

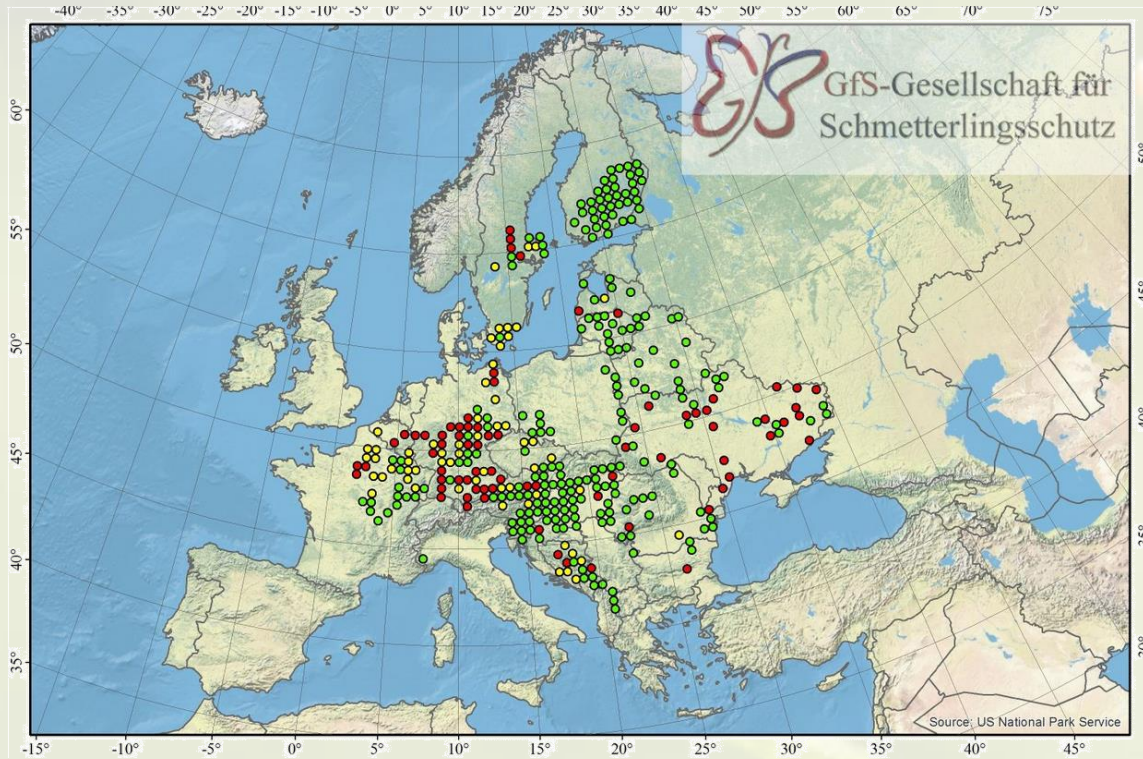
Neuigkeiten zum Eschen-Scheckenfalter (*Euphydryas maturna* LINNAEUS, 1758) in Sachsen und Sachsen-Anhalt



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

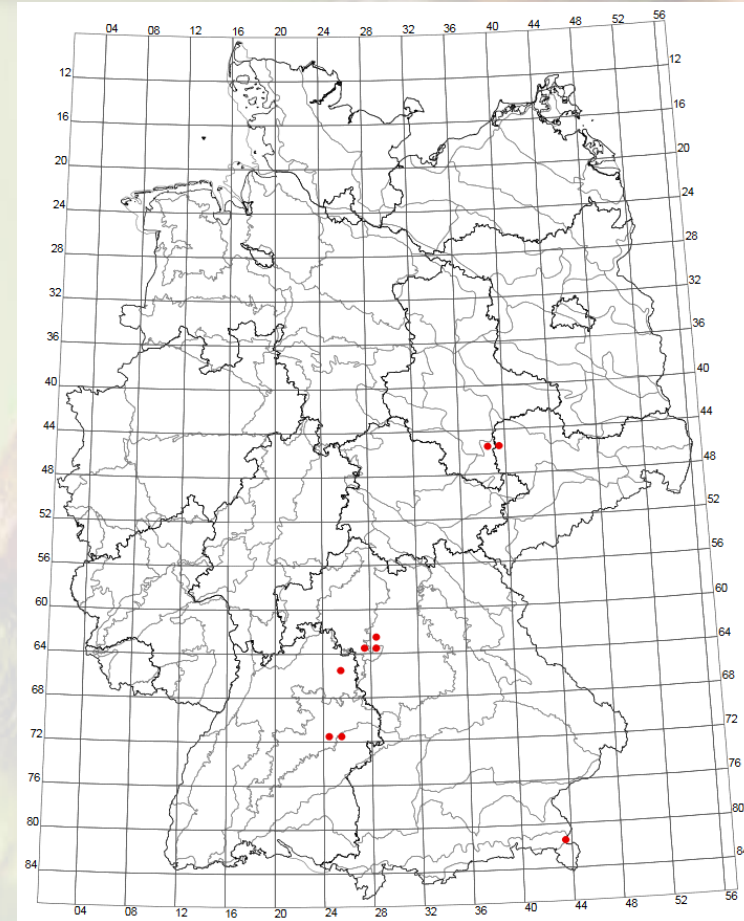
Referentin: Melanie Kurtz (melanieckurtz@yahoo.de)

