

ALLES im FLUSS



HEUTE FÜR MORGEN DENKEN
UND HANDELN

Was können wir gemeinsam tun?

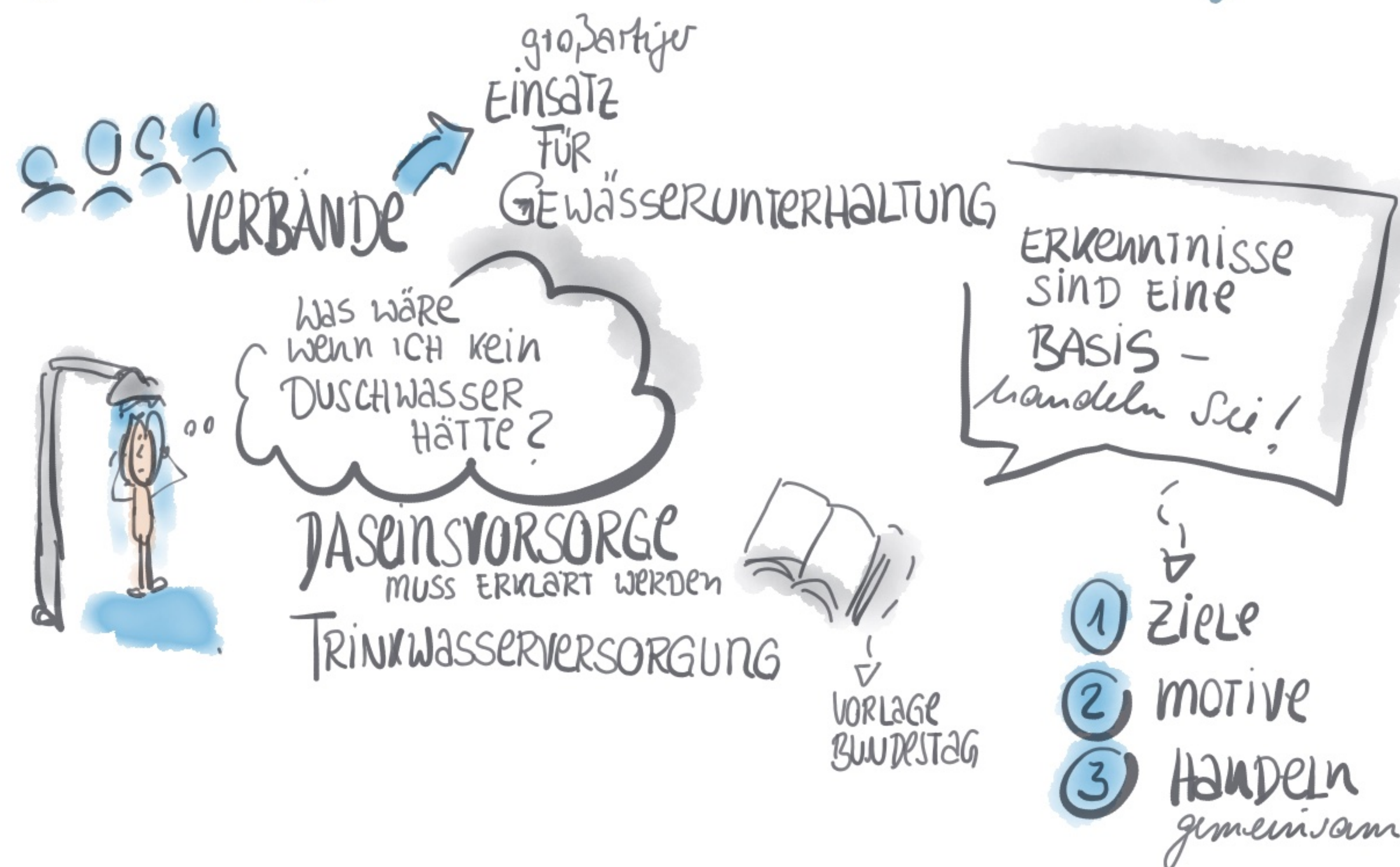
ALLES im FLUSS

BEGRÜßUNG

HERR SIEGERT
 Landdirektor *schönster*
 Landkreis *in Niedersachsen*

GODEHARD HENNIES
 Geschäftsführer Wasserverbandstag e.V.

DANKE
 an alle
 Beteiligten



ALLES im FLUSS

BEGRÜßUNG

NORA SCHMIDT
Kommunale Umwelt Aktion

ERKENNTNISSE
+
HANDELN FÜR
DIE ZUKUNFT

Schönheit
der
Gewässer
näher
an die
Menschen
heranführen

SCHUNTER ein besonderes Gewässer



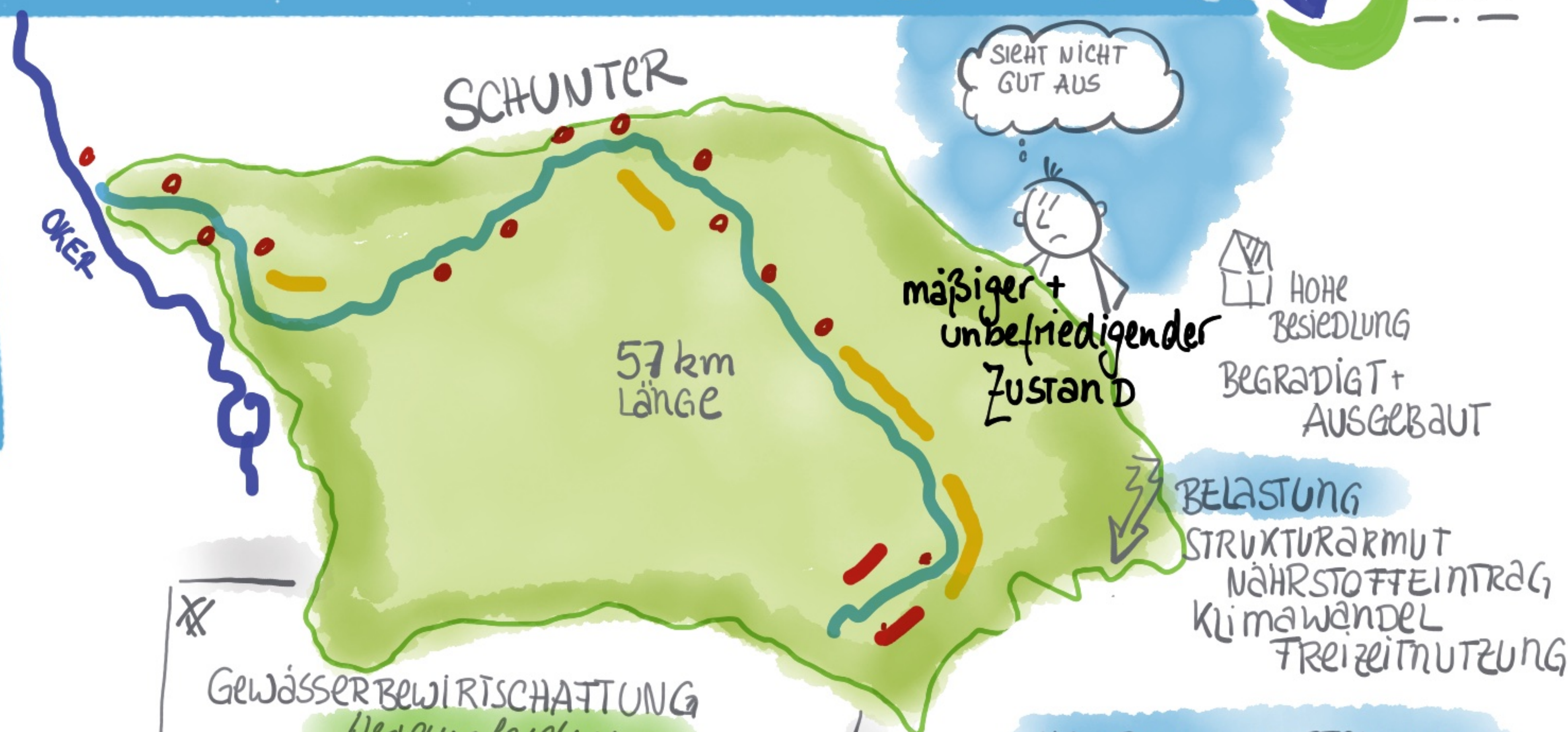
1 JAHR
Planung



Dankeschön
an's
Steuerungsteam

WASSERWIRTSCHAFT im EINZUGSGEBIET DER SCHUNTER

HERAUSTORDERUNGEN UND CHANCEN



WASSERRAHMENRICHTLINIE
FÜR EUROPA

Gewässergüte

2000 messstellen

ÜBERPRÜFUNG
BEWIRTSCHAFTUNGSZIELE

34 😊 GÜTE
415 😐 DER
689 😞 Gewässer in
NIEDERSACHSEN

ohne Quecksilber-Messung
sind mehr Gewässer
in einem guten Zustand.

