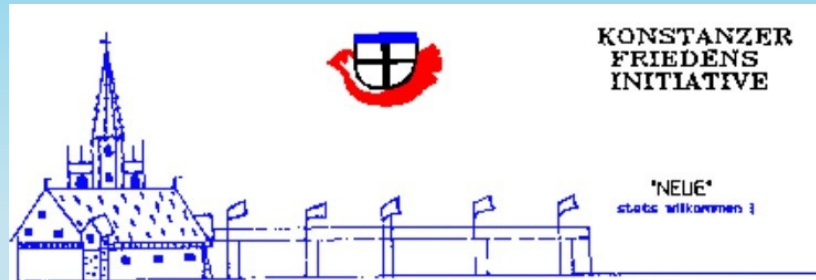


# Putin abschrecken?

Oder: Atomkrieg aus Versehen ?

## Euroshima verhindern !

Öffentliche Sitzung der  
Konstanzer Friedens-Initiative  
5. September 2024



- 1980er: Mittelstreckenraketen in Europa
- 1980er: Gorbatschow / Reagan: Zu gefährlich

→ Abrüstung von Mittelstreckenraketen SU / USA

Jetzt ist die Lage noch viel gefährlicher

# Ab 1983: Mittelstreckenraketen in Europa

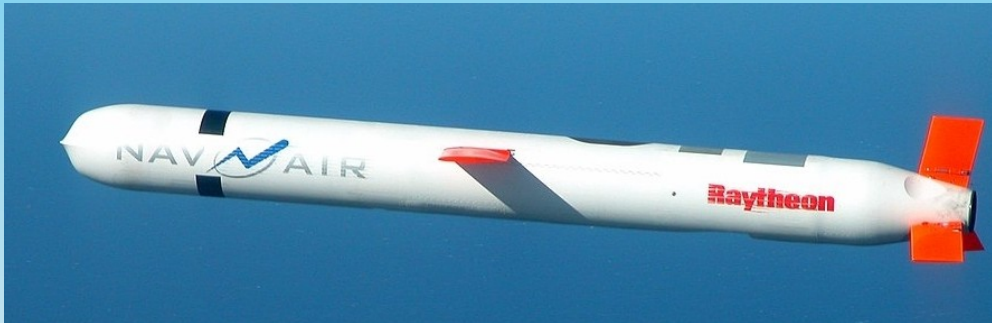


## 108 **Pershing II:**

Reichweite bis 1.800 km, Flugzeit 4 -10  
Minuten

atomarer Sprengkopf 5 – 80 kT

Entfernung Bayreuth – Moskau: 1.800 km



464 Cruise Missiles

## **Tomahawk**

Reichweite: 2.500 km, Flugzeit 3 – 4 Stunden  
atomarer Sprengkopf bis 150 kT

Abbildung: neueres Modell





Bunkeranlagen für den  
Abschuss von Cruise Missiles

Nähe Hasselbach / Hunsrück  
1989



**Länge: 16,45 m**

**Gewicht: 37.000 kg**

**Reichweite 5.500 km**

**3 Mehrfachsprengköpfe je  
150 kT**

## **Sowjetische SS 20**



**Begründung schon damals**

**„Der Russe bedroht uns“**

# „Das Reich des Bösen“

"Liebe Amerikaner", verkündete der US-Präsident *[Reagan, 11.8.1984]*

"Es ist mir ein Vergnügen, Ihnen heute mitzuteilen, dass ich ein Gesetz unterzeichnet habe, das Russland für vogelfrei erklärt. Wir beginnen mit der Bombardierung in fünf Minuten."

Im Hintergrund kichert Reagans Beraterstab.

Das war nur eine Tonprobe

Gelangte aber in die Öffentlichkeit.

Schürte die sowjetische Furcht vor einem NATO-Erstschlag.