- 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

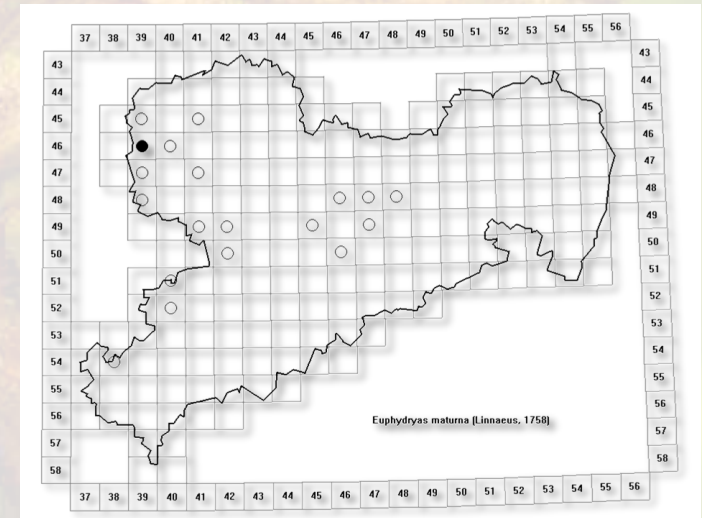
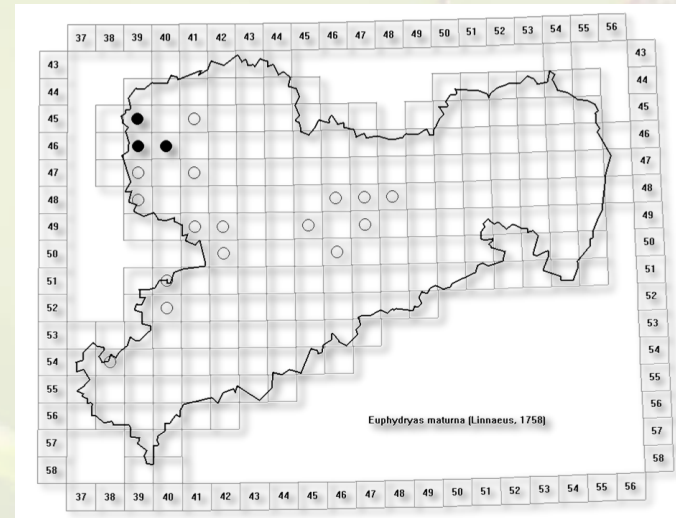
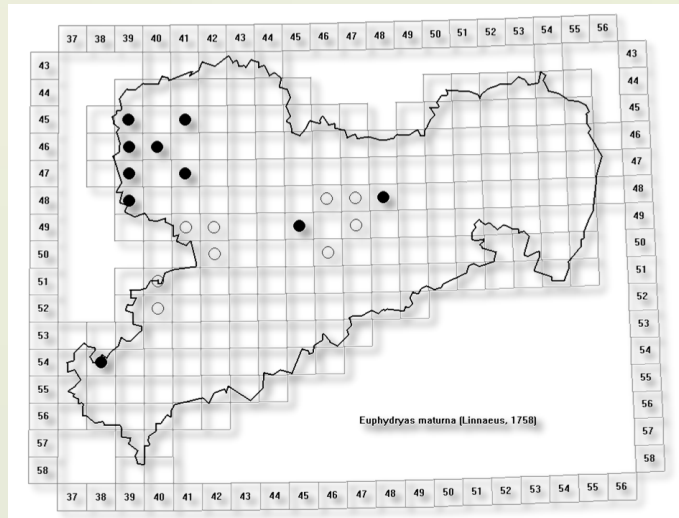


