

Living Lahn – one river, many interests



Upstream Part



HESSEN



Hessisches Ministerium für
Klimaschutz, Landwirtschaft und
Verbraucherschutz



Rheinland-Pfalz
MINISTERIUM FÜR
UMWELT, LANDWIRTSCHAFT,
ERNÄHRUNG, WEINBAU
UND FORSTEN



Rheinland-Pfalz
STRUKTUR- UND
GENEHMIGUNGSDIREKTION
NORD



Downstream Part



Source: Wikipedia

HESSEN

Hessisches Ministerium für Umwelt,
Klimaschutz, Landwirtschaft und
Verbraucherschutz

- Length: 245 km
- Navigation route: 150 km with 23 weirs

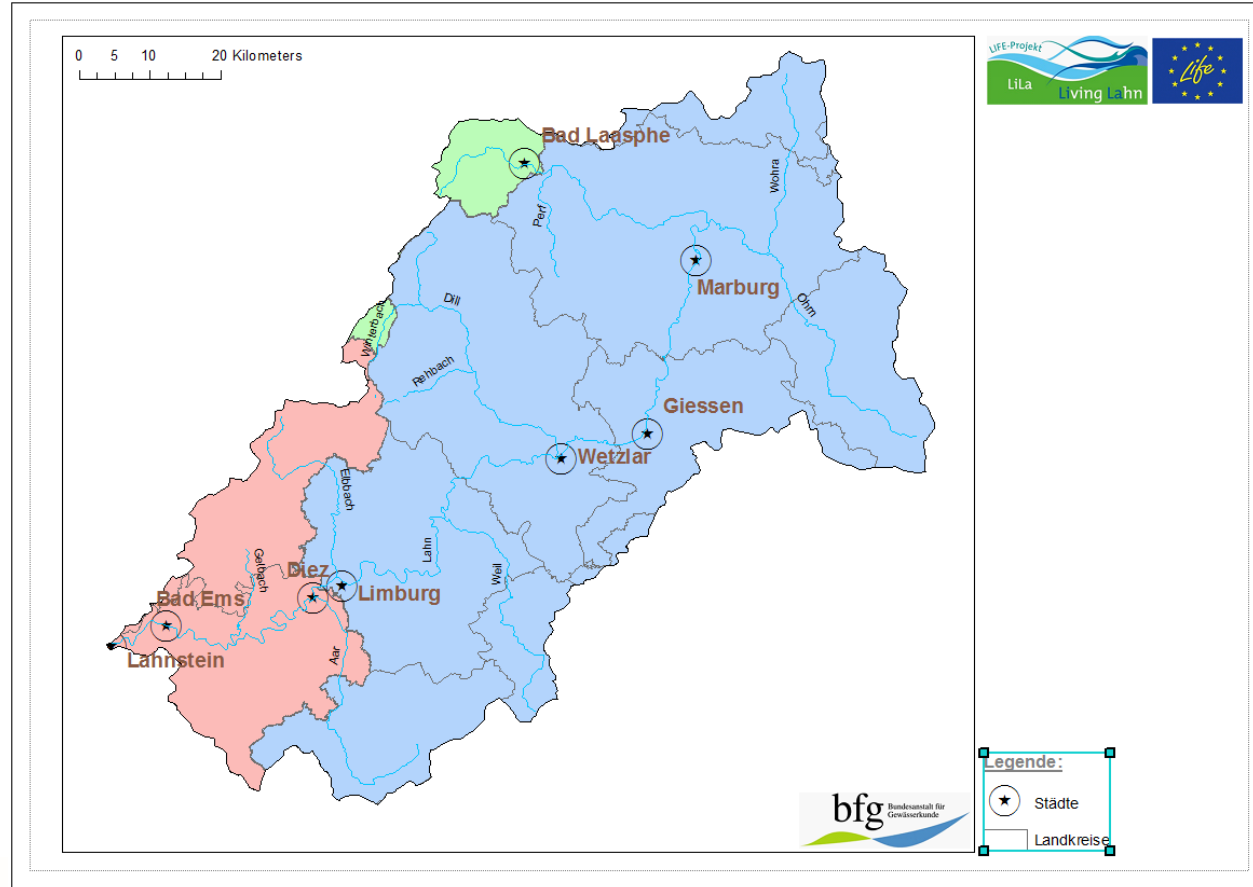


Source: Wikipedia

HESSSEN

Hessisches Ministerium für Umwelt,
Klimaschutz, Landwirtschaft und
Verbraucherschutz