"GUTER ZUSTAND" DER GEWÄSSER
bis spätestens 2027 eher unrealistisch

HANDLUNGSEMPFEHLUNG

EIGENDYNAMISCHE
ENTWICKLUNG
FÖRDERN

Beseitigung sämtlicher
QUERBAUWERKE

REDUZIERTE UNTERHALTUNG
(TOTHOLZ LASSEN)
(FERRANDSTREIFEN)

MONITORING VON
RENATURIERUNGSMAßNAHMEN

KLÄRANLAGENMONITORING
◦ SALZBELASTUNG
◦ ARZNEIMITTELBELASTUNG
etc.

FAZIT:

"SCHUNTER IST AUF EINEM GUTEM WEG"

**BEITRAG DER RAUM
entwicklung ZUR
UNTERSTÜTZUNG WASSERWIRT-
SCHAFTLICHER HERAUSFORDERUNGEN**

HERAUSFORDERUNGEN

DEMOGRAPHISCHE ENTWICKLUNG
+ SICHERUNG DASEINSVORSORGE
HOCHWASSERVORSORGE + KLIMAWANDEL
Klima- + UMWELTFREUNDLICHE MOBILITÄT

SPRACHROHR FÜR LAND + BUND

Wird neu aufgestellt
REGIONALE RAUMORDNUNGS-
PROGRAMM

„Überkommunal +
überfachlich“
Bei
KONKURIERENDE NUTZUNGS-
INTERESSEN → vermitteln

„Qualität Freiraum“
als weichen Standortfaktor
fördern

Klimaanalyse:

15% mehr
Abfluß durch
Klimawandel

Konzepterstellung REKLIS
„HOCHWASSERPARTNERSCHAFTEN“

Finanzielle
UNTERSTÜTZUNG

Klima-CHECK-INSTRUMENT
FÜR MAßNAHMEN

Alle Akteure
mit in ein
Boot nehmen

Fotowett-
bewerb
„SCHUNTERBUNT“

Der Klimawandel ist längst
in der Region angekommen

- o mehr Starkregenereignissen
- o trockene Sommer
- Feuchte Winter



Klimawandel

Gute Aussichten für Morgen?

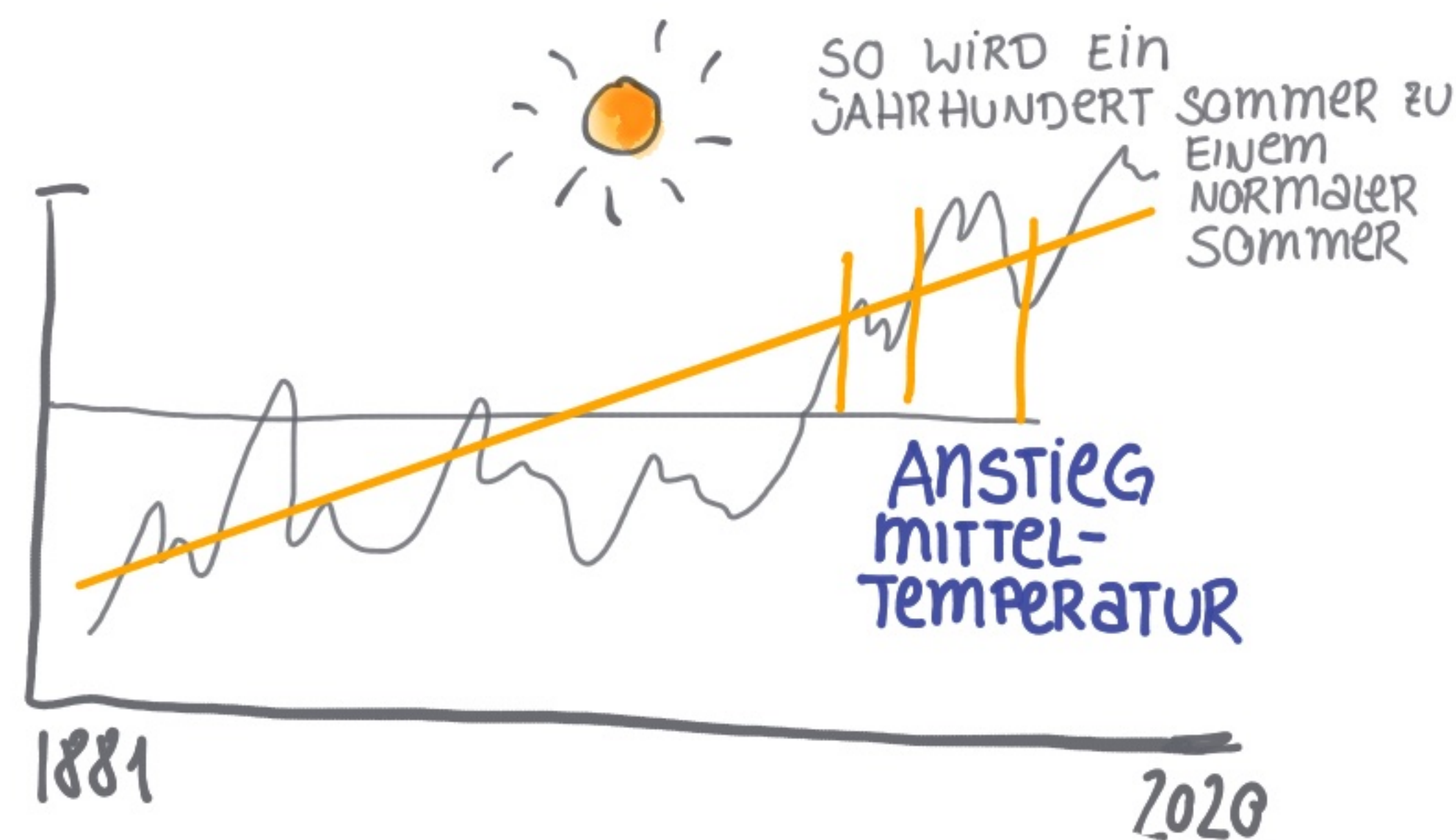
Sven Plöger
TV Moderator, Dipl. Meteorologe

