

Radioaktivität Strahlenschutz im KKW Leibstadt

Lars Kämpfer, Leiter
Strahlenschutz

19. März 2015



Kernkraftwerk Leibstadt AG
CH-5325 Leibstadt | Telefon +41(0)56 267 71 11 | www.kkl.ch



Strahlenschutz im KKW Leibstadt

Inhalt

- 1. Grundlage für die Arbeit des Strahlenschutzes**
Ursache – Wirkung
Häufigkeit
- 2. Schutz im KKW Leibstadt**



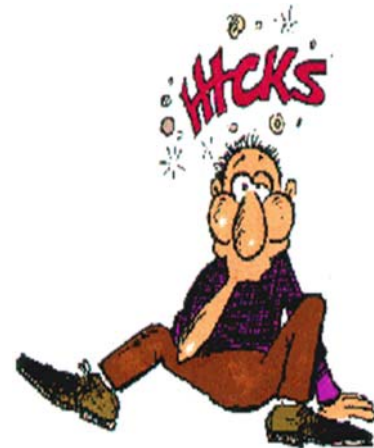
Ursache, messbare Veränderung und Wirkung



Alkohol
Radioaktivität

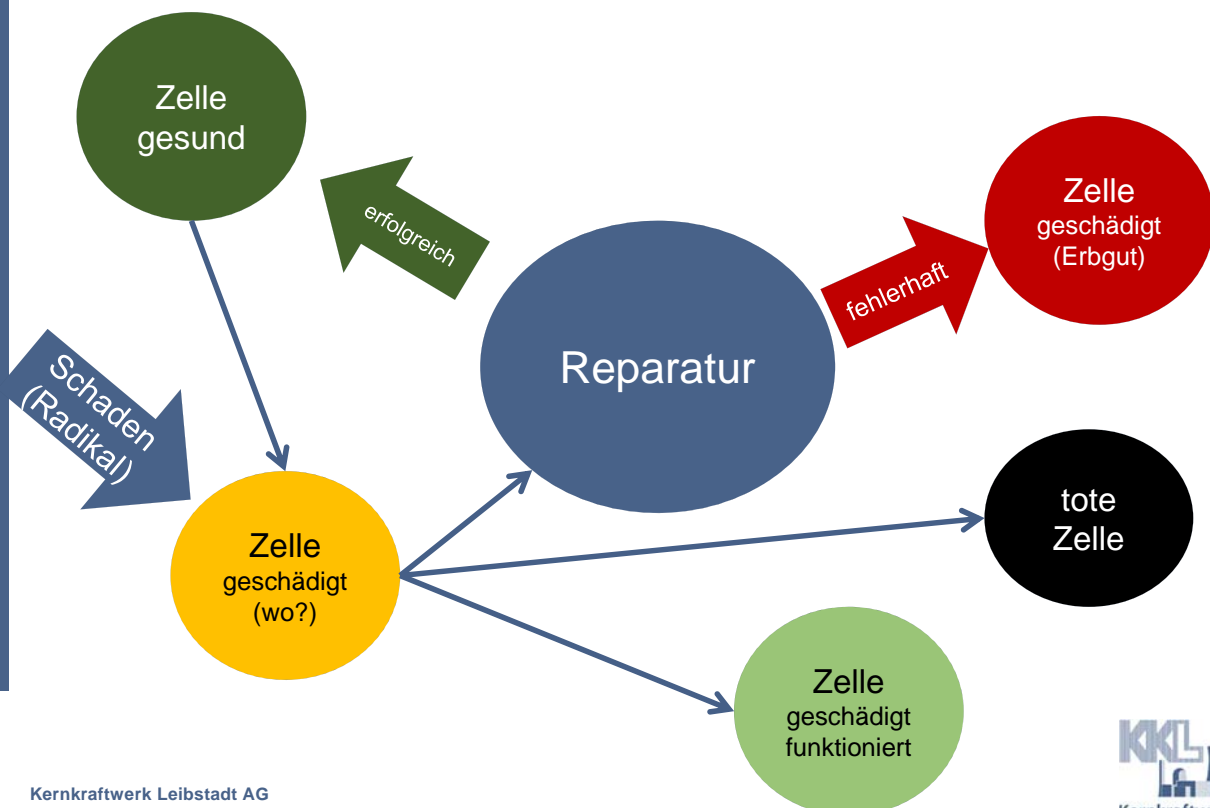


Promille
Strahlendosis

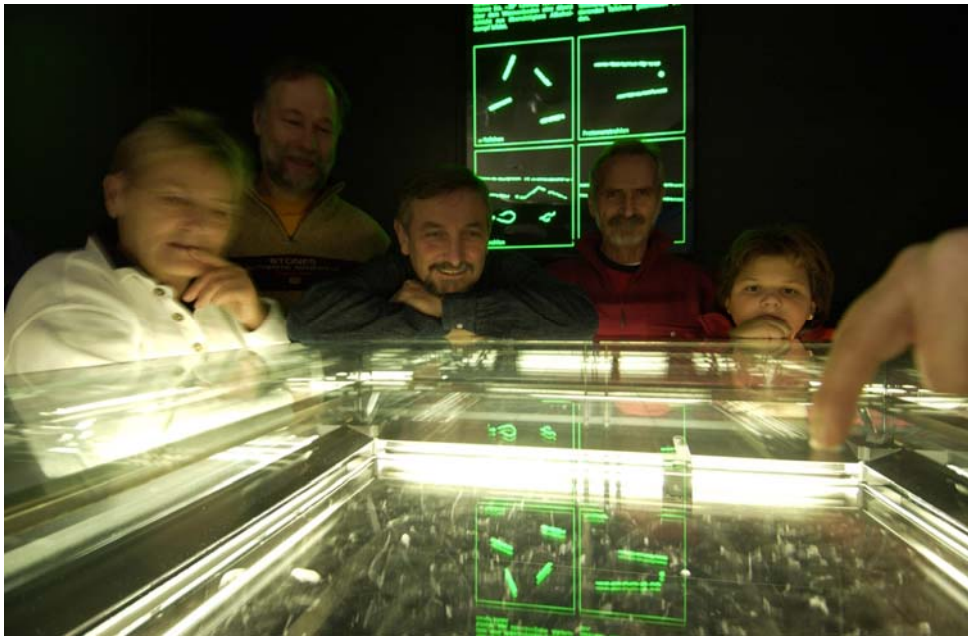


Betrunken
Zellbeschädigung

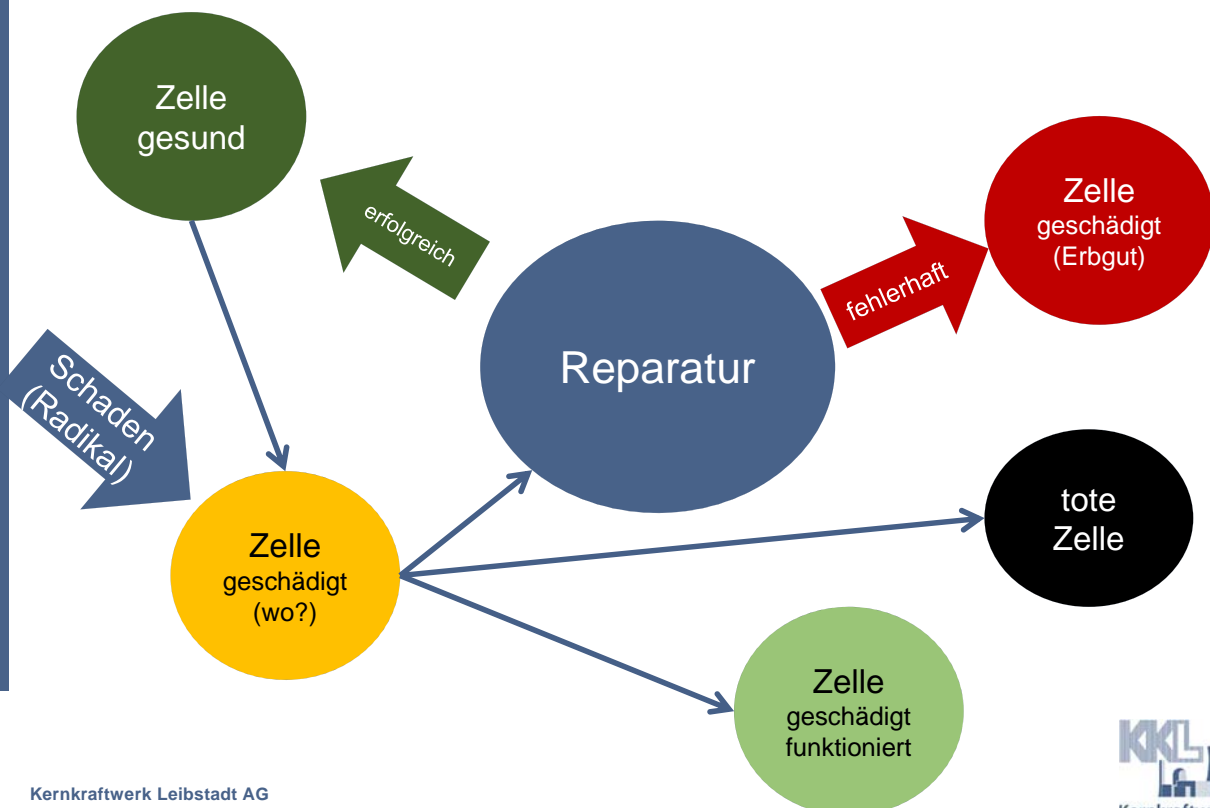
Schädigung – Reparatur?