*»Die Ausstattung der Bundesrepublik mit nuklearen Raketen, die Leningrad oder Moskau in Schutt und Asche legen können, muss die Sowjetunion in der gleichen Weise provozieren, wie etwa die Ausstattung Kubas mit derartigen Raketen die USA herausfordern musste.«*

Helmut Schmidt MdB, 1958

Später Bundeskanzler und Initiator der Mittelstreckenraketen

# **Kuba-Krise 1962: nur durch Zufall kein weltweiter Atomkrieg**





## Grossdemonstrationen der (west-)deutschen Friedensbewegung:

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| • „Krefelder Appell“     | ca. 4 Mio. Unterschriften |
| • 1981 Bonn, Oktober     | 300.000                   |
| • 1982 Bonn, Juni        | 500.000                   |
| • 1983 Bonn, Ulm, Berlin | 1.000.000                 |
| • 1986 Hasselbach        | 180.000                   |

# Brandgefährliche Lage → erfolgreicher Abrüstungsvertrag „INF-Vertrag“



# „INF-Vertrag“

## 1987

1. SU und USA: Weltweite Vernichtung boden-/landgestützter Nuklearraketen kürzerer (500–1000 km) und mittlerer Reichweite (1000–5500 km). Keine Neuherstellung.
2. Vernichtung der Abschussvorrichtungen und der Infrastruktur
3. Umfangreiche gegenseitige Kontrollen zur Einhaltung









Quelle: Von CIA map, USA - <http://memory.loc.gov/gmd/gmd7/g7011/g7011r/ct001608.jp2> , Gemeinfrei,



ERGEBNISSE des INF:

**846 Raketen zerstört: USA**

**1.846 Raketen zerstört: Sowjetunion**

**Beide Seiten realisierten:  
(landgestützte) Mittelstreckenraketen in Europa  
sind zu gefährlich !**

**Militär und Rüstungsindustrie suchten  
nach neuen Wegen**

**1. Februar 2019  
Die USA kündigen den INF-Vertrag**

10. Juli 2024

***„Die USA werden ab 2026  
weitreichende Waffensysteme:  
SM-6, Tomahawks und  
Überschallraketen  
in Deutschland stationieren.“***

- Keine Begründung, ausser „Fähigkeitslücke“
- Kein Verhandlungsangebot

<https://www.bundesregierung.de/resource/blob/975226/2298418/3505cf65bba4144bfb2c076c953b2d05/2024-07-10-gemeinsame-erklaerung-usa-ger-nato-gipfel-data.pdf?download=1>

Bild: Gemini, Maik Schlurhoff



# Was sind das für Raketen?

- **Überschallraketen „Dark Eagle“:**  
Überschallrakete Mach 5-17 (!); Reichweite > 3.000 km. Bis zu acht Raketen können von einer Abschussrampe gleichzeitig abgefeuert und nachgeladen werden.
- **Tomahawk Cruise Missiles**  
878 km/h; >= 1.665 km; 340 – 450 kg Sprengstoff; Nuklear-Sprengkopf: 150 kT
- **SM-6: Raketenabwehr.** Reichweite 370-460 km. Russische Einschätzung: 740 km.

# Was könnten diese Raketen?

- Enthauptungsschlag: Führungsspitzen ausschalten
- „Dark Eagle“ und die SM 6-Version: Mach 5 oder schneller, im Zielflug manövrierbar, d.h. auch gegen mobile Ziele einsetzbar. Schwer abzufangen.
- Hohe „Eindringfähigkeit“: russische „Hochwertziele“ zerstören
- Tomahawk: Flug im Unterschallbereich, aber extrem tief. Kann oft unterhalb eines gegnerischen Radars bleiben und so der Luftabwehr entkommen.



# Und Putin ?

- verfügt über vergleichbare Waffensysteme
- empfindet die Stationierung als Bedrohung
- Droht mit Gegenmaßnahmen

Europa wäre das Schlachtfeld,  
nicht die USA

# Wer ist schuld?

1. **müßige Frage:** (je nach Ansicht Endlosdiskussion und Rechthaberei).  
Kern muss sein: Alle Mittelstreckenraketen in Ost und West müssen weg!
2. **über die Gefahr aufklären** (Beispiel „Atomkrieg aus Versehen“)
3. **Risikoabwägung** (Beispiel Abschaffung AKWs)

<https://atomkrieg-aus-versehen.de>

# KI-Experte Prof. Karl-Heinz Bläsius über KI und Krieg



Video: Hier klicken  
zum Abspielen

<https://www.youtube.com/watch?v=eQmYDI0tQPU>

# Putin abschrecken?

Das Konzept der Abschreckung behauptet:  
Beide Seiten handeln rational, und nicht in Panik.