Administrative Borders



HESSEN



Hessisches Ministerium für Umwelt,
Klimaschutz, Landwirtschaft und
Verbraucherschutz



Rheinland-Pfalz
MINISTERIUM FÜR
UMWELT, LANDWIRTSCHAFT,
ERNÄHRUNG, WEINBAU
UND FORSTEN



Rheinland-Pfalz
STRUKTUR- UND
GENEHMIGUNGSDIREKTION
NORD



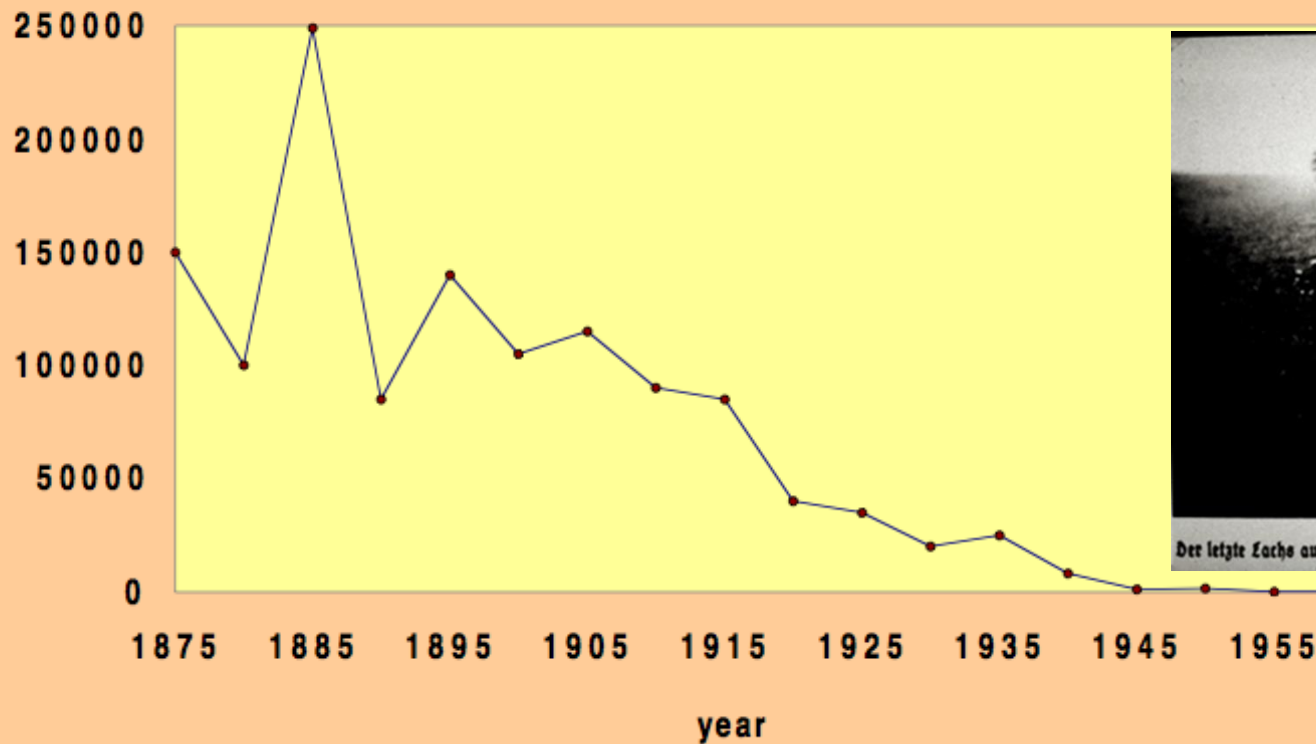
„LiLa - Living Lahn“
Veranstaltungsname
Ort, Datum

