



Bachpaten und Klimaschutz

Wandel für Bachpatenschaften durch Klimawandel ?

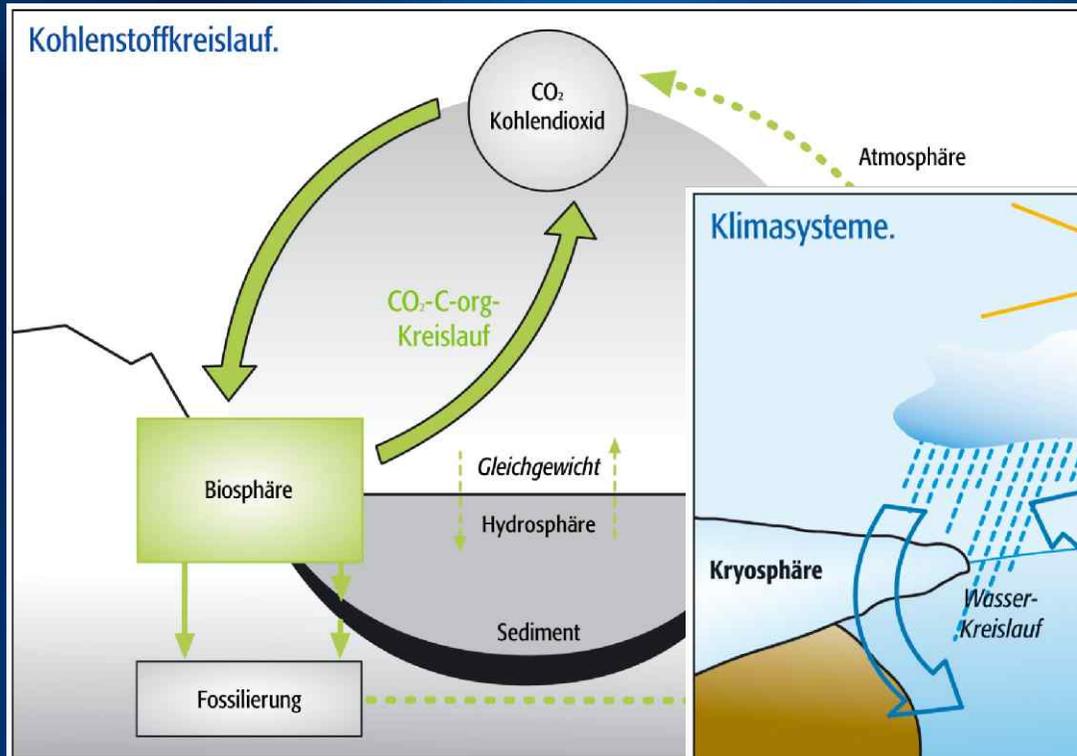
Dr. Ludwig Tent,
Freie und Hansestadt Hamburg,
Bezirksamt Wandsbek, Umweltschutz

