



# Biodiversität an und in Gewässern

## Uferschwalbe und Eisvogel

Dr. Ursula Mothes-Wagner (Diplom-Biologin)  
Agentur Naturentwicklung Marburg-Biedenkopf

Fachdienst Wasser und Naturschutz des Landkreises Marburg-Biedenkopf

# Uferschwalbe

## Ein Leben in Luft und Sand



- kleinste europ. Schwalbenart
- Weistreckenzieher
- kommt im April zurück und zieht im August ab



- gräbt ca. 65 cm lange Röhren in sandig-kiesige Erdabbrüche mit einer Nestkammer am Ende
- Nahrung besteht aus kleinen Fluginsekten

# Eisvogel

## Der fliegende Edelstein

- lebt das ganze Jahr bei uns
- gräbt ca. 1 m lange Röhren mit Nestkammer in steile Uferabbrüche



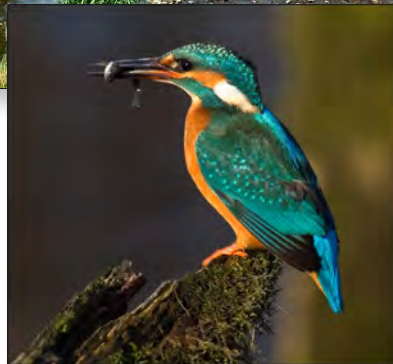
- Nahrung besteht aus kl. Süßwasserfischen, Krebsen etc., die im Stoßtaucher erbeutet werden
- meist 2-3 Jahresbruten

Dr. U. Mothes-Wagner, 02. Juni 2016

# Wo leben Uferschwalbe und Eisvogel?



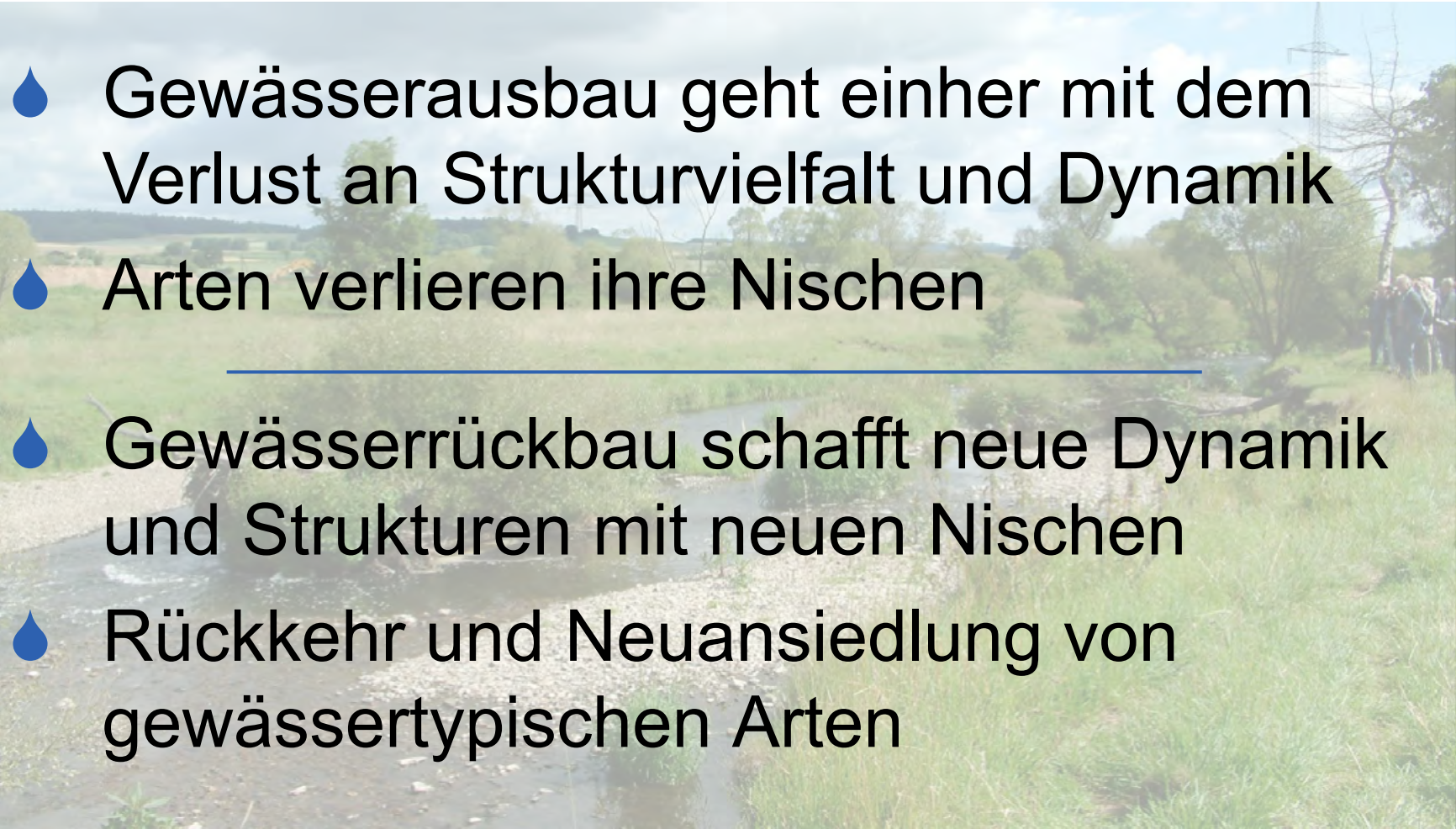
- RL Hessen 3
- 1980-2005 ↑
- 2005-2010 →



