



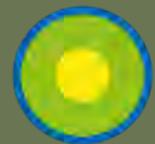
Foto: Konrad Funk

eLTER Konferenz, 03. April 2017 Lars Temme

# Der Nationalpark Hunsrück-Hochwald

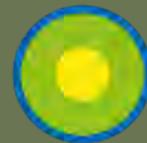


Nationalpark  
Hunsrück-Hochwald



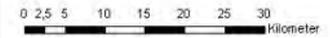
# Inhalt

- Informationen zum Gebiet
- Organisation des Nationalparkamtes
- Planungsgrundsätze, Gremien
- Projekte
- Ausblick auf Nationalparkplan und Wegeplan
- Forschung





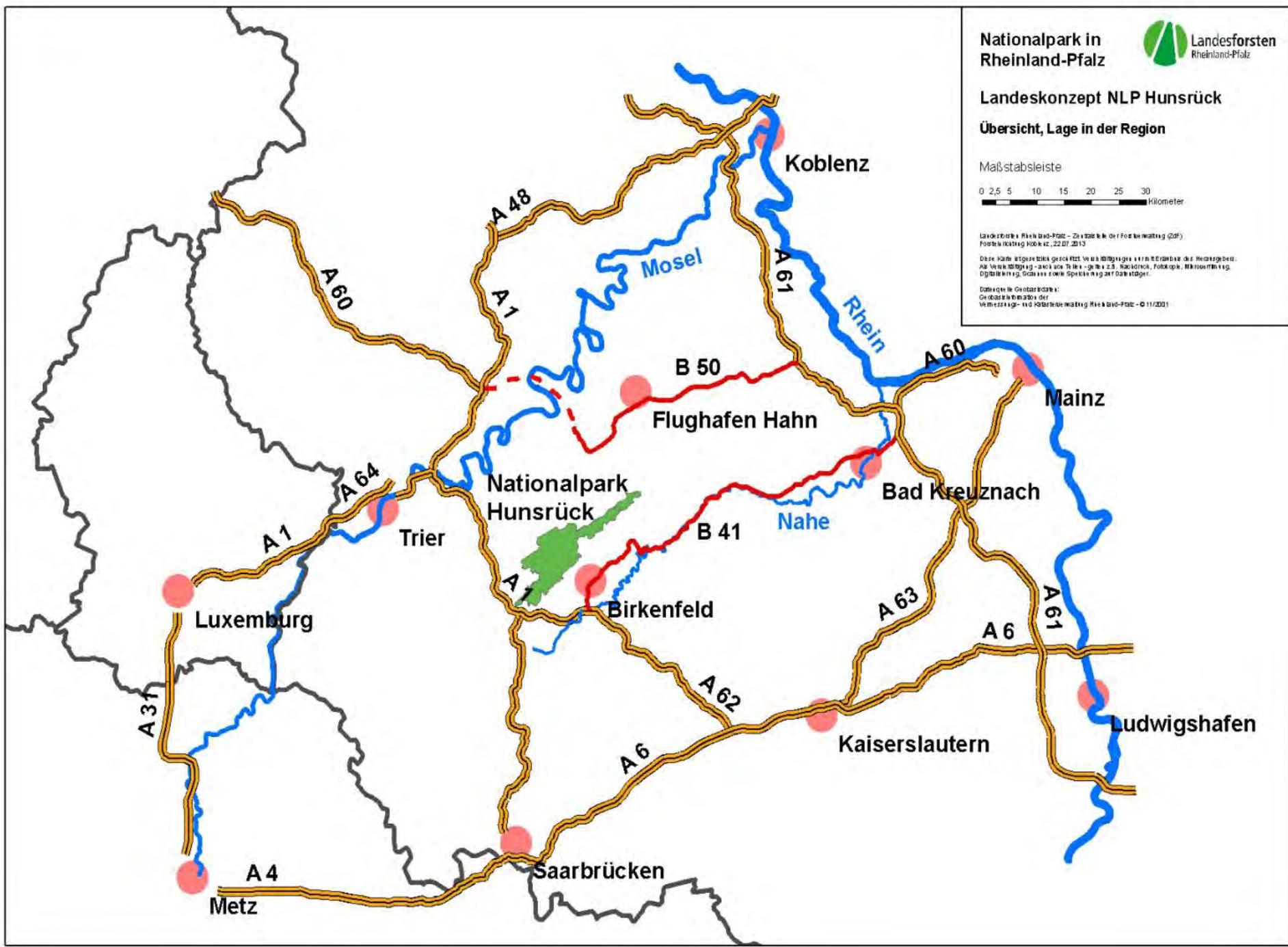
Maßstabsleiste



Landesforsten Rheinland-Pfalz - Zuständige Landesforstverwaltung (ZLF)  
Forstliche Kartierung Koblenz, 22.07.2013

Diese Karte ist eine elektronische Kopie der Originalkarte. Die Verantwortung für die Genauigkeit der Karte liegt bei der Landesforstverwaltung Rheinland-Pfalz. Die Landesforstverwaltung Rheinland-Pfalz ist nicht für die Genauigkeit der Karte verantwortlich. Die Landesforstverwaltung Rheinland-Pfalz ist nicht für die Genauigkeit der Karte verantwortlich.

Datenerstellung: Geobase  
Geobase-Informationen der Landesforstverwaltung Rheinland-Pfalz - © 11/2011

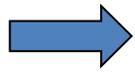


# Waldverteilung westlicher Hunsrück



# Der Suchraum

**Ca. 19.000 ha zusammenhängende Staatswaldfläche**

 auf örtliche Bedürfnisse und Nutzungen kann Rücksicht genommen werden!

## Bestehende Schutzgebiete

- Naturparkkernzone ca. 17.700 ha
- FFH-Gebiet ca. 9.600 ha (davon 2.261 NLP)
- Naturschutzgebiete ca. 1.600 ha (davon 529 NLP)