www.forelle.hamburg.de

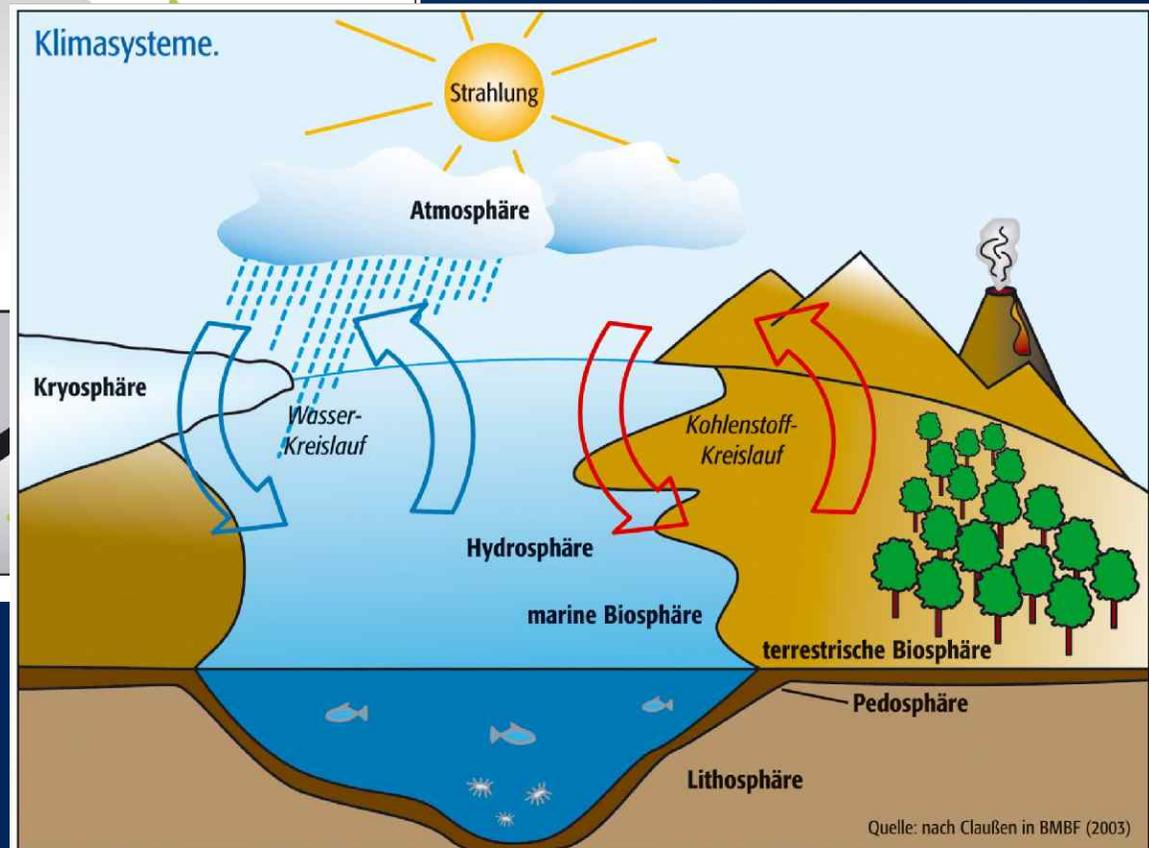


Bachpaten und Klimaschutz

Elemente des Klima-Geschehens



© Allianz Umweltstiftung



Quelle: nach Claußen in BMBF (2003)

© Allianz Umweltstiftung

Springen wir mit der heutigen CO₂-Betrachtung zu kurz?

Bachpaten und Klimaschutz

Der gute Gewässerzustand



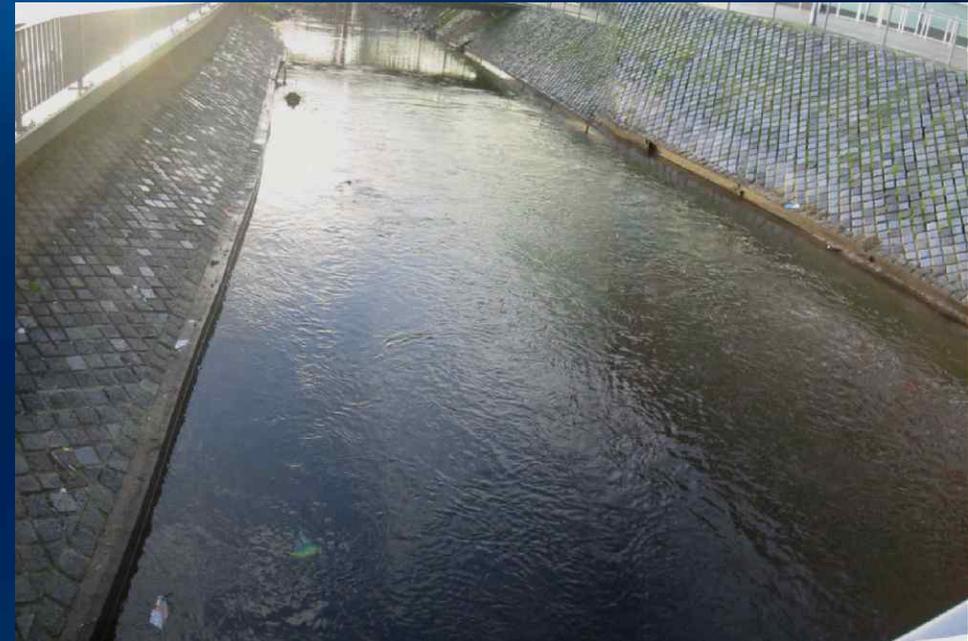
Standorttypische Wasserführung
ist ein wesentliches Merkmal.

