

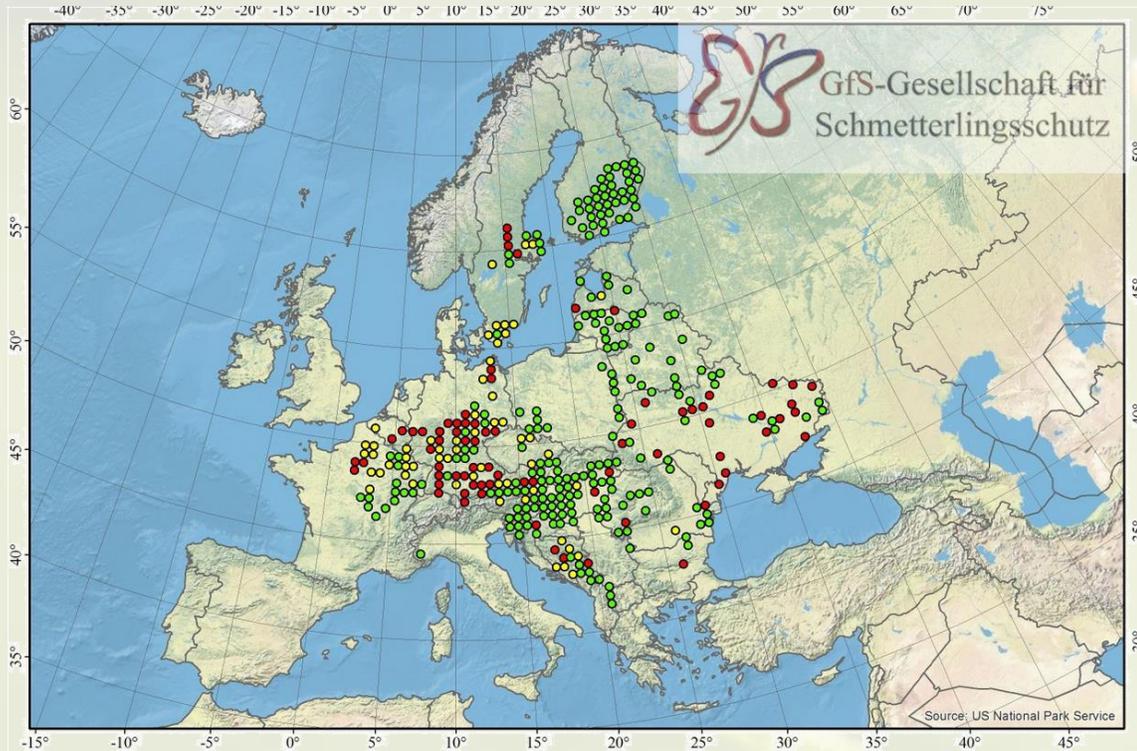
# Neuigkeiten zum Eschen-Scheckenfalter (*Euphydryas maturna* LINNAEUS, 1758) in Sachsen und Sachsen-Anhalt



19. UFZ-Workshop „Populationsbiologie von Tagfaltern und Widderchen“ 23.02.-25.02.2017

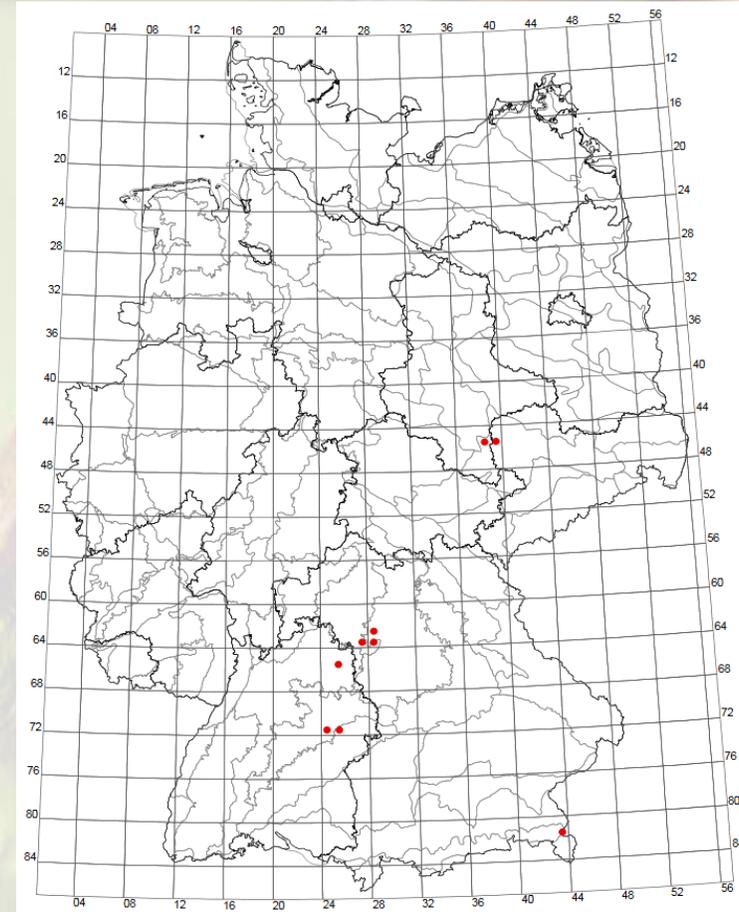
Referentin: Melanie Kurtz (melanieckurtz@yahoo.de)