GEWÄSSER-
WOCHE
SCHUNTER
2019



Trockenheit → Grund für die starken Erosionen durch Starkregen-Ereignisse

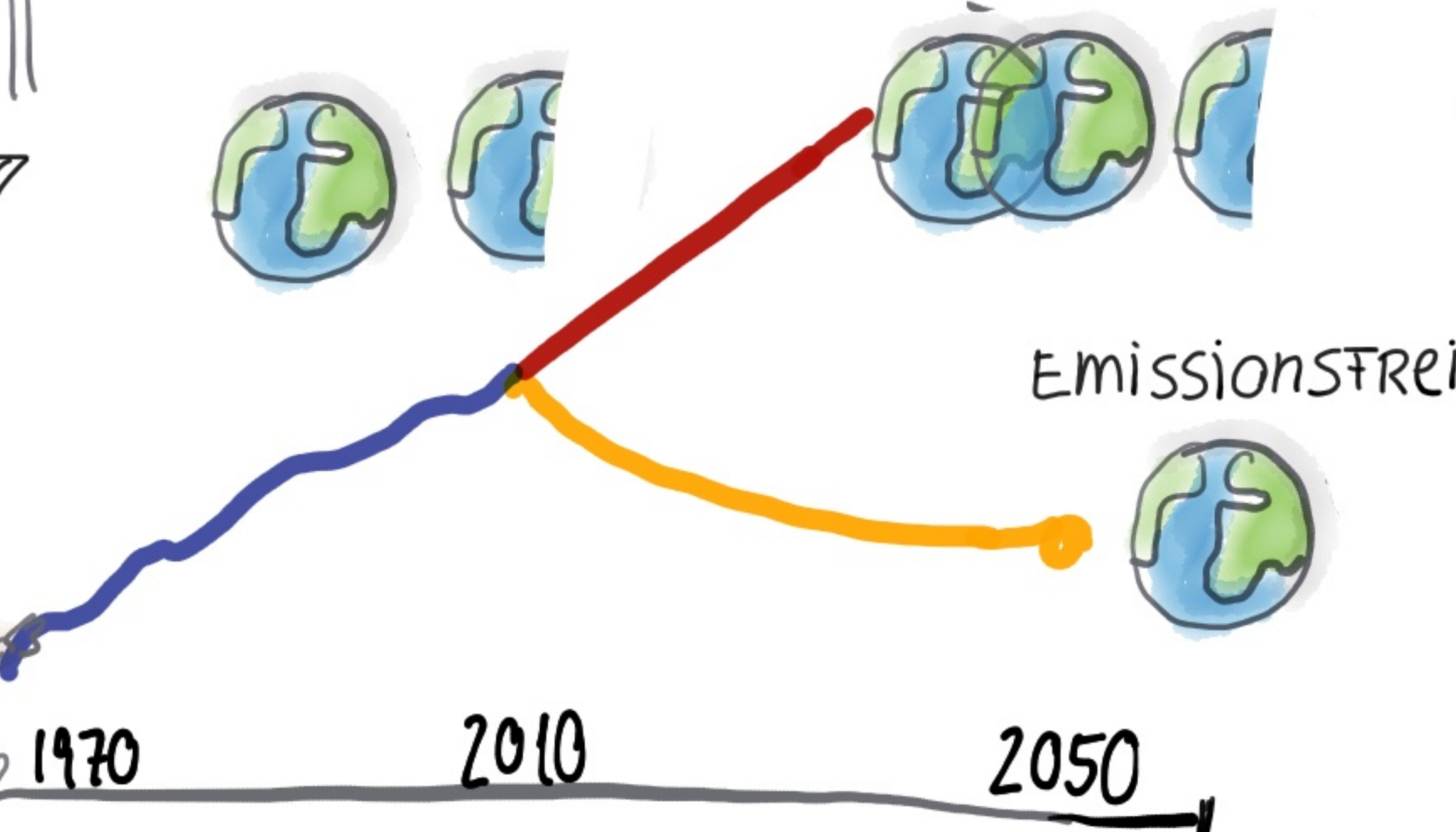
bis 1,80 Tiefe
DURCH DEN TROCKENEN Sommer'18



2 TONNEN CO₂/P./JAHR = STOPP Klimawandel

DEUTSCHLAND derzeit 8 TONNEN

KLIMA-WANDEL FINDET STATT



"Für mich ist es 5 vor 12. Nicht darüber." Wir reden viel, das ist gut. Aber wir müssen handeln. Jetzt."

Viele Kulturen
Viele Meinungen
Jeder folgt seinem Interesse

ES GIBT KEINEN OBERBOSS IN DER POLITIK. DESWEGEN MÜSSEN WIR ES ALS GESELLSCHAFT LÖSEN.



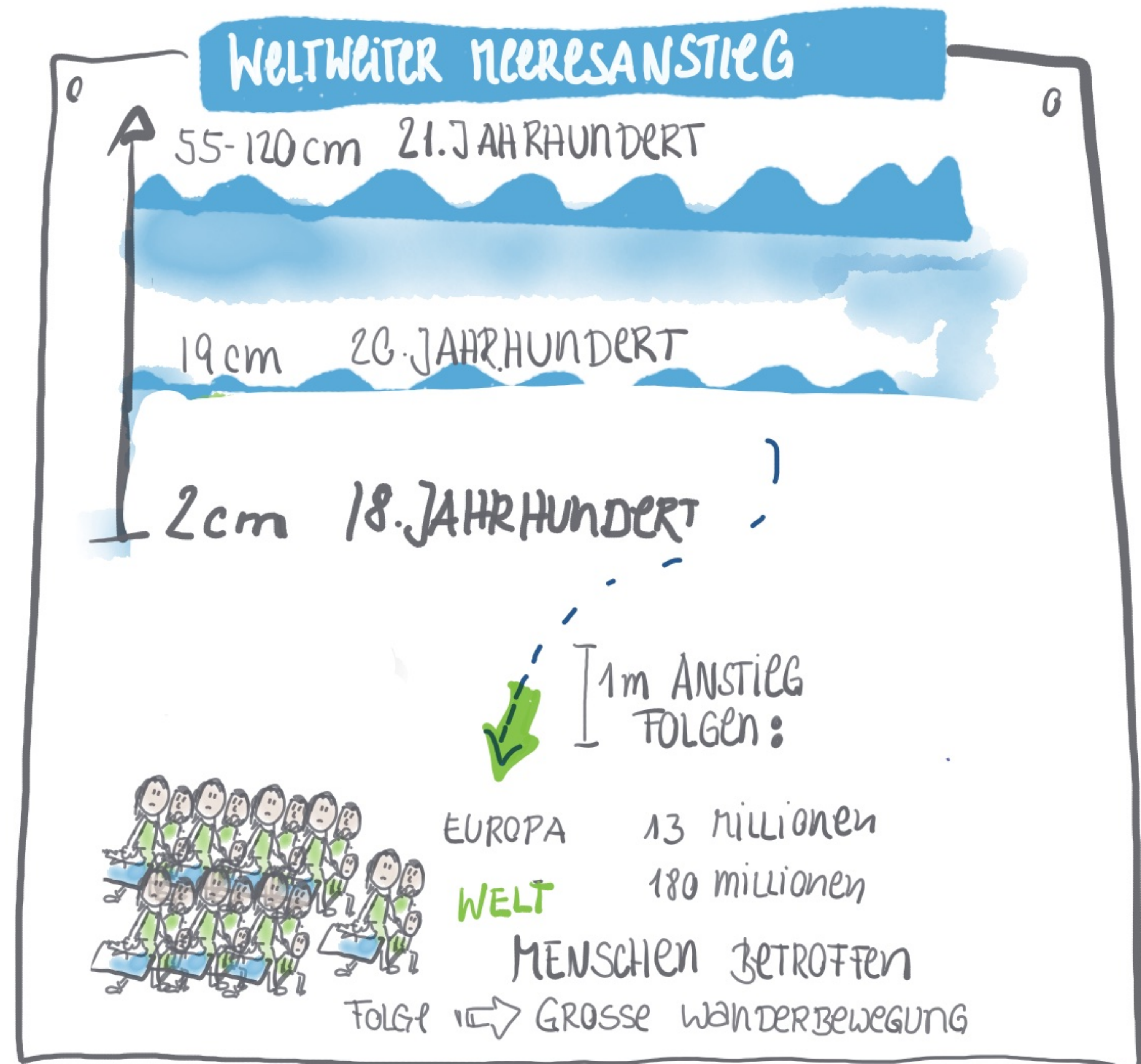
Klimawandel

Gute Aussichten für Morgen?

