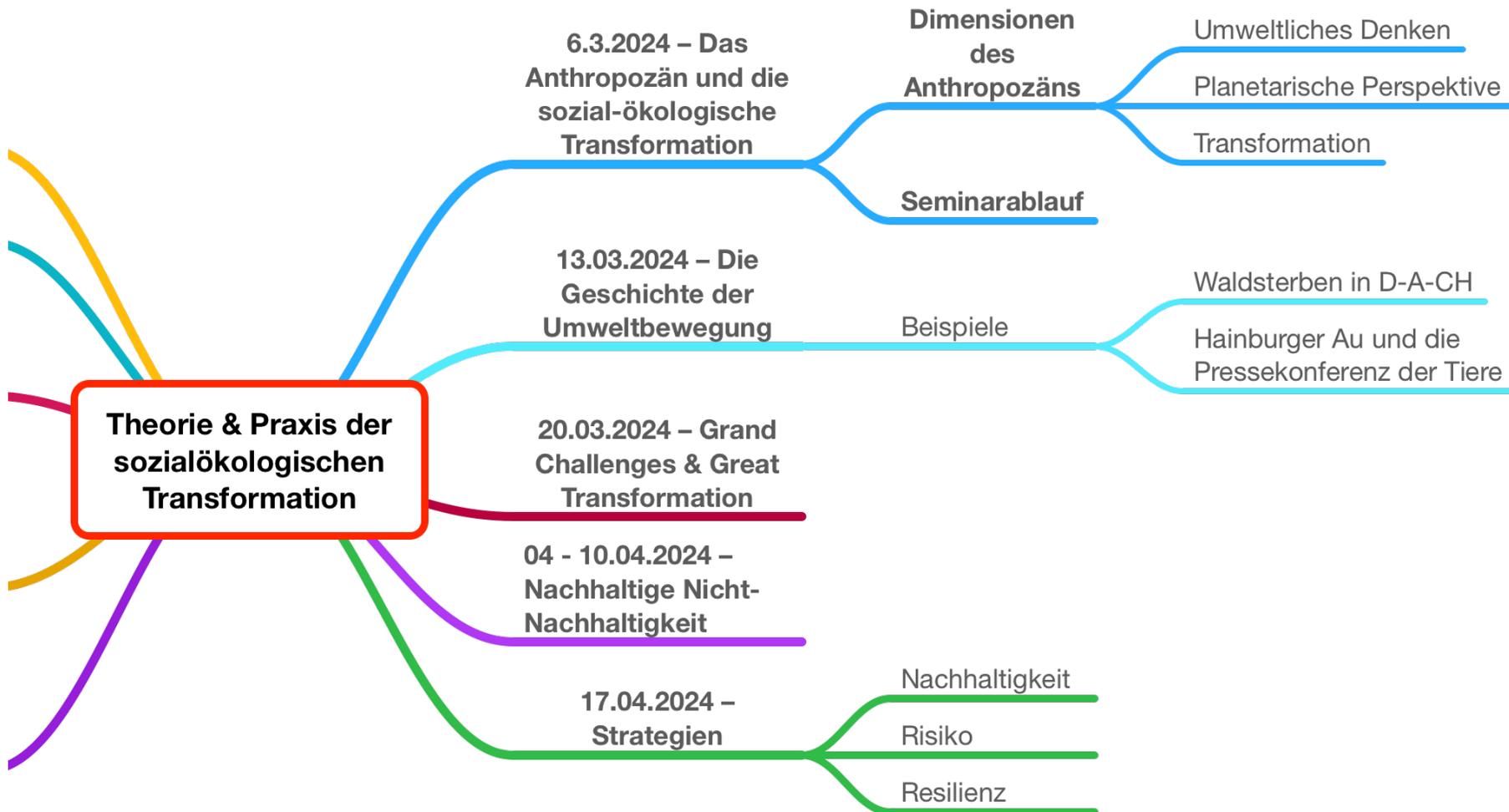




# Theorie & Praxis der sozialökologischen Transformation

Prof. Dr. habil. Pascal Goeke  
[pascal.goeke@ph-linz.at](mailto:pascal.goeke@ph-linz.at)

