Anna Veronika Wendland

Herder-Institut für Historische Ostmitteleuropaforschung/ SFB Dynamiken der Sicherheit, Philipps-Universität Marburg

Mit Kernenergie arbeiten, über Kernenergie reden, über Kernenergie streiten: Strategien für eine professionelle und empathische Kommunikation

WiN Baden 15.03. 2025

Worüber ich sprechen werde

- Aus welchem Kontext spreche ich?
 Transdisziplinäres Arbeiten mit Kernenergie
- 2. Was unsere Kommunikation bestimmt
- 3. Kommunikationsweisen
- 4. Wie könnten wir sprechen?
- 5. Was tun in der Kontroverse? Bausteine
- 6. Was tun in der Kontroverse? Erfahrungen
- 7. Fazit / Handreichung

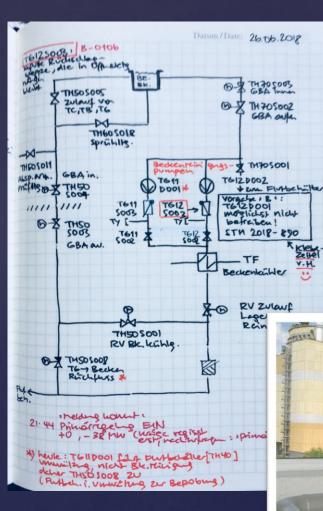


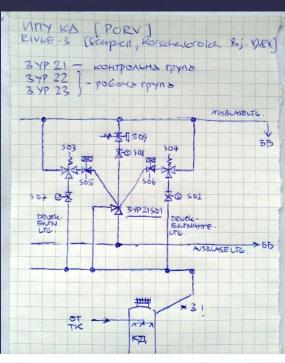
Gerhard Seyfried, Wo soll das alles enden, Berlin 1978

1 Transdisziplinäres Arbeiten mit Kernenergie



Laborbuch & Feldnotizen
aus dem Kontrollbereich
TG/TH Beckenreinigung/-kühlung
YP Druckhaltesystem







1 Transdisziplinäres Arbeiten mit Kernenergie

Forschung über soziotechnische Systeme am Beispiel der Kerntechnik in der Ukraine und Deutschland



Kerntechnische Moderne

Atomstädte, nukleare Arbeitswelten und Reaktorsicherheit in Ost- und Westeuropa 1966-2020

> Teilband I: Atomgrad ur Imperial- und Stadtgeschichte der Kernenergie



Anna Veronika Wendland

Kerntechnische Moderne

Atomstädte, nukleare Arbeitswelten und Reaktorsicherheit in Ost- und Westeuropa 1966-2021

Teilband II.1: Das Kernkraftwerk als soziotechnisches System Nukleare Arbeit, Krisen und Sicherheitskulturen in Osteuropa und Deutschland



Anna Veronika Wendland

Kerntechnische Moderne

Atomstädte, nukleare Arbeitswelten und Reaktorsicherheit in Ost- und Westeuropa 1966-2021

Teilband II.2: Das Kernkraftwerk als soziotechnisches System Nukleare Arbeit, Krisen und Sicherheitskulturen in Osteuropa und Deutschland



A.V. Wendland

Kerntechnische Moderne.

Atomstädte, nukleare Arbeitswelten und Reaktorsicherheit in Ost- und Westeuropa 1966-2021, Habilitationsschrift, Marburg 2021

