

SWR2 Zeitwort

14.10.1947:

US-Pilot Yeager fliegt schneller als der Schall

Von Thomas Hillebrandt

Sendung: 14.10.2020

Redaktion: Elisabeth Brückner

Produktion: SWR 2020

SWR2 Zeitwort können Sie auch im **SWR2 Webradio** unter www.SWR2.de und auf Mobilgeräten in der **SWR2 App** hören – oder als **Podcast** nachhören:
<https://www.swr.de/~podcast/swr2/programm/swr2-zeitwort-podcast-100.xml>

Bitte beachten Sie:

Das Manuskript ist ausschließlich zum persönlichen, privaten Gebrauch bestimmt. Jede weitere Vervielfältigung und Verbreitung bedarf der ausdrücklichen Genehmigung des Urhebers bzw. des SWR.

Die SWR2 App für Android und iOS

Hören Sie das SWR2 Programm, wann und wo Sie wollen. Jederzeit live oder zeitversetzt, online oder offline. Alle Sendung stehen mindestens sieben Tage lang zum Nachhören bereit. Nutzen Sie die neuen Funktionen der SWR2 App: abonnieren, offline hören, stöbern, meistgehört, Themenbereiche, Empfehlungen, Entdeckungen ...

Kostenlos herunterladen: www.swr2.de/app

Autor:

Es ist das Geräusch eines neuen Zeitalters: Ein Flugzeug durchbricht die „Schallmauer“ – und zum allerersten Mal hört man den dabei entstehenden „Überschnallknall“. Auslöser ist das Raketenflugzeug Bell X-1. Damit fliegt der Testpilot Charles Elwood Yeager, den alle nur „Chuck“ nennen, am 14. Oktober 1947 als erster Mensch schneller als der Schall. Der Kommentator der US-Wochenschau schildert enthusiastisch die dramatischen Ereignisse.

O-Ton aus der Wochenschau von 1947:**Autor:**

Chuck Yeager ist ein hochdekorierter Kampfpilot, gerade einmal 24 Jahre alt. Als Testpilot der US Air Force will er an diesem Dienstagmorgen auf der „Muroc Air Base“ in Kalifornien etwas erreichen, was viele für seinen sicheren Tod halten. Die nur knapp 10 Meter lange „Bell X-1“ kann nicht alleine starten und hängt daher unter dem Bauch einer riesigen Boeing B-29, die das kleine Raketenflugzeug nach oben trägt. In 2.000 Metern Höhe klettert Yeager in das Cockpit und schließt die Luke. Dann löst sich die Bell X-1 vom Trägerflugzeug, beschleunigt und steigt auf über 13.000 Meter. Bei den niedrigen Temperaturen in dieser Höhe beträgt die Schallgeschwindigkeit 1.060 Kilometer pro Stunde, Chuck Yeager schafft 1.125 Kilometer pro Stunde – und durchbricht die Schallmauer. Es ist der Höhepunkt eines Projekts, das nach monatelanger Vorbereitung und unter strenger Geheimhaltung den USA den Rang als führende Flugmacht der Welt sichert. Seinen historischen Flug bezeichnet Chuck Yeager später in einem Interview als „Job, der halt getan werden musste“.

O-Ton von Chuck Yeager:

„it's a duty. Just like flying combat. If you go on a combat-mission, somebody is going to get killed, just hope it didn't, but if it is, that's the way it goes. The same way is flying the X-1. It didn' make any difference to me wether I thought the airplane we go faster than sound. I was signed on as a testpilot and it was my duty to fly.“

Voice over:

"Es ist eine Pflicht. Genau wie im Luftkampf. Wenn du auf eine Kampfmission gehst, kannst du getötet werden, hoffst natürlich, dass es nicht so ist. Aber wenn, dann ist es so. Das Gleiche war das Fliegen der X-1. Das war für mich kein Unterschied, ein Flugzeug schneller als der Schall zu fliegen. Ich war Testpilot und es war meine Pflicht zu fliegen.“

Autor:

Die „Schallmauer“ ist zu dieser Zeit ein Mythos der Fliegerei, ein Phänomen, um das sich düstere Legenden ranken. Doch es ist reine Physik: Luft ist ein Gas mit einer gewissen Dichte - und je schneller sich ein Flugzeug durch die Luft bewegt, umso stärker drängt es die Gas-Moleküle vor sich zusammen, erzeugt sogenannte „Druckwellen“. Bei Schallgeschwindigkeit holt das Flugzeug seine eigenen Druckwellen ein, fliegt es noch schneller, durchbricht es mit einem Knall diese „Wellenwand“, die „Schallmauer“.

Damals fürchten die Piloten, dass sie wirklich gegen eine Mauer fliegen und ihre Flugzeuge dabei zerschellen – bis Chuck Yeager das bis dahin Udenkbare schafft.

Musik: „Near You“

Autor:

Der Song „Near You“ ist im Oktober 1947 Nummer-1-Hit der US-Charts. Er drückt das amerikanische Lebensgefühl dieser Zeit aus. Sorgen muss man sich nur in der Liebe machen, denn sonst läuft alles bestens. Nach dem gewonnenen Weltkrieg stehen die USA ziemlich breitbeinig in der Weltgeschichte. Noch macht ihnen niemand den Status als Supermacht streitig und man sucht ständig neue Herausforderungen, um der Welt zu zeigen, wer die Nummer 1 ist. Da kommt der „Durchbruch der Schallmauer“ gerade recht – und der, der sie als erster durchbricht, wird zum amerikanischen Helden.

Charles Elwood Yeager ist eine Legende in der Luftfahrt - und inzwischen 97 Jahre alt. Er hat am 14. Oktober 1947 etwas geschafft, was wohl nur wenigen Menschen jemals gelingen wird: Er hat ein neues Geräusch in diese Welt gebracht.