- Einleitung
  - Stand des Wissens
  - Der Eschen-Scheckenfalter
  - Untersuchungsgebiet
- Methodik
- Ergebnisse
  - Falter-Funde in Sachsen und Sachsen-Anhalt
  - Gespinst-Funde in Sachsen und Sachsen-Anhalt
  - Bestandsentwicklung
- Maßnahmenplanung im Rahmen der Masterarbeit
- Fazit



- Verbreitung in Mitteleuropa

- vor 1950
- von 1951 bis 1980
- nach 1980

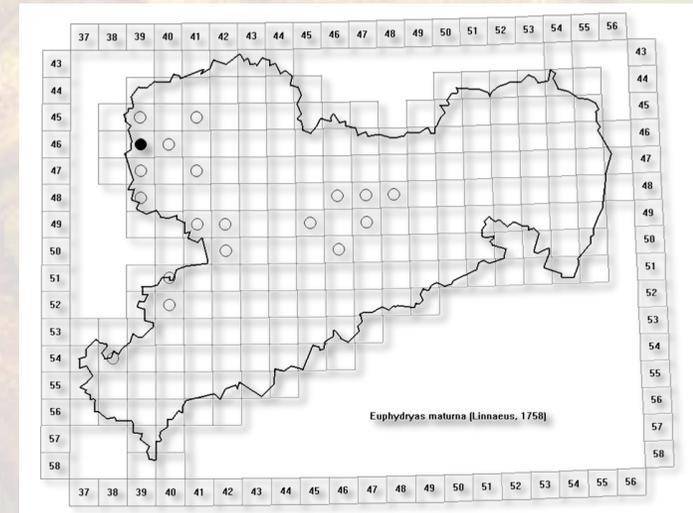
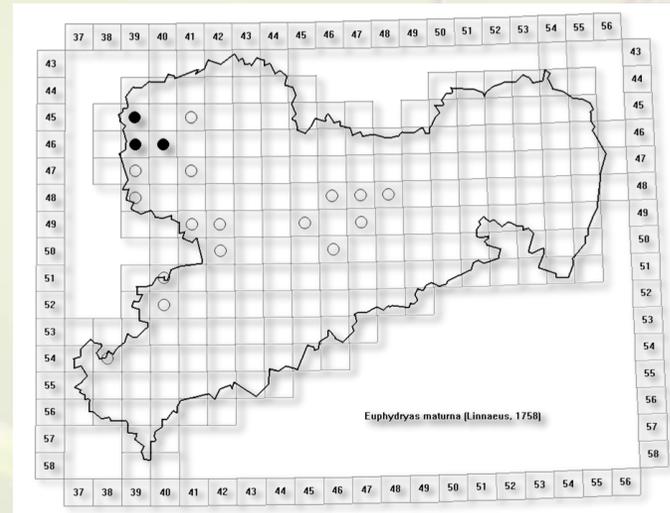
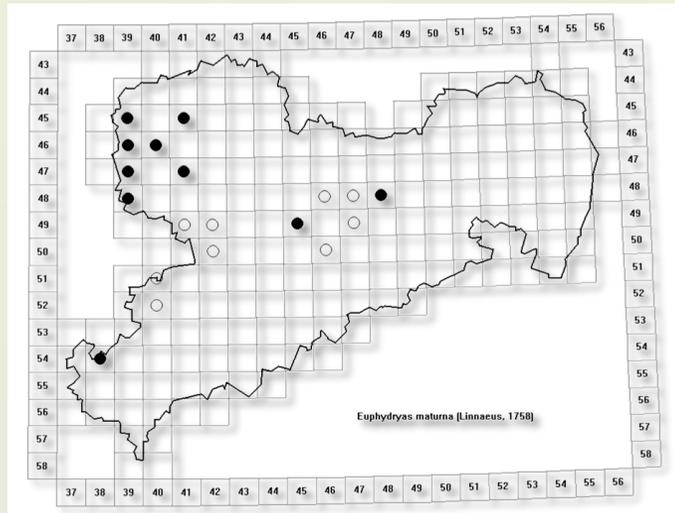


- Verbreitung in Deutschland (Nachweise ab 1990)

GfS 2017  
BfN 2006

## Sachsen

- Nachweise in 18 MTB
- Heute nur noch 1 besiedeltes Habitat



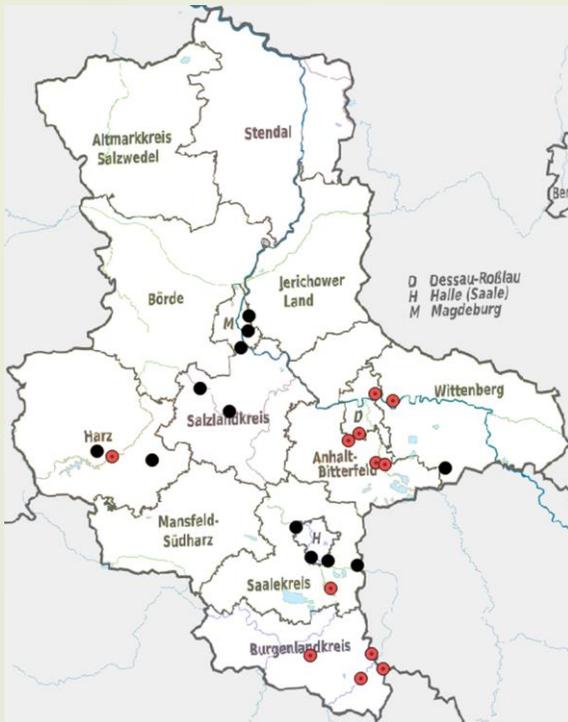
- Nachweise ab 1900
- Erloschen an diesem Standort