2 Was unsere Kommunikation bestimmt

Unterschiedliche soziale Systeme arbeiten mit unterschiedlichen Codes

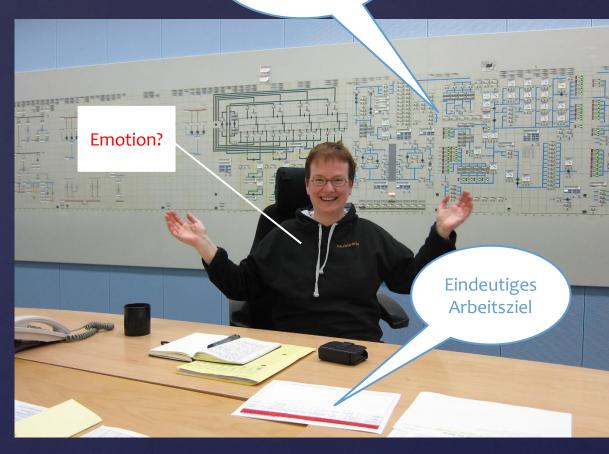
- Politik = Herstellung allgemeinverbindlicher Entscheidungen ("Macht"), Aushandlung, Kompromiss
- Wissenschaft = Erkenntnisgewinn, Scheidung zwischen Wahr und Falsch ("Wahrheit"); kein Kompromiss, keine Mehrheitsentscheidung
- Ökonomie: Herstellung von Dingen, Bereitstellung von Dienstleistungen, Optimierung von Prozessen, Gewinnmaximierung, Ergebnisorientierung ("Haben")
- Wir alle agieren in unterschiedlichen sozialen Rollen & Systemen
- Wissenschaftlerin / Technikerin / Managerin oder Bürgerin / Wählerin
- Angehörige eines Betriebes oder Mitglied einer Familie, eines Freundeskreises, Vereins...
- Systemgrenzen erkennen ist wichtig

Wie drücken wir uns aus?

Mit Kerntechnik arbeiten:

- Affinitiät für Sachlichkeit, Eindeutigkeit, Knappheit, Logik, Zielerreichung, Problemlösung (wie ein Arbeitsauftrag)
- Respekt vor Expertise
- Neigung, in Debatten mit rational-technischen Argumenten & Fachsprache zu agieren
- Emotionen werden eher nicht thematisiert

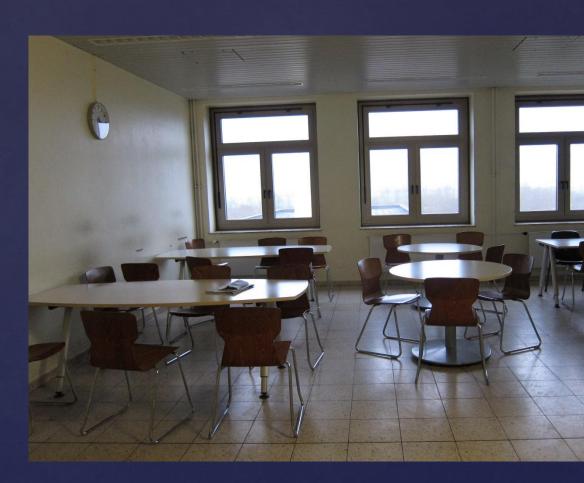
Eindeutige Beziehungen, Codes



KKW Grohnde (KWG), Warte +18,80m

Wie drücken wir uns aus?

- hohe Kunst, komplexe (und angstbesetzte!) technische Zusammenhänge knapp, korrekt und unterhaltsam zu beschreiben
- Gelingt der Grenzgang nicht, wird es langweilig…
- ... und gute Argumente gehen unter

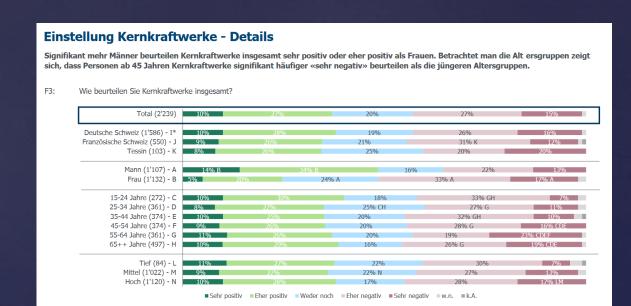


KWG, Sozialraum ZY +16,80 m

Wie drücken wir uns aus?

Diskutieren mit Frauen?

- Frauen sind deutlich häufiger als Männer gegen Kernenergienutzung
- Kerntechnik wird als männerdominiert, stark hierarchisiert & autoritär wahrgenommen (und dargestellt)



*Die Buchstaben stehen stellvertretend für die angegebenen Segmente und weisen auf einen signifikanten Unterschied hin (95% Konfidenzintervall

DemoSCOPE III

Nuklearforum Schweiz, Studie Kernenergie 2023 https://cms.nuklearforum.ch/sites/default/files/2023-10/Report_Kernenergie_Schweiz_2023_D.pdf

Basis: Zahlen in Klammern | Zahlen <= 3% nicht beschriftet

16 | Studie Kernenergie Schweiz 2023

Wie drücken wir uns aus?