Bachpaten und Klimaschutz

Verschlechterungsverbot gilt!



Vorher



Nachher . . . ? !

Der Forellenbach der Geest ist ein grundwassergespeistes
= sommerkühles Fließgewässer.

Bachpaten und Klimaschutz

Gewässerzustand durch früheren Ausbau

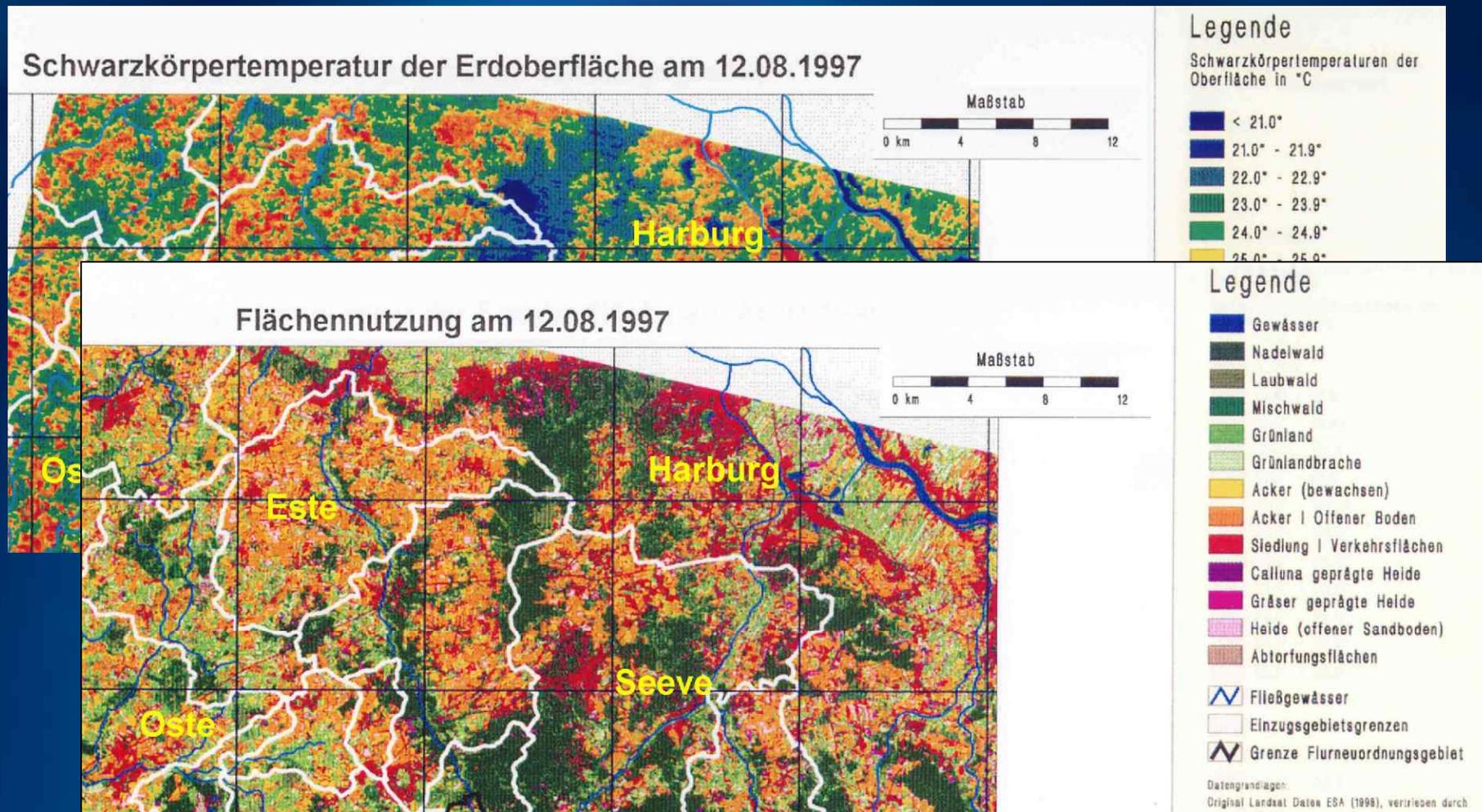


Fast überall noch erkennbar:

Das Trapezprofil – Ableiten des Wassers steht im Vordergrund.

Bachpaten und Klimaschutz

Wassermenge ausgeglichen?

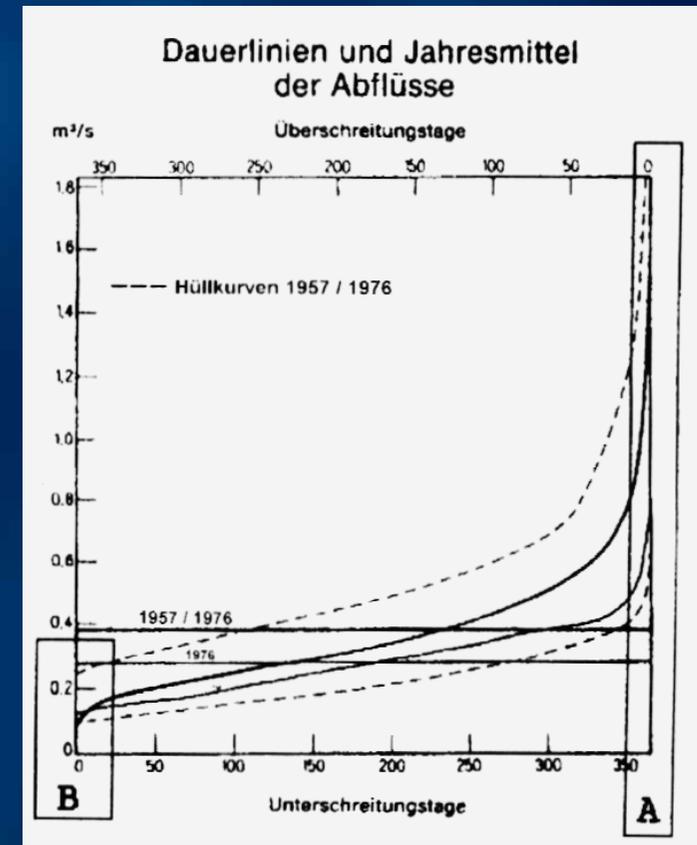
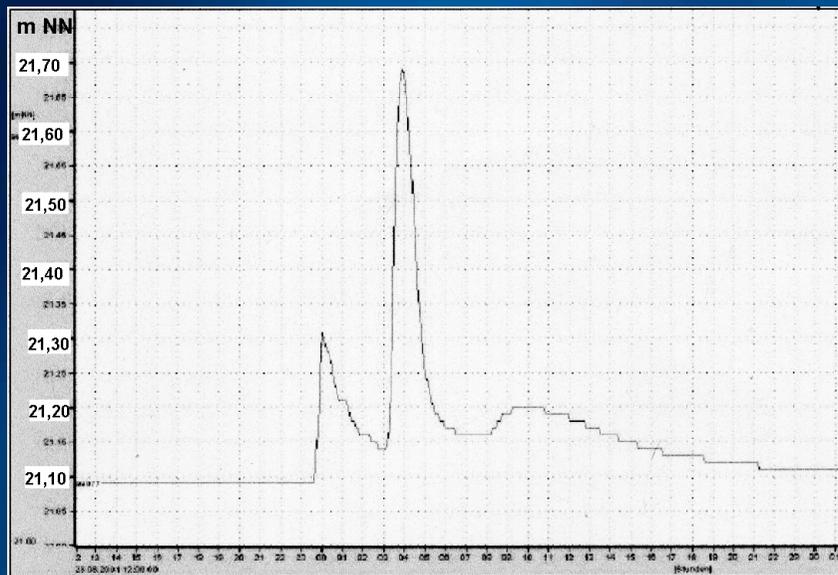