- BUNDESWASSERSTRASSEN**
Güterverkehrsichte der See- und Binnenschifffahrt 2000 auf dem Hauptnetz der Bundeswasserstraßen

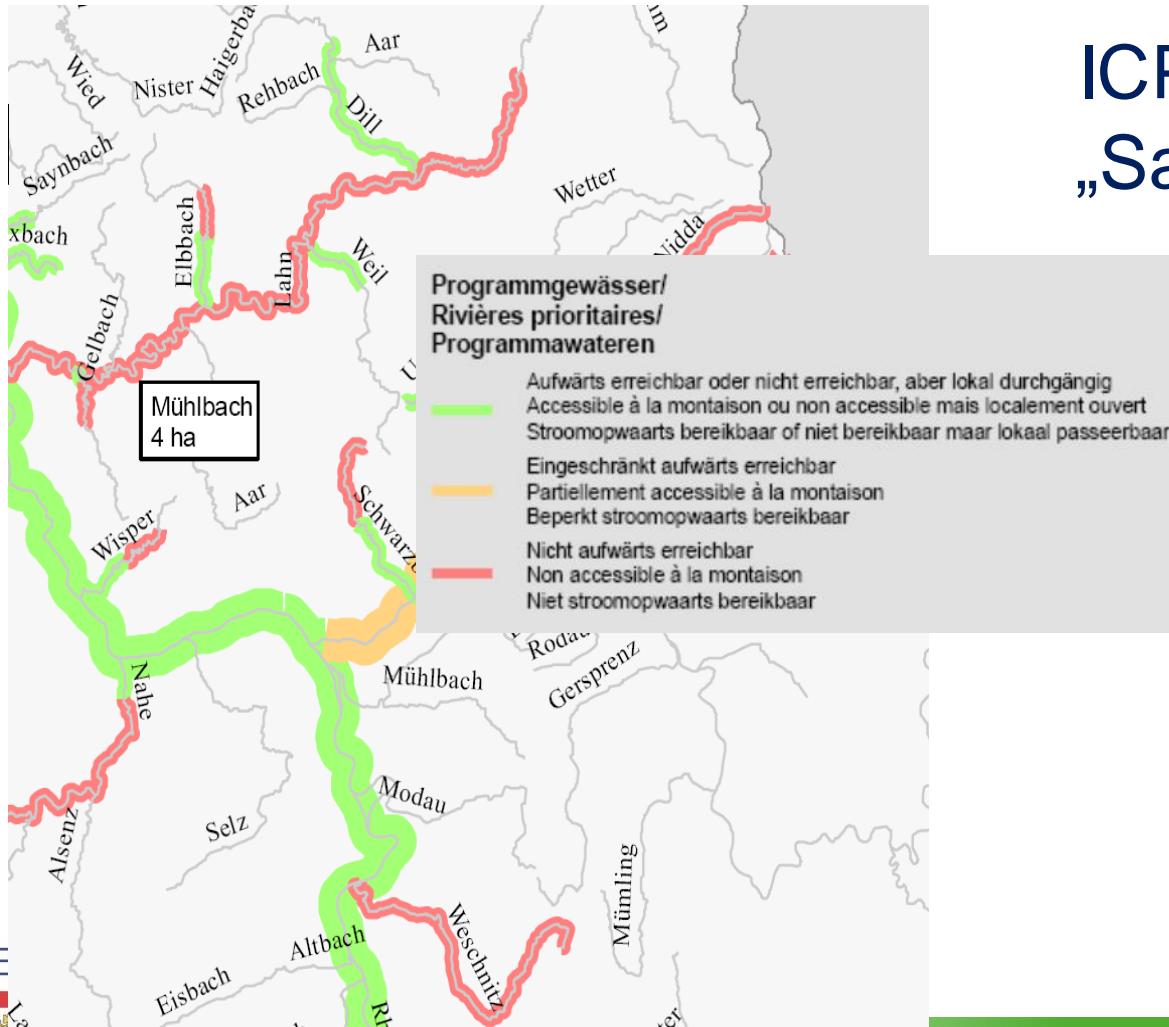


Development of Salmon Population in the Rhine-Catchment 1875-1960

