>
01:58	WATSON	<b>Oh!</b>
02:00	WOOD	<b>Physik? Dafür haben wir nicht mal einen Lehrer.</b>
02:04	JOAN	<b>Ja, und das einzige Buch dazu in eurer Bibliothek ist von Isaak Newton.</b>
02:07	WATSON	<b>Ich sag's nur ungern, aber in dem Fach wirst du wohl die Einzige sein. Wieso Physik?</b>
02:12	JOAN	<b>Naja, ich kann nicht tanzen.</b>
02:15	WOOD	<b>Hey, entscheide dich, wie du uns im Kampf gegen die Nazis unterstützt, bitte.</b>



JOAN HINTON – Eine Kernphysikerin gegen die Atombombe  
 planet-schule.de/x/joan-hinton  
 Bearbeitung für planet Schule: Kirsten Praller

02:22	<b>US-KORRESPONDENT</b> Kriegsbericht aus Europa (OFF, VOICE OVER ENGLISCH)	<b>Die Nazis haben jetzt mehr als die Hälfte Europas eingenommen. Nachdem Österreich und die Tschechoslowakei rechtswidrig annektiert worden waren, fiel Polen innerhalb eines Monats Hitlers Kriegsmaschinerie zum Opfer. Nach dem Angriff der Sowjets wurde in kürzester Zeit Osteuropa zwischen Kommunisten und Faschisten aufgeteilt.</b>
02:49	<u>2. Info-Tafel</u>	<b>Von 1933 an flüchten zehntausende Menschen vor Unterdrückung und Krieg aus Europa nach Amerika.</b>
03:02	WOOD	<b>Vor unserem ersten Beitrag hier beim Bennington Debattier-Club, freue ich mich, unsere ersten Flüchtlinge aus Europa willkommen zu heißen.</b>
03:16	ILONA POLANYI	<b>Vielen Dank!</b>
03:18	WOOD	<b>Diese Menschen sind gefeierte Wissenschaftler, die vor den Gräueltaten der Nazis fliehen mussten und Zuflucht fanden. Hier. Bei uns. Aber jetzt begrüßen Sie bitte unsere neue Studentin Joan Hinton.</b>
03:39	JOAN	<b>Ich danke Ihnen. Ja, ich spreche heute mit Ihnen über den Krieg, in Europa.</b>
03:45	ILONA POLANYI	<b>Auch das noch</b>
03:50	JOAN	<b>Ich lehne den Faschismus ausdrücklich ab, dennoch bin ich überzeugt, wir müssen uns aus diesem Krieg heraushalten.</b>
03:55	ILONA POLANYI	<b>Blödsinn!</b>



JOAN HINTON – Eine Kernphysikerin gegen die Atombombe  
 planet-schule.de/x/joan-hinton  
 Bearbeitung für planet Schule: Kirsten Praller

03:57	ILONA POLANYI	<b>Dieses Mädchen redet völligen Unsinn.</b>
04:01	JOAN	<b>Ich glaube einfach nicht, dass diese Aggression und das Blutvergießen irgendwas besser machen.</b>
04:06	ILONA POLANYI	<b>Die Nazis haben sich schon halb Europa einverleibt. Die Tschechoslowakei, Österreich, Polen! Und wer hungrig ist, isst immer weiter, oder? Am Ende dann fressen sie euch auch.</b>
04:30	ILONA POLANYI	<b>Das Physikermädchen!</b>
04:37	ILONA POLANYI	<b>Du hast Recht. Der Krieg ist ein gottverdammter Scheiß. Komm, setz dich zu mir.</b>
04:48	JOAN	<b>Ich trinke nicht.</b>
04:51	ILONA POLANYI	<b>Du trinkst nicht. Du rauchst nicht. Du gehst auf eine Mädchenuni. Ficken tust du also auch nicht.</b>
05:06	ILONA POLANYI	<b>Tut mir leid, wir Ungarn sind bekannt für derbe Sprüche.</b>
05:13	ILONA POLANYI	<b>Wieso wirst du nicht Tänzerin, oder Malerin, wie die meisten anderen hier?</b>
05:18	JOAN	<b>Ich will die Welt verstehen lernen. Sie nicht nur hübscher machen.</b>
05:26	ILONKA POLANYI	<b>Ilona Polanyi. Physikerin und Mathematikerin. Und du?</b>
05:32	JOAN	<b>Joan Hinton. Physikerin. Die anderen Mädchen sagen, Sie seien Kommunistin.</b>



JOAN HINTON – Eine Kernphysikerin gegen die Atombombe  
 planet-schule.de/x/joan-hinton  
 Bearbeitung für planet Schule: Kirsten Praller