- Nachweise ab 1950

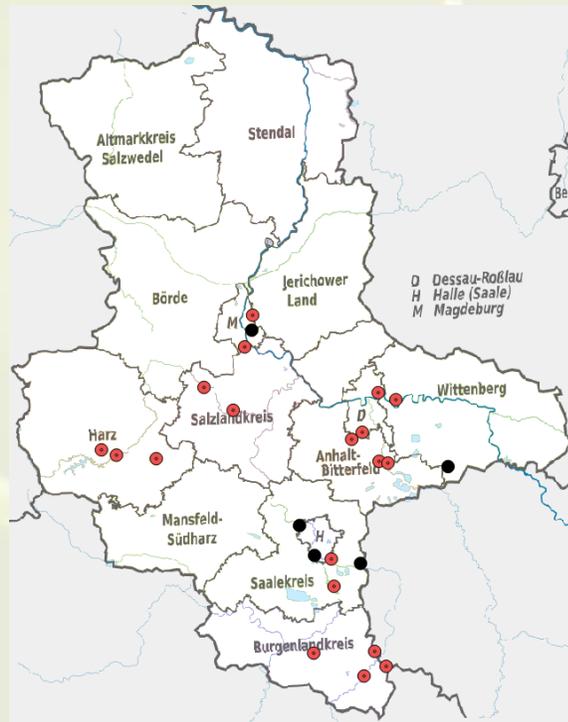
- Nachweise ab 1995

## Sachsen-Anhalt

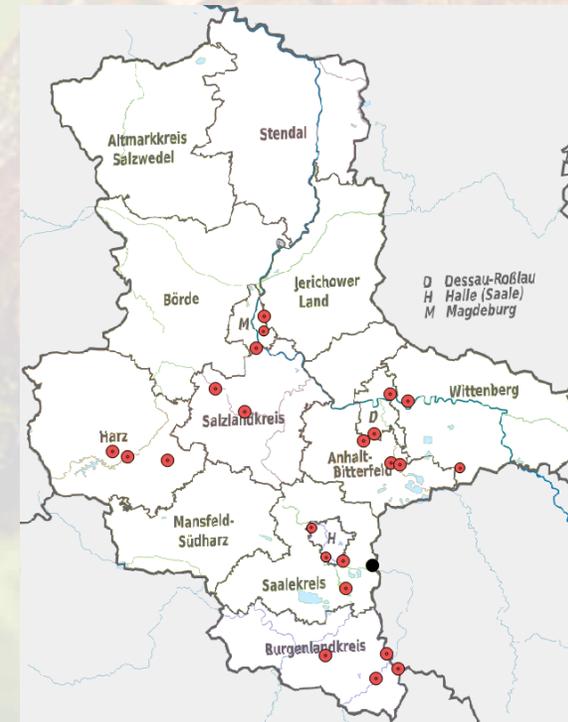
- Nachweise an 28 Standorten
- Heute nur noch 2 (3) besiedelte Habitate



• nach 1960



• nach 1980



• nach 2000

• Erlöschen an diesem Standort

SCHMIDT 2001

Schönborn & Schmidt 2010

# Der Eschen-Scheckenfalter (*E. matura* LINNAEUS, 1758)

- Flugzeit: Ende Mai bis Anfang Juli
- Waldränder und Lichtungen eschenreicher Wälder
- Nektarpflanzen: weiße Doldenblüten, wie z.B. Schwarzer Holunder, Gewöhnlicher Schneeball, Gewöhnlicher Giersch, Taumel-Kälberkropf, Wiesen-Kerbel, Liguster; saugen auch an feuchter Erde und Kot
- Raupenfutterpflanzen: Wegerich, Veilchen, Ehrenpreis, Esche, Weiden, Espen, Heckenkirsche



Phänogramm	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Erfassungszeit Imagines						■	■					
Erfassungszeit Gespinste						■	■					
Imaginalzeit						■	■					
Ei						■	■					
Raupe	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Puppe					■	■						
Schlupfzeit					■	■						

Phänogramm verändert nach REINHARDT 2010

BNatSchG	BArtSchV	Rote Liste D 2011	Rote Liste ST 2004	Rote Liste SN 2007	FFH-RL	IUCN
streng geschützt	bes. geschützt	1	1	1	Anhang II und IV	VU

SCHILLER 2007  
WEIDEMANN 1995

# Der Eschen-Scheckenfalter (*E. matura* LINNAEUS, 1758)

- Flugzeit: Ende Mai bis Anfang Juli
- Waldränder und Lichtungen eschenreicher Wälder
- Nektarpflanzen: weiße Doldenblüten, wie z.B. Schwarzer Holunder, Gewöhnlicher Schneeball, Gewöhnlicher Giersch, Taumel-Kälberkropf, Wiesen-Kerbel, Liguster; saugen auch an feuchter Erde und Kot
- Raupenfutterpflanzen: Wegerich, Veilchen, Ehrenpreis, Esche, Weiden, Espen, Heckenkirsche