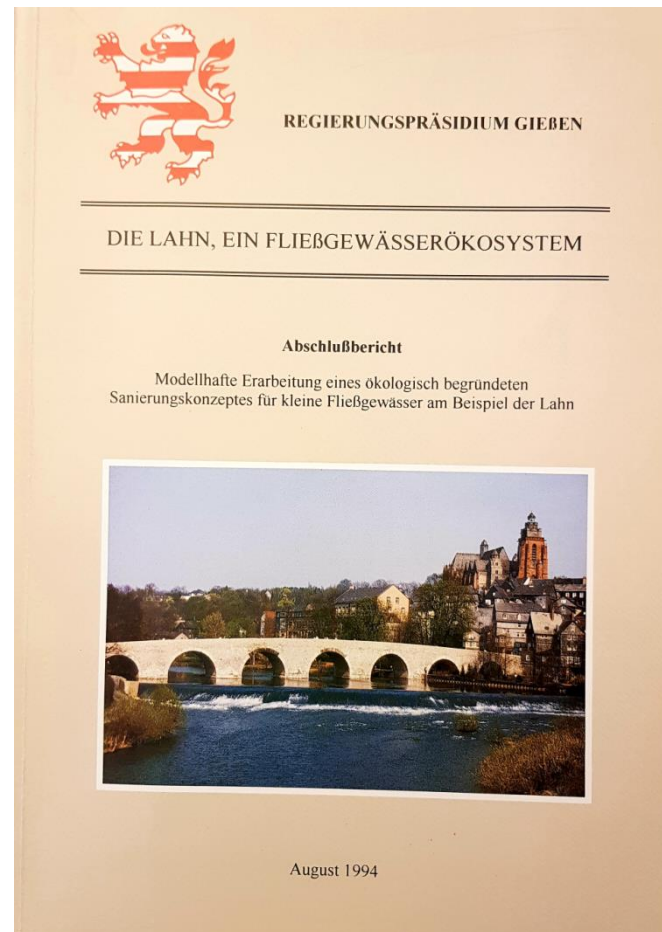
Total Salmon catch Germany and The Netherlands



ICPR Program „Salmon 2020“



1994: BMBF Study „RBM in small catchments“



HESSEN



Hessisches Ministerium für Umwelt,
Klimaschutz, Landwirtschaft und
Verbraucherschutz

