

Nebeltarnung für Kernkraftwerke

Aufgaben



1. Lesen Sie den Text unten.
2. Beurteilen Sie, ob die Maßnahme, Nebelmaschinen an manchen Kernkraftwerken zu installieren, das beschriebene Problem gelöst hat.
3. Beurteilen Sie, ob man etwas besser hätte machen können – und falls ja, was.

Nicht alle Kernkraftwerke sind so gebaut, dass sie einen Flugzeugabsturz überstehen würden, ohne dass Radioaktivität in großem Maße frei werden könnte. Daher ist es auch verboten, dass Flugzeuge über Kernkraftwerke fliegen. Nach dem Terroranschlag auf das World Trade Center in New York am 11. September 2001 wurde in Deutschland beschlossen, an manchen Kernkraftwerken Nebelmaschinen zu installieren. Diese sollen dafür sorgen, dass Terroristen das Zentrum des Kraftwerks nicht finden.

(Seit Ende des Jahres 2022 sind in Deutschland alle Kernkraftwerke dauerhaft abgeschaltet.)

Quelle

Text nach: Oda Becker: *Vernebelung als Schutzmaßnahme gegen einen Flugzeugangriff. Unter besonderer Berücksichtigung der Gegebenheiten an den Standorten Biblis und Brunsbüttel. Ein Bericht für Greenpeace Deutschland e.V.*, Januar 2007.



Lösungsvorschlag

Aufgabe 2

Beurteilen Sie, ob die Maßnahme, Nebelmaschinen an manchen Kernkraftwerken zu installieren, das beschriebene Problem gelöst hat.

Das Problem wurde nicht gelöst, sondern eher verschärft, da die Kraftwerke dadurch noch besser gefunden werden können. Zudem helfen Navigationsgeräte, den Reaktorblock auch im Nebel genau anzusteuern.

Aufgabe 3

Beurteilen Sie, ob man etwas besser hätte machen können – und falls ja, was.

Man hätte die Hüllen der Kernkraftwerke so dick bauen müssen, dass sie Flugzeugabstürzen standhalten, oder ganz auf Kernkraftwerke verzichten (→ abschalten und rückbauen).

Quelle des Arbeitsblatts

Dieses Arbeitsblatt entstammt der einsatzfertigen Unterrichtsstunde *Warum vernetzt denken?* Die Unterrichtsstunde ist Teil der Themeneinheit Vernetzt denken und handeln und lässt sich von der Webseite der Bildungsplattform Wandel vernetzt denken kostenlos herunterladen.

Links

Didaktische Infos zur
Unterrichtsstunde und
Download

Übersicht zur Themeneinheit
Vernetzt denken und handeln

www.wandelvernetztdenken.ch

