

# Wie kam es zu der Katastrophe in Tschernobyl und was waren die Gegenmaßnahmen?

Von: Isabel, Melissa, Noah und Luca



## → Allgemeines

Ursache der Katastrophe

Reaktion und Gegenmaßnahmen

Folgen

Erfahrungsbericht

Kahoot

Quellen



**Super-Gau von  
Tschernobyl**

**26. April 1986**

**Block 4  
explodierte in  
Folge einer  
Kernschmelze**

**Größte  
Umweltkata-  
strophe der Welt**

**Folgen in der  
Ökonomie,  
Ökologie,  
Soziologie und  
Psychologie**

**Viele Todesopfer**



Allgemeines

→ Ursache der Katastrophe

Reaktion und Gegenmaßnahmen

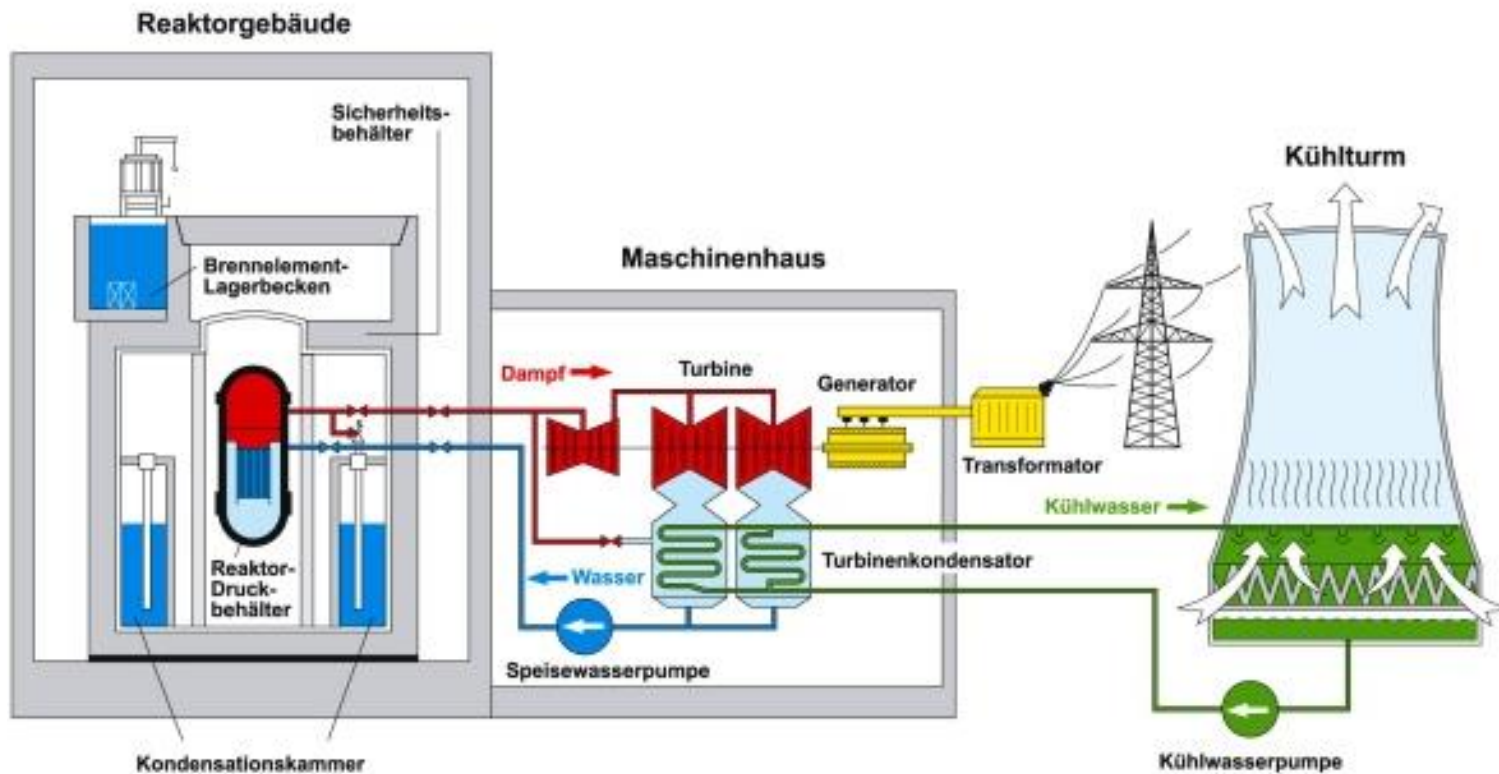
Folgen

Erfahrungsbericht

Kahoot

Quellen





## URSACHEN FÜR DIE KATASTROPHE

- 25. April 1986 sollte im 4. Block ein Experiment stattfinden

### Hauptursachen:

- Abschaltung des Notfallprogramms
- Bedienungsfehler eines unerfahrenen Reaktoroperators
- Djatlow wollte das Experiment nicht abbrechen
- Konstruktionsfehler beim Kraftwerk
- Durch chemische Reaktionen bildete sich Knallgas, welches zur Explosion führte

### Weitere Ursachen:

- Experiment wurde um einen halben Tag verschoben
- Menschliches Versagen



Allgemeines

Ursache der Katastrophe

→ **Reaktion und Gegenmaßnahmen**

Folgen

Erfahrungsbericht

Kahoot

Quellen





## REAKTIONEN UND GEGENMAßNAHMEN

- Umkreis wurde evakuiert
- Sperrzone von 4300 km<sup>2</sup>
- Iodtabletten, Fenster und Türen schließen
- Einwohner verloren Arbeit
- Von Hubschraubern warf man Sand und Borsäure in den Reaktor (zeigte keine Reaktion)
- Tunnel vom dritten unter den vierten Reaktorblock graben
- Dörfer abreißen und Tiere töten
- Dach vom vierten Reaktorbock von hoch verstrahlten Material reinigen
- In Siedlungen wurden Dächer gesäubert
- Auf Reaktorgelände wurde die Erde wegtransportiert



Allgemeines