- Verbreitung in Deutschland (Nachweise ab 1990)

GfS 2017
BfN 2006

Sachsen

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



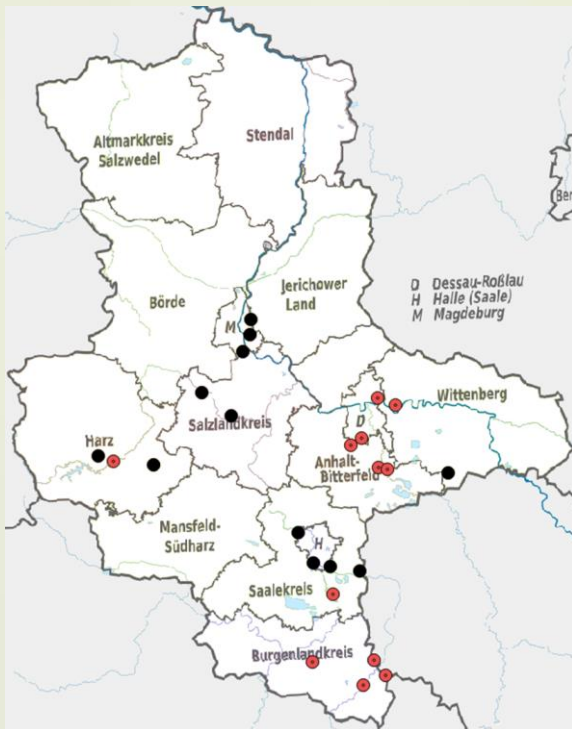
- Nachweise ab 1900
- Erloschen an diesem Standort

● Nachweise ab 1950

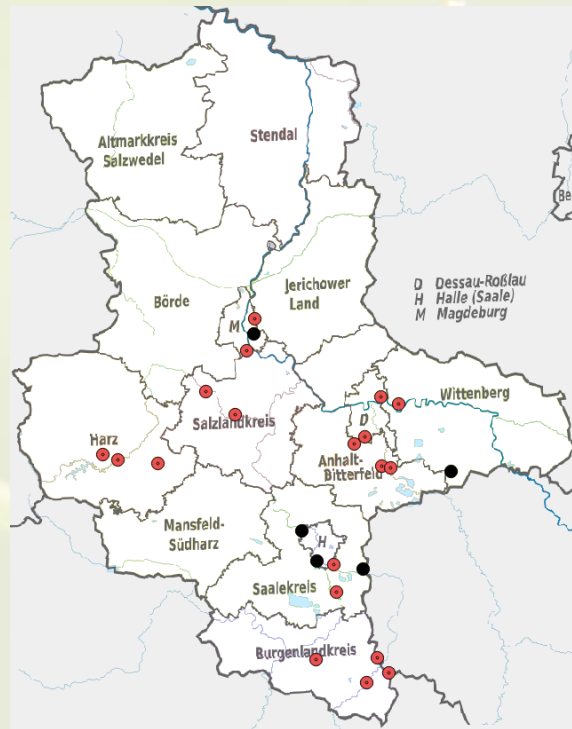
● Nachweise ab 1995

Sachsen-Anhalt

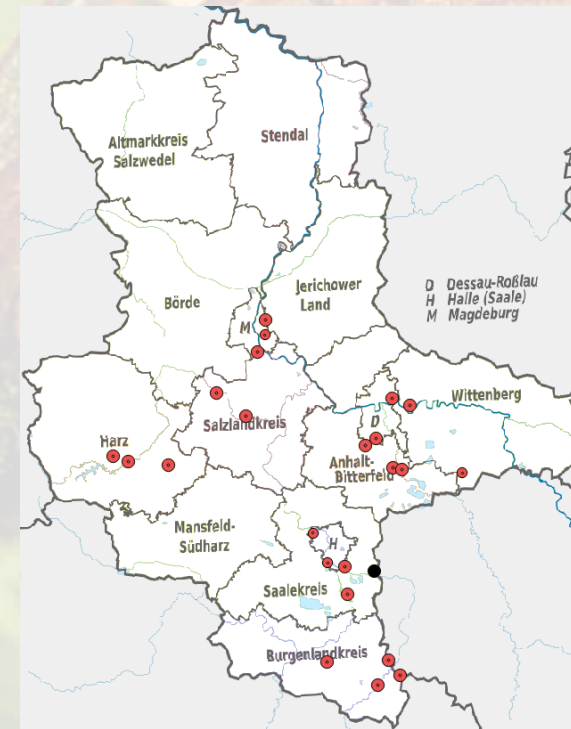
- Nachweise an 28 Standorten
- Heute nur noch 2 (3) besiedelte Habitate