SVEN PLÖGER
TV-MODERATOR



SUCHMASCHINEN SUCHEN DIE INHALTE RAUS, DIE ICH VORHER GEWICHT HABE. BESTÄTIGEN DAMIT MEINE MEINUNG, AUCH ÜBER „FAKE-NEWS“



Klimawandel GAB ES IMMER SCHON, ABER NICHT SO SCHNELL

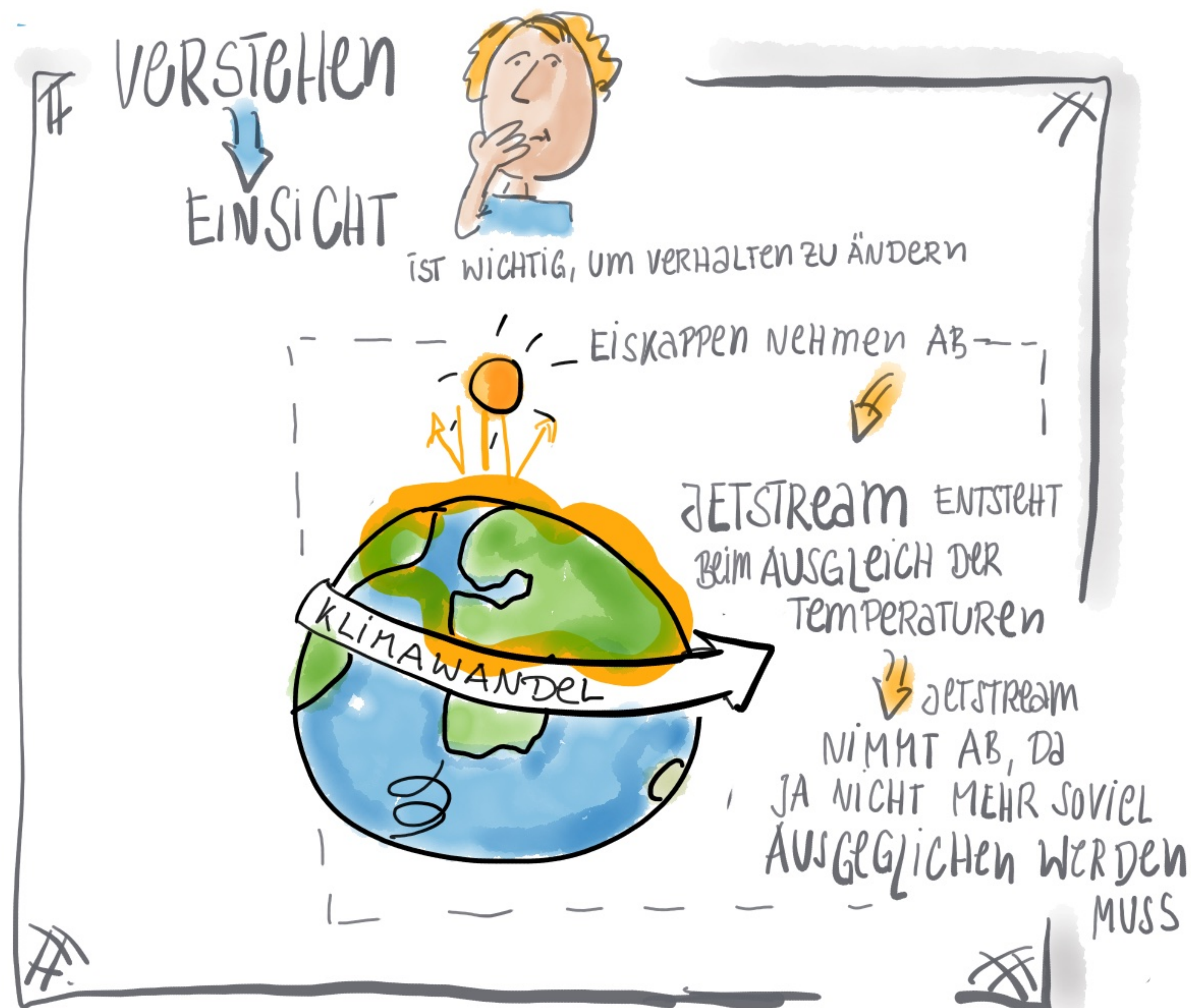
Klimawandel verändert unser Wetter



Klimawandel

Gute Aussichten für Morgen?

Sven Plöger
TV Moderator



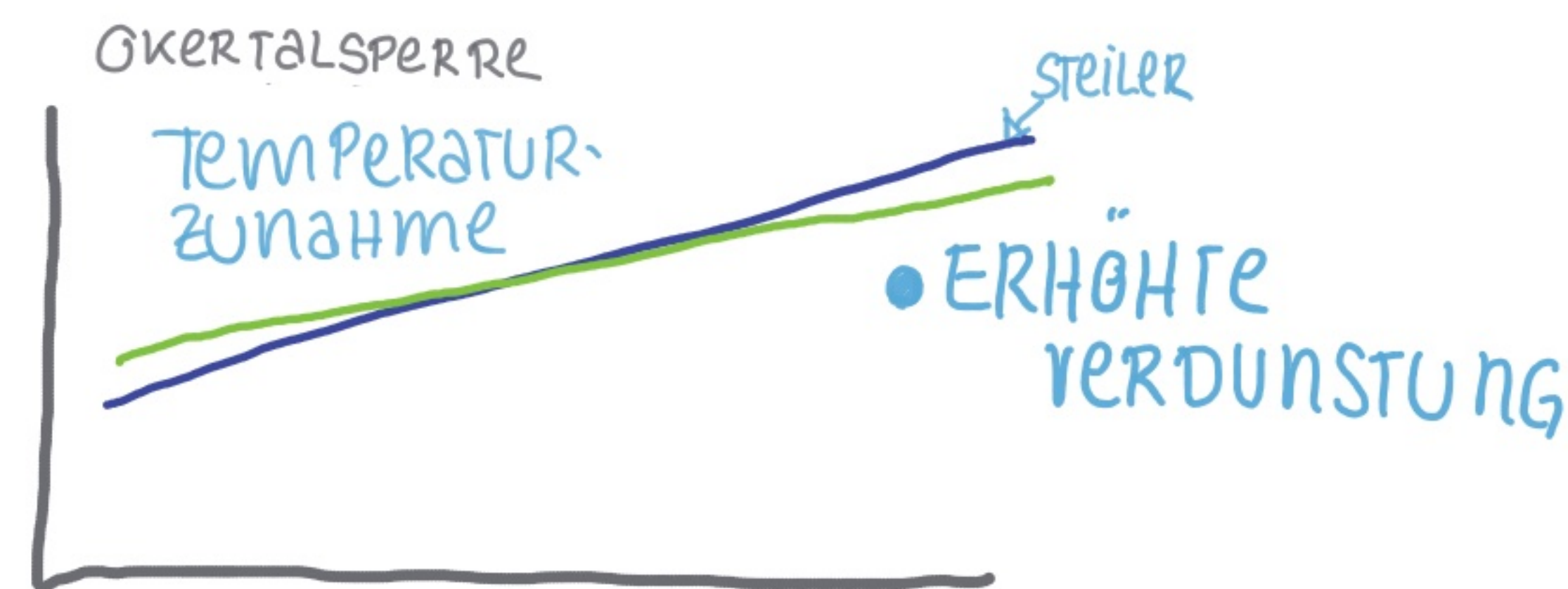
KLIMAWANDEL + INFRASTRUKTUR



WARUM
DIE
TRINKWASSER-
VERSORGER
HEUTE SCHON
AN
ÜBER-
MORGEN
DENKEN

6 Talsperren
4 Grundwasserwerke

≡ Abfuhrmessstationen ≡



KLIMAWANDEL ein PROBLEM
FÜR DIE WASSERVERSORGUNG

- ABFALLEN DER TRINKWASSER-
TALSPERREN GEHT SCHNELLER
↳ erhöhter Verbrauch

Grundwassermessstellen:

9,6% stark fallen



Wir BRAUCHEN eine
NOTFALLVORSORGEPLANUNG

- ERLEICHTERUNG ZULASSUNGS-
VERFAHREN
- INVESTITIONSSICHERHEIT



„WASSERSPEICHER HARZ“

≡ SICHERHEIT BEI HOCHWASSER ≡
- flexibel reagieren

WAS KANN
JEDER SELBER TUN?
URLAUB, AUTOKAUF, etc.
MUSS JEDER SELBER ENTSCHEIDEN



HON. PROF.

DR. Gerd NEEMANN

OSTFALIA HOCHSCHULE



WASSER IM REVIER.

VOM FLIEßGEWÄSSER DER SCHUNTER ZUR SEENBILDUNG IN DER BERGBAU-FOLGE LANDSCHAFT.

