

The incredible Dirty Bomb Hoax

Dirty Bombs in Film und Fernsehen: BBC

Radioaktivität

Terrorismus

Hoax als sozio-mediale Figur

BBC: What would happen?

BBC Horizon: *Dirty Bomb*

Dokumentation, 2003

The poor mans nuclear weapon

Consequences far beyond destruction

BBC: *Dirty War*

Dokudrama, 2004

The incredible Dirty Bomb Hoax

Radioaktivität – Fakten

Ionisierende Strahlung

Radionuklide

Herkunft: primordial, kosmogen, radiogen

Halbwertszeit

Alpha-, Beta- und Gamma-Strahlung

Strahlungsintensität

Anwendungen

Medizin: Strahlentherapie bei Krebs, Radiologie

Industrie: Energie/Strahlungsquellen, Ionisation

Radioaktivität - Gefahren

Strahlenkrankheit

unsichtbar, „tückisch“

lange unterschätzt

Äquivalenzdosis

Mutagen – Krebs

spät entdeckt (*The Conqueror*)

Mechanismus nicht 100% klar

Leukämiecluster Elbmarsch

The incredible Dirty Bomb Hoax

Radioaktivität - Imagewandel

Marie Curie

Nobelpreis für Physik

Stirbt mit 67 an Leukämie

Begeisterung für die "Kraft" der Strahlung

Radithor, Doramad

The Incredible ...

Fakten über Strahlenkrankheit

Atom-(Reaktor-) Unfälle

Tschernobyl

Angst vor der Atombombe

The incredible Dirty Bomb Hoax

Radioaktivität - Fazit

Geschichte der

- a) Faszination,
- b) Unterschätzungen,
- c) Überschätzung,
- d) anhaltenden Irritation

Strahlenkrankheit <> Konzerogenität

Nur wenige wirklich gefährliche Radionuklide vorhanden

Äquivalentdosis vs. stochastische (dosisunabhg.) Effekte

Wechselwirkung mit lebendem Gewebe nicht 100% klar

=> Es bleibt Ungewißheit

Wirkungsweise Schmutziger Bomben

- **Strahlende Substanz verbreiten**
 - Zerstäubung (<> Druckwelle) vs Strahlungs-Intensität
 - Einatmung? Aerosole <> Metalle
 - Heimliche Verbreitung <> Explosion

- **Wirksame Strahlungsintensität**

Mögliche Radionuklide

Strahlungsenergie vs Halbwertszeit

Polonium? Strontium? Caesium? Uran? Pu?

=> „Panik“ aus Unwissen

Brasilien – England

... =>

The incredible Dirty Bomb Hoax

Wat is enne .. Terrorismus?

Ende des kalten Kriegs und MAD

Konkrete Bedrohung gering(er)

Keine „soziale Adresse“ => Spekulation, Legenden

Terror als Medienphänomen

Mediale Inszenierung

Medien-soziologisch: Wir werden darüber reden.

Koketterie: Wir könnten uns darüber aufregen, dass ...

Postulierte Panik

The incredible Dirty Bomb Hoax

Die Hoax - Figur

Zwei Grundhaltungen

Man soll nicht fremde Emails weiterleiten

Kranken Kindern sollte man doch helfen

Dirty Bomb Hoax

„Rechts“: Terrorismus ist gefährlich

Strahlung ist nicht so schlimm

„Links“: Strahlung ist gefährlich

Terrorismus ist nicht so schlimm

.. beides ist ungewiß

Deutsche Sicht ...

... im Wandel der Politik:

Bundesamt für Strahlenschutz:

2004 bis 2006: „Fazit: "Schmutzige Bomben" würden demnach selbst in unmittelbarer Nähe zum Freisetzungsort aus radiologischer Sicht keine Gesundheitsgefährdung für große Teile der Bevölkerung hervorrufen. Sie würden aber voraussichtlich zur großen Besorgnis in der Bevölkerung führen und - aus Unkenntnis über die tatsächlichen Gefahren - zu Überreaktionen.“

ab 2007: „Die radiologischen Gefahren einer "schmutzigen Bombe" werden im Allgemeinen überschätzt. .. Etwas anderes gilt im Fall einer Verwendung von Plutonium-239 können Assoziationen mit bekannten Folgen radioaktiver Strahlung .. zu psychosozialen Effekten wie Unsicherheit (Autoritarismus, Aggression), Überforderung (Distress, Überlauf), Angst und überschießenden Reaktionen (Hysterie, Hyperaktivität und Überkommunikation) in der Bevölkerung führen.“

„Schäuble warnt vor atomarem Terror-Anschlag“ (Hamburger Abendblatt 30.1.2006)

„Schäuble warnt vor Anschlag mit Nuklearwaffen“ (Tagesspiegel 16.9.2007)

„Schmutzige Bombe lässt Schäuble nicht los“ (Netzzeitung 25.8.2007)

„erneuerte Schäuble seine Warnung vor Anschlägen mit sogenannten schmutzigen Bomben..“ (Göttinger Tageblatt 15.5.2008)

...

The incredible Dirty Bomb Hoax