- RL Hessen 3
- 1980-2005 ↘
- 2005-2010 →

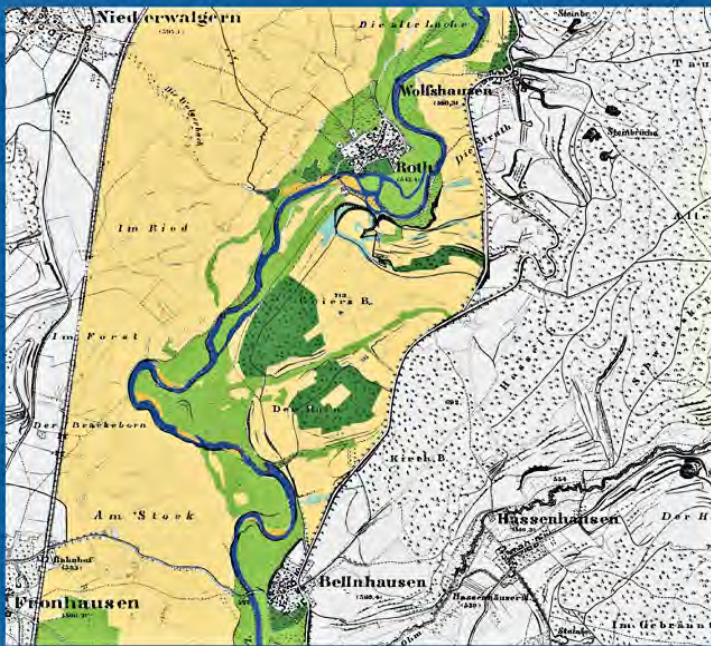
# Gewässerausbau - Artenrückgang

## Gewässerrückbau - Artenvielfalt

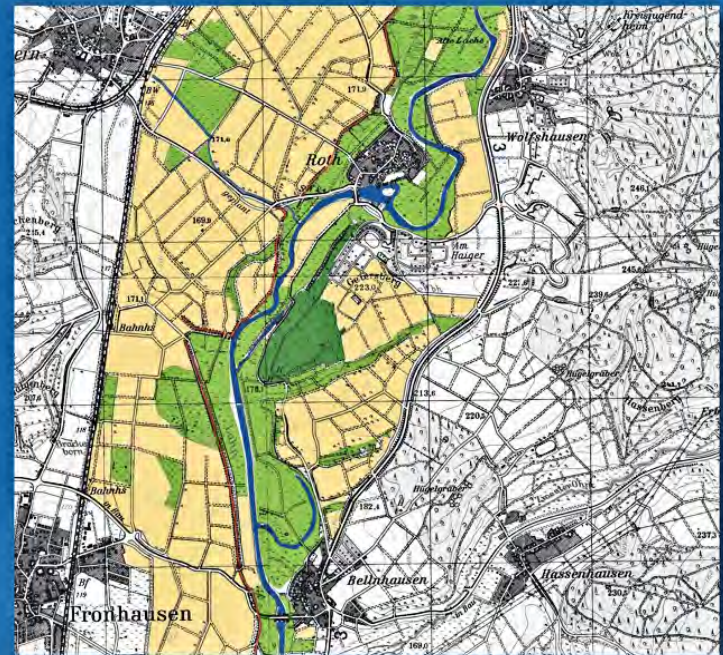
- 
- 💧 Gewässerausbau geht einher mit dem Verlust an Strukturvielfalt und Dynamik
  - 💧 Arten verlieren ihre Nischen
- 
- 💧 Gewässerrückbau schafft neue Dynamik und Strukturen mit neuen Nischen
  - 💧 Rückkehr und Neuansiedlung von gewässertypischen Arten