## Besonderheiten

- Hangmoore / Hangbrücher
- Rosselhalden
- Wildkatze / Schwarzstorch



Nationalpark  
Hunsrück-Hochwald

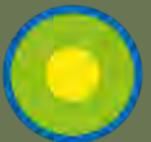




Foto: Konrad Funk



Foto: Konrad Funk

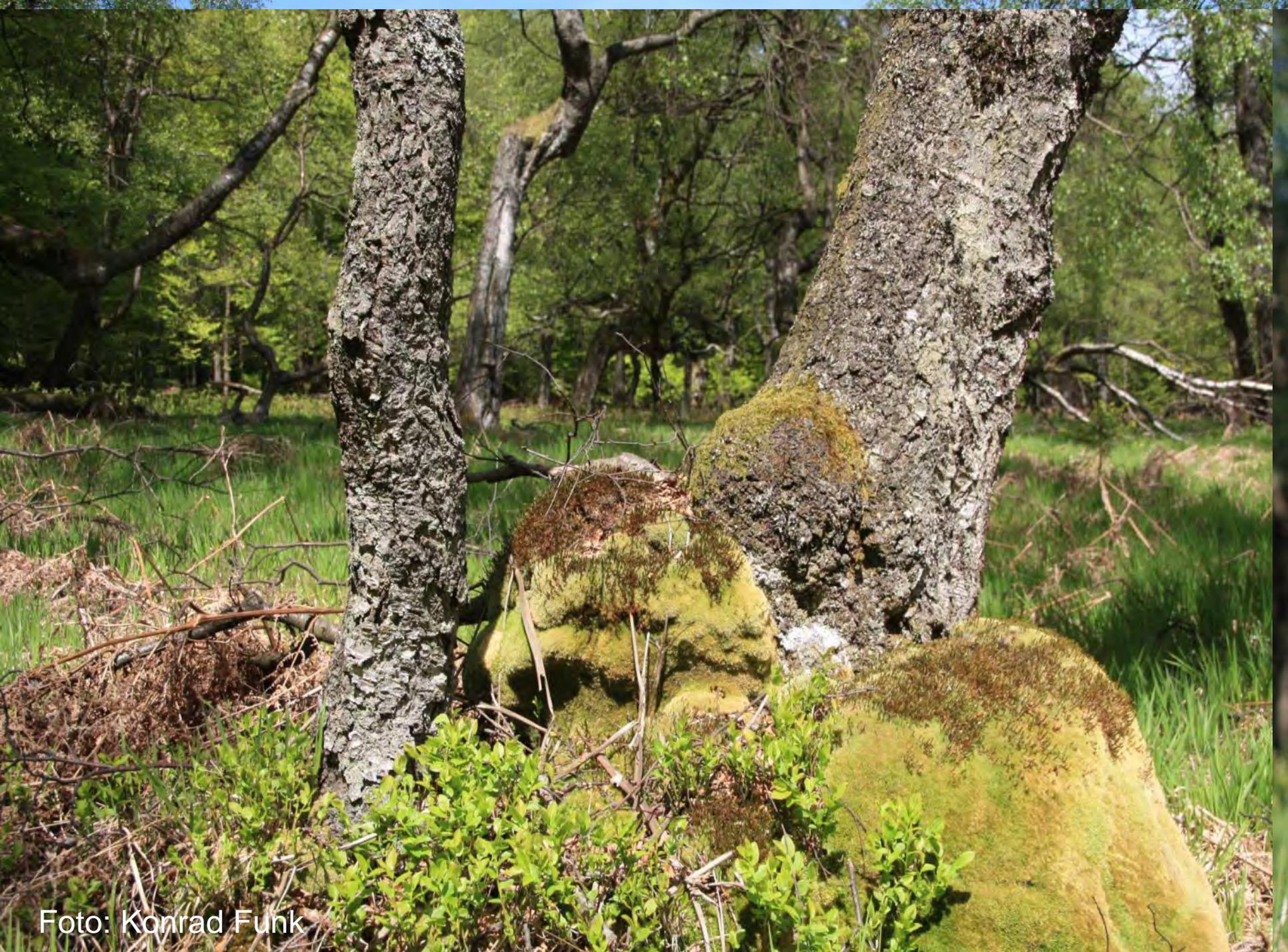


Foto: Konrad Funk



Foto: Konrad Funk













Konrad Funk



Konrad Funk

Wirtschafts-Karte  
von der  
Königlichen Oberförsterei  
**KEMPFLD**  
in  
Regierungsbezirk Trier.

Verarbeitet von **Maximilian Schuler** 1888 u. 1891. Nach dem amtlichen Kataster von 1878. Auf Grund der amtlichen Vermessung von 1878. Nach dem amtlichen Kataster von 1878.

Die Karte enthält die Wirtschaften der Oberförsterei.  
Lith. Anstalt Carl Neufert



Locidnamen der Districte.

N <sup>o</sup>	Namen
1-3	Hellefshausen
4	Kempfeld
5	Schahren
6	Buchweiler
7	Langweiler
8	Sensweiler
9	Wirschweiler
10	Allenbach
11	Hellefshausen
12	Kempfeld
13	Schahren
14	Buchweiler
15	Langweiler
16	Sensweiler
17	Wirschweiler
18	Allenbach
19	Hellefshausen
20	Kempfeld
21	Schahren
22	Buchweiler
23	Langweiler
24	Sensweiler
25	Wirschweiler
26	Allenbach
27	Hellefshausen
28	Kempfeld
29	Schahren
30	Buchweiler
31	Langweiler
32	Sensweiler
33	Wirschweiler
34	Allenbach
35	Hellefshausen
36	Kempfeld
37	Schahren
38	Buchweiler
39	Langweiler
40	Sensweiler
41	Wirschweiler
42	Allenbach
43	Hellefshausen
44	Kempfeld
45	Schahren
46	Buchweiler
47	Langweiler
48	Sensweiler
49	Wirschweiler
50	Allenbach
51	Hellefshausen
52	Kempfeld
53	Schahren
54	Buchweiler
55	Langweiler
56	Sensweiler
57	Wirschweiler
58	Allenbach
59	Hellefshausen
60	Kempfeld
61	Schahren
62	Buchweiler
63	Langweiler
64	Sensweiler
65	Wirschweiler
66	Allenbach
67	Hellefshausen
68	Kempfeld
69	Schahren
70	Buchweiler
71	Langweiler
72	Sensweiler
73	Wirschweiler
74	Allenbach
75	Hellefshausen
76	Kempfeld
77	Schahren
78	Buchweiler
79	Langweiler
80	Sensweiler
81	Wirschweiler
82	Allenbach
83	Hellefshausen
84	Kempfeld
85	Schahren
86	Buchweiler
87	Langweiler
88	Sensweiler
89	Wirschweiler
90	Allenbach
91	Hellefshausen
92	Kempfeld
93	Schahren
94	Buchweiler
95	Langweiler
96	Sensweiler
97	Wirschweiler
98	Allenbach
99	Hellefshausen
100	Kempfeld

Rechnung der Gesamt-Formungs-Tabellen.