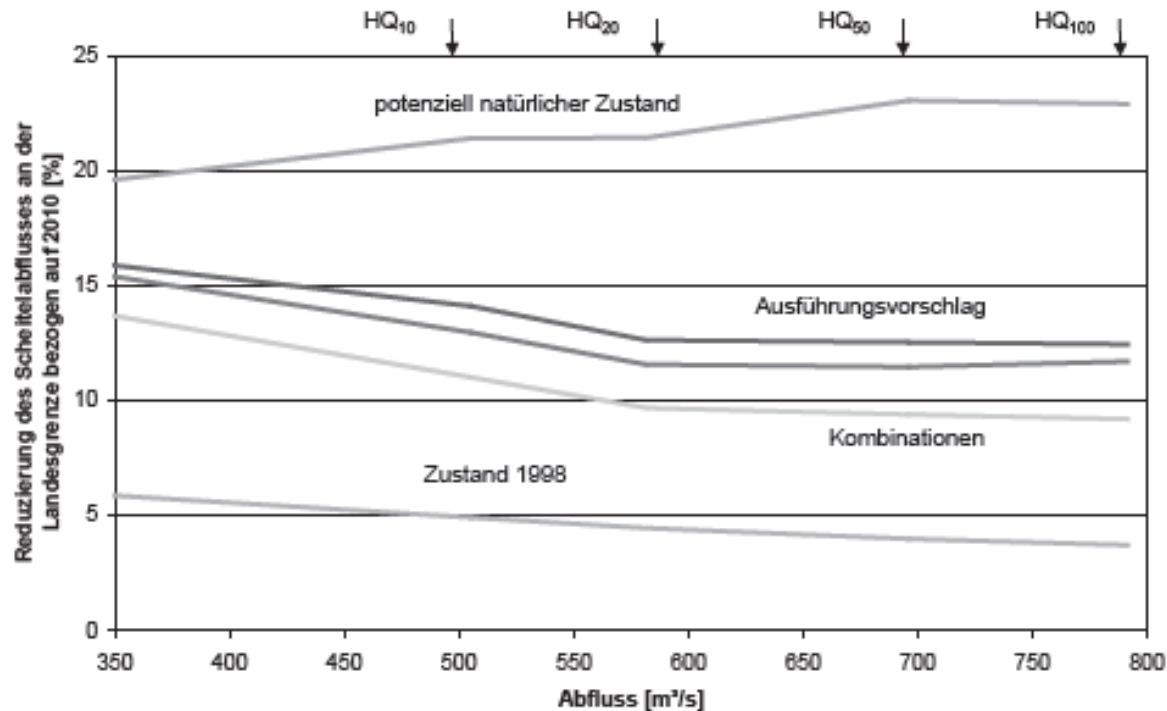
1993 and 1995

Cities in Germany and the Netherlands flooded



1995: two hundred thousand people evacuated

2004: Interreg IIc Measures for Reduction of Runoff



Die Berechnungen zeigten, dass mit den drei Kombinationen eine Reduzierung der Scheitelabflüsse zwischen 13 % und 16 % beim 100-jährlichen Hochwasser möglich ist. Als Ausführungsvorschlag wurde die Kombination 3, mit den weitestgehenden Maßnahmen vorgeschlagen, da sie im Vergleich die höchsten Scheitelreduzierungen aufweist. Zum Vergleich ist die Scheitelreduktion durch den potentiell natürlichen Zustand eingetragen. Hier ist zu erkennen, dass ohne den Einfluss des Menschen das 100-jährliche Hochwasser einen Scheitelwert hätte, der rund 23 % unter dem im Jahre 2010 läge. Mit dem Ausführungsvorschlag lässt sich diese Verschärfung der Hochwassersituati-