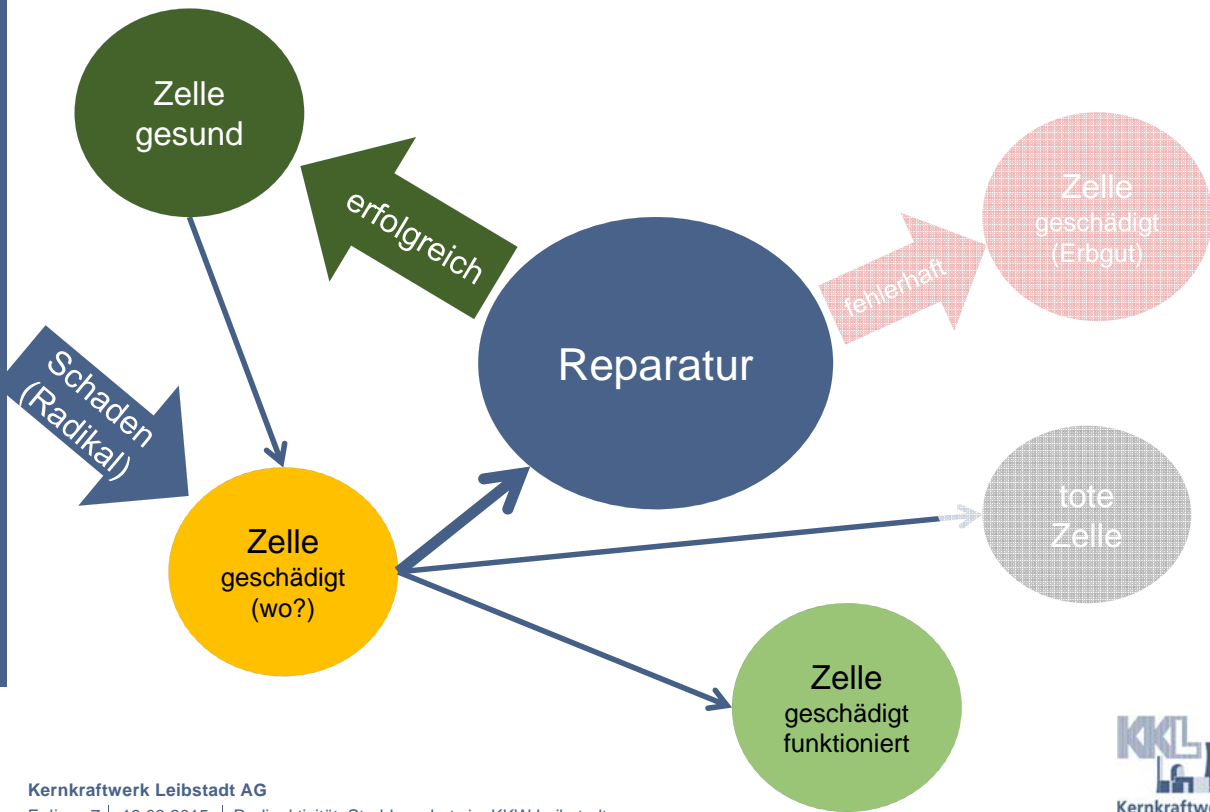
Häufigkeit-Einwirkung



Reparatur?