Formungs-Nummer	Formungs-Nummer	Formungs-Nummer	Formungs-Nummer	Formungs-Nummer
I	2	3	4	5
II	6	7	8	9
III	10	11	12	13
IV	14	15	16	17
V	18	19	20	21

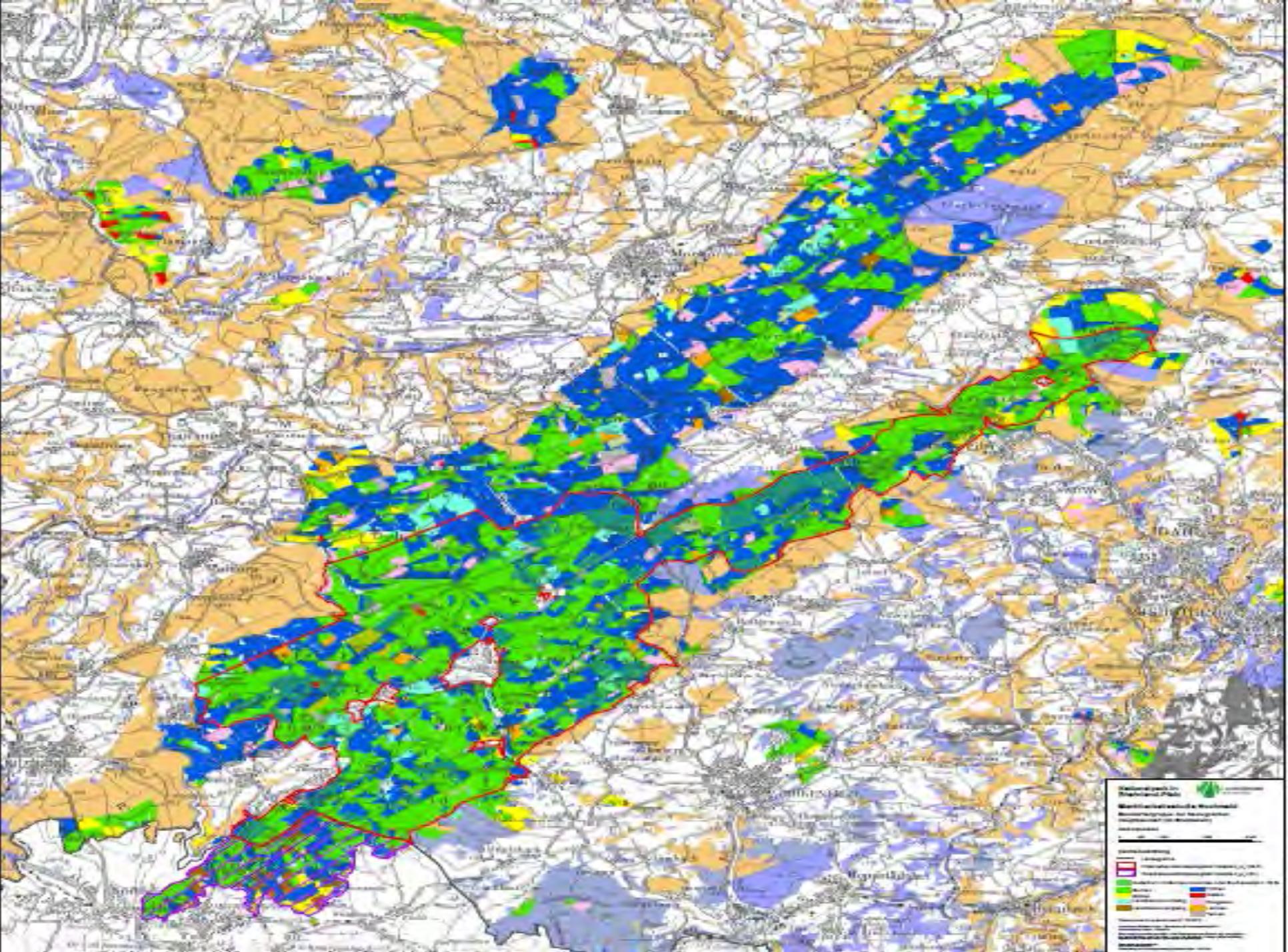
Übersicht der Schutzbezirks-Eintheilung.

Eintheilung	Eintheilung	Eintheilung	Eintheilung	Eintheilung
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

Locidnamen der Districte.

N <sup>o</sup>	Namen
31	Hellefshausen
32	Kempfeld
33	Schahren
34	Buchweiler
35	Langweiler
36	Sensweiler
37	Wirschweiler
38	Allenbach
39	Hellefshausen
40	Kempfeld
41	Schahren
42	Buchweiler
43	Langweiler
44	Sensweiler
45	Wirschweiler
46	Allenbach
47	Hellefshausen
48	Kempfeld
49	Schahren
50	Buchweiler
51	Langweiler
52	Sensweiler
53	Wirschweiler
54	Allenbach
55	Hellefshausen
56	Kempfeld
57	Schahren
58	Buchweiler
59	Langweiler
60	Sensweiler
61	Wirschweiler
62	Allenbach
63	Hellefshausen
64	Kempfeld
65	Schahren
66	Buchweiler
67	Langweiler
68	Sensweiler
69	Wirschweiler
70	Allenbach
71	Hellefshausen
72	Kempfeld
73	Schahren
74	Buchweiler
75	Langweiler
76	Sensweiler
77	Wirschweiler
78	Allenbach
79	Hellefshausen
80	Kempfeld
81	Schahren
82	Buchweiler
83	Langweiler
84	Sensweiler
85	Wirschweiler
86	Allenbach
87	Hellefshausen
88	Kempfeld
89	Schahren
90	Buchweiler
91	Langweiler
92	Sensweiler
93	Wirschweiler
94	Allenbach
95	Hellefshausen
96	Kempfeld
97	Schahren
98	Buchweiler
99	Langweiler
100	Sensweiler





**Ministry of the Environment, Spatial Planning and Infrastructure**  
**Ministry of Agriculture, Forestry and Rural Development**  
**Ministry of National Defense**  
**Ministry of Education, Science and Technological Development**  
**Ministry of Health**  
**Ministry of Internal Affairs**  
**Ministry of Labor, Employment and Social Policy**  
**Ministry of Transport, Communications and Information Technology**  
**Ministry of Energy**  
**Ministry of Water Management and Environmental Protection**  
**Ministry of Economy**  
**Ministry of Finance**  
**Ministry of Foreign Affairs**  
**Ministry of Justice**  
**Ministry of Social Welfare**  
**Ministry of Tourism**  
**Ministry of Veterans Affairs**  
**Ministry of Youth and Sports**  
**Ministry of Gender Equality and Family**  
**Ministry of Human Resources Development**  
**Ministry of Culture and Heritage**  
**Ministry of Environmental Protection and Forestry**  
**Ministry of Spatial Planning and Infrastructure**  
**Ministry of Urban Planning and Construction**  
**Ministry of Regional Development and Infrastructure**  
**Ministry of Transport and Infrastructure**  
**Ministry of Energy and Environmental Protection**  
**Ministry of Water Management and Environmental Protection**  
**Ministry of Agriculture, Forestry and Rural Development**  
**Ministry of National Defense**  
**Ministry of Education, Science and Technological Development**  
**Ministry of Health**  
**Ministry of Internal Affairs**  
**Ministry of Labor, Employment and Social Policy**  
**Ministry of Transport, Communications and Information Technology**  
**Ministry of Energy**  
**Ministry of Economy**  
**Ministry of Finance**  
**Ministry of Foreign Affairs**  
**Ministry of Justice**  
**Ministry of Social Welfare**  
**Ministry of Tourism**  
**Ministry of Youth and Sports**  
**Ministry of Gender Equality and Family**  
**Ministry of Human Resources Development**  
**Ministry of Culture and Heritage**