Ursache der Katastrophe

Reaktion und Gegenmaßnahmen

→ **Folgen**

Erfahrungsbericht

Kahoot

Quellen





2005

93,75%



- Mehrere tausende Todesopfer durch Krebs oder Tumore
- Unterschiedliche Angaben zu Todeszahlen
- Von 4000 – 1,5 Millionen Menschen

2005

6,25%



- 50 Todesopfer durch zu hohe Strahlenbestrahlung
- Zum größten Teil der Todesopfer sind die Angestellten die zu Verhinderung der Katastrophe da waren

## EUROPA

# Sperrzone von Tschernobyl

- Errichtung des Sperrgebietes  
1986
- Radius von 30 km
- Beschützung vor dem  
radioaktivem Fallout
- Folgende Jahr wurden 350 000  
Menschen evakuiert







## Auswirkung auf die Natur

- 6,7 t wurden in die Umwelt freigesetzt
- Ablagerungen von Nuklide
- Dosisleistung von bis zu 20 Gy/d
- Radionuklide lager sich in der Umwelt ab
- Bioakkumulationen
- Tiere litten nicht wirklich unter den Strahlen
- Population der Tiere blieb gleich

Allgemeines

Ursache der Katastrophe

Reaktion und Gegenmaßnahmen

Folgen

→ **Erfahrungsbericht**

Kahoot

Quellen







## Inga Pylypchuk

- "Tschernobyl-Kind"
- Mutter Olga im 5. Monat schwanger während der Explosion
- Wohnte in Kiew – 150km entfernt von Atomreaktor
- Wurde in Luzk im Haus ihrer Großeltern geboren
- Dort gewartet bis der Bau der Schutzhülle des Reaktors abgeschlossen war
- Schwaches Immunsystem als Kind
- Tschernobyl-Jahrestag
- Wohnt seit 11 Jahren in Deutschland



Allgemeines

Ursache der Katastrophe

Reaktion und Gegenmaßnahmen

Folgen

Erfahrungsbericht

→ Kahoot

Quellen





# Kahoot



Allgemeines

Ursache der Katastrophe

Reaktion und Gegenmaßnahmen

Folgen

Erfahrungsbericht

Kahoot

→ Quellen





## Quellen

<https://www.planet-schule.de/wissenspool/tschernobyl/inhalt/hintergrund/tschernobyl-chronik-einer-katastrophe.html>