# Lahnlauf früher und heute

Lahnaue Roth - Bellnhausen

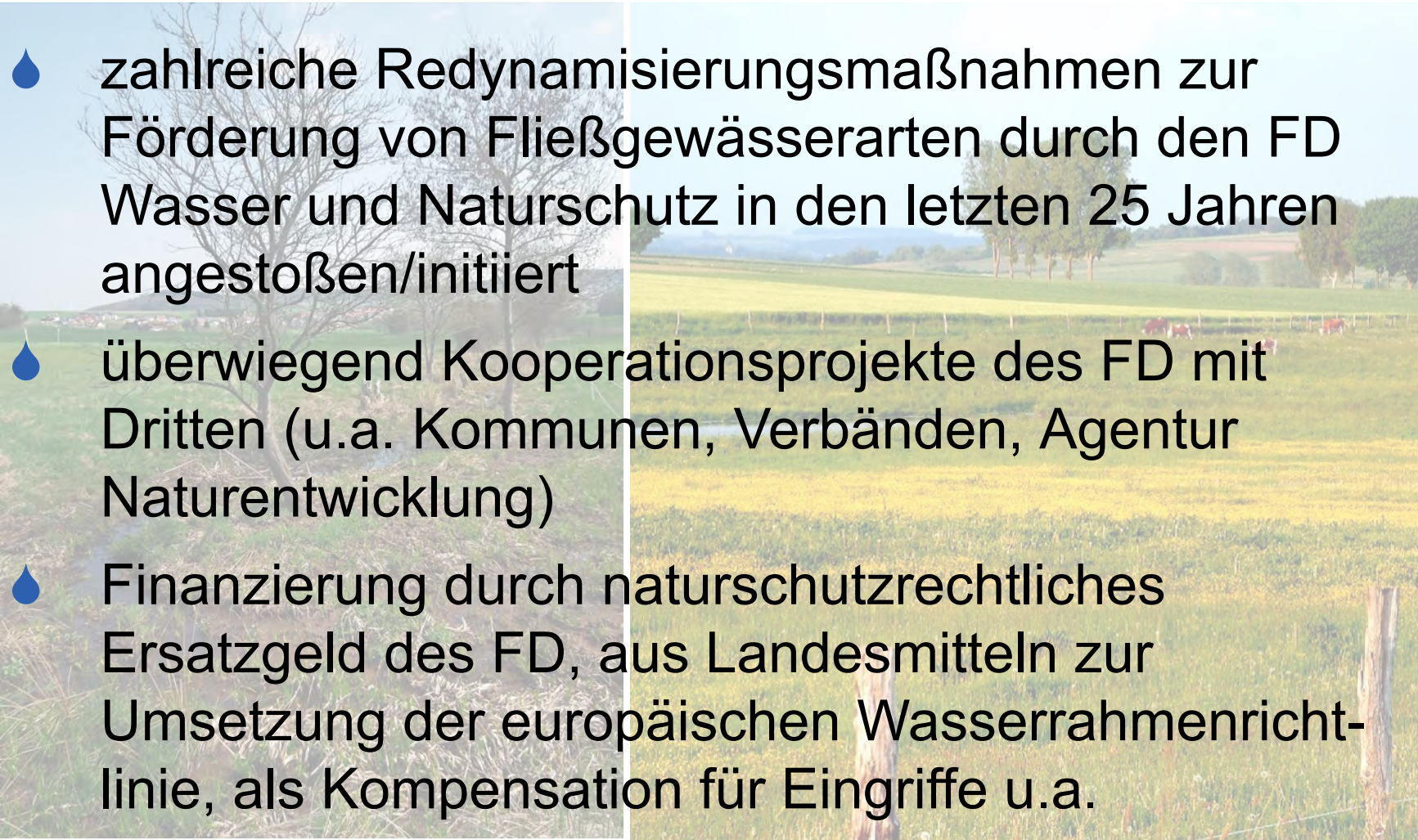


um 1850



heute

# Wie hilft der FD Fließgewässerarten?

- 
- zahlreiche Redynamisierungsmaßnahmen zur Förderung von Fließgewässerarten durch den FD Wasser und Naturschutz in den letzten 25 Jahren angestoßen/initiiert
  - überwiegend Kooperationsprojekte des FD mit Dritten (u.a. Kommunen, Verbänden, Agentur Naturentwicklung)
  - Finanzierung durch naturschutzrechtliches Ersatzgeld des FD, aus Landesmitteln zur Umsetzung der europäischen Wasserrahmenrichtlinie, als Kompensation für Eingriffe u.a.

# 25 Jahre Redynamisierungen

## Nicht nur für Uferschwalbe und Eisvogel



Dr. U. Mothes-Wagner, 02. Juni 2016

# 25 Jahre Redynamisierungen

## Beispiele an kleinen Gewässern



Aber es reicht  
noch nicht. Wir  
machen weiter.

# Uferschwalbe und Eisvogel als Stellvertreter für Arten naturnaher Fließgewässer



# Bildnachweise

Fließgewässer Lahn, U. Mothes-Wagner