• 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

- 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



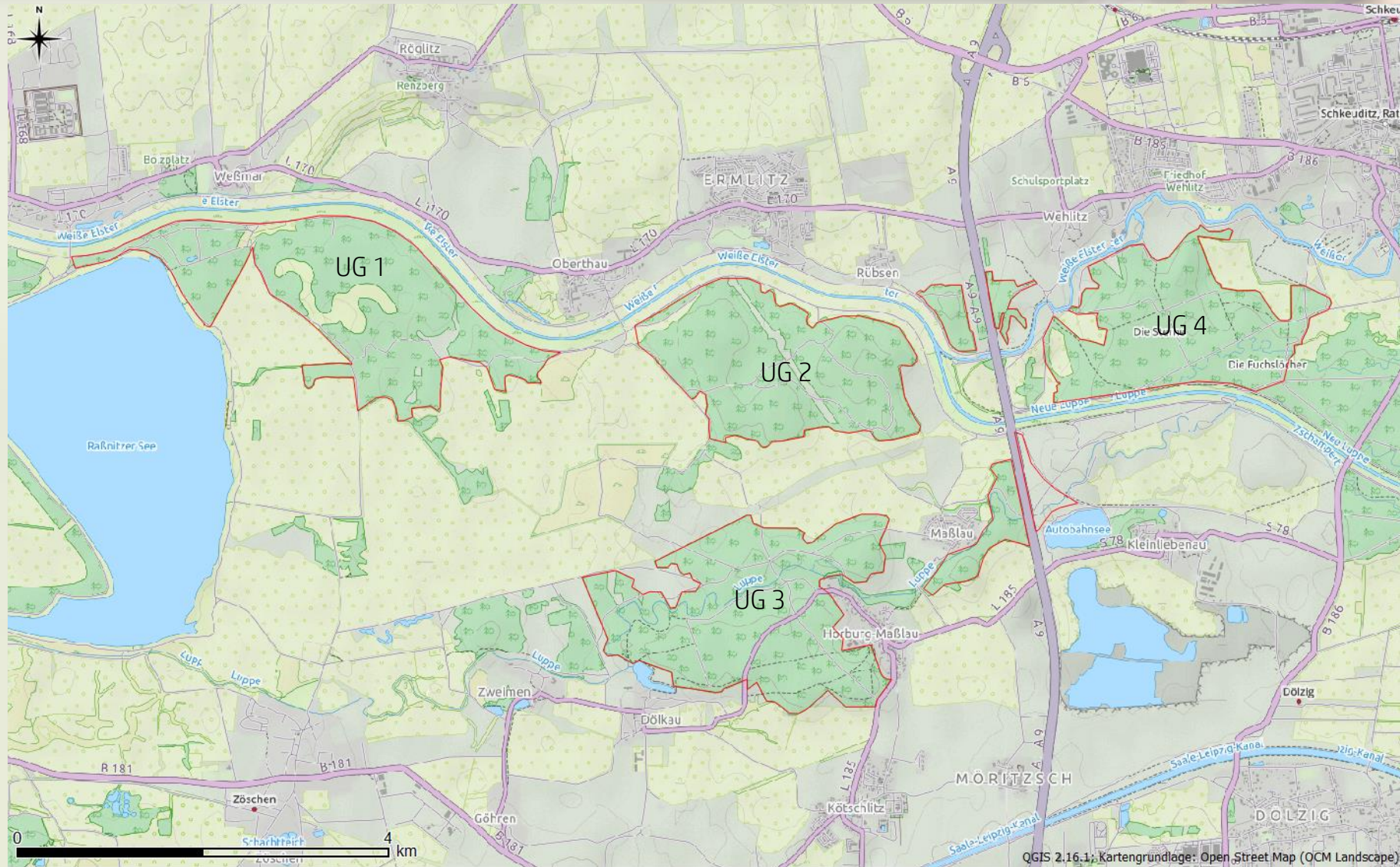
Phänogramm	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Erfassungszeit Imagines						■	■					
Erfassungszeit Gespinste						■	■					
Imaginalzeit						■	■					
Ei						■	■					
Raupe	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Puppe					■	■	■					
Schlupfzeit					■	■						