# Seminarinhalte





# Das Waldsterben

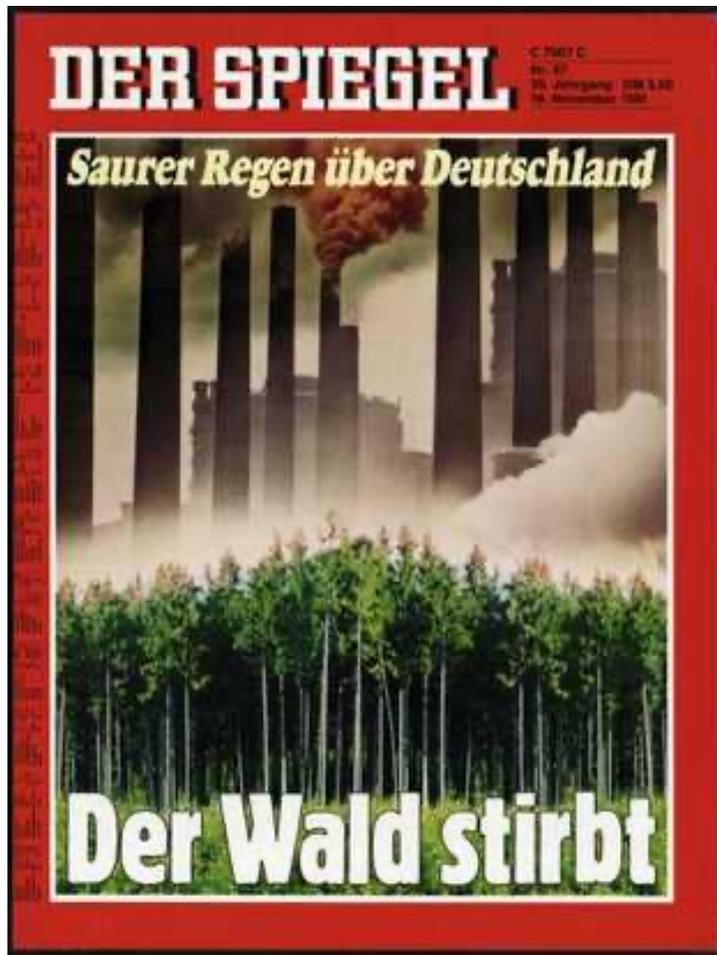
Keil, Günther. (2004, 9.12.2004). Chronik einer Panik. *Die Zeit*, 59. [www.zeit.de/2004/51/N-Waldsterben](http://www.zeit.de/2004/51/N-Waldsterben)

Uekötter, Frank. (2012). Eine ökologische Ära? Perspektiven einer neuen Geschichte der Umweltbewegungen. *Zeithistorische Forschungen/Studies in Contemporary History*, 9(1), 108-114.



Zierhofer, Wolfgang. (1998). Das Waldsterben in der Informationsgesellschaft. Zur Anwendung der sprachpragmatischen Handlungstheorie in Sozialgeographie und Humanökologie. *Geographica Helvetica*, 53(2), 60-68.

# Waldsterben in den Medien



47/1981



2/1984

# Eine kurze Geschichte des Waldsterbens

1974

- Bundesimmissionschutzgesetz, Reduktion von Schwefeldioxid-Emissionen (D); 1973 Maximum

1975

- Waldschäden und Luftverschmutzung, NZZ

1981

- Forstbotaniker Peter Schütt berichtet von „neuartigen Waldschäden“
- Kollege spricht von einer bekannten Pilzkrankung
- „Waldsterben“ – *Le Waldsterben*
- Waldschadensforschung mit Schadstufen
- DER SPIEGEL: „Saurer Regen über Deutschland. Der Wald stirbt“

1983

- EAFV erhält 17 statt 1 Mio. SFR
- Die GRÜNEN kommen in den Bundestag (D)
- Bundi/Schwarzenbach, 50 statt 5 Mio. SFR

1984

- Waldschadensforschung mit Schadstufen gilt als zu ungenau, doch Änderungen sind politisch nicht durchzusetzen

1988

- Reinhard Hüttl, Trockenheit & Frost als Gründe für Schütts Beobachtungen
- Artikel in *Nature*
- Interessenkonvergenz zwischen Medien und Wissenschaft löst sich

1995

- Heinz Ellenberg: Mit naturwissenschaftlichen Mitteln kann nicht kausal erklärt werden, was als solches überhaupt nicht stattfindet und was nur als Folge ungeeigneter Methoden vermutet worden war

