

# Risikowahrnehmung in der Bevölkerung

**Christiane Pölzl-Viol**

**Bundesamt für Strahlenschutz**



# Worum geht es?

**Empfindet die Bevölkerung statische und niederfrequente Felder des Stromnetzausbaus als Risiko?**

**Warum ist das so?**

**Was ist Aufgabe von Behörden?**

**NICHT:**

- Akzeptanz des Stromnetzausbaus / bestimmter Vorhaben
- Beteiligung an Leitungsbauvorhaben

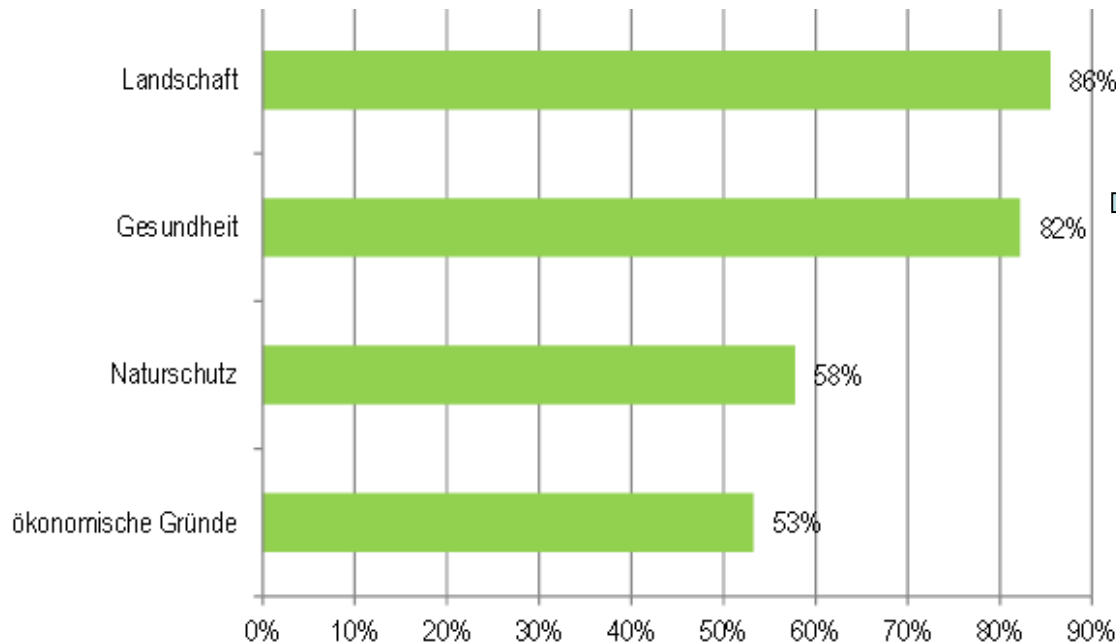
# Ausgangslage: Aspekte des Stromnetzausbaus

**Wahrnehmung der statischen / niederfrequenten Felder vermischt sich mit anderen Aspekten des Stromnetzausbaus**

- Landschaftsbild
- Naturschutz
- Wirtschaftliche Aspekte
- Notwendigkeit allgemein
- Persönliche Betroffenheiten
- Freileitung oder Erdkabel
- ...

## Medienberichterstattung

# Argumente der Bürgerinitiativen



besorgt wegen

- Lärm
- Krebs, Schlafstörung, etc.
- HGÜ = „neue Technologie“  
= Feldversuch

aus: Analyse des öffentlichen Diskurses zu  
gesundheitlichen Auswirkungen von  
Hochspannungsleitungen; 2016  
Hochschule Weihenstephan-Triesdorf  
BFS-Forschungsvorhaben 3614S80008  
<http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:0221-2016050414038>

# Ausgangslage: Vielschichtigkeit EMF

## Viele und unterschiedliche Informationen und Botschaften:

- Höhe der Exposition
- Quellen der Exposition (innerhäuslich / außerhalb)
- Mögliche Wirkungen
- Mögliche gesundheitliche Risiken
- Datenlage in der Wissenschaft

## Risiko-Wahrnehmung EMF: Risiko-Empfinden!

# Die Frage nach dem Risiko

## Der Mensch will wissen:

- Stellt etwas eine Gefahr für mich dar?
- Ist es ein Risiko für mich?
- Manchmal: Wie groß ist das Risiko?

## Wissenschaft:

- Analysiert
- Untersucht Ursache-Wirkungsbeziehungen
- Identifiziert wissenschaftliche Unsicherheiten und Kenntnislücken

# Was beeinflusst die Risikowahrnehmung?

**Allgemeine Erkenntnisse** zu Risikowahrnehmung:

→ **Forschung** seit den 1970er Jahren

**Einfluss auf die Risikowahrnehmung:**

- **Persönliche Eigenschaften** UND
- **Eigenschaften des Risikos / der Risikosituation**

zum Beispiel:

Freiwilligkeit; Kontrollierbarkeit; Art der Konsequenz  
(Katastrophenpotenzial, Schweregrad); Ursprung künstlich  
oder natürlich? ...