Phänogramm verändert nach REINHARDT 2010

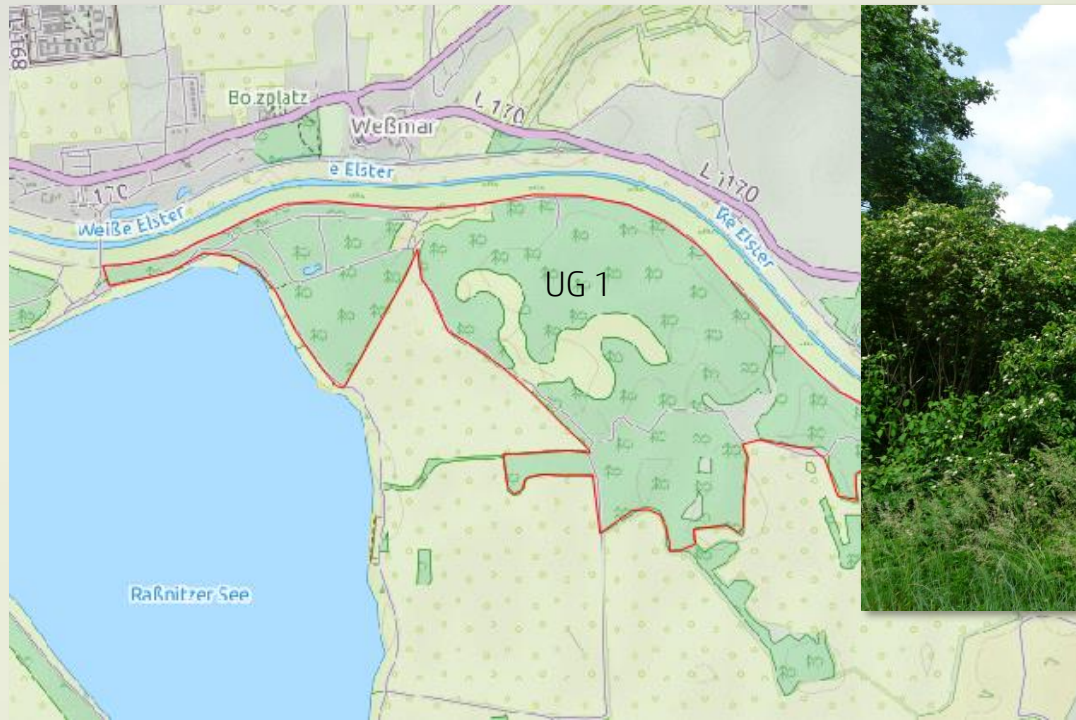
BNatSchG	BArtSchV	Rote Liste D 2011	Rote Liste ST 2004	Rote Liste SN 2007	FFH-RL	IUCN
streng geschützt	bes. geschützt	1	1	1	Anhang II und IV	VU