Hochwasser Gefahr



AUSGEKOHLTE Tagebaulöcher

FÜLLUNG DER LÖCHER ZUR SCHAFFUNG EINER SEENLANDSCHAFT



Renaturierung

Auenentwicklung Schunter
IN DER NÄHE DER STADT BRAUNSCHWEIG
4,2 km

- 1) BIOTOPVERBUND ohne Beeinträchtigung A2
- 2) NATURNÄHE VERBINDUNG Aue + Schunter
- 3) HOCHWASSERSCHUTZ FÜR BEBAUTE BEREICHE
- 4) AUFWERTUNG DURCH WEGENETZ



FLUT RINNEN
LAUFVERLÄNGERUNG
Gewässer-Neuanlage



KOLKENTWICKLUNG

Erfolgreiche Maßnahmen



SCHUNTER

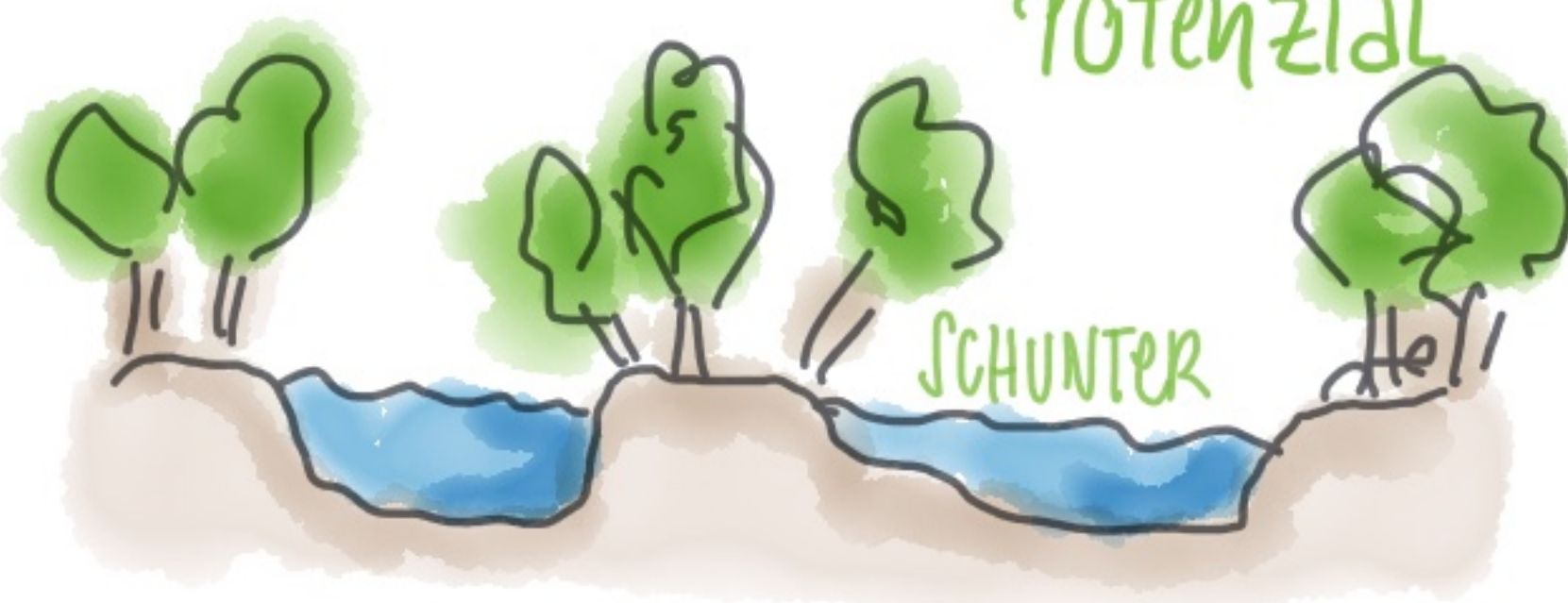
o MUSCHELKALK-RÜCKEN = QUELLEN GEOLOGIE

CHARAKTER: ≡ TYP 5 ≡

Tieflandbäche

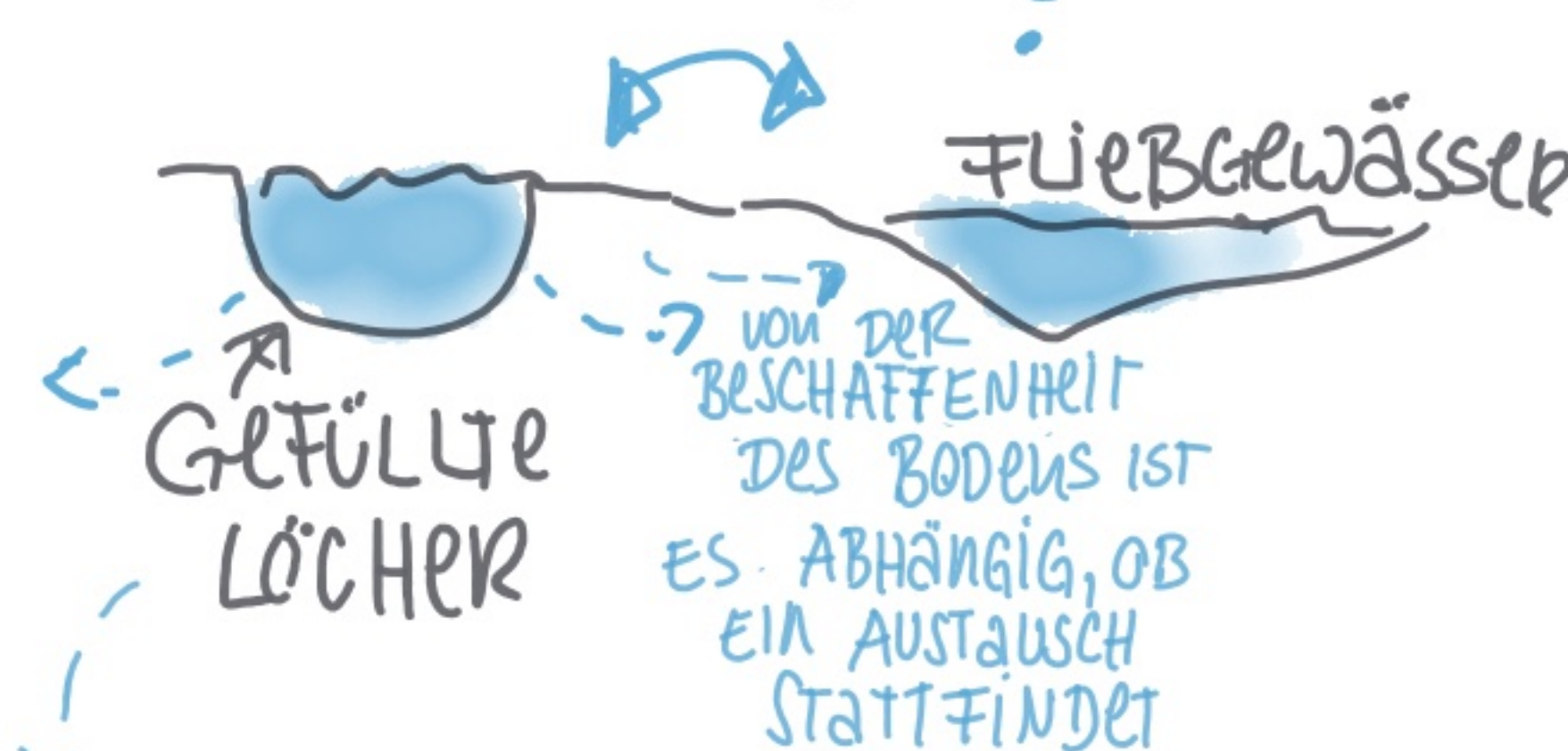
- gewunden + mäandrierend
- ruhig fließend

MÄßIGES ÖKOLOGISCHES POTENZIAL



SALZSTOCK-BELASTUNG FÜR FLIEßGEWÄSSER?