Diskutieren mit Frauen?

women in nuclear sind also doppelt gefordert, nach innen und außen

... aber darin liegt auch eine Chance: Sprechen von Frau zu Frau



Q: <u>Let's talk about</u>, Nuklearforum Schweiz

Wie drücken wir uns aus?

- Ingenieurinnen,
 Naturwissenschaftlerinnen werden für diese Form von Kommunikation nicht ausgebildet
- halten sich aus "politischen"
 Debatten ohnehin gerne heraus
 und sind eher selten in den
 innovativen Selbstmach Medienformaten unterwegs
- Arbeitgeber gegenüber solchen Formaten skeptisch
- Selbstdarstellung der Kernkraftwerke: ästhetisch, menschenleer, aufgeräumt, technisch-formal

- Kernkraftwerk Gösgen

 Home Technik Werksbesuch Wissen Stellen Über und

 Startseite / Technik / Unsere Anlage / Hilfs- und Nebenanlagen

 Hilfs- und Nebenanlagen
- → fördert Kernenergie-Wahrnehmung als "exzeptionell" und außer-alltäglich
- → Folgen für die "social licence to operate"

4 Wie könnten wir sprechen?

"Ich mag die Systembeschreibung für die nuklearen Lüftungssysteme wirklich, aber..." ... könnte man das auch anders machen?

- Beispiel Revisionsblog
- Beispiel Kommunikation bei meldepflichtigen Ereignissen (Podcast? Erklärthread?)
- Beispiel
 Alltagsgeschichte(n) in
 der Kernanlage



KWG, Freischalt-Utensilien, Warte +18,80m

→ Kommunikationsstrategien & -ideen für ein sachlich-kritisches, aber auch empathisches und inklusives Sprechen über Kernenergie

4 Wie könnten wir sprechen?

- Beispiel Revisionsblog
- Beispiel Kommunikation bei meldepflichtigen Ereignissen (Podcast? Erklärthread?)
- BeispielAlltagsgeschichte(n)&"Schauen im Kleinen"

Kommunikationsstrategien & -ideen für ein sachlichkritisches, aber auch empathisches und inklusives Sprechen über Kernenergie



KWG, Wartennebenraum, +18,80m

4 Wie könnten wir sprechen?

- Was ist eigentlich mit Humor, Selbstironie?
- gilt gemeinhin als verpönt und der Botschaft von Seriosität und Präzision abträglich...
- ... ist aber ein Bestandteil empathischer
 Kommunikation

#justkernkraftwerkerthings



Revisionsstilleben, KWG, Warte +18,8om

→ Kommunikationsstrategien & -ideen für ein sachlich-kritisches, aber auch empathisches und inklusives Sprechen über Kernenergie

5 Was tun in der Kontroverse? Bausteine

- Expertise / Politikberatung:
 Reaktorsicherheit im KKW
 Saporischschja, Leibniz im
 Bundestag
- Expertise / Intervention & Position: deutsche Kernenergiedebatte im Petitionsausschuss & Umweltausschuss 2022; Interviews, Publizistik
- Expertise / Transfer: Nuclear Literacy für Social Media & Sachbuch
- Expertise / Bürger-Aktivismus:
 Demonstration und Aktion,
 Philippsburg und Grohnde, 2019-2022



KKW Beznau, Abgestellte Atomkunst

6 Was tun in der Kontroverse? Erfahrungen

Expertise und Politikberatung:

Reaktorsicherheit im Krieg (KKW Saporischschja) Leibniz im Bundestag 2024, Interviews

UKRAINIAN ANALYTICAL DIGEST No. 003. November 2023.

ANALYSIS

Nuclear Power in Wartime: Zaporizhzhia NPP as a Test Case for Nuclear Safety

Anna Veronika Wendland (Herder-Institut, Marburg)

DOI: 10.3929/ethz-b-000646799

Abstract

Russia's war of aggression against Ukraine is the first interstate war in human history in which civilian nuclear facilities have been attacked. The article discusses the situation at Zaporizhzhia Nuclear Power Plant, Europe's largest NPJ; which was occupied by Russia in March 2022. The six unit plant is now a theatre of war and a test case for nuclear safety under warrium conditions. The safety issues analysed in this report are also representative for the operating nuclear reactions in Ukraine which are under Ukrainian control. Numerous abnormal operating situations have occurred at Zaporizhzhia as a result of the war. The staff have to ensure the safety of the plant under the terror of the occupying forces. So far, emergency situations have been managed without severe damage to the nuclear installations. However, there is concern that a major nuclear accident of salo result and in Zaporizhzhia. The fear of such an accident is also tief an instrument of bybrid warfare.