Kiesgrube, U. Mothes-Wagner

Uferschwalbe, Rüdiger Kaminski  
(piclease.de)

Uferschwalbenkolonie, Erich  
Thielscher (piclease.de)

Uferschwalbenpaar, Herwig  
Winter (piclease.de)

Uferschwalbe, Erich Thielscher  
(piclease.de)

Eisvogel, Stefan Ott (piclease.de)

Eisvogel mit Fisch, Stefan Ott  
(piclease.de)

Eisvogel Röhrenanflug, Herwig  
Winter (piclease.de)

Eisvogel abfliegend, Stefan Ott  
(piclease.de)

Weidig, Arzbach, Lehrsbad, U.  
Mothes-Wagner



Totholz Zwester Ohm, Herbert  
Diehl

Fischotter, Josef Limberger  
(piclease.de)

Igelkolben, Gerd Röder  
(piclease.de)

Eisvogel, Hans Glader  
(piclease.de)

Uferschwalbe, Erich Thielscher  
(piclease.de)

Flusskrebs, Stefan Ott  
(piclease.de)

Gebänderte Prachtlibelle, Mirko  
Dreßler (piclease.de)

Bachneunauge, Hans-Joachim  
Fünfstück (piclease.de)

Wasseramsel, Hans-Joachim  
Fünfstück (piclease.de)

Lahn Sterzhausen, U. Mothes-  
Wagner

# Biodiversität in und am Gewässer



Ich danke für Ihre Aufmerksamkeit.