Abschreckung:

*„Wir haben den grösseren Knüppel“*

Abschreckung im Atomzeitalter:

*„Wer zuerst schiesst, stirbt als zweiter“*

Abschreckung im Computer- und KI-Zeitalter:

**„IRRSINN“**

# Drei Argumente dagegen

„*Wir haben den grösseren Knüppel*“:

= Eskalationsspirale

„Wer zuerst schießt, stirbt als zweiter“:

= galt allenfalls für die Zeit der Interkontinentalraketen

Abschreckung im Atom-, Computer- und KI-Zeitalter:

„fehleranfällig, unkontrollierbar“



# Drei Beispiele

Mindestens 13 mal schon Beinahe-Atomkrieg

<https://www.fwes.info/fubk-21-1-LONG-de.pdf>

- **Durch Software-Fehler:**

Hochkomplexe Warn- und Abwehrsysteme, Netzwerke

(siehe Software für F-35-Bomber, auch letzte Folie nach Ende)

- **Durch Hardware-Fehler:**

realer Vorfall: Die US-Warnsysteme meldeten: “**Massenangriff sowjetischer Interkontinental-Raketen**“.

Ursache: 60-Cent-Chipfehler „1111“ statt „0000“

- **Durch Panik:**

Entscheidungen praktisch durch Computer / KI

# Beispiel: Fehleranfälligkeit von Software

In Deutschland üben Bundeswehripiloten ständig den Abwurf  
US-amerikanischer Atombomben mit Tornado-Jets.

Die Tornado-Jets sollen durch Atombomber F-35 ersetzt werden.

Die Software für die F-35 enthält **33 Millionen Zeilen  
Programmcode**.

Die Industrie rechnet mit 1 – 25 Fehlern pro 1.000  
Zeilen.

Microsoft strenger: Nur ein Fehler pro 1.000 Zeilen.

Die Prüfkommision des Pentagon  
fand in der Software rund 300  
schwerwiegende Softwarefehler.

Dieselbe Prüfkommision des  
Pentagon fand, die Kampfjets F-35  
seien „*anfällig gegen Hacker-  
angriffe*“.

Quellen:

<https://www.tagesschau.de/inland/bundeswehr-f-35-kampfflugzeuge-101.html>

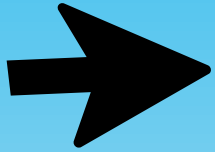
<https://konflikteundsicherheit.wordpress.com/2018/08/21/f-35-hightech-kampfjet-oder-15-billionen-us-desaster/>

<https://stackoverflow.com/questions/2898571/basis-for-claim-that-the-number-of-bugs-per-line-of-code-is-constant-regardless> (hier: Antwort 13)

<https://konflikteundsicherheit.wordpress.com/2018/08/21/f-35-hightech-kampfjet-oder-15-billionen-us-desaster/>

Ebda.

FI Oberhausen:  
Kurzvideo über die Gefährlichkeit der  
neuen Mittelstreckenraketen



Video: Hier klicken  
zum Abspielen

<https://www.youtube.com/watch?v=dqkpwNKhMz4&t=12s>



Die erfolgreiche Abrüstung in den 1980er Jahren kam auch durch die weltweite Friedensbewegung zustande.

(Gorbatschow)

**NEIN !**

**NEIN !**

**NEIN !**

**zu neuen Mittelstreckenraketen in  
Deutschland**

Die NATO fürchtet sich vor Russland.  
Russland fürchtet sich vor der NATO.

**Endlich ernsthafte Verhandlungen für eine  
europäische Sicherheitsarchitektur !**

Diese Präsentation gibt's auch auf:

[fi-konstanz.de](http://fi-konstanz.de)

Verbreitung erwünscht !

Korrekturen, Ergänzungen an [info@fi-konstanz.de](mailto:info@fi-konstanz.de)

**E N D E**