05:41	ILONKA POLANYI	<b>Ich bin in erster Linie ein Flüchtling.</b>
05:50	ILONKA POLANYI	<b>Kennst du Einstein. Seine Allgemeine Relativitätstheorie?</b>
05:59	ILONKA POLANYI	<b>Ich bin gleich wieder zurück.</b>
06:04	ILONKA POLANYI	<b>Das beschreibt die unerklärliche Spaltung eines Urankerns, die Hahn vor zwei Jahren in Berlin herbeigeführt hat. Wende Einsteins Formeln an.</b>
06:19	JOAN	<b>Das ist auf Deutsch, ziemlich kompliziert.</b>
06:23	ILONKA POLANYI	<b>Du kriegst die notwendigen Bücher. Arbeite sie durch. Und wenn du dann immer noch glaubst, dein Amerika sei weit entfernt und könne sich aus diesem Krieg heraushalten, dann hast du wohl nicht richtig gerechnet.</b>
06:45	ALBERT EINSTEIN Brief an US-Präsident Roosevelt (2. August 1939) (OFF, ENGLISCH)	<b>An den Präsidenten der Vereinigten Staaten, Franklin Delano Roosevelt. Innerhalb der letzten Monate haben die US-Wissenschaftler Fermi und Szilard bewiesen, dass mit Uran eine nukleare Kettenreaktion in Gang gesetzt werden kann. Dieses neue Phänomen könnte für den Bau extrem starker Bomben genutzt werden. Dass Deutschland jetzt den Verkauf von Uran gestoppt hat, lässt vermuten, dass ein Teil der amerikanischen Uran-Forschung jetzt in Berlin wiederholt wird!</b>
07:39	JOAN	<b>Oh mein Gott.</b>
07:48	JOAN	<b>Ilona!</b>
07:51	JOAN	<b>Ilona!</b>



JOAN HINTON – Eine Kernphysikerin gegen die Atombombe  
 planet-schule.de/x/joan-hinton  
 Bearbeitung für planet Schule: Kirsten Praller

07:56	JOAN	<b>Ilona!</b>
07:57	ILONA POLANYI	<b>Nenn mich Ilonka.</b>
07:59	JOAN	<b>Die bei der Kernspaltung freigesetzte Energie ist... sie ist riesig! Sie ist größer als alles, was ich mir vorstellen kann. Hier.</b>
08:15	ILONA POLANYI	<b>Es ist alles richtig. Die Deutschen haben zwei Jahre Vorsprung.</b>
08:33	JOAN	<b>Das ist beängstigend.</b>
08:41	BRITISCHE WOCHENSCHAU 1940 (OFF, VOICE OVER ENGLISCH)	<b>Nur 24 Tage nach Beginn der deutschen Invasion halten die alliierten Truppen im belgischen Dünkirchen ihre letzte Stellung. Die Schlacht in Flandern ist verloren, jeglicher Widerstand zerschlagen. Doch englische und französische Truppen kämpfen immer noch verzweifelt gegen den vorrückenden Feind.</b>
09:08	JOAN	<b>Also, pack deine Sonnenbrille ein und fahr mit uns in die Wüste, um deinen Wissensdurst zu stillen. Du bist die Einzige, die noch fehlt. Deine einsamen Physiker.</b>
09:21	ILONA POLANYI	<b>Du weißt ja, was sie von dir wollen.</b>
09:26	JOAN	<b>Seit letztem Jahr sind alle meine Physikprofessoren verschwunden, und auch alle anderen männlichen Kollegen an der Universität.</b>
09:34	JOAN	<b>Und offensichtlich sind sie alle in New Mexico. Und bauen eine Vorrichtung zur Kernspaltung.</b>
09:39	ILONA POLANYI	<b>Nennen wir's ruhig beim Namen. Sie bauen eine Kernspaltungsbombe. Wenn ihr rechtzeitig fertig werdet, könnt ihr den Deutschen zeigen, dass ihr sie habt.</b>
09:57	<u>Einblendung</u>	<b>GEHEIMES US-KERNFORSCHUNGSZENTRUM Los Alamos, New Mexico</b>



JOAN HINTON – Eine Kernphysikerin gegen die Atombombe  
 planet-schule.de/x/joan-hinton  
 Bearbeitung für planet Schule: Kirsten Praller