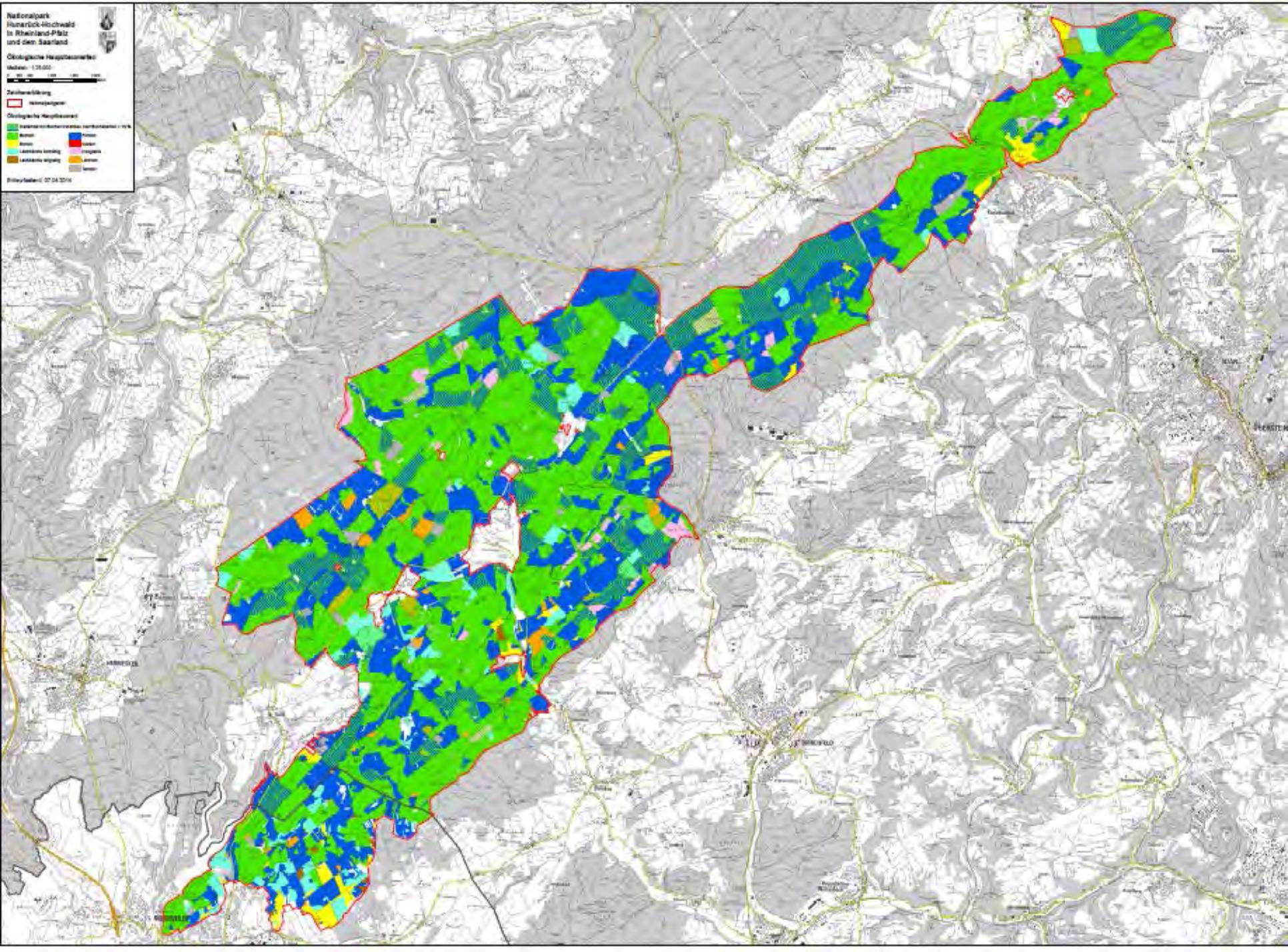
**Legend**

**Administrative boundaries**

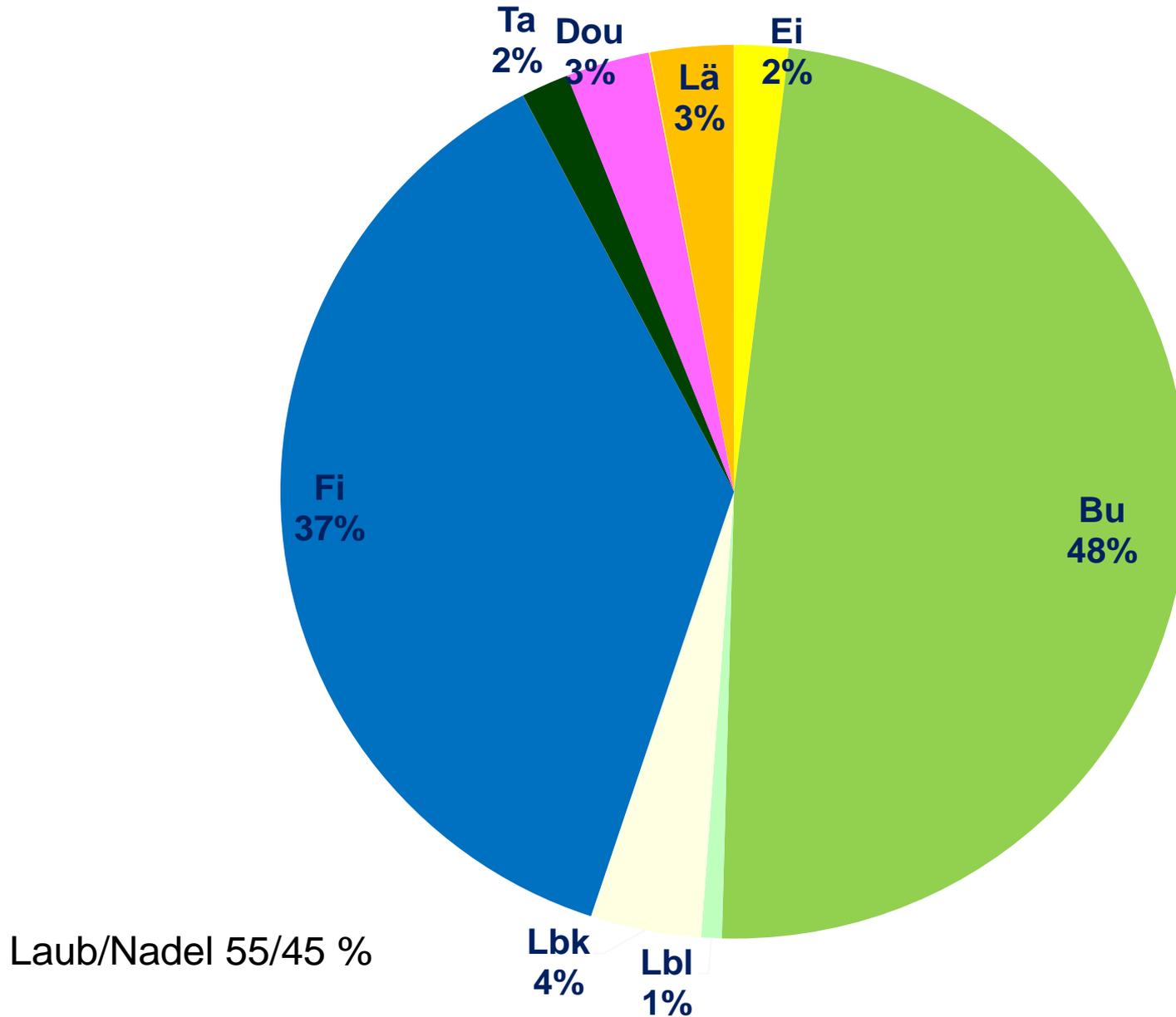
**Land use and planning zones**

**Scale**

**North arrow**



# Anteile Baumartengruppen (%)





# Entstehung der Hangmoore



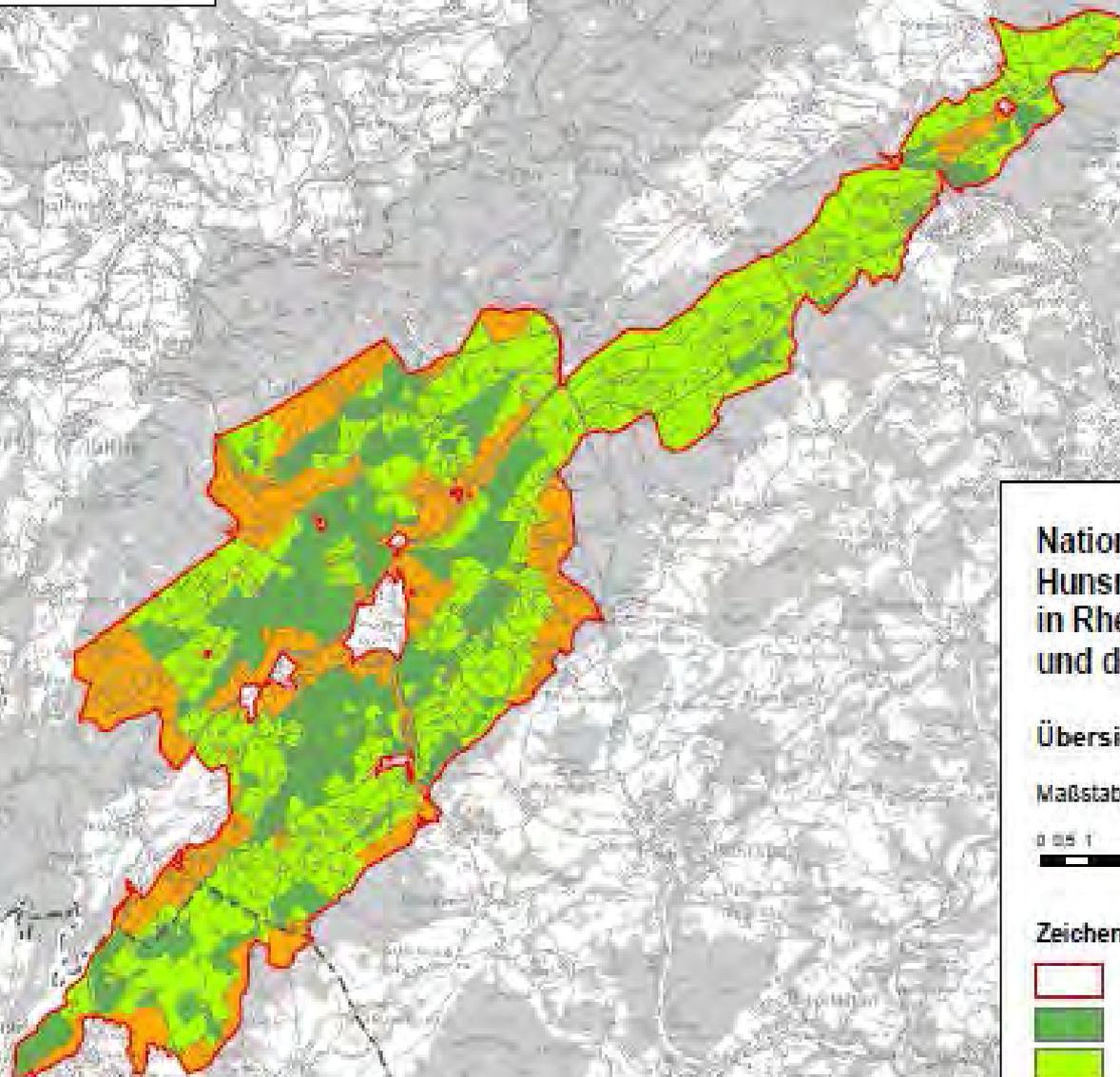
Faktoren der Moorbildung - stark vereinfachte Darstellung eines Moorquerschnittes  
Zeichnung M. Scholtes



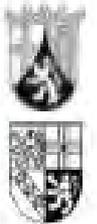
Nationalpark  
Hunsrück-Hochwald



# Zonierung



Nationalpark  
Hunsrück-Hochwald  
in Rheinland-Pfalz  
und dem Saarland



Übersichtsgliederungskarte

Maßstab: 1:100.000



## Zeichenerklärung

-  Nationalparkgebiet
-  Naturzone Ia (Wildnisbereiche)
-  Naturzone Ib (Entwicklungsbereiche)
-  Pflegezone II
-  Landesgrenze