Introduction

Russia's war against Ukraine is the first interstate war in human history in which civilian nuclear facilities have been attacked. The facility in question, the Zapordzhoła Nuclear Power Plant (NPP), was forcibly occupied by the attackers on March 4, 2022. It experienced abnormal operating states several times as a result of this act of war. By attacking an operating nuclear power plant, Russia brose international law. A ride 56 of the Additional Protocol to the Genera Convention Tediar Conflictor Prohibits attacks on objects such as dyles, dams and nuclear power plants if they may release forces dangerous to the civilian population.

The IAEA noted that the seven pillars on which nuclear safety is based had already been destroyed or had their stability threatened in Zaporizhzhia sa result of the attack. The prerequisites for nuclear safety are:

1) The physical integrity of the facilities:
2) The full functioning of safety and monitoring

- systems;
 3) The operating crews must be able to work and make
- decisions without being bothered:
 4) A safe external power supply must be ensured:
- A sate external power supply must be ensured;
 The supply with diesel fuel for emergency backup generators, spare parts, food etc. must be guaranteed;
 Monitoring of the environment and emergency
- response measures must be guaranteed: and
 7) Unimpeded communication of the plant with the operating organization and the nuclear regulatory authority is required.

Russia did not follow the IAEA's repeated demand for demilitarization of the power plant site as the basic prerequisite for safety. Observers speak of "nuclear piracy;" which differs from nuclear terrorism in that here it is a state posing the threat to nuclear security (IAEA 2022a, Alkis/Goldblum 2023).

The Human Factor

In October 2022, the occupiers unlawfully transferred the plant into the possession of the Russian muclear power company Rosenergoatom (Havlysh 2022) and installed an occupiation management (Robor 101b 2022). Ukrinform 2022. SNRIU 2023, Euerhoatom 2023a). Whay members of the plant staff who were employed in departments not directly necessary for maintaining operations fled or were eveatured to area under Ukrainian control. The occupation station manager stated at ordinary of the companion of the companio

The remaining power plant workforce has been subjected to downright terror since the beginning of the occupation. This includes violent assaults by the soldiers present on the plant premises, arress, disappearances and systematic torture in now around 1,000 cases (Truth Hounds 2023 Lieie 2022: Avdeebno 2023). Since the fall of 2022, employees have been forced to sign employment contracts with Rosenergoatom and take on Russian citizenship. Those who refuse are subjected to reprisals and locked out: unfolfical sources suggest up to 3,000 employees have been affected in this way. A number of ZAES employees a passively resisting and risking their lives by giving information to the outside world. Much of the inside information communicated through the legis-





ntv.de: Das von russischen Truppen besetzte ukrainische Kernkraftwerk Saporischschja ist das größte in Europa. Seit Wochen steht es unter Beschuss, die Lage wirkt bedrohlich. Vergangene Woche hatten sich zwei Reaktoren notabgeschaltet, weil die Stromversorgung zeitweise ausfiel. Wie groß ist die Gefahr für einen nuklearen Unfall durch die Kämpfe?



6 Was tun in der Kontroverse? Erfahrungen

Expertise / Intervention:

Sachverständige im Parlament Memorandum Publizistik



Anna Vero Wendland · 09.11.22

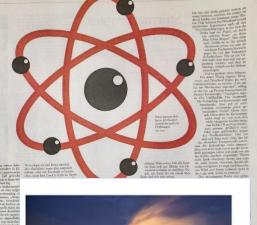
Der #Ausschussthread. Hier schildere ich meine heutigen Erfahrungen als Vertreterin einer Petition gegen den Atomausstieg & als Sachverständige zur Erörterung des 19. AtGÄndG (landläufig: "Habecks Streckbetrieb bis 15.04.23") Also: auf in den Maschinenraum der Republik.