WASSERAUSTAUSCH?



chemischer Zustand "nicht gut"

MONITORING WICHTIG



BODEN, WASSER

UMLEITUNG

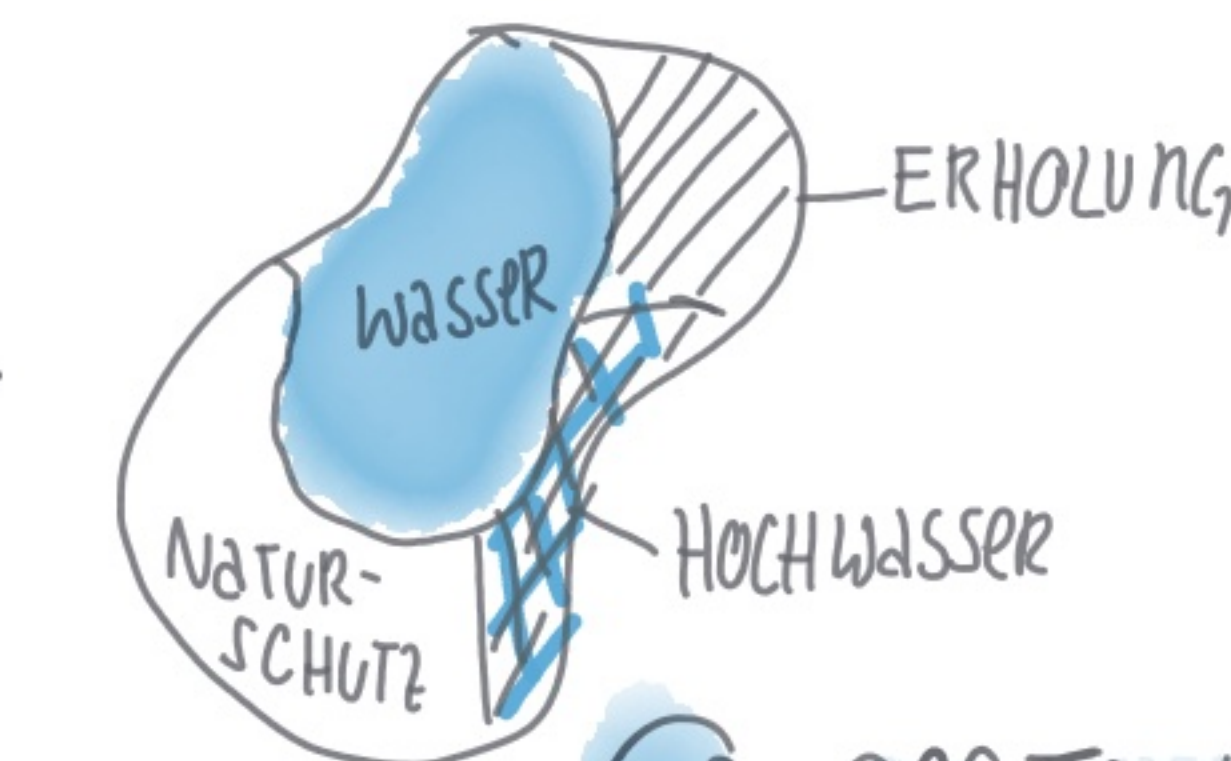
UMLEITUNG VON GRUNDWASSER UND FLIEßGEWÄSSERN ZUR NEUGESTALTUNG VON SEEN LANDSCHAFTEN- Erfahrungen aus Mitteldeutschland

Landschaften nach der Kohle

ES GIBT
KEIN
PRIVILEG
AUF
RECHTHABEN!



INDUSTRIE-
GESCHICHTE



1 GANZHEITLICHES DENKEN

FÜR TRAGFÄHIGE + NACHHALTIGE LÖSUNGEN
EINZUGSGEBIETS ÜBERGREIFEN



2 VOM GROßEN ZUM FEINEN

3 GEOTECHNIK + STANDSICHERHEIT

- SCHÄTZEN
- SAFETY FIRST

RUßUNG
WEIL AUS KOSTENGRÜNDEN
ZU LANGSAM GEFLUTET
WURDE.

4 DIE FLUTUNG VON ABBAUHOHLFORMEN möglichst schnelle Wasserfüllung

5 FLUTUNGSWASSER - WOHER NEHMEN?

Die Schunter wird
es nicht richten.
Nutzen Sie alles, was
Sie bekommen können.

"Flüsse haben ein Gedächtnis.
VORALLEM, WENN MAN SIE
VERLEGT UND ES IST HOCHWASSER"

6 HOCHWASSERSCHUTZ

SPÄTESTENS 3 Wochen nach dem
"HOCHWASSER, SETZT HOCHWASSERDEMENTZ EIN"

7

WASSERGÜTEASPEKTE

Neutralisiert mit Soda
+ Sanierungsschiffe
TRANSPARENZ - AUCH WENN ES WEH TUT!

8 GRUNDWASSER IM BLICK HABEN.



menschen,
die gegeneinander
gearbeitet haben.