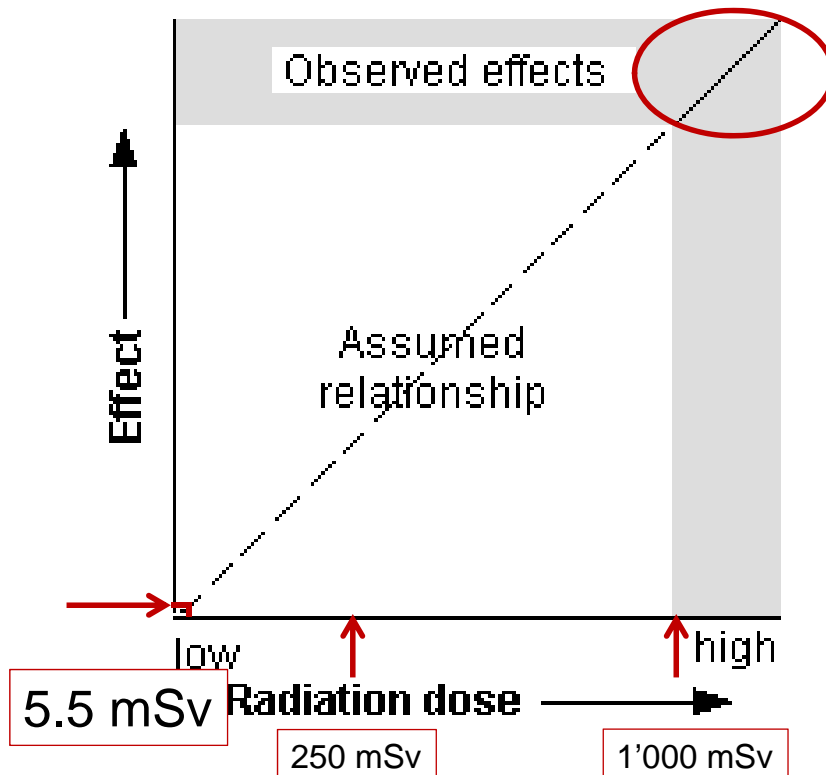


Reparatur!



Häufigkeit

The linear hypothesis



Grundlage für die Arbeit des Strahlenschutzes

- Strahlung existiert in der Umwelt
- Deren Dosis ist messbar
- Zusätzliche Dosis muss gerechtfertigt sein
- Arbeiten mit zusätzlicher Dosis müssen optimiert sein
- Grenzwerte werden eingehalten
- AAA-Regel.... !

Kernkraftwerk Leibstadt AG

Folie 9 | 19.03.2015 | Radioaktivität; Strahlenschutz im KKW Leibstadt



Schutz (baulich)

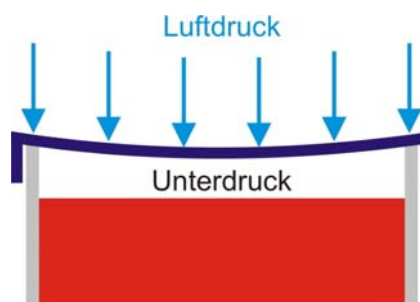
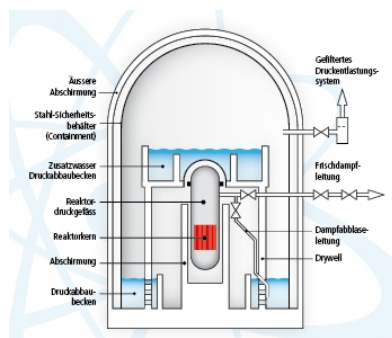