Reduction of Flood Peak in Cologne

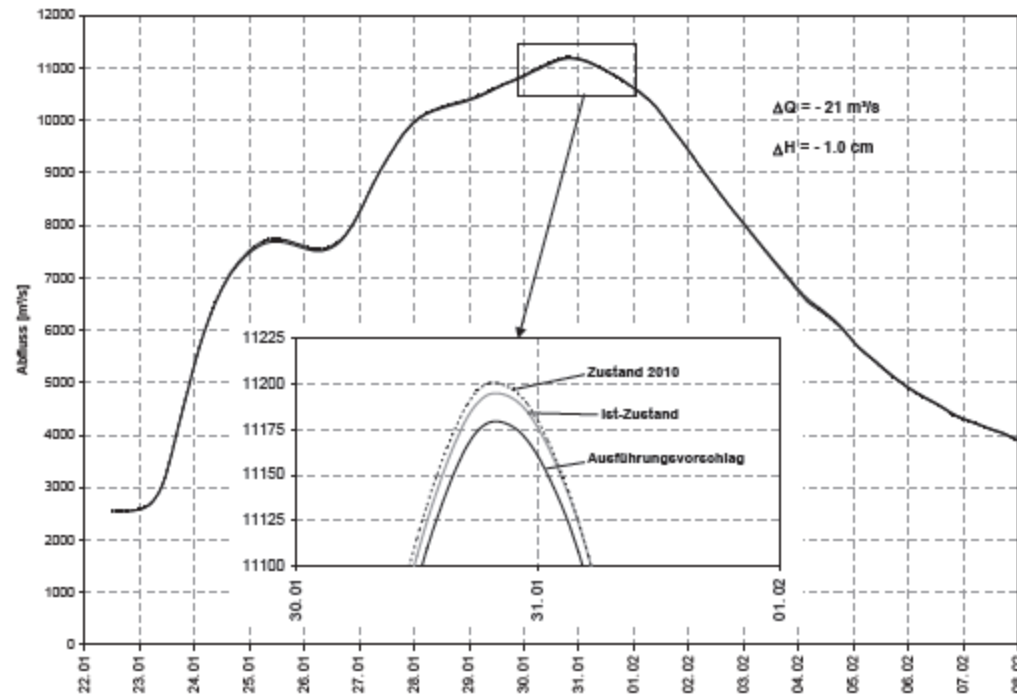


Abb. 111: Auswirkungen des Ausführungsvorschlages auf den Rhein am Pegel Köln (HQ 1995)

Die Wasserspiegellagenänderung läge bei $\Delta H = 1 \text{ cm}$. Dies ist wenig, bedenkt man jedoch, dass allein mit dem IRMA – Aktionsprogramm rund 150 Projekte finanziell gefördert werden, lässt sich eine hohe positive Auswirkung auf die Hochwassersituation in Köln prognostizieren.

Impressionen zur Renaturierung der Salzböde im Gemeindegebiet Lohra



HESSEN



Hessisches Ministerium für Umwelt,
Klimaschutz, Landwirtschaft und
Verbraucherschutz



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR
UMWELT, LANDWIRTSCHAFT,
ERNÄHRUNG, WEINBAU
UND FORSTEN



Schenkenwäldchen

Röthger Pfuhl

Bellnhäuser Altarm

Bellnhausen



Laserscanning des Hess. Landesamtes f. Bodenmanagement und Geoinformation (2005), DGM + Google Earth

Quelle: Ina Tannert, Oberhessische Presse, 2015



Living Lahn One river – many interests

- Hydropower
- Nature protection, ecology
- Flood protection
- Navigation
- Recreation, tourism
- Agriculture
- Climate change



Source: Wikipedia





2015: EU LIFE Project Living Lahn

- integration of water aspects into other political areas
- ecology, flood protection, navigation, tourism, energy
- generation of an added value: ESS
- public participation („round tables“, thematic working groups)



Actions RP Giessen

C.13 Fish Migration (Lahn / Ulmenbach)

C.6A Marburg („Gisselberger Spanne“)