10:08	FICTION-EFFECT: DURCHSAGE, DISTANZ	<b>Zehn, neun, acht, sieben, sechs, fünf, vier, drei, zwei, eins. Null.</b>
11:09	JOAN	<b>Wir müssen direkt einen weiteren Test machen. Und die Japaner einladen. Oder gleich die ganze Welt! Wer das sieht, wird sofort kapitulieren. Niemand wird je wieder in den Krieg ziehen.</b>
11:39	CHITOSHI HONDA Junger Japaner, August 1945 (OFF, JAPANISCH)	<b>Es war ein heißer Hochsommertag im August. Aber der Himmel war ziemlich wolkenverhangen. Bereits am Morgen ertönten wieder die Luftschuttsirenen, und wir dachten: "Wieder ein neuer Tag". Aber zu diesem Zeitpunkt hatten wir keine Angst mehr beim Klang der Sirenen, denn sie heulten jeden Morgen.</b>
12:23	<u>Einblendung</u>	<b>HIROSHIMA, JAPAN</b> 6. August 1945
12:24	HARRY S. TRUMAN Präsident der Vereinigten Staaten (O-TON ARCHIV, ENGLISCH)	<b>Vor Kurzem hat ein amerikanisches Flugzeug eine Bombe auf Hiroshima abgeworfen und die Stadt zerstört. Es ist eine Atombombe. Sie ist eine Nutzbarmachung der Grundkraft des Universums. Die Kraft, aus der die Sonne ihre Energie bezieht, wurde auf diejenigen losgelassen, die den Krieg in den Fernen Osten gebracht haben.</b>
12:55	DAGHLIAN	<b>Das Alkoholverbot wurde aufgehoben.</b>
13:26	<u>3. Info-Tafel</u>	<b>Am 9. August 1945 werfen die Amerikaner eine zweite Atombombe über Nagasaki ab. Japan kapituliert.</b>



JOAN HINTON – Eine Kernphysikerin gegen die Atombombe  
 planet-schule.de/x/joan-hinton  
 Bearbeitung für planet Schule: Kirsten Praller

13:35	KAISER HIROHITO Kapitulations- erklärung im Radio, 15. August 1945 (ARCHIV, JAPANISCH)	<b>Eine Fortsetzung des Kampfes würde nicht nur zum endgültigen Zusammenbruch und der Vernichtung der japanischen Nation führen, sondern auch zur vollständigen Auslöschung der menschlichen Zivilisation. Wie sollen wir in dieser Lage unsere Millionen von Untertanen retten oder uns selbst vor den heiligen Geistern unserer kaiserlichen Vorfahren verantworten? Dies ist der Grund, warum wir angeordnet haben, die Bestimmungen der gemeinsamen Erklärung der Mächte zu akzeptieren.</b>
14:11	DAGHLIAN	<b>Meine Hand leuchtete blau. Ich war buchstäblich die „menschliche Fackel“. Als Superheld werde ich unsterblich, oder Joan? Unsterblich.</b>
14:21	JOAN	<b>Was ist mit ihm passiert?</b>
14:23	FERMI	<b>Er hat das Experiment allein durchgeführt.</b>
14:25	JOAN	<b>Wieso habt ihr das zugelassen?</b>
14:28	FERMI	<b>Ich wusste es nicht.</b>
14:31	JOAN	<b>Und was ist passiert?</b>
14:34	FERMI	<b>Einer dieser Wolframkarbid-Quader ist ihm aus der Hand gerutscht, und direkt auf die Plutoniumkugel gefallen.</b>
14:42	JOAN	<b>Überkritisch?</b>
14:43	FERMI	<b>Sofort. Er hat mit bloßen Händen zugegriffen, und den Quader entfernt. Keiner kann einschätzen, wie hoch die Strahlenmenge war.</b>
14:54	FERMI	<b>Hören Sie gut zu, Joan. Das hier ist aus seiner Hosentasche. Messen Sie die Werte, so schnell wie möglich. Okay? Und jetzt gehen Sie.</b>
15:10	FERMI	<b>Joan, und seien Sie vorsichtig!</b>



JOAN HINTON – Eine Kernphysikerin gegen die Atombombe  
 planet-schule.de/x/joan-hinton  
 Bearbeitung für planet Schule: Kirsten Praller