Abschirmungen durch

- Beton
- Wasser

Schutz durch

- Dichte Gebäudehülle
- Druckverteilung



Kernkraftwerk Leibstadt AG

Folie 10 | 19.03.2015 | Radioaktivität; Strahlenschutz im KKW Leibstadt



Schutz (Planung)



- Variantenauswahl
- «Trockenübung»
- Mobile Abschirmung
- Schutzkleidung



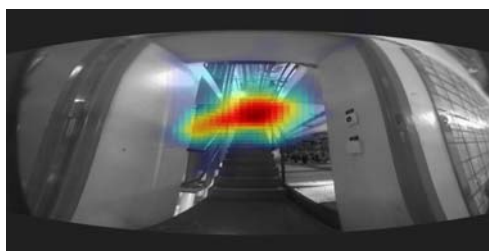
Kernkraftwerk Leibstadt AG
Folie 11 | 19.03.2015 | Radioaktivität; Strahlenschutz im KKW Leibstadt



Schutz (tägliche Arbeit)



- Tägliche Messungen
- Periodische Reinigungen
- Freigabe Zutritt für gewisse Bereiche
- Visualisierung



Kernkraftwerk Leibstadt AG
Folie 12 | 19.03.2015 | Radioaktivität; Strahlenschutz im KKW Leibstadt



Persönlicher Beitrag zum Schutz

- Die AAA-Regel befolgen
- Abstand
- Aufenthaltszeit
- Abschirmungen

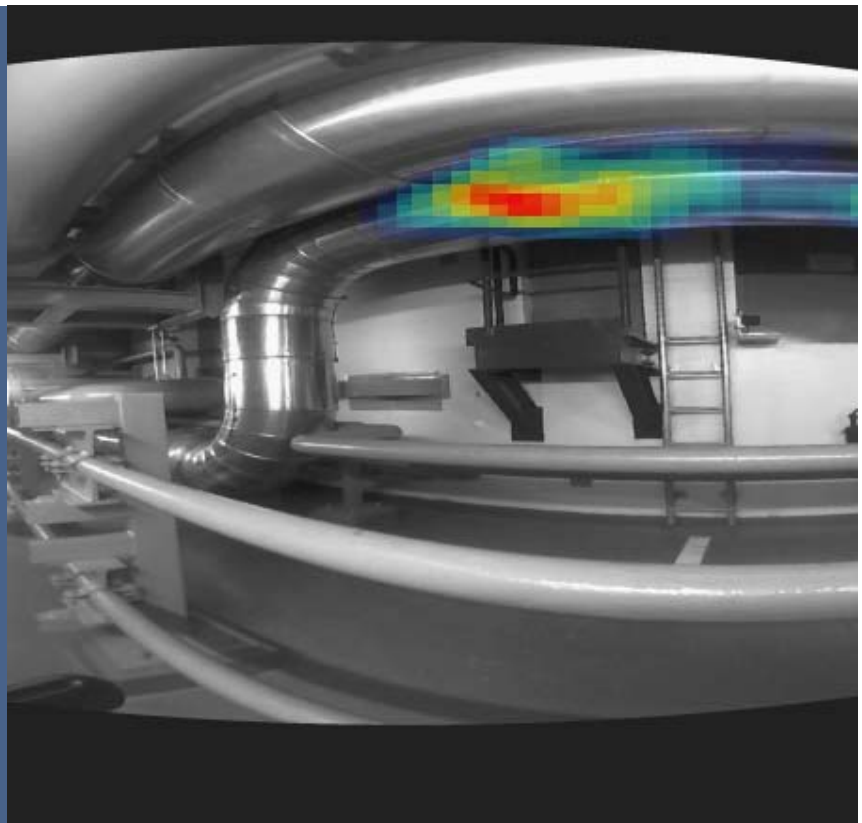


Kernkraftwerk Leibstadt AG
Folie 13 | 19.03.2015 | Radioaktivität; Strahlenschutz im KKW Leibstadt



**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit**

**Lars Kämpfer
Leiter
Strahlenschutz KKW
Leibstadt**



Kernkraftwerk Leibstadt AG
Folie 14 | 19.03.2015 | Radioaktivität; Strahlenschutz im KKW Leibstadt