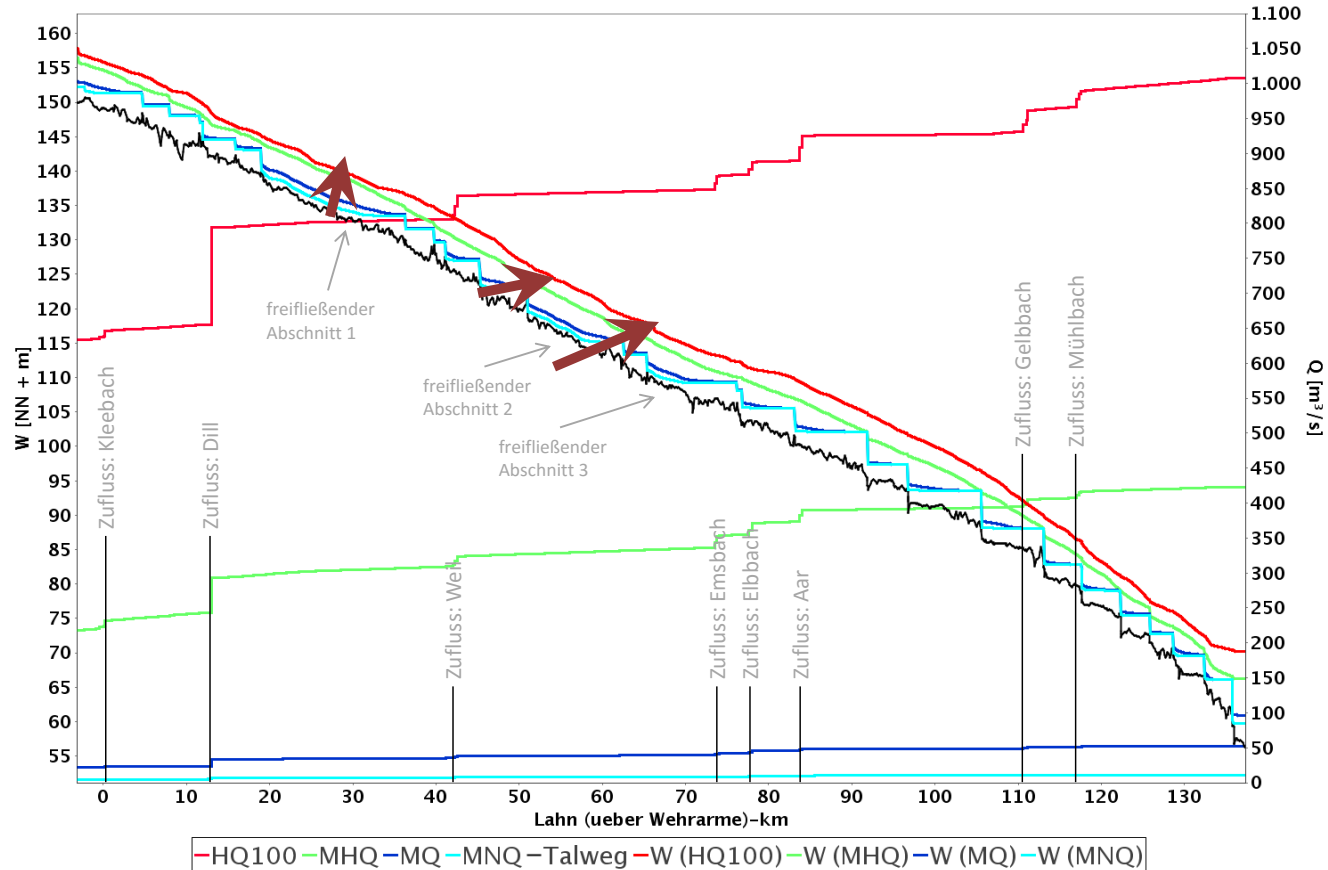


Quelle: WAGU im Auftrag der Stadt Marburg

HESSEN

Hessisches Ministerium für Umwelt,
Klimaschutz, Landwirtschaft und
Verbraucherschutz