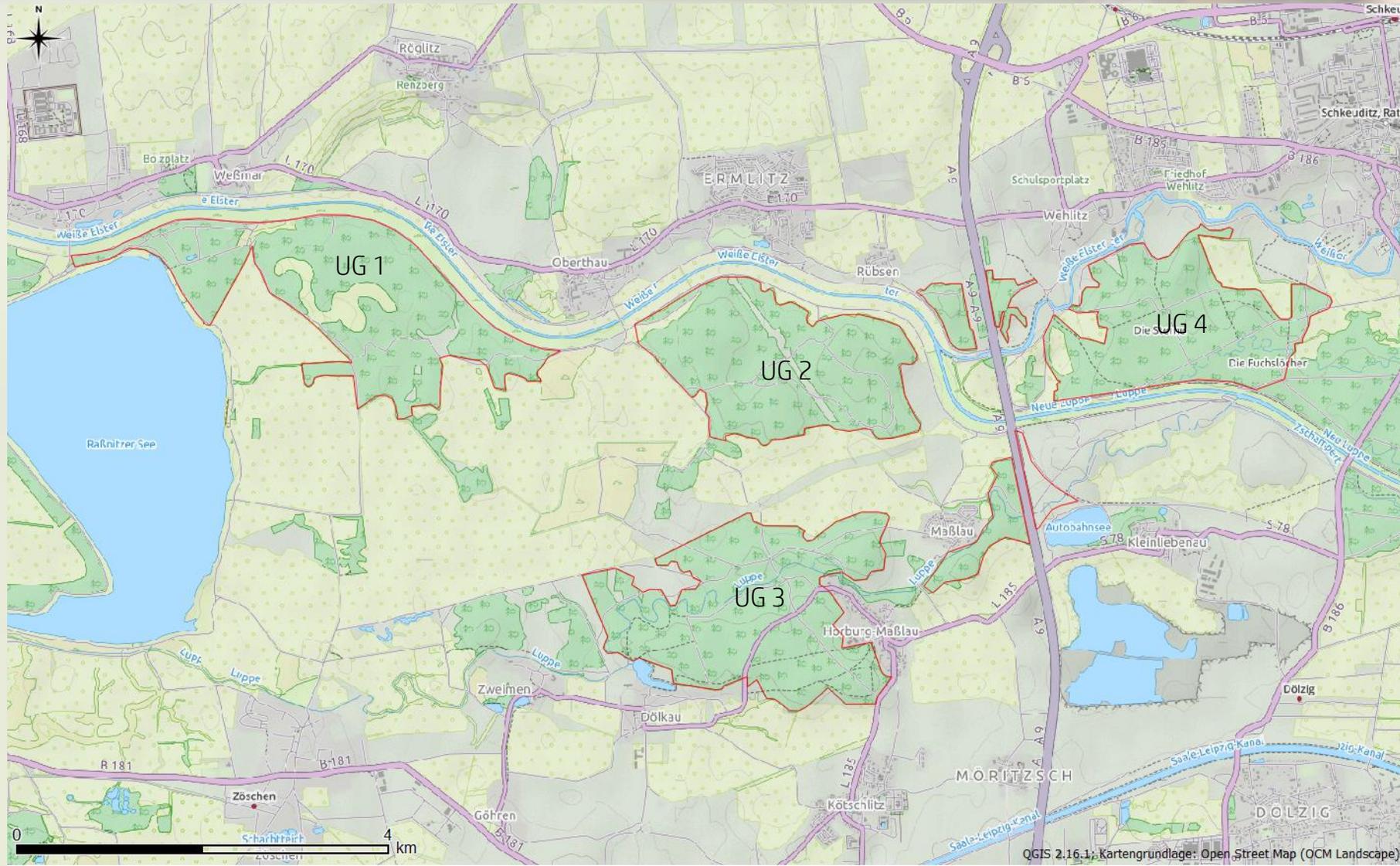
Phänogramm	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Erfassungszeit Imagines						■	■					
Erfassungszeit Gespinste						■	■					
Imaginalzeit						■	■					
Ei						■	■					
Raupe	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Puppe					■	■	■					
Schlupfzeit					■	■	■					

Phänogramm verändert nach REINHARDT 2010

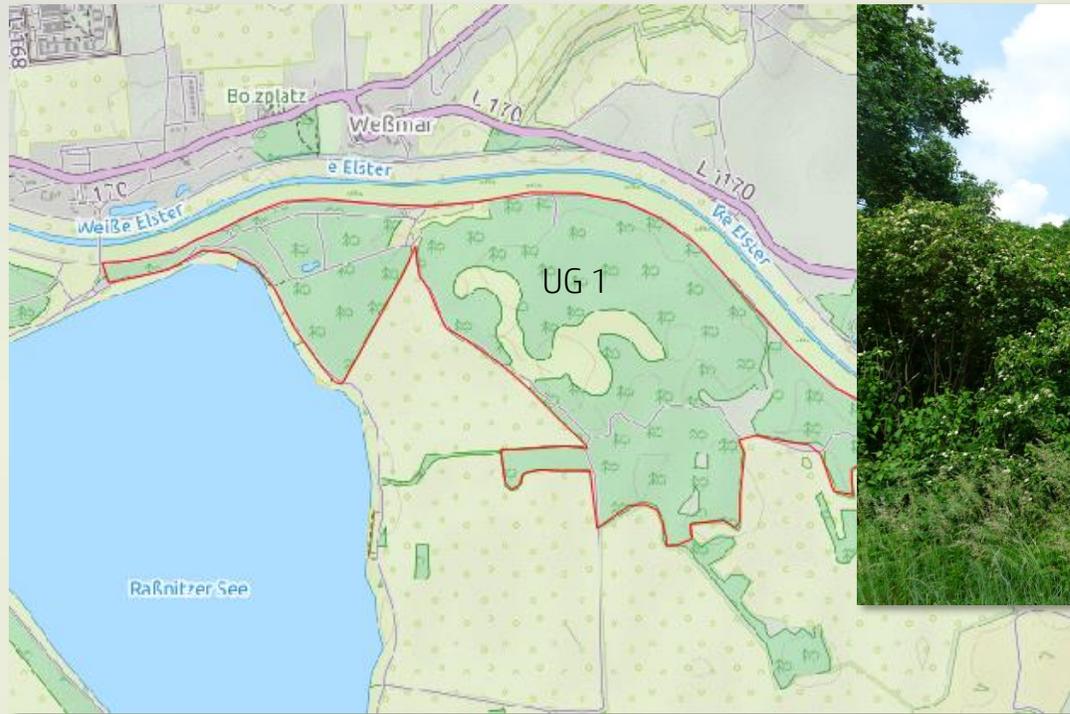
BNatSchG	BArtSchV	Rote Liste D 2011	Rote Liste ST 2004	Rote Liste SN 2007	FFH-RL	IUCN
streng geschützt	bes. geschützt	1	1	1	Anhang II und IV	VU