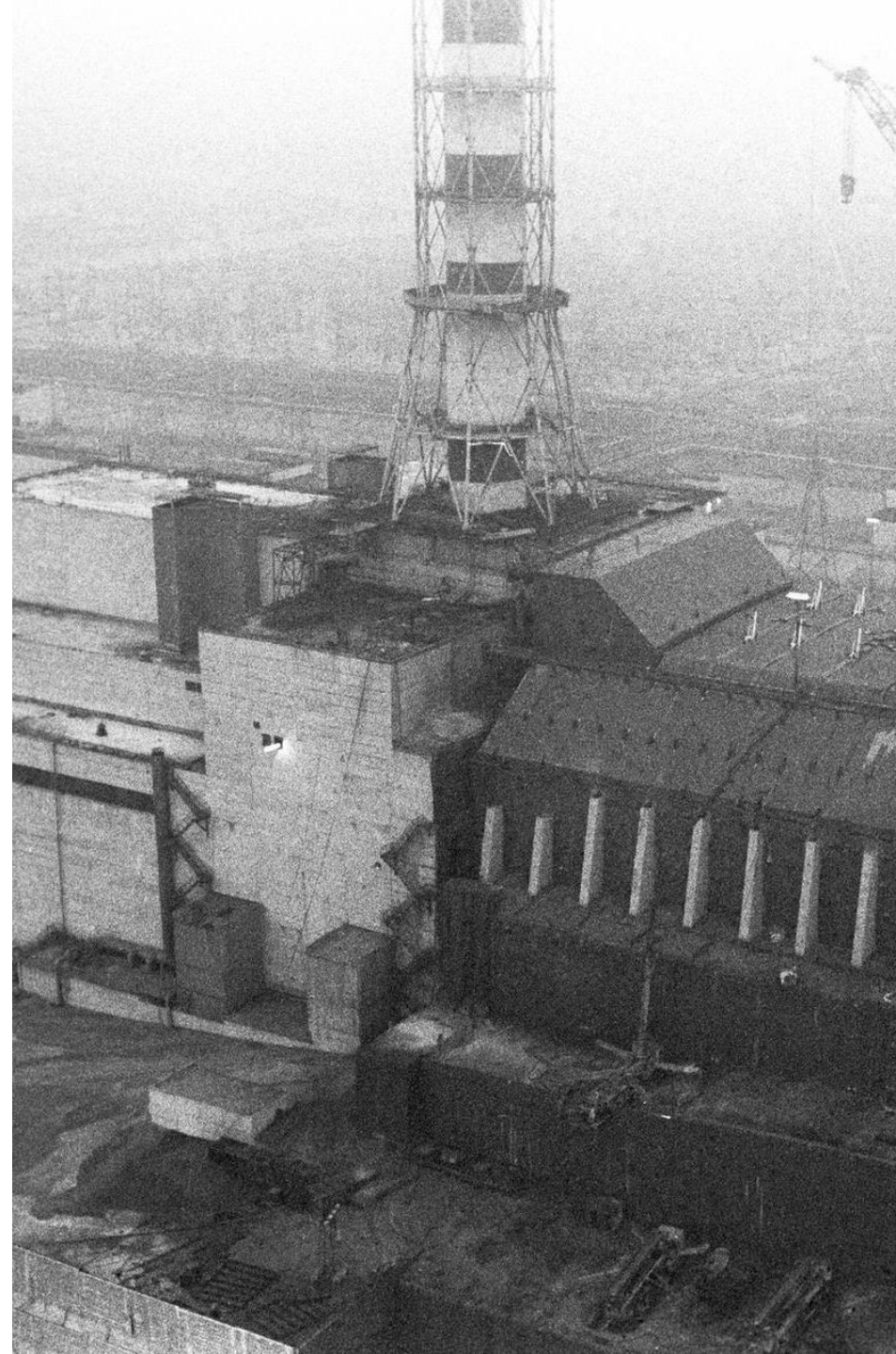
<https://www.welt.de/politik/ausland/article154734463/Ich-das-Tschernobyl-Kind.html>

[https://www.wikiwand.com/de/Sperrzone\\_von\\_Tschernobyl](https://www.wikiwand.com/de/Sperrzone_von_Tschernobyl)

<https://www.welt.de/wissenschaft/article13152758/Wahre-Zahl-der-Tschernobyl-Opfer-bleibt-im-Dunkeln.html>

<http://www.atomkraftwerk.biz/tschernobyl.html>

<http://www.reyl.de/tschernobyl/unfall/Unfall.html>







**Vielen Dank für  
eure  
Aufmerksamkeit!**

Fragen?