1982-1998

- 367 Mio. DM Waldschadensforschung
- 180 Mio. DM Waldzustandserhebung

1970

1980

1990

2000

# Systemdynamiken





# Der Wald in der Romantik

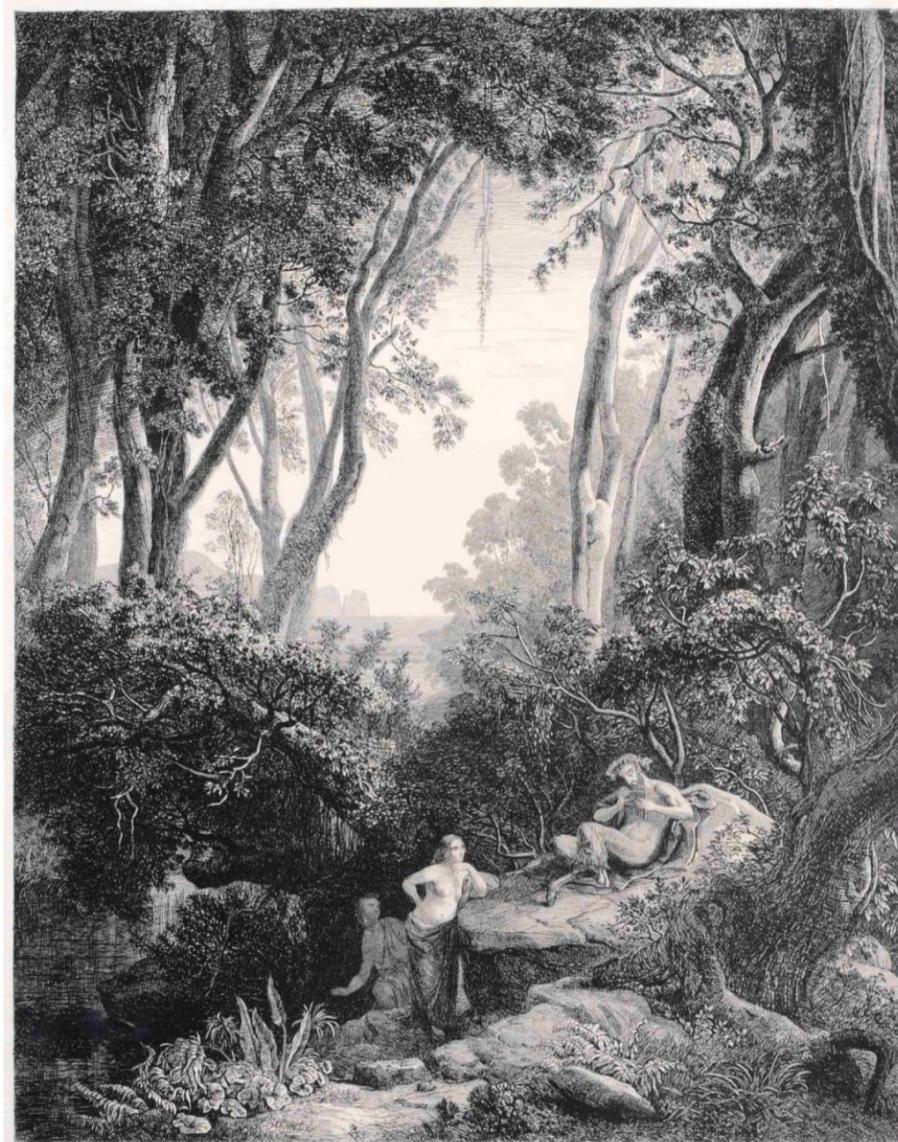
# Landschaft mit Waldkapelle

Johann Wilhelm Schirmer (1807-1863)



# Pan und die Nymphen

Johann Wilhelm Schirmer (1807-1863)