SCHILLER 2007  
WEIDEMANN 1995

— UG

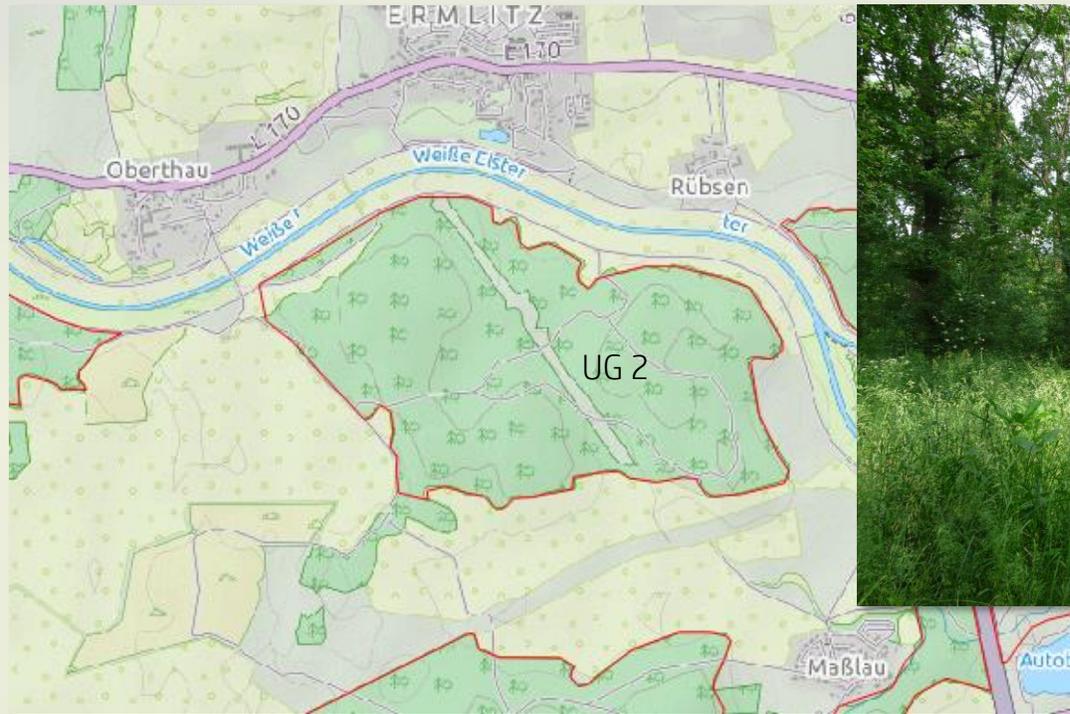


QGIS 2.16.1  
Open Street Map

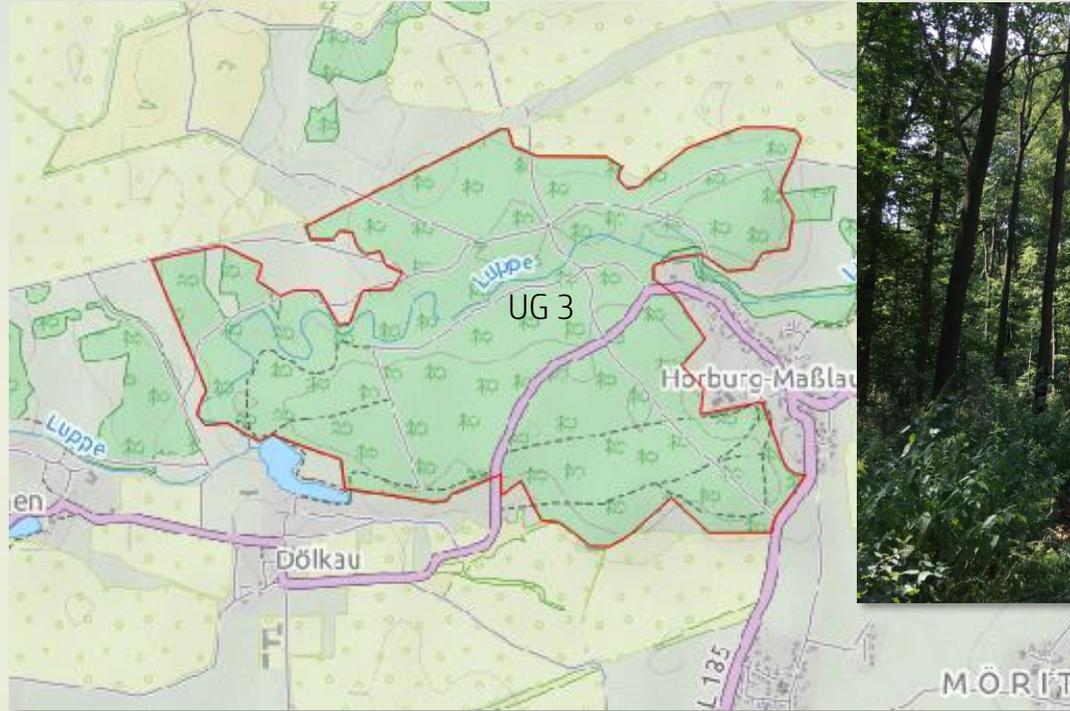


- Größe: ca. 172 ha
- Schutz:
  - Landschaftsschutzgebiet





- Größe: ca. 141 ha
- Schutz:
  - Landschaftsschutzgebiet
  - Naturschutzgebiet
  - FFH-Gebiet



- Größe: ca. 168 ha
- Schutz:
  - Landschaftsschutzgebiet
  - Naturschutzgebiet
  - FFH-Gebiet





- Größe: ca. 126 ha
- Schutz:
  - Landschaftsschutzgebiet
  - Naturschutzgebiet
  - FFH-Gebiet



- Erfassung der Falter
  - 28. Mai bis 10. Juni 2016
  - Aufnahme jedes Individuums mit GPS-Gerät
  - Tätigkeit
  - Fotos
  - Witterung
- Erfassung der Gespinste/Jungraupen
  - 05. Juli bis 24. Juli 2016
  - Aufnahme der Bäume mit GPS-Gerät
  - Höhe der Gespinste
  - Ausrichtung des Gespinstes
  - Eschen-Triebsterben
  - Fotos
- Auswertung mit QGIS



Untersuchungsgebiet	UG 1			UG 2			UG3
	29.05.16	04.06.16	06.06.16	28.05.16	03.06.16	07.06.16	
Falter	6	40	6	4	25	49	-