16:03	ENGST (OFF)	<b>Das tut mir leid für deinen Freund.</b>
16:04	JOAN (OFF)	<b>Danke. Es war grauenhaft. Er hat sich einfach aufgelöst. Lass uns nicht weiter darüber reden, Sid.</b>
16:25	JOAN	<b>Und, was wirst du als Nächstes machen?</b>
16:31	ENGST	<b>Naja, ich gehe nach China. Ja, ich weiß, aber – die Kommunisten dort, dort kämpft eine Armee von 20.000 Bauern, gegen 200.000 gut ausgerüstete Soldaten. Und doch haben sie gewonnen. Und tun es noch.</b>
16:59	ENGST	<b>Ich will wissen, was diese Menschen antreibt. Was ihre Träume sind. Ihre Hoffnungen. Vielleicht kann der Kommunismus ein Ausweg für uns alle sein...</b>
17:13	ENGST	<b>Was genau ist das?</b>
17:15	JOAN	<b>Äh, geschmolzener Sand. Wir sind nur knapp zwei Kilometer vom Explosionspunkt entfernt.</b>
17:25	ENGST	<b>Ist das nicht gefährlich?</b>
17:33	ENGST	<b>So sieht es wohl auch in Hiroshima aus?</b>
17:36	JOAN	<b>Und in Nagasaki. Nur da sind es tausende von Menschen.</b>
17:45	ENGST	<b>Wieso kommst du nicht mit mir?</b>
17:49	ENGST	<b>Ich meine, wir müssten heiraten, sonst bekommst du keine Einreisegenehmigung.</b>
17:56	JOAN	<b>Nein, ich habe hier zu tun. Sowas darf nie wieder passieren.</b>
18:03	JOAN	<b>Ich nehme Proben davon mit.</b>
18:05	ENGST	<b>Natürlich.</b>
18:08	JOAN	<b>Ein Stück davon will ich jedem Bürgermeister Amerikas schicken, sie sollen sehen, wie die Welt aussieht, wenn wir diesen Wahnsinn nicht beenden...</b>



JOAN HINTON – Eine Kernphysikerin gegen die Atombombe  
 planet-schule.de/x/joan-hinton  
 Bearbeitung für planet Schule: Kirsten Praller

18:33	JOAN (OFF)	<b>Die gesamte Kernphysik scheint in einen bodenlosen Abgrund zu stürzen. Armee und Marine haben einen neuen Krieg der Wissenschaft begonnen – jetzt gegen die Kommunisten. Die Briefe von Sid trugen dazu bei, meine wachsende Enttäuschung zu schüren. Die Geschichten, die er aus den befreiten Gebieten Chinas schrieb, haben mich bestärkt mit eigenen Augen zu sehen, was in China vor sich geht. Zusammen mit der Gewissheit über die Entwicklung der Kernforschung in den USA, bin ich zu einer Entscheidung gekommen. Ja, ich bin eine renommierte Physikerin. Und ich werde nicht einfach nur die Frau eines Bauern in China werden. Nichtsdestotrotz: Ich werde die USA verlassen!</b>
19:16	<u>Einblendung</u>	<b>ZENTRALCHINA</b> Frühjahr 1949
19:26	ENGST	<b>Na, komm!</b>
19:28	JOAN	<b>Nimmst du mal?!</b>
19:31	ENGST	<b>Oh, mein Gott, du bist wirklich gekommen.</b>
19:33	JOAN	<b>Siehst du!</b>
19:35	ENGST	<b>Weißt du, dass es auf den Tag genau fast drei Jahre her ist. Und jetzt lass ich dich nie wieder gehen.</b>
19:41	JOAN	<b>Denk nicht, ich wäre nur deinetwegen so weit gereist!</b>
19:47	MAO ZEDONG Ausrufung der Volksrepublik China, 1. Oktober 1949	<b>Ich verkünde die Gründung der Zentralen Volksregierung der Volksrepublik China!</b>



JOAN HINTON – Eine Kernphysikerin gegen die Atombombe  
 planet-schule.de/x/joan-hinton  
 Bearbeitung für planet Schule: Kirsten Praller

	(ARCHIV, MANDARIN)	
19:59	<u>Einblendung:</u>	<b>YANZHUANG CHINA</b> Sommer 1954
20:03	ENGST	<b>Diese verdammte Kettensäge ist schon wieder kaputt. Ähm, und ich weiß nicht mal, ob wir Ersatzteile haben.</b>
20:10	JOAN	<b>Sid, bitte sei leise.</b>
20:12	ENGST	<b>Und ich bin nicht mal sicher, was überhaupt kaputt ist.</b>
20:17	JOAN	<b>Héping war grad eingeschlafen. Dafür hab' ich den ganzen Morgen gebraucht. Ich verlier' den Verstand, Sid.</b>
20:55	JOAN (OFF)	<b>Ist dies das Leben, das ich wollte? Ist das der Preis, den ich zahlen muss, um nicht mehr am Bau todbringender Bomben beteiligt zu sein? Um im Schweiß meines Angesichts eine friedliche Welt inmitten von Bauern und Kühen aufzubauen ... ohne all den Luxus, den ich als Physikerin in den USA gehabt hätte? Es ist nicht einfach. Ich weiß, dass auch Sid seine Zweifel hat. Wie viele Opfer können wir für eine bessere Welt bringen?</b>
21:52	<u>End-Tafel</u>	<b>Joan Hinton arbeitet nie wieder als Physikerin. Sie lebt bis zu ihrem Tod 2010 auf einem Bauernhof in China.</b>
22:03	<u>Abspann</u>	
22:17	<u>Ende</u>	