Die Realität ist vom Satelliten aus zu erkennen:
Überheizende, den Wasserhaushalt störende Nutzungen überwiegen.

Hamburg

Bachpaten und Klimaschutz

Wassermenge ausgeglichen?

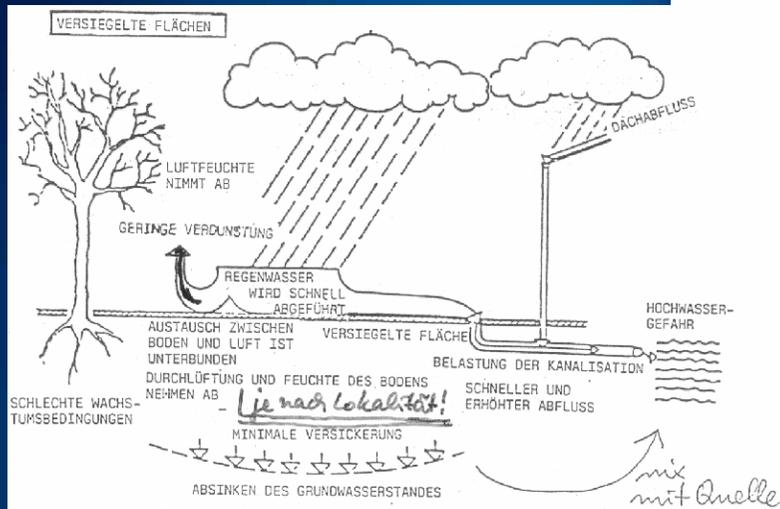
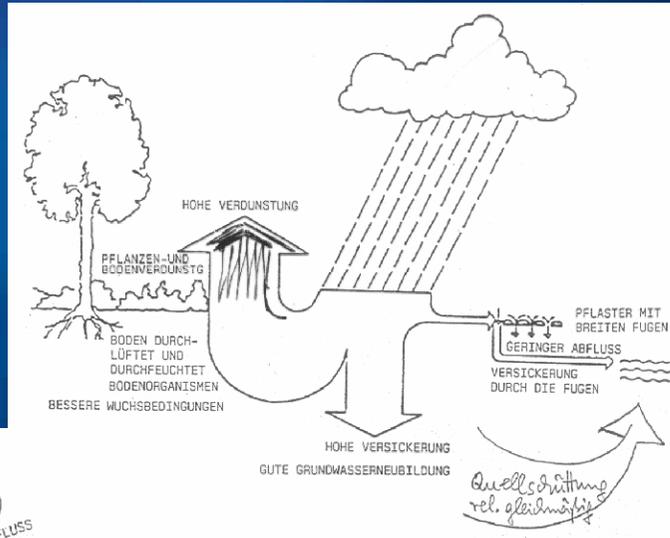


Ob der gute Gewässerzustand erreicht wird, hängt wesentlich von der Situation in den langen Zeiten