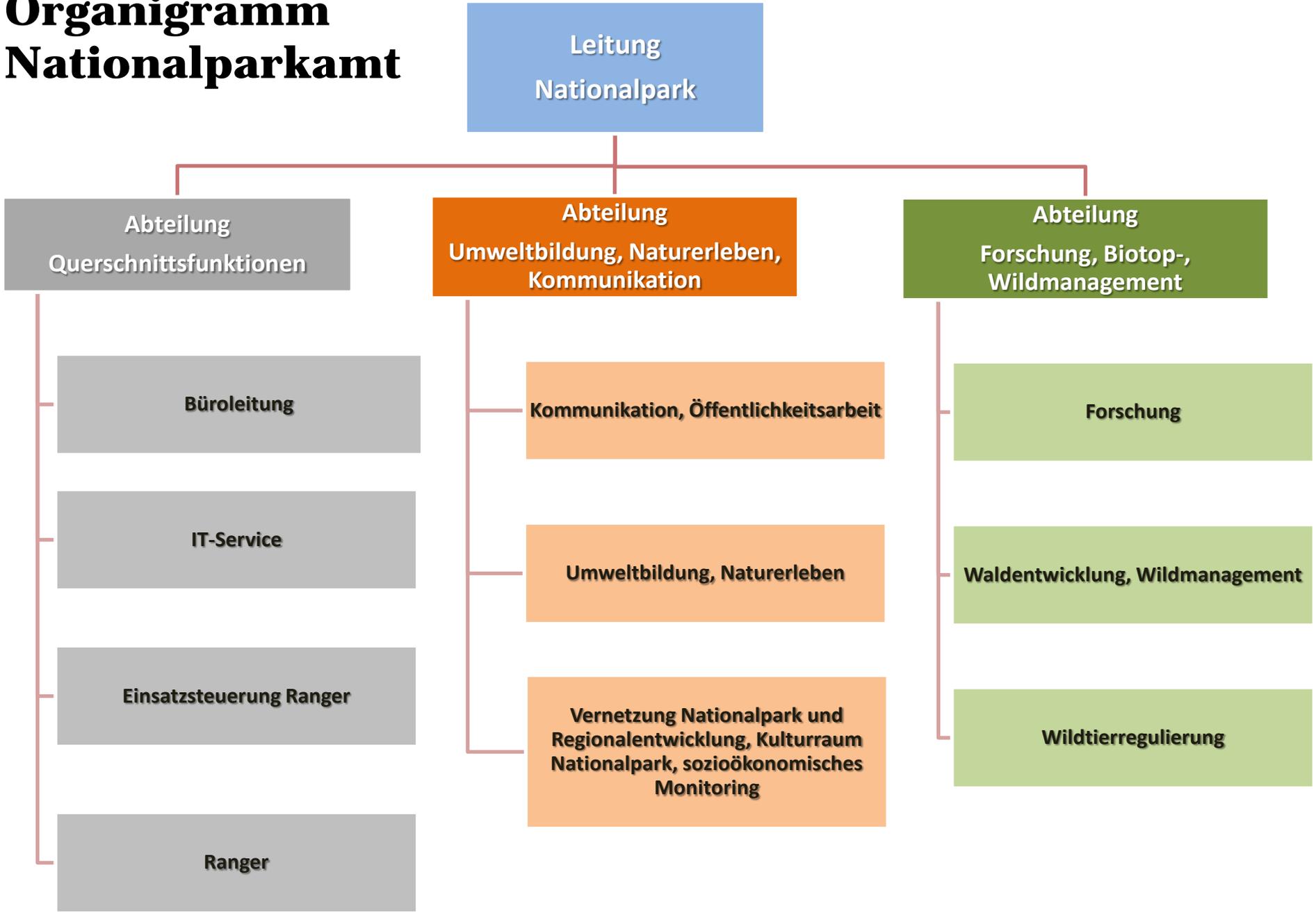
# ***Nationalparkzweck***

## ▪ **Prozeßschutz**

- Lebensräume erhalten/wiederherstellen, Störungen fernhalten, Besondere Eigenart, Schönheit, ... bewahren, entwickeln
- Forschung
- Kultur-/Naturgeschichte => erhalten
- Erholung/Bildung - barrierefrei



# Organigramm Nationalparkamt



**Egdi, Harald Dr.**  
 Leitung Nationalparkamt  
 Sekretariat/Leitungsassistenz: Eckhardt, Anja

**Temme, Lars**  
 Abteilungsleitung Querschnittsfunktionen

**Sturm, Sören**  
 Abteilungsleitung Umweltbildung, Naturerleben, Kommunikation,  
 Regionalentwicklung

**Bauer, Georg**  
 Abteilungsleitung Forschung, Biotop-, Wildtiermanagement

<b>Jerusalem, Tobias</b> Einsatzsteuerung Ranger		<b>Klein, Markus</b> IT-Service	<b>Eiden, Christoph</b> Büroleitung
<b>Ranger:</b>			
<b>Anell, Bernd</b>	<b>Mähser, Jan</b>	<b>Kreten, Rainer-Maria</b> IT-Service	<b>Korb, Stephanie</b> Sachbearbeitung
<b>Becker, Tim</b>	<b>Müller, Thomas</b>		
<b>Bettinger, Christoph</b>	<b>Paul, Dirk</b>		
<b>Bloch, Alexandra</b>	<b>Philippi, Reiner</b>	<b>Schwarz, Elisa</b> Auszubildende	<b>Werner, Michaela</b> Sachbearbeitung
<b>Bühl, Mario</b>	<b>Roth, Stefan</b>		
<b>Dillig, Nico</b>	<b>Saubrei, Verena</b>		
<b>Feiten, Kurt</b>	<b>Simon, Eckhard</b>	<b>Decker, Christine</b> Sachbearbeitung  06782 8780-141 Christine.Decker@nlph.de	
<b>Geigenmüller, Jens</b>	<b>Schmidt, Carsten</b>		
<b>Groß, Oliver</b>	<b>Schmidt, Roland</b>		
<b>Hartenberger, Tina</b>	<b>Ternes, Thomas</b>		
<b>Heintz, Patric</b>	<b>Volz, Wilhlem</b>		
<b>Hoffmann, Hartmut</b>	<b>Wagner, Mathias</b>		
<b>Keller, Peter</b>	<b>Welker, Gerd</b>		
<b>Knop, Jörg</b>	<b>Wern, Gabriel</b>		

<b>Hornung, Sabine Dr.</b> Kultur- und Landschaftsgeschichte	<b>Lotz, Guido</b> Öffentlichkeits- arbeit	<b>Gattringer, Ricarda</b> Umweltbildung & Naturerleben
aktuell beurlaubt		
	<b>Landgraf, Mariam</b> Pressestelle	<b>Speicher, Anne</b> Umweltbildung & Naturerleben

<b>Kaus-Thiel, Andrea Dr.</b> Forschung	<b>Christ, Ulrich</b> Waldentwicklung	<b>Döscher, Martin</b> Wildtiermanagement
<b>Schneider, Anja</b> Wildtierökologie	<b>Funk, Konrad</b> Waldentwicklung & Wildtiermanagement	<b>Brächer, Rainer</b> Jagdbetrieb

**Funk, Konrad**  
 Umweltbildung &  
 Naturerleben

**Lischke, Bernd**  
 Waldentwicklung &  
 Inventuren

**Gräber, Dietmar**  
 Sachbearbeitung

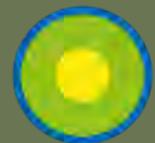
**Saubrei, Verena**  
 Buchungen & Anfragen  
 zu Angeboten

**Brusius, Hans-Joachim**  
 Waldentwicklung

**Kaps, Sylvia**  
 Sachbearbeitung

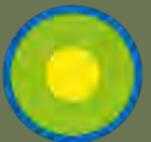


**Nationalpark  
 Hunsrück-Hochwald**



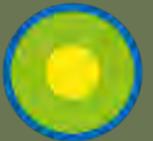
# Nationalparkamt

- in RLP und SL zuständig
- untere Forst- und Jagdbehörde (RLP&SL)
- dem für Naturschutz zuständigen Ministerium RLP unmittelbar zugeordnet
- Rechts- und Fachaufsicht bei den Umweltministerien der Länder
- Länder = jew. Dienstherrn der Bediensteten
- Leiter = Vorgesetzter aller Bediensteten mit Direktions- und Weisungsrecht