SCHILLER 2007
WEIDEMANN 1995

— UG

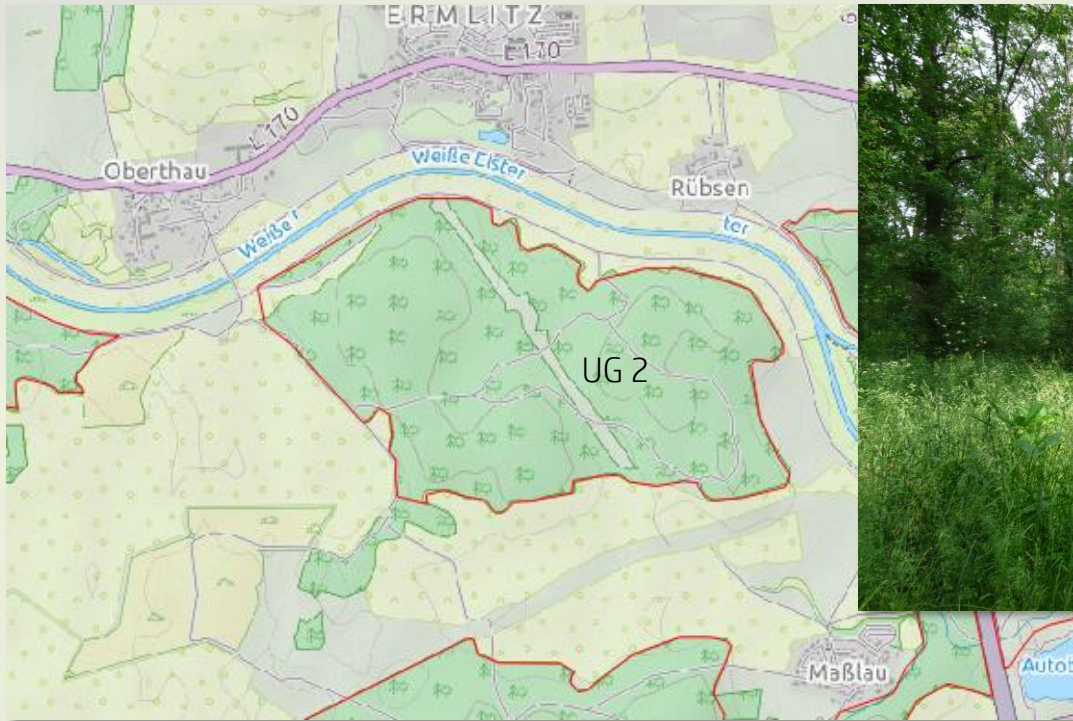


QGIS 2.16.1
Open Street Map

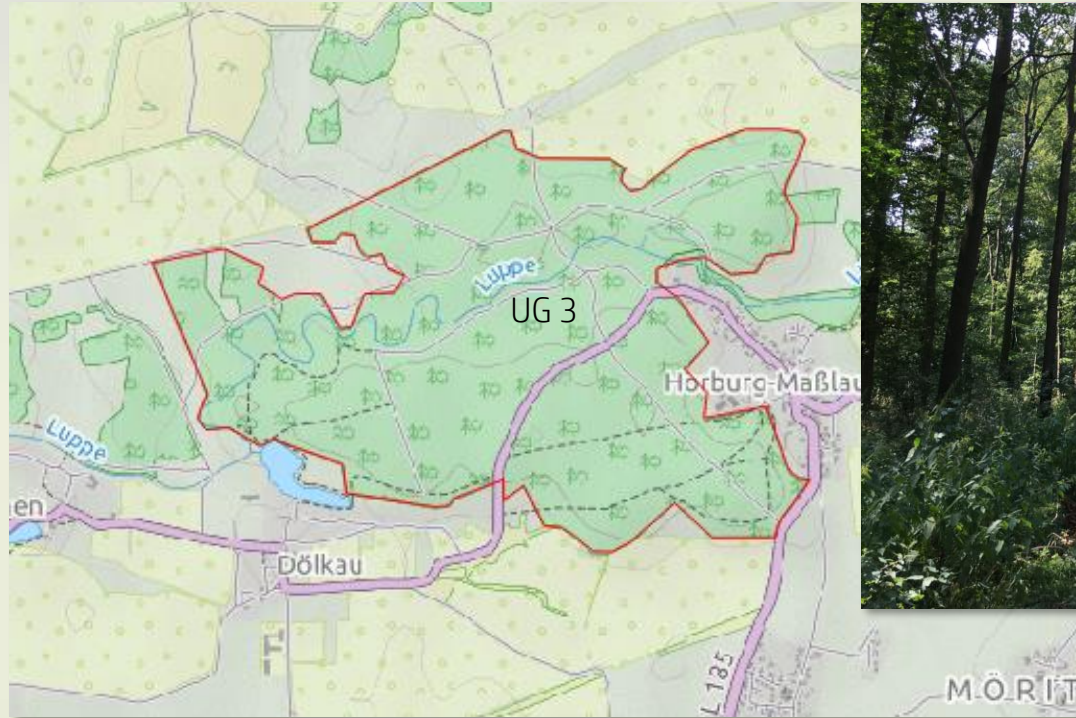


- Größe: ca. 172 ha
- Schutz:
 - Landschaftsschutzgebiet





- 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

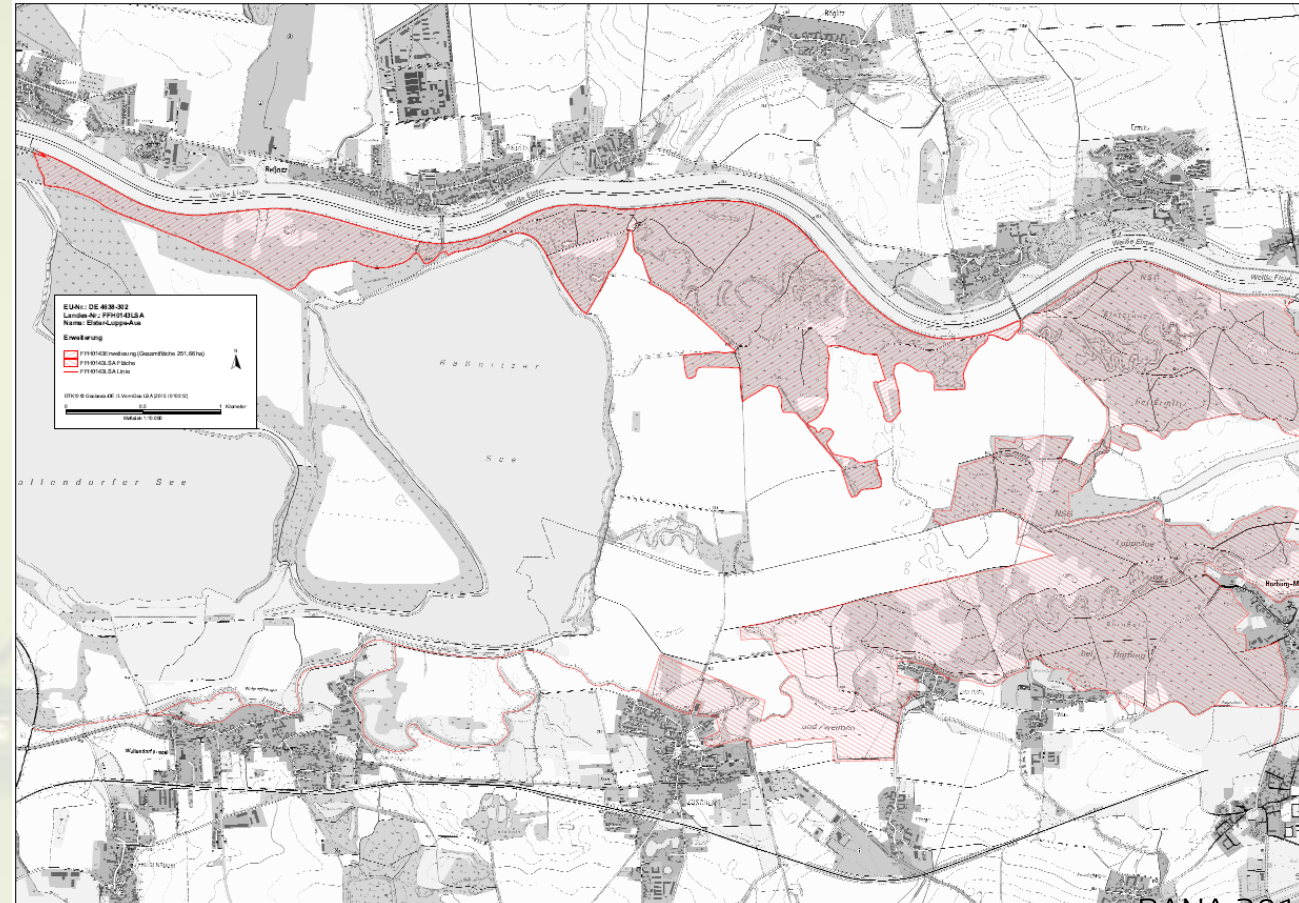