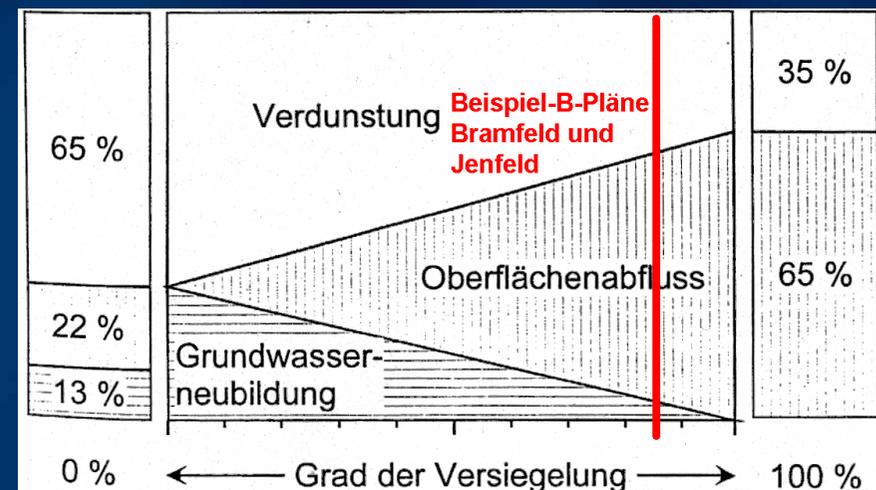
des Niedrigwasser- und des Mittelwasserabflusses ab.

Bachpaten und Klimaschutz

Wassermenge ausgeglichen?



Verdunstung als Bestandteil des Wasserhaushalts muss stärker ins Bewusstsein rücken (Wasserrückhalt: Pflanzen, Flächen, Bodenbeschaffenheit)



Bachpaten und Klimaschutz

Wassermenge ausgeglichen?



wissen
schafft
nutzen

HELMHOLTZ
GEMEINSCHAFT

GKSS
FORSCHUNGSZENTRUM



Worauf muss sich der Norden einstellen?

- Stürme
- Meeresspiegelanstieg und Sturmfluten
- Trockenperioden
- Starkniederschläge



Bebauungsplanung und Grundeigentümer müssen mehr für den Ausgleich zwischen Hoch- und Niedrigwasserführung tun . . .



Hamburg

Bachpaten und Klimaschutz

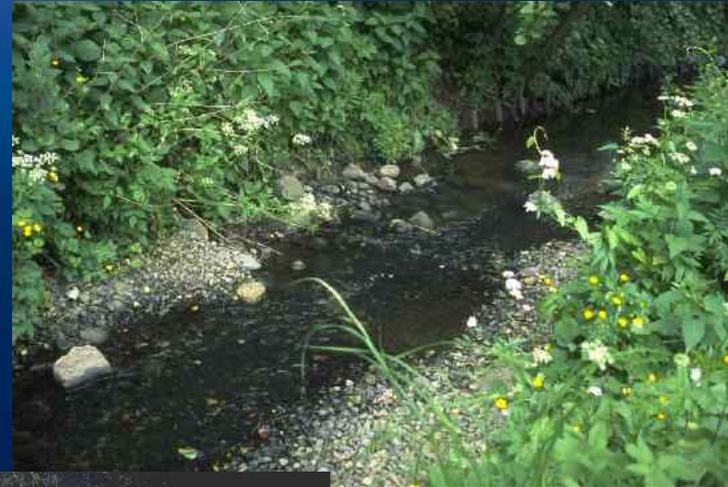
Was können Bachpaten tun?



- Die Situation untersuchen
- Den Pflanzen und Tieren helfen

Bachpaten und Klimaschutz

Was können Bachpaten tun?



Den standorttypischen Lebensraum
wieder herstellen

Bachpaten und Klimaschutz

Was können Bachpaten tun?



Informieren:
Tue Gutes und rede darüber!



Machen auch Sie mit, z.B.:
<http://www.unep.org/billiontreecampaign>

Bachpaten und Klimaschutz

Sind Trockenzeiten ein Problem?

Je naturnäher
Mittel- und Niedrigwasserprofil
(= *der Lebensraum*) ausgeprägt sind,
desto geringere Probleme entstehen in Trocken-
und Hitzeperioden.

Begleitende Vegetation kühlt, verhindert
Überhitzung und hohe Verdunstungsverluste.



Bachpaten und Klimaschutz

Bach und Teich, nun nebeneinander



Standorttypische Verhältnisse:
Klarer Forellenbach neben
nährstoffreichem Teich.



Auch die Hochwasser-
situation ist beherrschbar.