# Gremien

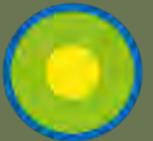
- kommunale Nationalparkversammlung
- Nationalparkbeirat
- Bürgerforum



# Planungsgrundsätze



Nationalpark  
Hunsrück-Hochwald

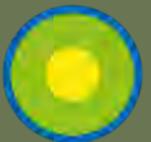


- ***NLP-Plan*** (10 Jahre)
  - Einvernehmen mit Nationalparkversammlung
  - Genehmigung durch Oberste NatSchBehörde im Einvernehmen mit Oberster Forstbehörde
  - Gleichzeitig FFH Bewirtschaftungsplan
- ***Wegeplan*** (Einvernehmen mit NLP-Versammlung)
- Barrierefreiheit
- Schutzgebietskooperation mit Naturpark Saar-Hunsrück
- NLP = Impuls für interkommunale Zusammenarbeit u. Entwicklung ländlicher Raum



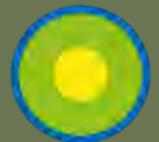
# Forschung und Monitoring

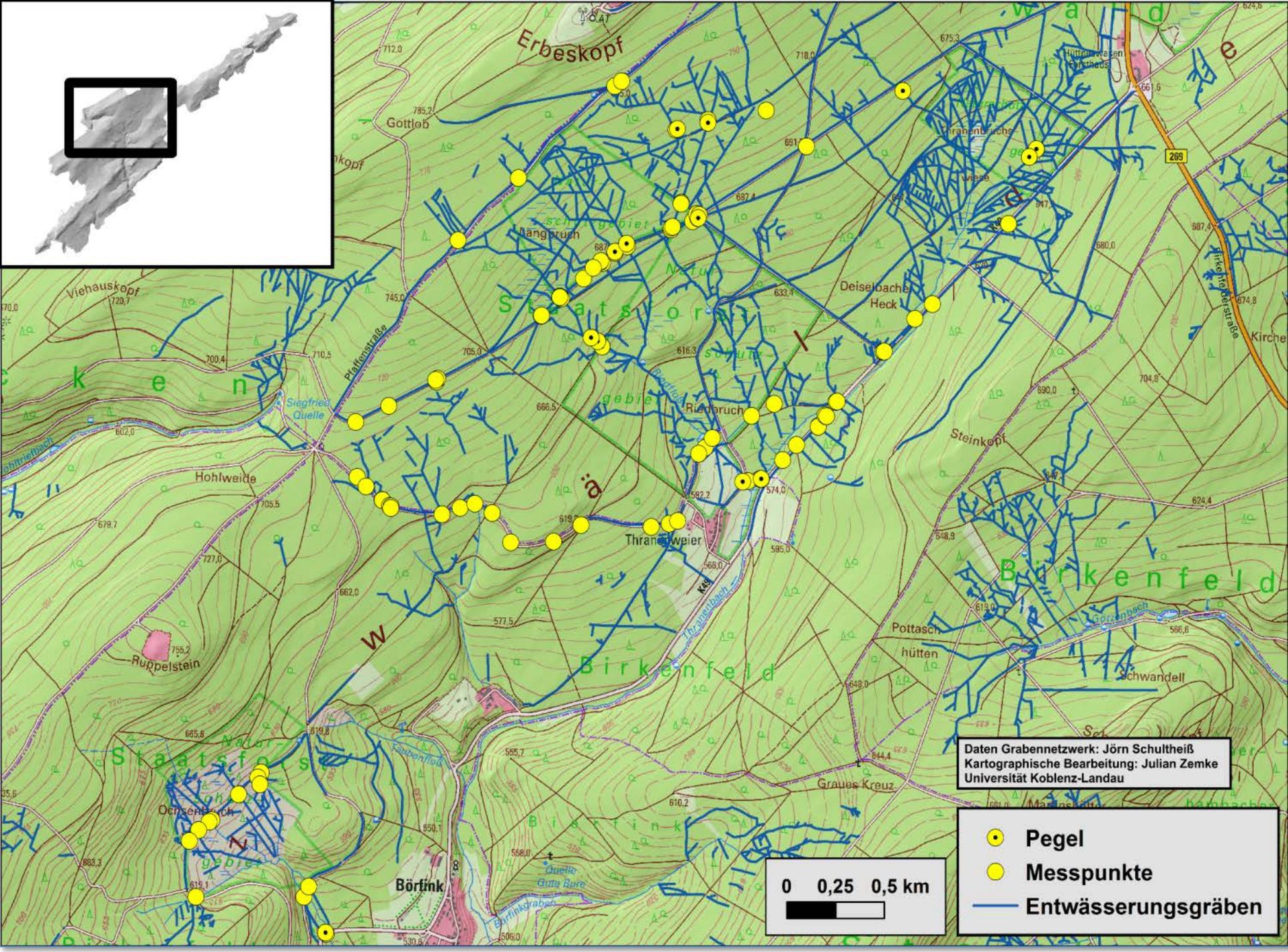
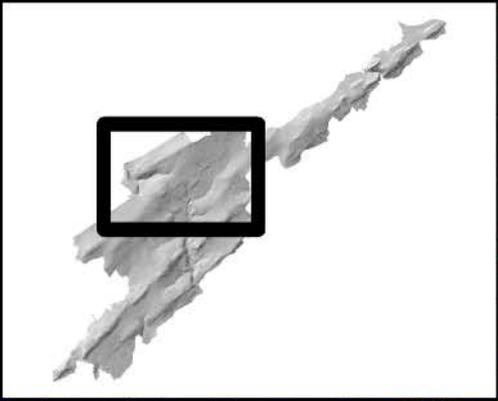
- Keine eigene Abteilung im NLP-Amt:  
Kooperationen / Netzwerk mit Hochschulinstituten  
und Ressortforschungsanstalten sowie durch  
Auftragsvergabe
- Koordination durch NLP-Amt mit Unterstützung  
der FAWF RLP
- Forschungsdaten-Server (UCB)



# Laufende Projekte

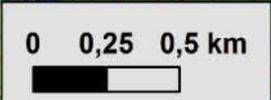
- Forsteinrichtung.
- Permanente Stichprobeninventur (Verfahren NW-FVA).
- Flächendeckende Biotopkartierung.
- Fledermaus- und Wildkatzenmonitoring.
- Torfmoos- und Flechtenkartierung.
- Horst- und Höhlenbaumkartierung.
- Abfluss-Modellierung (Moore, Pegelsysteme).
- Flächendeckender LaserScan (bis zu 9 Pkt/m<sup>2</sup>).
- Wildtiermonitoring (Genotypisierung, Telemetrie).
- 360° Panoramaaufnahmen
- EU Life Projekt „Hochwald“ (Moor-Renaturierung)