6 POLITIK

Das Moormann-Wendland-Memorandum für eine neu aufgestellte Energiewende



C+ Atomkraftwerke

Wir hätten sie gebraucht

Am 31. Dezember gehen drei deutsche Kernkraftwerke in die Zwangsabschaltung, obwohl sich bereits die Erkenntnis durchsetzt, dass der Atomausstieg ein Fehler war. Die Klimaziele werden sich ohne Atomkraft nicht erreichen lassen, und Erneuerbare können den Energiebedarf eines Industrielandes nicht decken.

VON ANNA VERONIKA WENDLAND

6 Was tun in der Kontroverse? Erfahrungen

Expertise / Transfer: Nuclear Literacy für ein breites Publikum / Kernenergie als Klimaschutztechnologie



#Hitzealarm! Und alle reden über die Kühlung von #Atomkraftwerk|en. Leider wird darüber auch viel Unsinn verbreitet. Dieser #Kühlthread erklärt alles, was ihr wissen müsst, am Beispiel eines ■ Druckwasserreaktors vom Typ KWU (Vor)Konvoi, dh Grohnde oder Isar-2, ~1400 MW(e). 1/n









6 Was tun in der Kontroverse: Erfahrungen

Expertise / Aktivismus:

Demonstration und Aktion







Mit polnischen Klimaaktivisten gegen die Schließung deutscher Kernkraftwerke

- klar kommunizieren
- empathisch / gewinnend kommunizieren
- neue Formate erkunden
- eigene Rolle benennen & reflektieren (sie kann situativ wechseln)
- davon hängt die eigene Sprechweise ab
- · Reichweite der eigenen Expertise sichtbar machen
- Systeme und Textsorten unterscheiden:
 kein Aktivismus & Polemik in wissenschaftlich-sachlichen
 Publikationen in Publizistik ist viel mehr erlaubt
- Debattenregeln einhalten, auch wenn es polemisch wird
- auf Wissenschaftsprinzipien pochen, wenn wissenschaftsbasiert argumentiert wird

Solange das gewährleistet ist, ist auch Rollenwechsel legitim

Problematisch wird es, wenn Grenzen nicht respektiert werden

- Wissenschaftler*in macht Aktivismus im Mantel der Wissenschaft (eigener Nimbus ohne Reflexion des Rollenwechsels)
- Aktivisten instrumentalisieren Wissenschaft und verkennen Funktionsprinzipien des Systems Wissenschaft ("follow the science")
- Aktivismus beginnt, Wissenschaftsfreiheit einzuschränken (Diffamierung pro-nuklearer Positionen von Wissenschaftlern als "rechts")
- Verbale Angriffe / Grenzüberschreitungen gegen Andersdenkende in Debatten

Was hilft dann:

Meine meistbenutzten Grafiken

Atomlobbyistin!

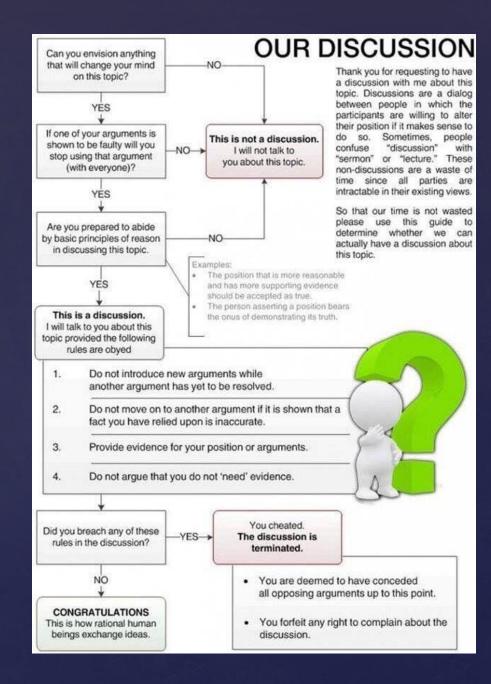
Kriegstreiberin!

Wes Brot ich ess, des Lied ich sing!

Gehen Sie doch selbst an die Front und kämpfen!



Meine meistbenutzten Grafiken



Danke!

Follow me on X: @VeroWendland



Fazit: Streckbetrieb bedeutet nicht, dieselbe Menge Butter auf einer größeren Schnitte Brot zu verteilen, sondern neue Butter aus dem Kühlschrank zu holen & neue Brote zu schmieren.

Oder: Streckbetrieb verhält sich zu Sparbetrieb wie Einstein zu Schäuble. 14/n