Bachpaten und Klimaschutz

Wassermenge ausgeglichen?

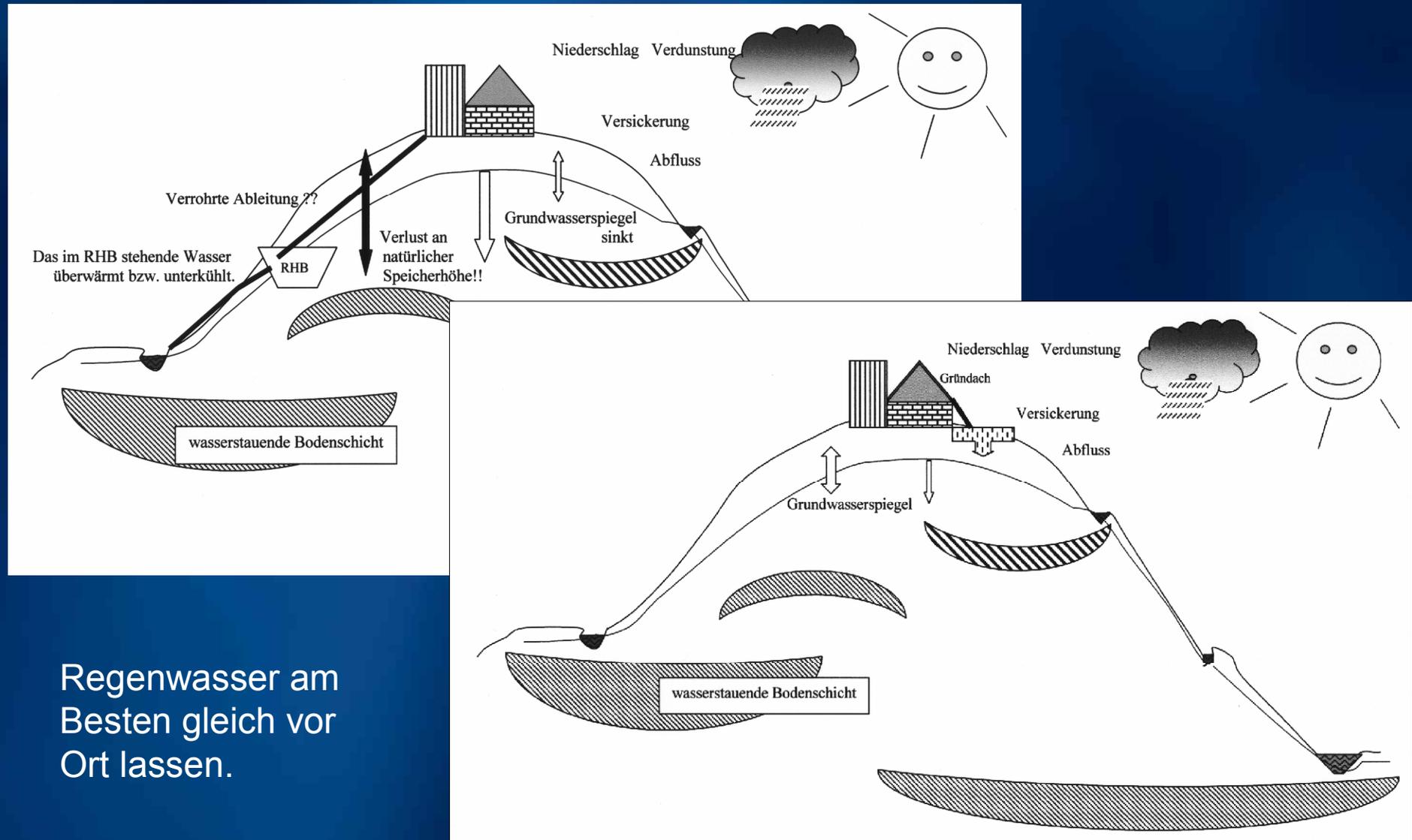
Boden hat ein viel höheres Potential als wir uns gegenwärtig klar machen – nutzen wir es!

