Ankerpunkt Pulheim

WASSER ALS LANDSCHAFTSGESTALTER













VON DER EISZEIT ZUM HEUTE

Der Pulheimer Bach ist ein besonderes Gewässer. Gespeist aus
einer Vielzahl von Sickerquellen
verlässt er den Quellsumpf im
Naturschutzgebiet der"Liebesallee" und erhält dann vor allem
von Norden, aus Glessen und aus
dem Keuschenbroichbach, weitere
natürliche Zuläufe.

Nachdem der Bach Sinthern, Geyen und das südliche Pulheim, teilweise in Rohren verborgen, gequert hat, versickert er vollständig in dem alten Rheinarm der Pulheimer Laachen.

Auf seinem Weg bewirkt das Wasser im Bach und an den Talhängen zahlreiche Veränderungen.

Vieles davon lief in grauer Vorzeit ab. So auch die Entstehung der Pulheimer Laachen.



Am Aussenrand des 12 – 15 Kilometer breiten Schwemmlandes (Karte rechts) unterschnitt der Rhein seine älteren Ablagerungen an Prallhängen (Bild unten). Am Übergang zur Warmzeit nutzte der Fluss nur noch einen Teil seiner Rinnen (Karte rechts) bei Hochwasser. Diese sind noch erkennbar (Geländemodell links). Flussmänander wurden vom Menschen, so auch an der Erft (Bild ganz rechts), begradigt.

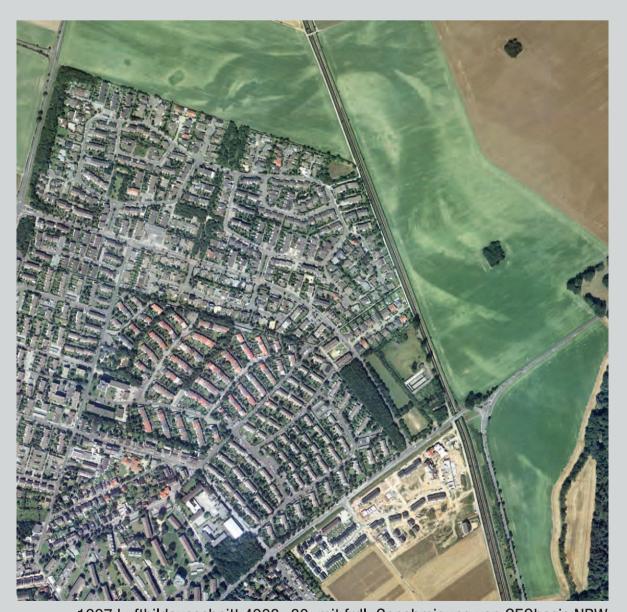


Gewässer
Holozänablagerungen
Ablagerungen, weichselzeitlich
ältere Landoberfläche
Holozän: unsere Warmzeit Weichsel: letzte Kaltzeit

Bis in historische Zeit wurde ein Teil dieser Rinnen bei extremem Hochwasser geflutet. So auch die ehemaligen Auenseen der Pulheimer Laachen, in die der Bach mündet, um dort zu versickern. 1993 wurde die Große Laache nach ökologischen Gesichtspunkten umgestaltet. Seitdem werden



über ein System von Absetz— und Aufbereitungsteichen Schweb— und Nährstoffe biologisch abge— baut. Gut 2 Mio Kubikmeter an vorgereinigtem Wasser, ausrei— chend für die Trinkwasserver— sorgung von rund 50 000 Men— schen, erreichen so nach 9 bis 12 Jahren die Brunnengalerie des Wasserwerkes Weiler.

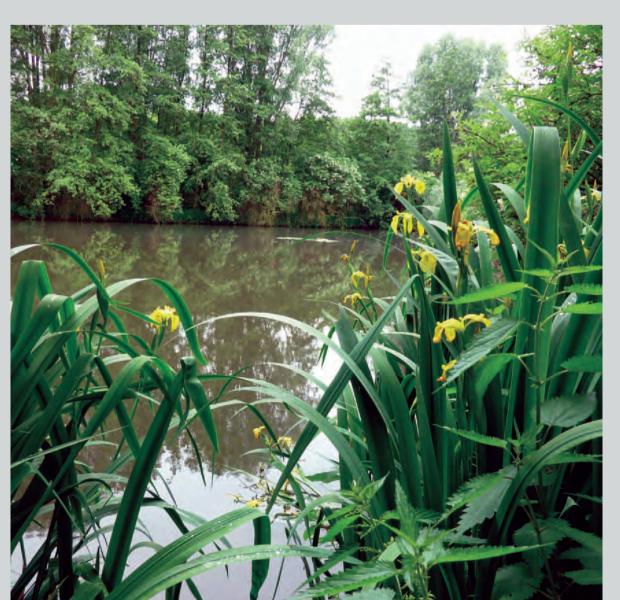




EISZEIT-ERBE

So wie heute die Lena in ihrem Unterlauf in Sibirien (Bild links) floss der Rhein zum Höhepunkt der letzten Eiszeit vor etwa 20000 Jahren nur im Sommer in zahl-losen verflochtenen Gerinnen. Bei günstigen Rahmenbedingungen von Bodenfeuchte und Bewuchs sind diese im Luftbild bis heute erkennbar (Bild ganz links).





AUENDYNAMIK

Bei Hochwasser flutet der Bach eine Fläche südöstlich der Aufbe-reitungsteiche. Bei Niedrigwasser fällt dieser Teil trocken. Rasch stellen sich auf dem von Trockenrissen durchzogenen Feinsediment auentypische Vertreter wie Wasserknöterich und Sumpfkresse ein. Auch die Wasserschwertlilie ist an die Auendynamik angepasst.