Sachsen

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

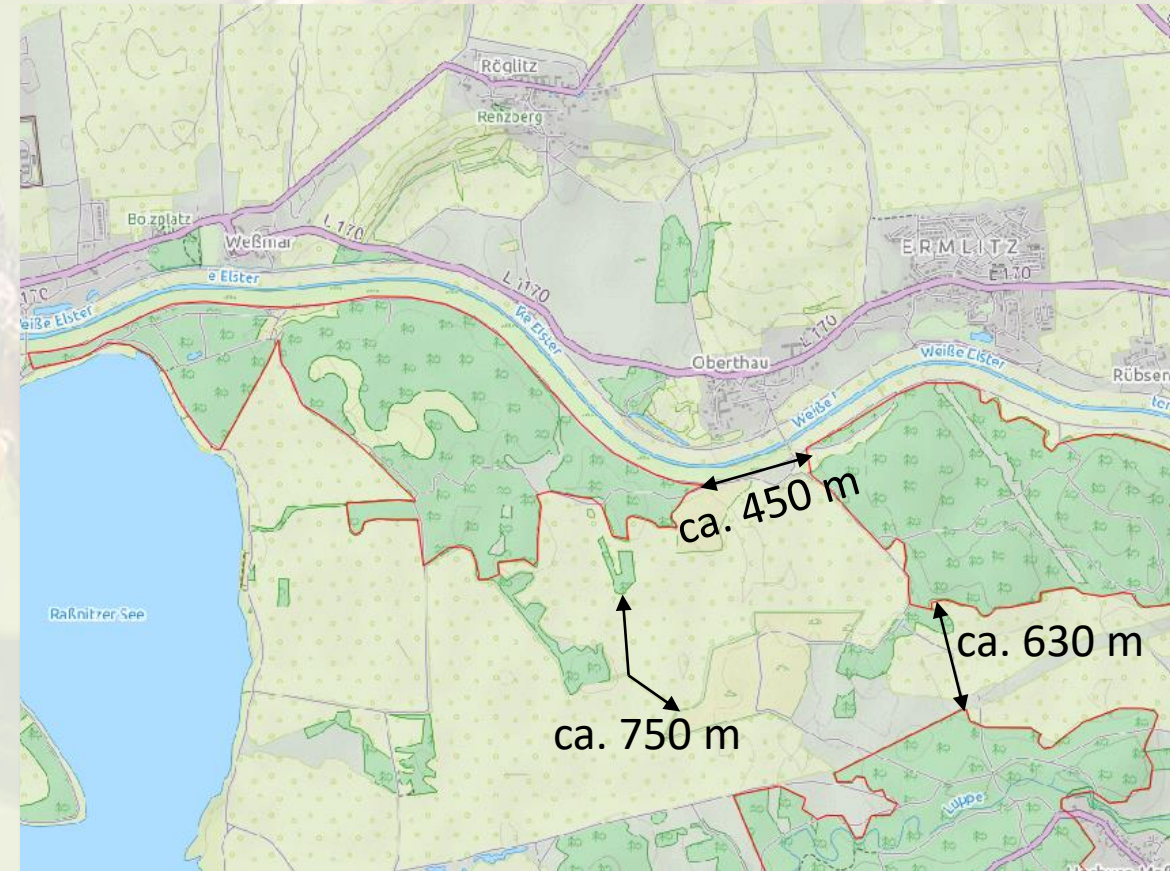


RANA 2014

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

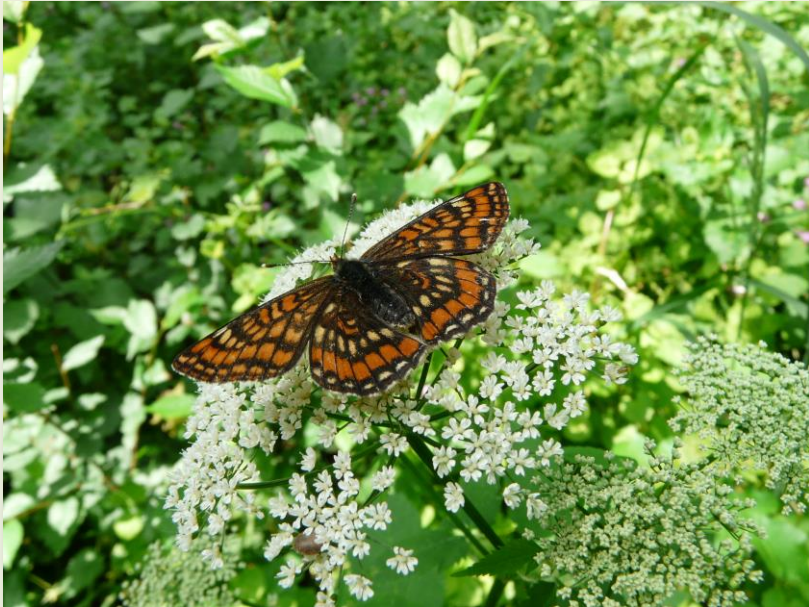


- Erhaltungs- und Entwicklungsziele und –maßnahmen
 - Ermittlung geeigneter Verbundachsen zwischen den Waldgebieten
 - Optimierung der umliegenden Bereiche zur Schaffung neuer Eiablage- und Larvalhabitate



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 (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 (15.01.2017).

Fotos:

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