Entsiegelung, Anlegen von Wasserspeicher-, Verdunstungs- und Versickerungsflächen, Grün für Atmung und Kühlung!



Bachpaten und Klimaschutz

Wassermenge ausgeglichen?



Regenwasser am Besten gleich vor Ort lassen.

Bachpaten und Klimaschutz

Chronische Probleme /
„Ewige Themen“



Putzwasser im falschen Kanal tötet Leben.

Umweltberatung ist dauerhaft erforderlich



HIER KEIN ABWASSER



SCHMUTZ
BELASTET DIE BÄCHE

*Der Lachs in Seattle sagt zum Gartenbesitzer:
Jeder im Einzugsgebiet trägt Verantwortung.*

Your Home is Our Watershed

As the pace of life quickens, and traffic thickens, we cherish the moments we spend in quiet places. Our gardens can be those quiet, beautiful places, and also contribute to healthier streams and lakes — our “watershed.”

This garden demonstrates water-conscious design, which reduces irrigation needs, slows stormwater runoff, and protects water quality.

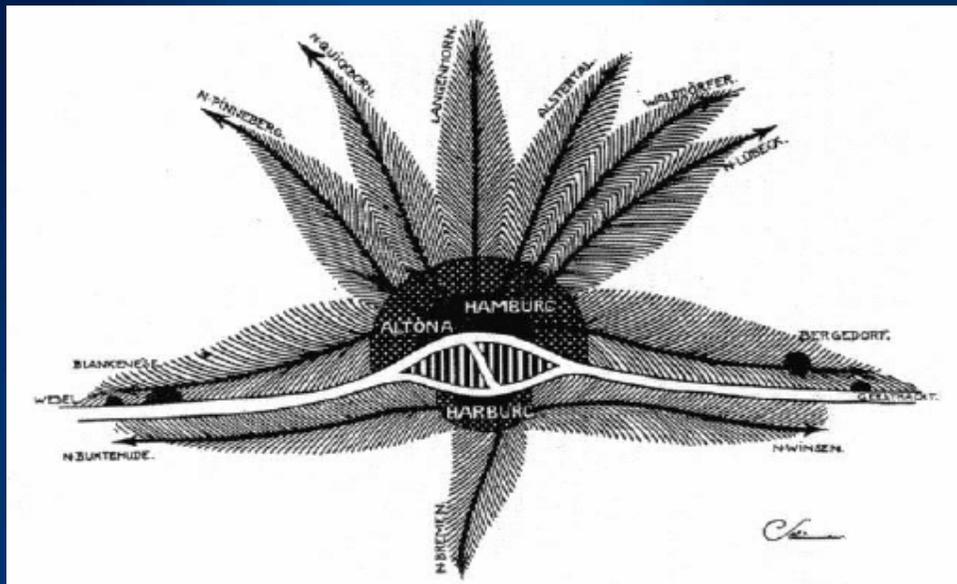
Try these salmon-friendly gardening practices at home, and remember “Your Home is Our Watershed.”

Guckst Du: www.seattle.gov

Bachpaten und Klimaschutz

Klima-Aspekte, Stadt-Gesundheit

Das Ganze ist gar nicht so neu –
auch früher haben Menschen nachgedacht, hier das Beispiel Hamburg.



Schumacher sah integrierte Freiraumkonzepte als wesentlichen Schritt im Hinblick auf eine großräumige und umfassende Planung an. Er betrachtete die im Achsenmodell entstehenden Grünachsen nicht als Leerräume zwischen den Siedlungsachsen, sondern als 'Arterien', welche die Versorgung der Stadt mit Frischluft bis in den Stadtkern hinein gewährleisten sollten.

Bachpaten und Klimaschutz



Wasser und Wasserhaushalt –
für den Klimaschutz wesentliche,
noch unzureichend
betrachtete Faktorenkombination.

Ich, Du, er, sie, es,
wir, ihr, sie –
wir alle bestehen
zu 60-70 % aus Wasser.
Achten wir es!



Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit.

Weitere Information unter:

www.forelle.hamburg.de

