

Herzlich Willkommen

The image shows the exterior of a modern building with a red brick facade and large glass windows. A paved area in front of the building features several outdoor chairs and a small table. To the left, there is a wooden trellis structure with a young tree. Three vertical banners are positioned near the entrance. The sky is clear and blue.

Welcome

Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften

– Hochschule Braunschweig/Wolfenbüttel · Herbert-Meyer-Straße 7 · 29556 Suderburg

Wasserrückhalt in der Landschaft

Prof. Dr.-Ing. Klaus Röttcher

Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften

– Hochschule Braunschweig/Wolfenbüttel
Herbert-Meyer-Straße 7 · 29556 Suderburg

Fakultät Bau-Wasser-Boden
Institut für nachhaltige Bewässerung und Wasserwirtschaft im ländlichen
Raum (INBW)

Wasserrückhalt schon immer ein Thema in Suderburg

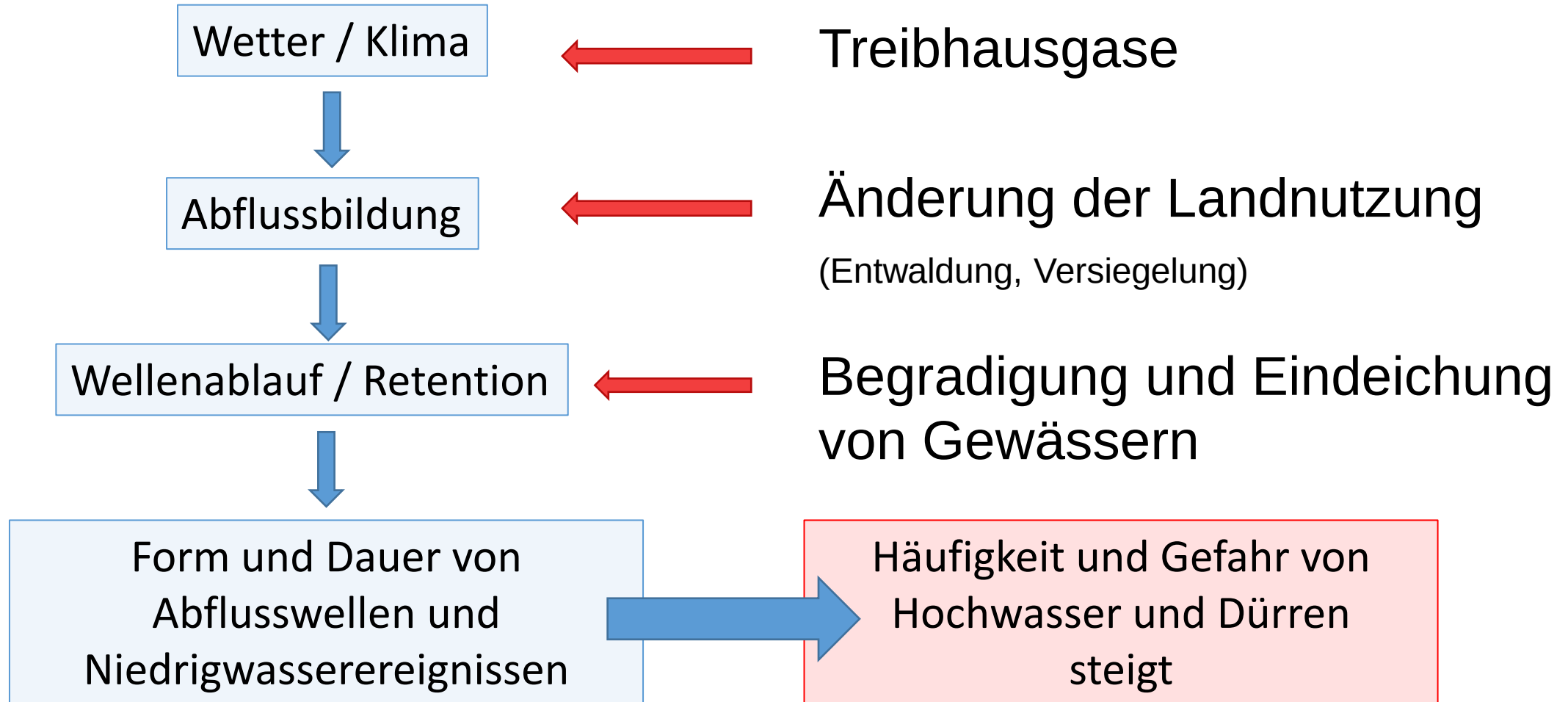


- 1854 - 1930 Wiesenbauschule
- 1930 - 1938 Kulturbauschule (Höhere Fachschule)
- 1938 - 1945 Bauschule für Wasserwirtschaft und Kulturtechnik
- 1945 - 1959 Niedersächsische Landesbauschule für Wasserwirtschaft und Kulturtechnik
- 1959 - 1968 Staatliche Ingenieurschule für Wasserwirtschaft und Kulturtechnik
- 1968 - 1971 Staatliche Ingenieurakademie für Wasserwirtschaft und Kulturtechnik
- 1971 - 2005 Fachhochschule Nordostniedersachsen
- 2005 - 2009 Universität Lüneburg / Leuphana Universität Lüneburg
- Seit 2009 Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften (seit 2019 INBW)



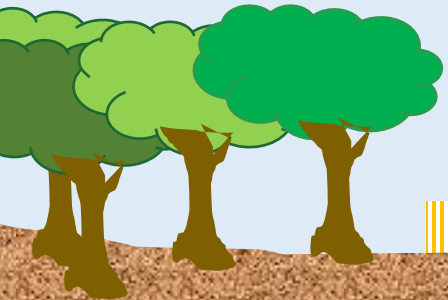
Instandsetzungsarbeiten an einer Stauschleuse in der Hardau durch Schüler der Wiesenbauschule um 1930
(KHG, Sammlung Baumgarten, Museumsdorf Hösseringen)

Einfluss des Menschen auf den Wasserhaushalt



Schwammstadt oder Schwammlandschaft?

Wald ~ 22%



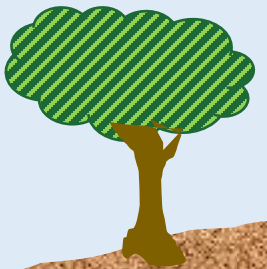
Landwirtschaft ~ 60%
(genutzte Moorflächen 5,6%)