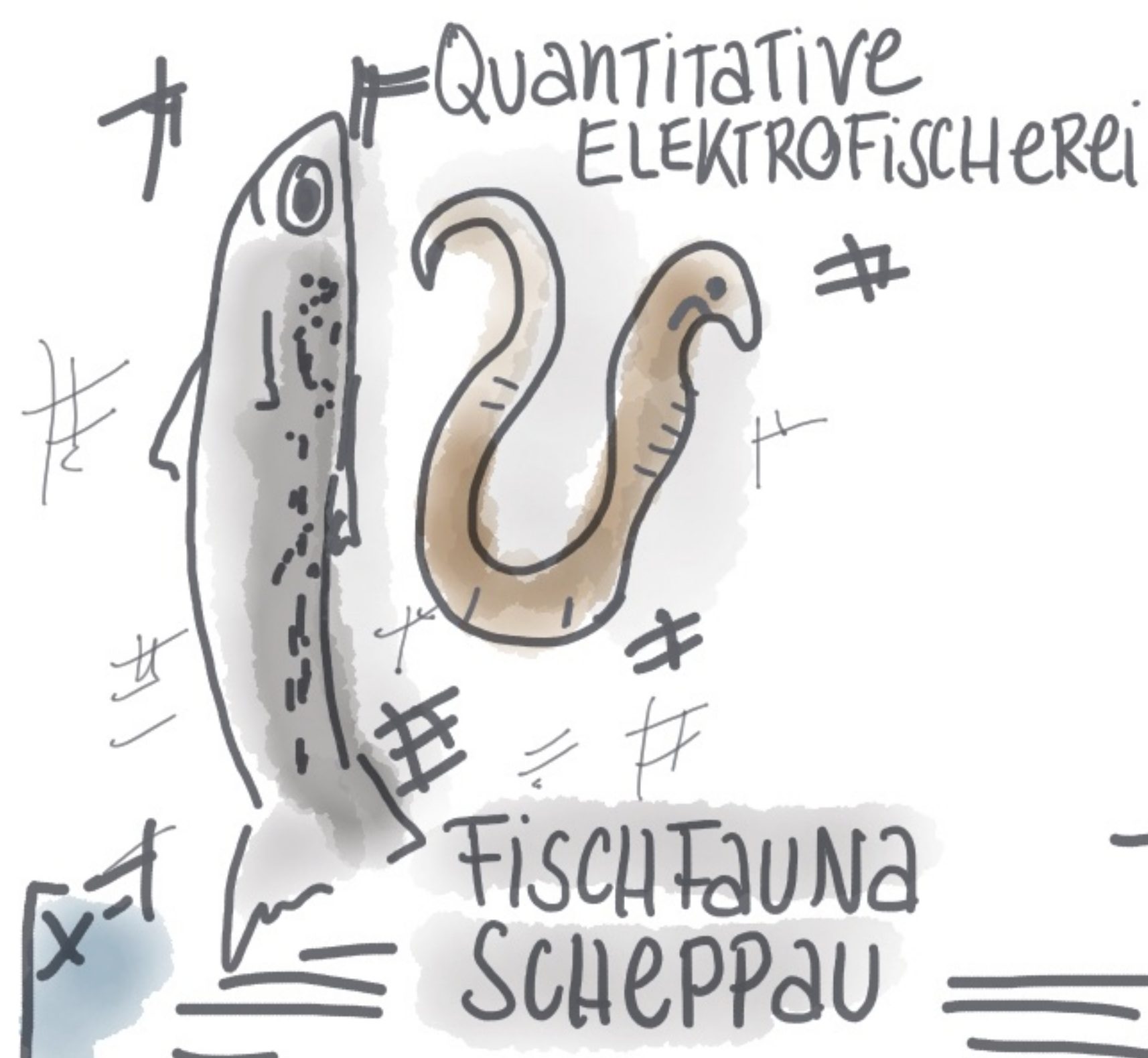
Kommunikation
IST GANZ WICHTIG

MEHR INTER-DISZIPLINÄR DENKEN

Radikal neu machen

PROF. DR. HEIKO BRUNKEN

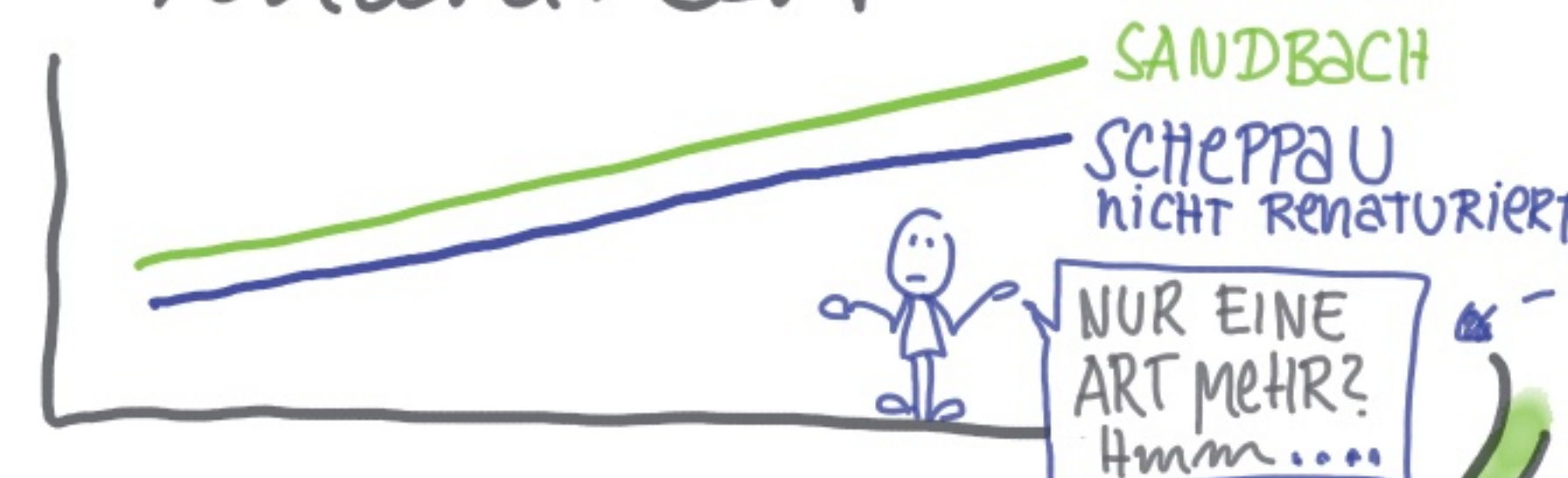
HOCHSCHULE
Bremen



Die Gewässerfauna im Einzugsgebiet der Schunter mit Blick auf den zukünftigen Handlungsbedarf

Fischfauna Sandbach - renaturiert

SCHOCK!



ABER JE MEHR WALD ALS LANDNUTZUNG DESTO BESSER DER ÖKOLOGISCHE ZUSTAND.

Landwirtschaft in Flussnähe

- wir können nicht lächen
- werden vergiftet
- haben hydraulischen Stress
- und es ist zu warm!



DER KAMPF UM'S WASSER

EINE RÜBE ARGUMENTIERT ANDERS ALS EIN STICHLING

- Gewässergüte besser
 - Naturschutzfläche in der Aue
- NATÜRLICHKEITSGRAD

2016

naturfern
bedingt naturnah

ERFOLGE:

10 ARTEN

4

1980

2020

INDIVIDUENZAHLE IST AUCH BESSER GEWORDEN



DEFIZITE:

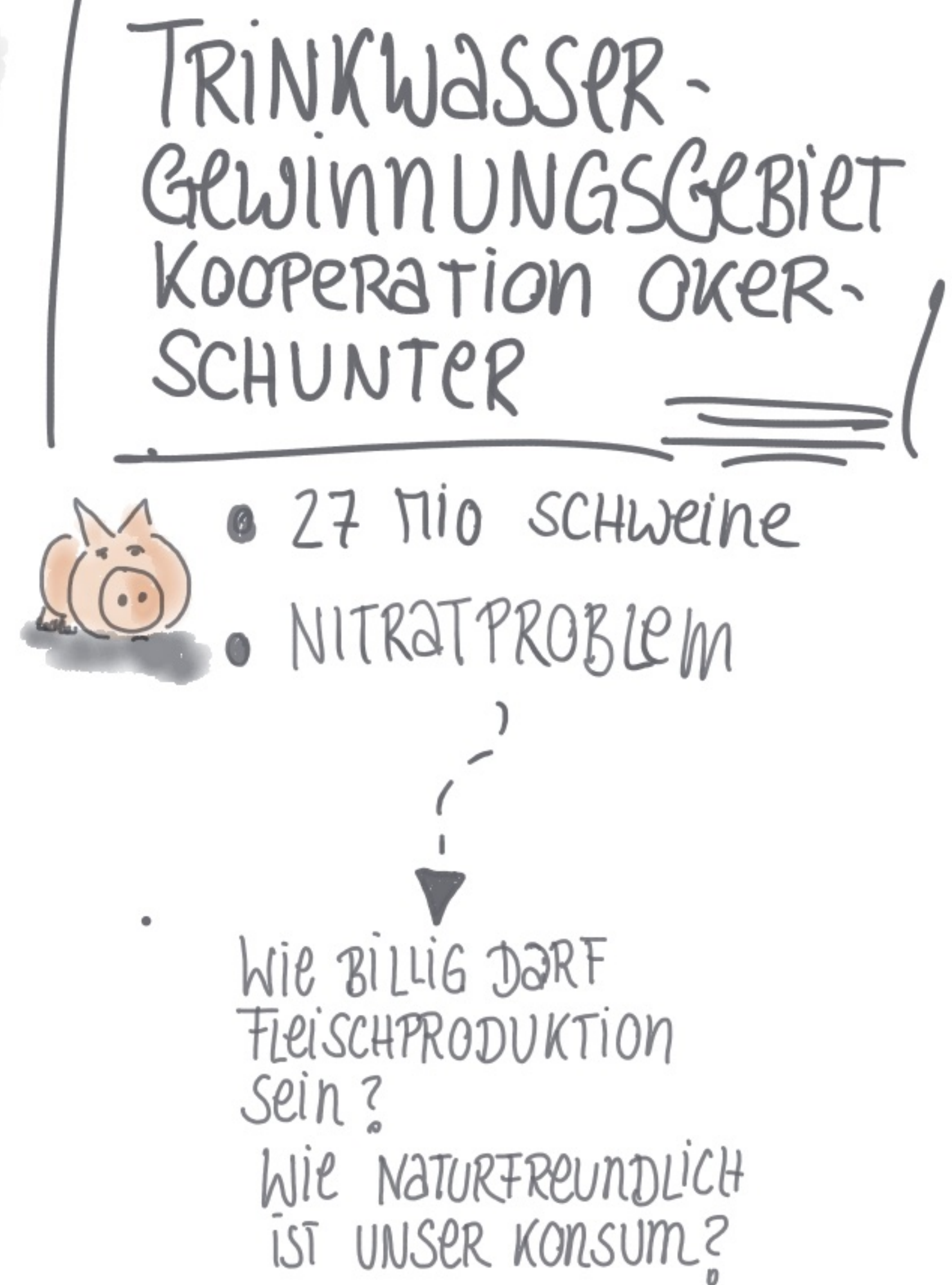
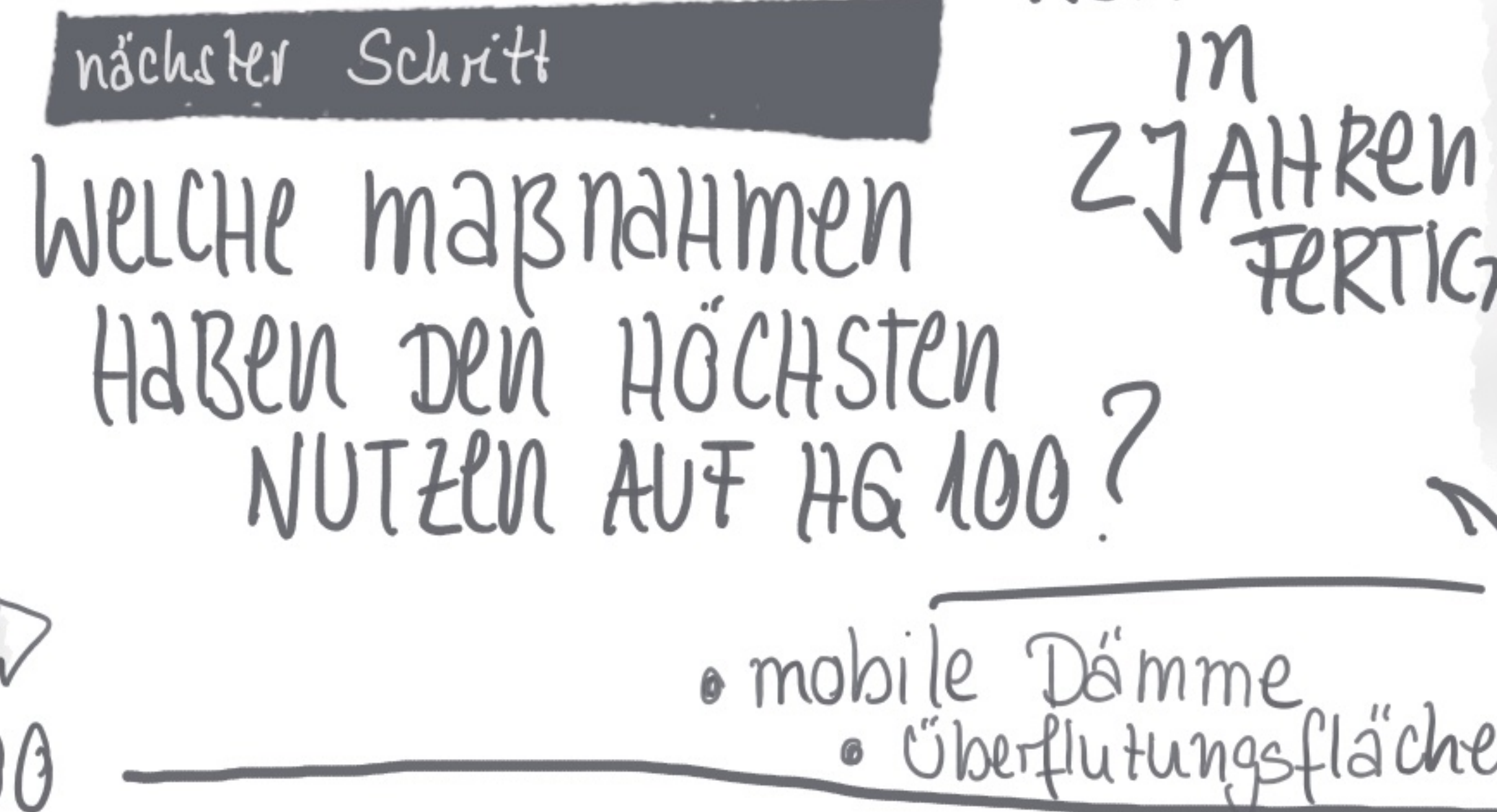
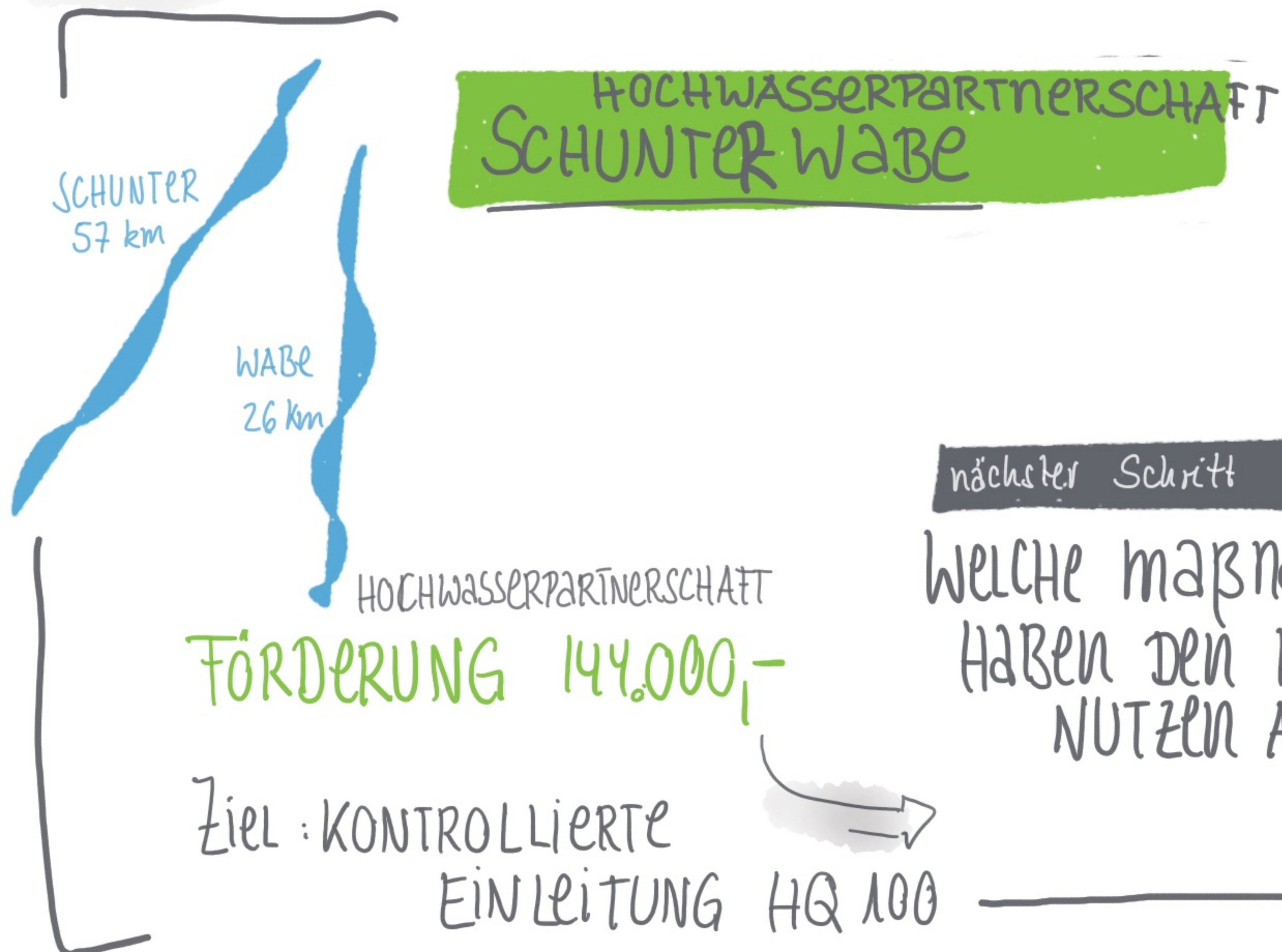
Fischfauna immer noch unbefriedigend

STRUKTURVIELFALT ≠ BIOLOGISCHE ANTWORT

Wenn man im Großen Stil renaturiert, verbessert sich der Zustand erheblich.



Renaturierung fortsetzen "Klotzen nicht kleckern"
Kies, Totholz
Wald in die Aue!
Maßnahmen im Einzugsgebiet



ALLES im FLUSS ...

*gemeinsam
handeln*