## • Imagines 2016

- 1
- 2
- 3
- 4

Karte entfernt

Untersuchungsgebiet	UG 1	UG 2	UG 3
Gespinste (ges.)	117	39	3

- Gespinste 2016
  - ◊ 1-2
  - ◊ 3-4
  - ◊ 5-6
  - ◊ 7-8
  - ◊ 9-10
  - ◊ 11-12

Karte entfernt

Untersuchungsgebiet	UG 4		
	30.05.16	05.06.16	10.06.16
Falter	5	8	8

## • Imagines 2016

- 1
- 2
- 3
- 4

Karte entfernt

Untersuchungsgebiet	UG 4
Gespinste (ges.)	65

- Gespinste 2016
  - ◊ 1-2
  - ◊ 3-4
  - ◊ 5-6
  - ◊ 7-8
  - ◊ 9-10
  - ◊ 11-12

Karte entfernt

## Sachsen-Anhalt

### UG 1

Monitoringjahr	2014	2016
Gespinnste (ges.)	40	117
Falter (max.)	51	40

### UG 2 FFH-Gebiet „Elster-Luppe-Aue“

Monitoringjahr	2010	2016
Gespinnste (ges.)	76	39
Falter (max.)	30	49

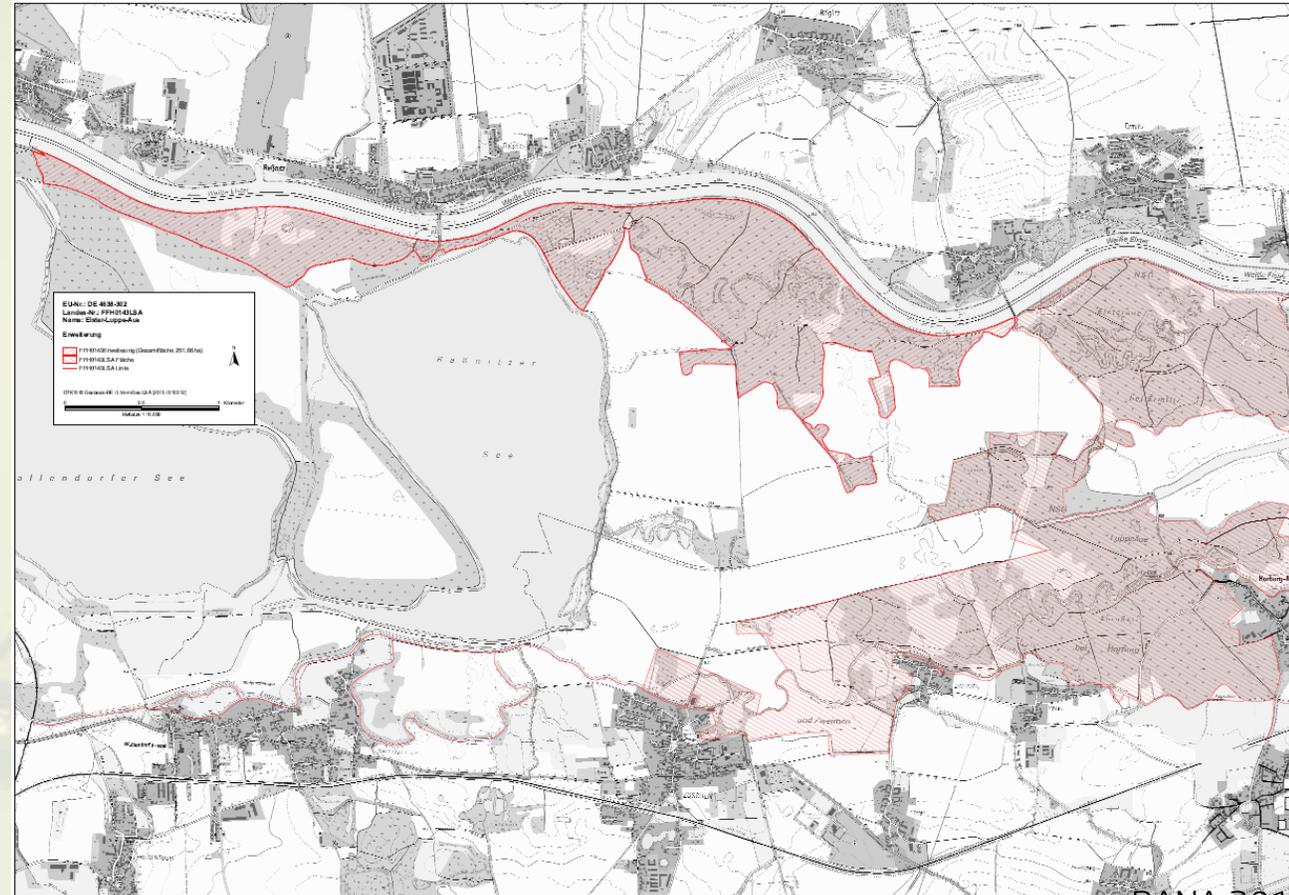