Water Levels Lahn



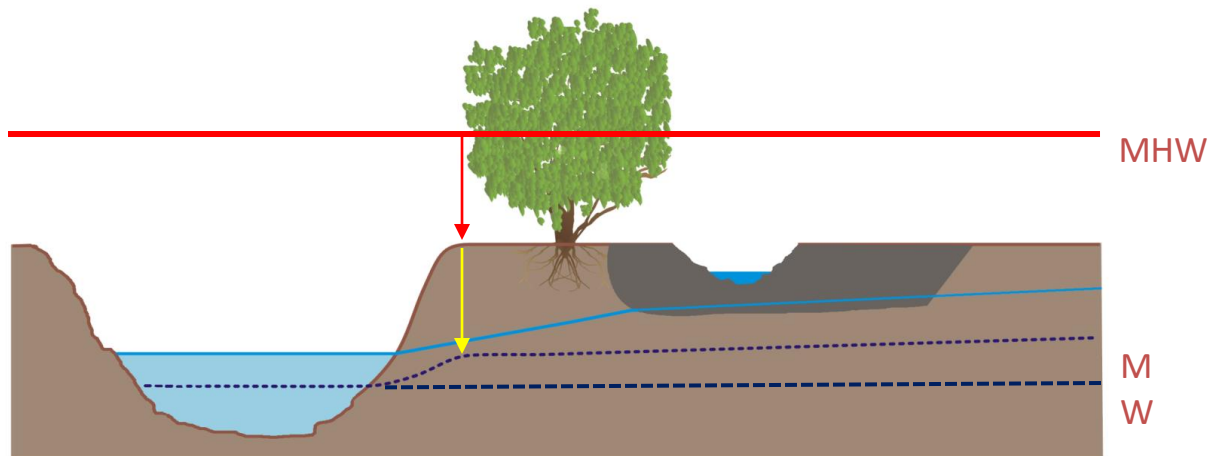
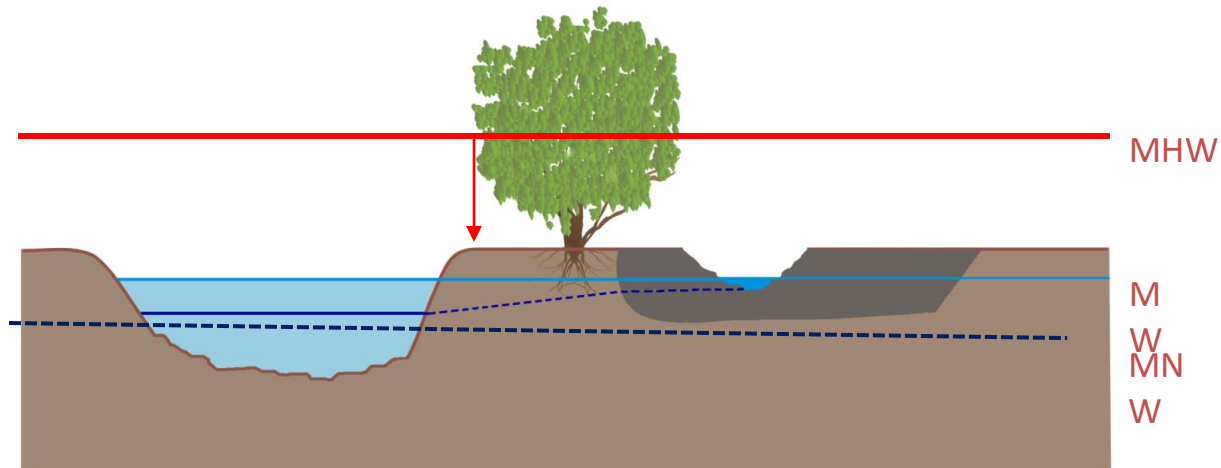
today

(Quelle: Fachdienst FLYS der BfG (2013), Stand: Juli 2016) (Quelle: Reeps & Hatz 2016)

bfg Bundesanstalt für Gewässerkunde

„LiLa - Living Lahn“
Aufaktveranstaltung
Limburg, 05.02.2016

Potential Effects Removal of Weirs



„Blue Belt“

Waterways will have two categories:

- core net: heavy investments, powerful infrastructure
- waterways, which will not play an important role in the transport of goods, will be upgraded for recreation and the protection of the environment



HESSSEN

Hessisches Ministerium für Umwelt,
Klimaschutz, Landwirtschaft und
Verbraucherschutz

Daneben wird das BMU ab 2019 ein Förderprogramm zur Auenrenaturierung auflegen, das eng mit den Maßnahmen der WSV verknüpft wird. Für das Haushaltsjahr 2019 sind im Haushalt des BMU hierfür 4 Mio. € veranschlagt. Eine Förderrichtlinie für das „Programm zur Renaturierung von Auen (Blaues Band)“ befindet sich derzeit in der Erarbeitung und wird zeitnah in die Länderanhörung gehen.

Quelle: LAWA Sitzungsunterlagen vom 12.09.2018

„Living Lahn“ as pilot-project for „Blue Belt“

- Typical area for the central german uplands
- 2.800 km waterways in Germany