**Strahlung als klassischer Angst-Auslöser**

# Erkenntnisse zu Risikowahrnehmung Stromnetzausbau

**Wenig spezifische Studien zu Risikowahrnehmung**, mehr zu Akzeptanz und Beteiligung

**Emotionen + Sachinformationen**

→ Meinungsbildung und Risikowahrnehmung

**Informationsbedarf** steigt mit Nähe zur Hochspannungsleitung und empfundener Beeinträchtigung

**Befürchtungen:** Leukämie, Sorge um Kinder

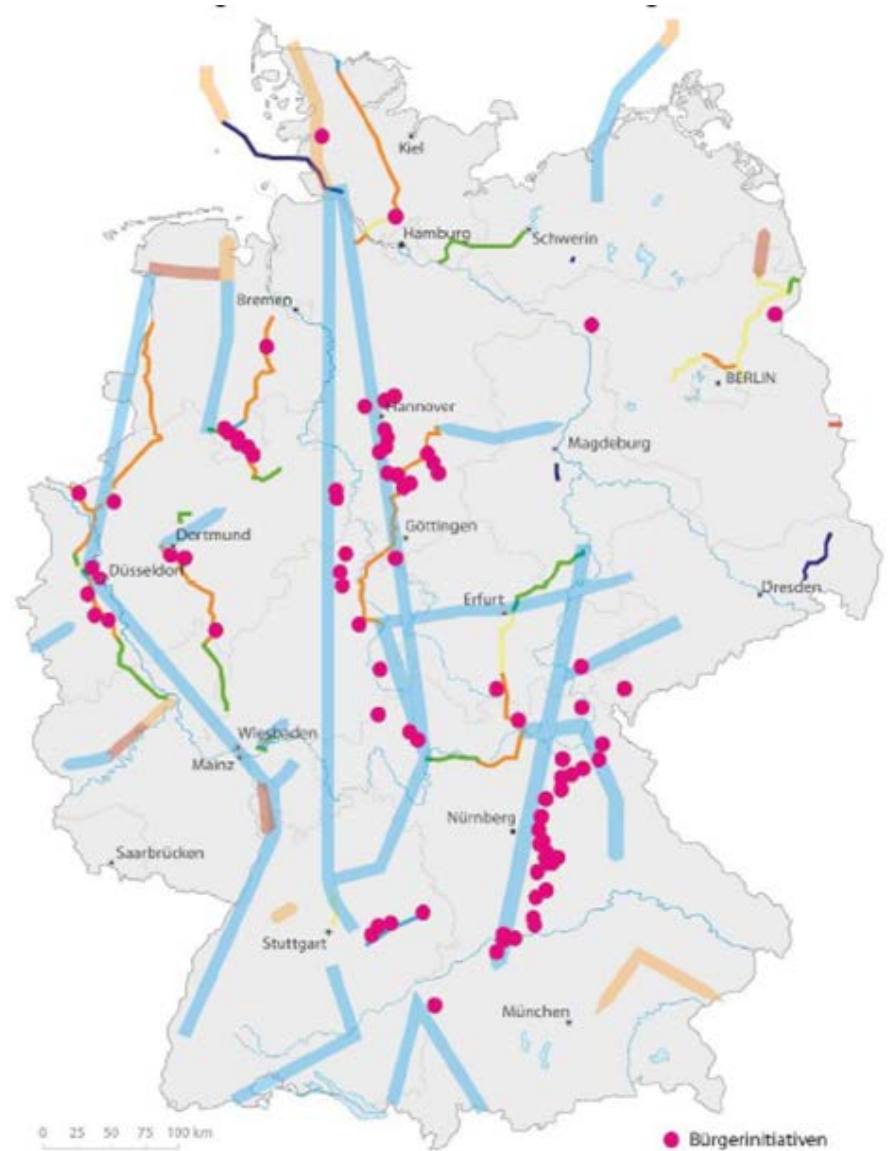
Studien weisen auf **Nocebo-Effekten** von Hochspannungsleitungen hin