## Sachsen

Monitoringjahr	2006	2007	2008	2010	2011	2012	2014	2015	2016
Gespinnste (ges.)	54	52	14	19	30	35	43	24	65
Falter (max.)	12	84	2	27	18	28	4	17	4 (8)

RANA 2014  
FISCHER unveröffentl.

Thema: Maßnahmenplanung für den Eschen-Scheckenfalter (*Euphydryas maturna* LINNAEUS 1758) für die geplante Gebietserweiterung des FFH Gebietes 143 „Elster-Luppe-Aue“

- Gefährdungen
- Erhaltungs- und Entwicklungsziele und -maßnahmen
- Umsetzung der Maßnahmen
- Eschentriebsterben
- Konzipierung von Verbundstrukturen zw. den Waldgebieten

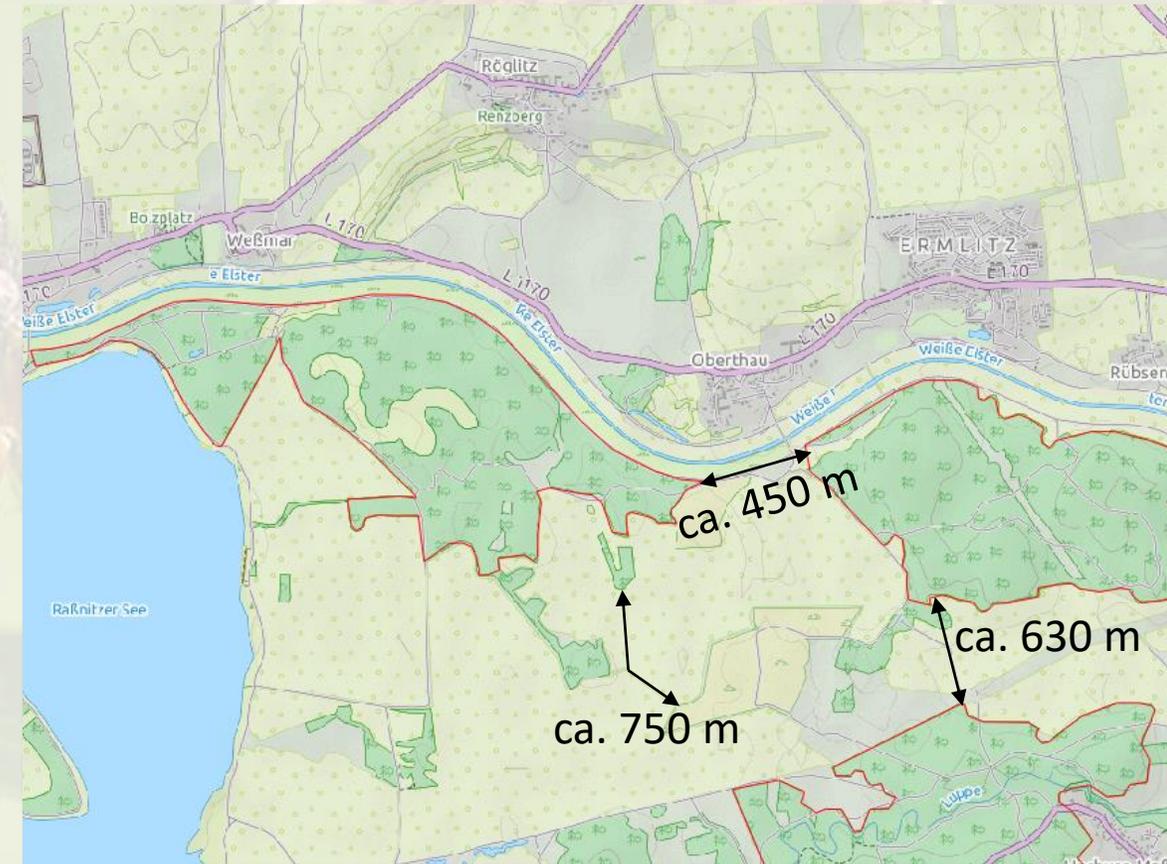


RANA 2014

- Erhaltungs- und Entwicklungsziele und –maßnahmen
  - Verbesserung der Habitatqualität durch z.B. Schaffung von Femellöchern im Gebiet, Erhaltung von Staudensäumen