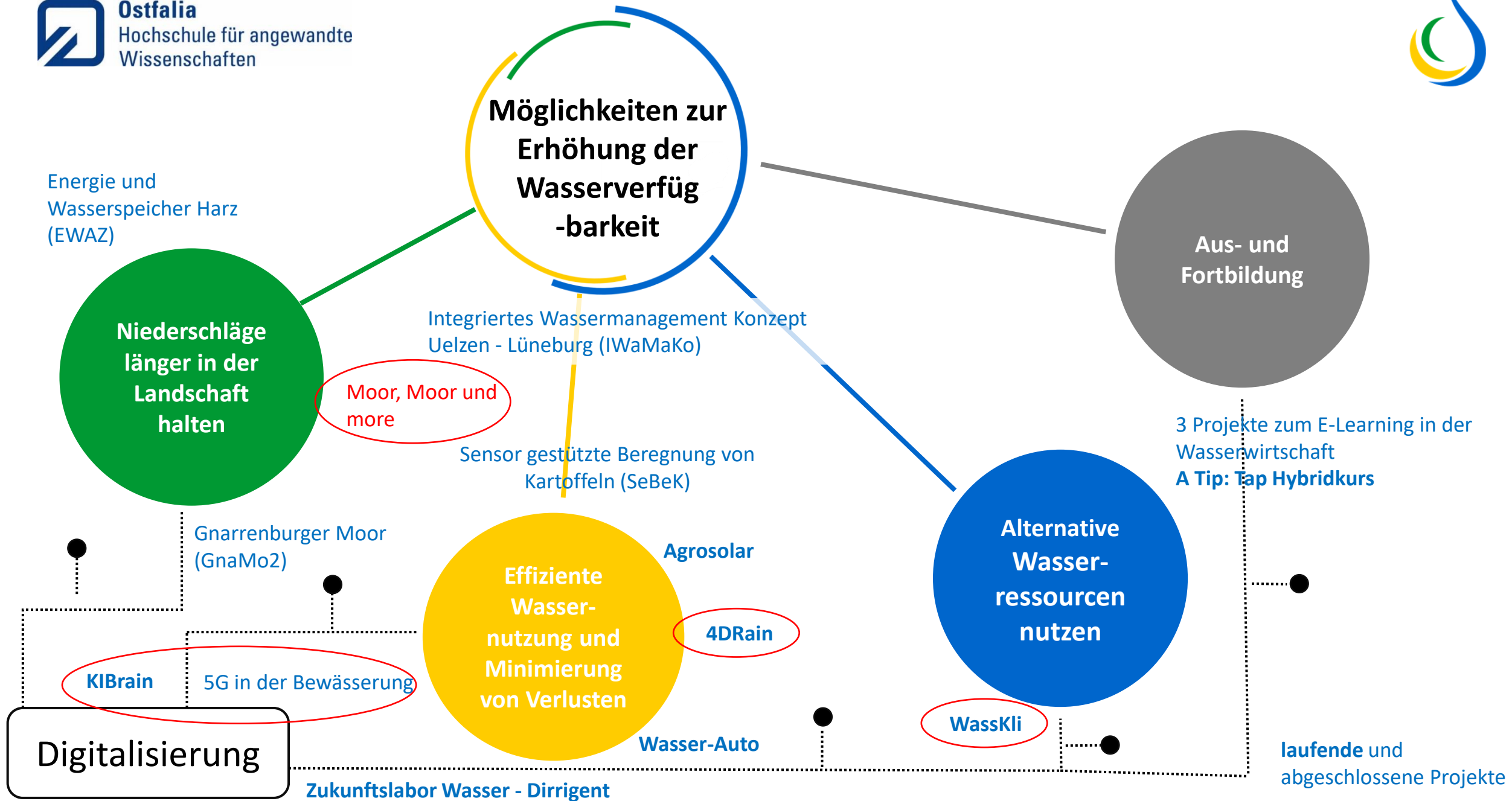


Siedlungs- und
Verkehrsflächen ~ 14,5%
(versiegelt ~ 6,5%)

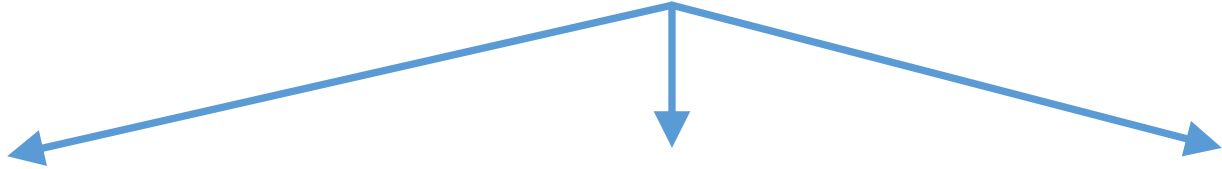


Wasserfläche
und Sonstige
~ 3,7%





Niederschläge länger in der Landschaft halten und speichern



Speichern in der Fläche

- Verbesserung Bodenstruktur
- Erhöhung Humusanteil
- Gesteuerte Drainagen
- Naturnaher Waldumbau
- Versickerungsflächen

Speichern in Gräben

- mit festen Wehren
- mit beweglichen Wehren
- mit selbst regulierenden Wehren

Speichern in Bauwerken

- Mulden im Gelände
- kleine Speicher im Gewässerlauf
- Kleine Speicher neben Gewässerlauf
- Speicher die durch Pumpen gefüllt werden
- Tal- und Flusssperren



Umsetzungsrichtung



Übergabe des Förderbescheides am 20.1.2025 vom Bundeslandwirtschaftsminister Cem Özdemir an Prof. Dr. Andreas Ligocki



Besuch der
Ministerin für
Landwirtschaft
Miriam Staudte
am 4.4.25 am
Wasserspeicher in
Borg



A landscape photograph featuring a large, powerful water spray on the left side, a central fountain with a metal frame, and a building with a white entrance and red brick walls in the background. The foreground is a grassy area with some dry patches and a small stream of water. The sky is blue with some clouds.

Wir machen alles Nass

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!







Agravis Future Farm



Fachverband Feldberegnung



Institut und Förderverein für nachhaltige Bewässerung
und Wasserwirtschaft im ländlichen Raum



Kreisverband der Wasser- und Bodenverbände Uelzen



Landkreis Uelzen



Landwirtschaftskammer Niedersachsen

A photograph of a landscaped area. In the foreground, a large, powerful spray of water is directed from the left towards the center. A metal sculpture, consisting of a wide, shallow bowl-like shape on a pedestal, stands on the right. The ground is covered in dry, yellowish grass. In the background, a modern building with a dark facade and a white entrance is visible, surrounded by trees and shrubs. The sky is blue with some clouds.

Wir machen alles Nass

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!