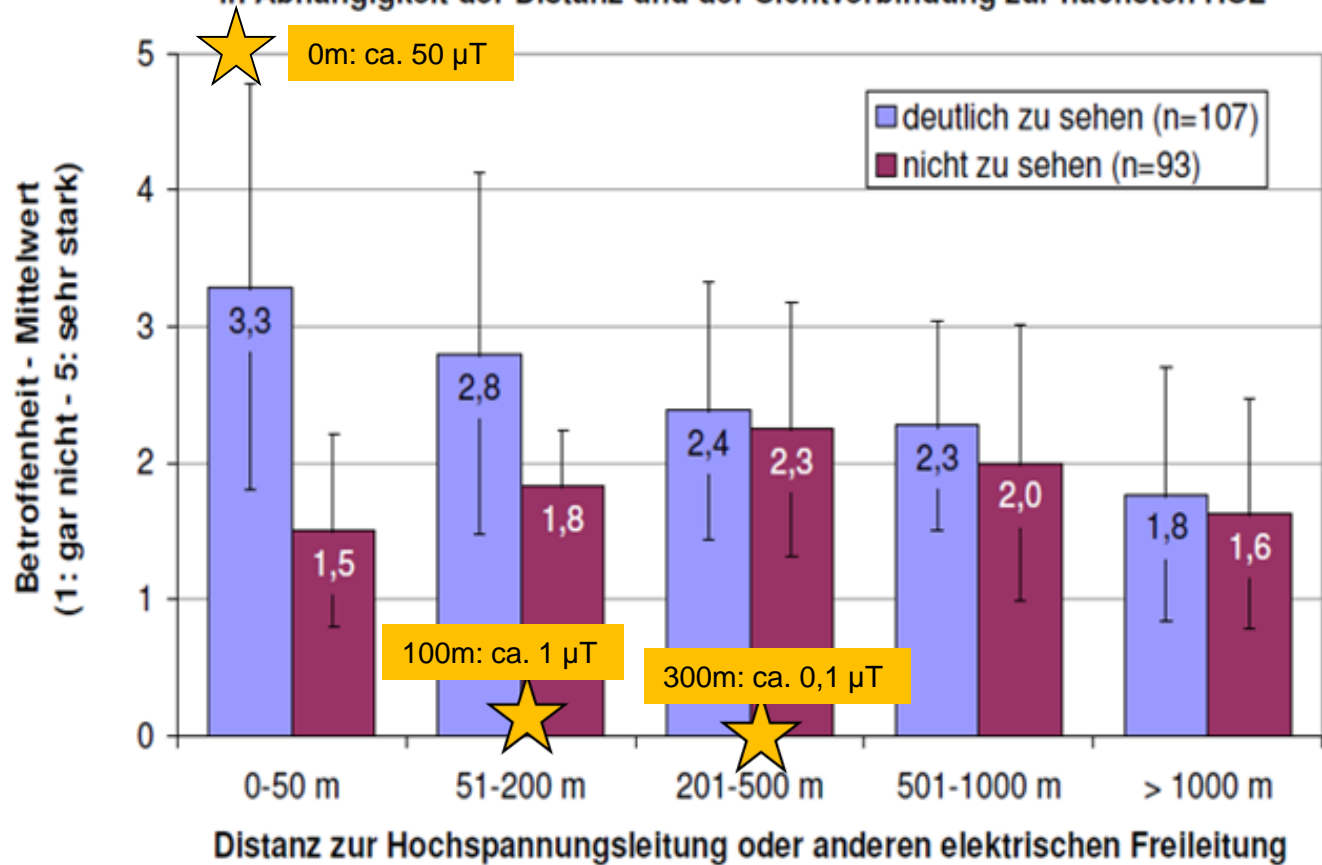
# Leitungsvorhaben und Bürgerinitiativen

aus: Analyse des öffentlichen Diskurses zu  
gesundheitlichen Auswirkungen von  
Hochspannungsleitungen; 2016  
Hochschule Weihenstephan-Triesdorf  
BfS-Forschungsvorhaben 3614S80008

<http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:0221-2016050414038>



## Betroffenheit durch Hochspannungsleitungen in Abhängigkeit der Distanz und der Sichtverbindung zur nächsten HSL



Personen, die im Umfeld von Hochspannungsleitungen wohnen

Quelle: Brohmann et al. 2009

# Wissenschaft für eine bessere Kommunikation?

Wissenschaftliche Erkenntnisse:

- Haben nicht automatisch Einfluss auf Risikowahrnehmung
- Von Bedeutung ist:
  - wie wird über Wissenschaft informiert
  - wie werden diese Informationen in der Öffentlichkeit wahrgenommen, verarbeitet und bewertet

**ABER: „Kenntnislücken“, „schwache Datenlage“, „wissenschaftliche Unsicherheiten“, „mögliche Risiken“...**  
... werden in der (öffentlichen) Kommunikation und in den Medien unterschiedlich interpretiert

Bessere wissenschaftliche Datenlage → bessere Kommunikation

# Und nun?

**Risiko-Wahrnehmung und -Empfinden** ist (Zwischen-)Ergebnis eines komplexen Zusammenspiels verschiedenster Einflüsse

**Besorgnis und Verunsicherung** beeinträchtigen Wohlbefinden

Es gibt kein **richtig** und **falsch** in Bezug auf **Meinungen**, wohl aber in Bezug auf manche (technische und wissenschaftliche) Fakten

**Ziel sollte es sein, ...**

- ... einen Beitrag zur fundierten Meinungsbildung zu leisten
- ... Hilfestellung an die Hand zu geben, wo danach gefragt wird
- ... Fakten klarzustellen (nicht deren Bewertung)

**Risikokommunikation kann dies berücksichtigen!**



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

| Verantwortung für Mensch und Umwelt | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Forschungsprogramm Stromnetzausbau, Auftaktveranstaltung, Berlin 11.07.2017