- Erhaltungs- und Entwicklungsziele und –maßnahmen
  - Ermittlung geeigneter Verbundachsen zwischen den Waldgebieten
  - Optimierung der umliegenden Bereiche zur Schaffung neuer Eiablage- und Larvalhabitate



# Fazit

- Situation in Sachsen ist deutlich schlechter als in Sachsen-Anhalt
  - Artenschutzkonzept
- Verbreitungsschwerpunkt liegt außerhalb des FFH-Gebietes „Elster-Luppe-Aue“
  - geplante Gebietserweiterung
- Maßnahmen sind zum Erhalt der Art in beiden Bundesländern unabdingbar



# Vielen Dank für's Zuhören!

Mein Dank gilt...

... Florian Schildhauer (LAU)

... Prof. Dr. Erik Arndt  
(HS Anhalt)

... Uwe Fischer (Büro für  
Landschaftsökologie &  
Landschaftsplanung)

... Ronald Schiller  
(Naturkundemuseum Leipzig)



- Bundesamt für Naturschutz (BfN) (2006): Eschen-Scheckenfalter (*Euphydryas maturna*). Online verfügbar unter: <http://www.ffh-anhang4.bfn.de/ffh-anhang4-eschenscheckenfalter.html> (15.01.2016).
- Gesellschaft für Schmetterlingsschutz (EfG) (2017): Verbreitungskarte *Euphydryas maturna*. Online verfügbar unter: <http://www.ufz.de/european-butterflies/index.php?de=22481> (10.02.2017).
- RANA (2014): Abgrenzung und Einschätzung eines FFH-Gebietes für den Eschen-Scheckenfalter (*Euphydryas maturna*). Unveröffentlichtes Gutachten.
- Reinhardt, R. (2007): Rote Liste Tagfalter Sachsens. Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie (Hrsg.), 3. Auflage. Online verfügbar unter: <https://www.umwelt.sachsen.de/umwelt/natur/8486.htm> (15.01.2017).
- Reinhardt, R.; Sbieschne, H.; Settele, J.; Fischer, U. & Fiedler, G. (2007): Tagfalter von Sachsen. In: KLAUSNITZ, B. & REINHARDT, R. (Hrsg.): Beiträge zur Insektenfauna Sachsens. Band 6: Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft 11, S. 417-423.
- SCHILLER, R. (2007): *Euphydryas maturna* (LINNAEUS, 1758) Eschen-Scheckenfalter. In: KLAUSNITZ, B. & REINHARDT, R. (Hrsg.): Beiträge zur Insektenfauna Sachsens. Band 6: Reinhardt, R.; Sbieschne, H.; Settele, J.; Fischer, U. & Fiedler, G.: Tagfalter von Sachsen. –Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft 11, S. 417-423.
- SCHÖNBORN, C. & SCHMIDT, P. (2010): *Euphydryas maturna* (LINNAEUS, 1758) – Eschen-Scheckenfalter. Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt. Halle, Sonderheft 2, S.129-139. Online verfügbar unter: [https://lau.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Politik\\_und\\_Verwaltung/MLU/LAU/Naturschutz/Arten-\\_und\\_Biotopschutz/Dateien/Bew-WL\\_129-140\\_materna-opt.pdf](https://lau.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Politik_und_Verwaltung/MLU/LAU/Naturschutz/Arten-_und_Biotopschutz/Dateien/Bew-WL_129-140_materna-opt.pdf) (05.02.2017).
- Schmidt, P. (2001): *Euphydryas maturna* LINNAEUS, 1758 - Kleiner Maivogel. In: Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt (Hrsg.): Die Tier- und Pflanzenarten nach Anhang II der Fauna-Flora-Habitatrichtlinie im Land Sachsen-Anhalt. Naturschutz im Land Sachsen-Anhalt 38, S.23-24.
- SCHMIDT, P.; SCHÖNBORN, C.; HÄNDEL, J.; KARTISCH, T.; KELLER, J. & STADIE, D. (2004): Rote Liste der Schmetterlinge (Lepidoptera) des Landes Sachsen-Anhalt. Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt 39, S. 338 -402. Online verfügbar unter: [https://lau.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Politik\\_und\\_Verwaltung/MLU/LAU/Naturschutz/Arten-\\_und\\_Biotopschutz/Dateien/rl04\\_388-402\\_Schmetterlinge.pdf](https://lau.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Politik_und_Verwaltung/MLU/LAU/Naturschutz/Arten-_und_Biotopschutz/Dateien/rl04_388-402_Schmetterlinge.pdf) (15.01.2017).

## Fotos:

- Titelfolie & Hintergrundbild: Rigo Richter
- Restliche Fotos: Melanie Kurtz