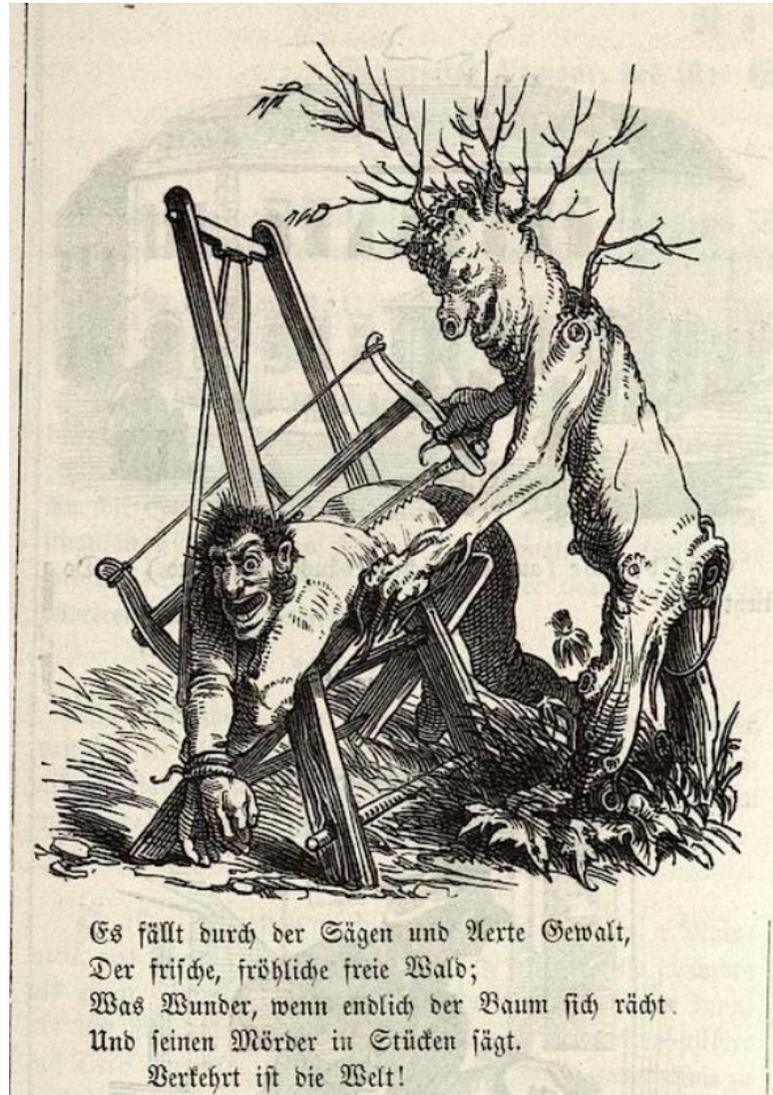
# Sterbender Urwald nach dem Sturm

August Cappelen u. Johann Wilhelm Schirmer 1851/52



# Die Rache des Baumes

1852, Detail aus: Fliegende Blätter, Nr. 362, S. 13



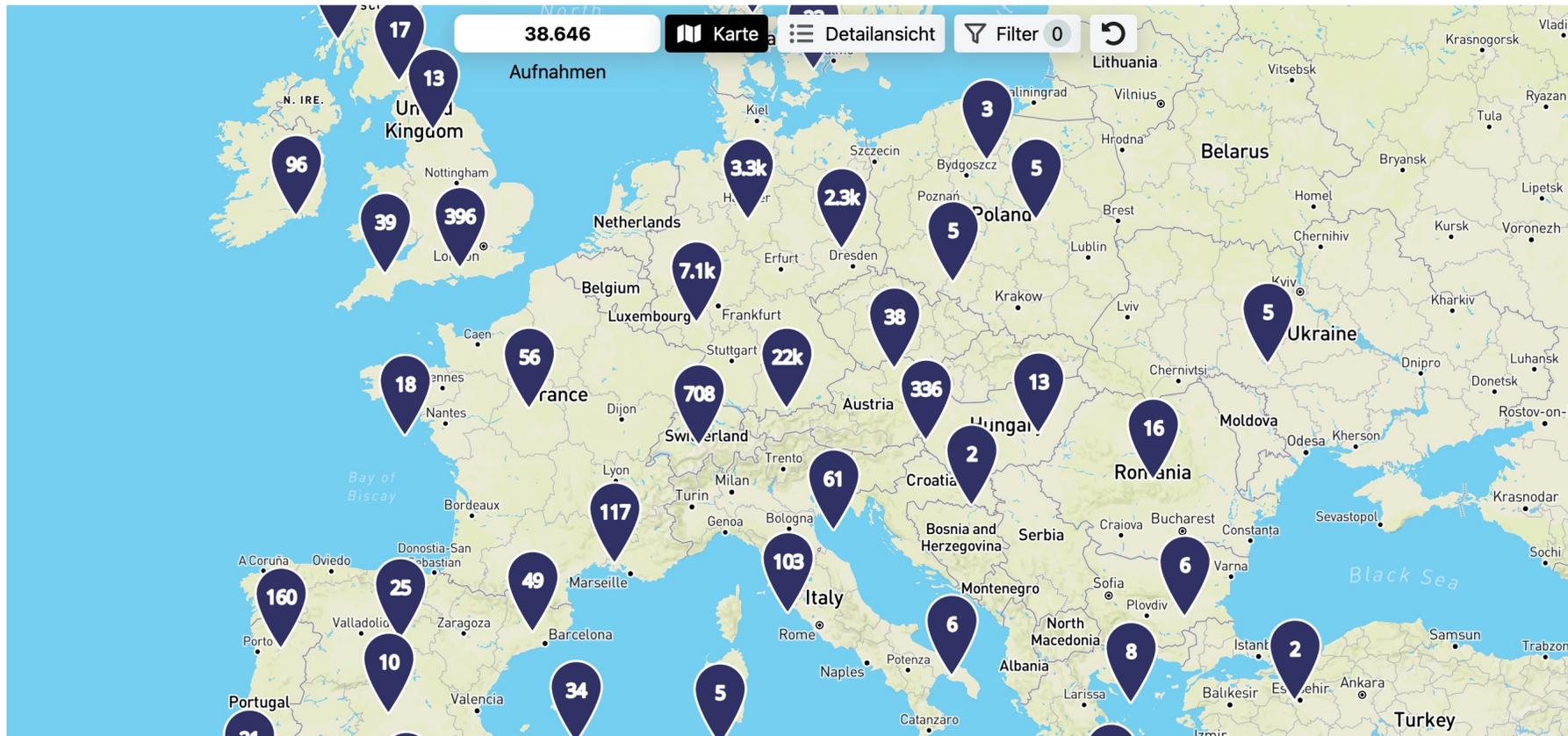
# Kunst & Natur



# Kunst & Natur

DAWN CHORUS

Startseite Projekt Soundmap Mitmachen Wissenschaft Kunst Lernen News DE | EN Einloggen





# Grand Challenges & Great Transformation

# Great Challenges – Idee & Ursprünge

„In the 20<sup>th</sup> century, science and politics collaborated to ›solve problems.‹ In the 21<sup>st</sup> century, they collaborate to ›tackle grand challenges.‹” (Kaldewey 2018: 161)

- Forschungs- und Innovationspolitik in den 1980er und 1990er Jahren
- Klimawandel ab den 1980er Jahren an Fahrt gewinnt
- Nachhaltigkeitswissenschaft
- Modus-2-Forschung
- Transdisziplinarität
- gesellschaftliche Transformationsprozesse
- Erklärung von Lund: „Europe must focus on the Grand Challenges of Our Time“
- Gates-Foundation 2003, Grand Challenges in Global Health

Kaldewey, David. (2018). The Grand Challenges Discourse. Transforming Identity Work in Science and Science Policy. *Minerva*, 56(2), 161-182. <https://doi.org/10.1007/s11024-017-9332-2>

Wissenschaftsrat. (2015). *Zum wissenschaftspolitischen Diskurs über Große gesellschaftliche Herausforderungen*. [www.wissenschaftsrat.de/download/archiv/4594-15.pdf](http://www.wissenschaftsrat.de/download/archiv/4594-15.pdf) (17.10.2020).

# Globale Ziele



# Grand Challenges = Wicked Problems

„We use the term ›wicked‹ in a meaning akin to that of ›malignant‹ (in contrast to ›benign‹) or ›vicious‹ (like a circle) or ›tricky‹ (like a leprechaun) or ›aggressive‹ (like a lion, in contrast to the docility of a lamb).“ (Rittel/Webber 1973, S. 160)

1. There is no definitive formulation of a wicked problem
2. Wicked problems have no stopping rule
3. Solutions to wicked problems are not true-or-false, but better or worse
4. There is no immediate and no ultimate test of a solution to a wicked problem
5. Every solution to a wicked problem is a ›one-shot operation‹; because there is no opportunity to learn by trial and error, every attempt counts significantly
6. Wicked problems do not have an enumerable (or an exhaustively describable) set of potential solutions, nor is there a well-described set of permissible operations that may be incorporated into the plan.
7. Every wicked problem is essentially unique
8. Every wicked problem can be considered to be a symptom of another problem
9. The existence of a discrepancy representing a wicked problem can be explained in numerous ways. The choice of explanation determines the nature of the problem's resolution
10. The social planner has no right to be wrong (i.e., planners are liable for the consequences of the actions they generate)

# Wachstum & Externalisierung