Daten Grabennetzwerk: Jörn Schultheiß  
Kartographische Bearbeitung: Julian Zemke  
Universität Koblenz-Landau

- Pegel
- Messpunkte
- Entwässerungsgräben



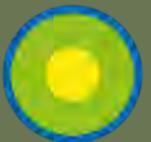
# **MoorWaldBilanz** - Kohlenstoffbilanzen bei der Renaturierung von Moorwäldern am Beispiel des Nationalparks Hunsrück-Hochwald

*Projektlaufzeit 3 Jahre  
=> langjähriges  
Moormonitoring*

Forschungsanstalt für  
Waldökologie und  
Forstwirtschaft Rheinland-Pfalz  
(FAWF), Trippstadt;  
UDATA GmbH - Umwelt und  
Bildung, Neustadt/Weinstraße;  
Universität Trier ,Fachbereich VI  
Raum- und  
Umweltwissenschaften,  
Umweltfernerkundung und  
Geoinformatik;  
Julius-Maximilians-Universität  
Würzburg, Institut für  
Geographie und Geologie.



Nationalpark  
Hunsrück-Hochwald



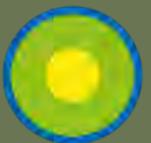


Beliebige Sprache  Seiten auf Deutsch

## Auf den Schultern von Riesen

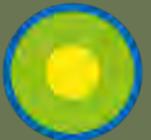


Nationalpark  
Hunsrück-Hochwald



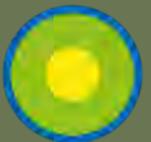
# **Forschung und Monitoring “auf den Schultern von Riesen”**

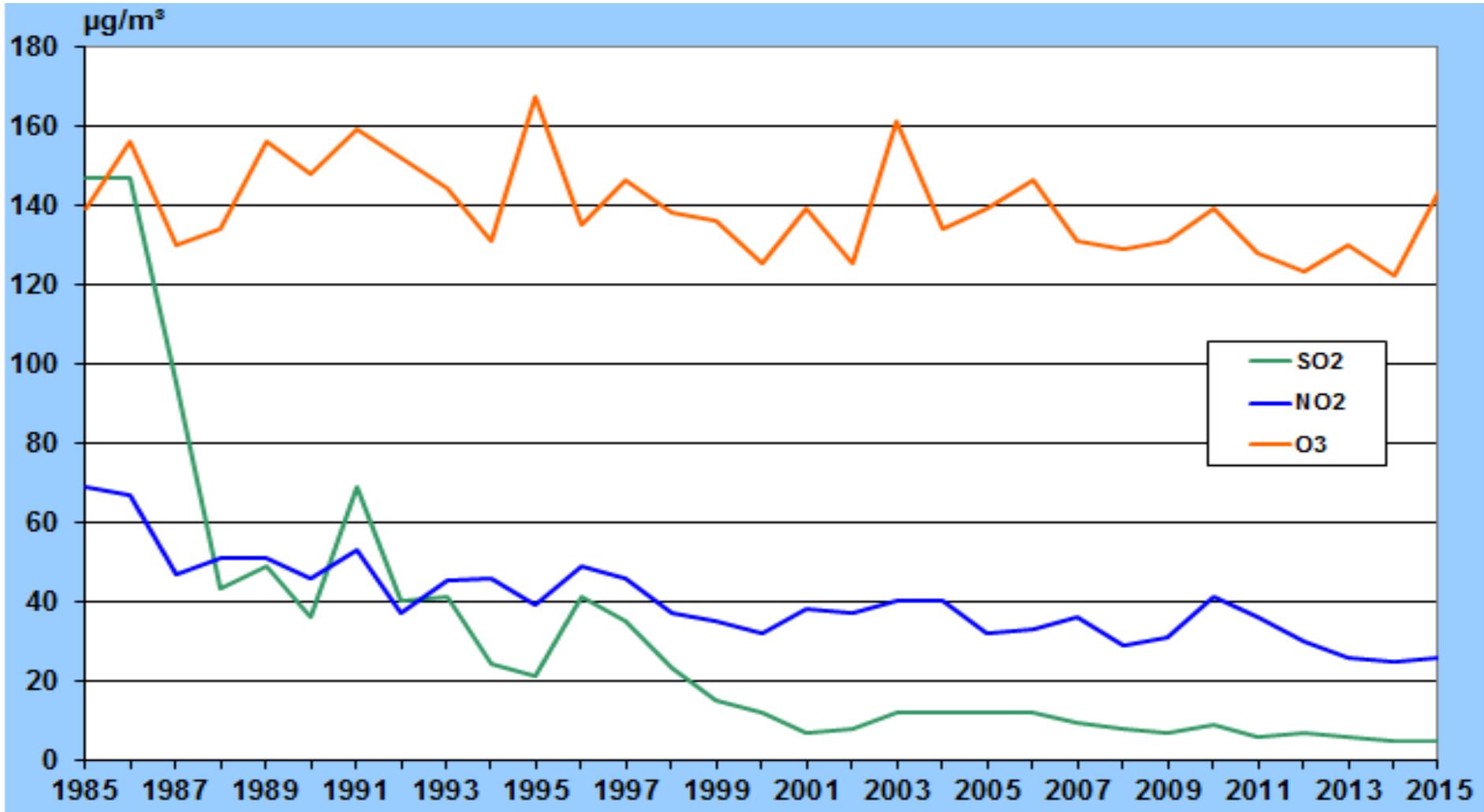
- Daten Forstwirtschaft, Forstwissenschaft
- 6 Naturwaldreservate/-parzellen
- Messstelle an der Steinbachtalsperre
- Umweltkontrollstationen im NLP
- Umweltmessstation in Leisel



# Umweltmessstation Leisel

- Teil des Zentralen Immissionsmessnetzes (ZIMEN), 1 von 6 Waldmesstationen
- Seit Mitte 80er Jahre: zentral gesteuertes Echtzeitsystem, Halbstundenmittelwerte Immissionsbelastung
- $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}$ ,  $\text{PM}_{10}$ ,  $\text{O}_3$ , Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Lufttemperatur, Luftdruck auf NN red., relative Luftfeuchte, Globalspannung, Niederschlagsmenge, Windrichtung- und Windgeschwindigkeitsmessung in 20 Meter Höhe

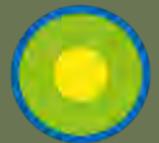




<http://www.fawf.wald-rlp.de/fileadmin/website/fawfseiten/fawf/FUM/index.htm?umweltmonitoring/zimen.html>  
[http://www.luft-rlp.de/aktuell/messwerte/messobjekte.php?param=2s1o&station\[28\]=28](http://www.luft-rlp.de/aktuell/messwerte/messobjekte.php?param=2s1o&station[28]=28)

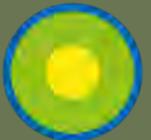


Nationalpark  
Hunsrück-Hochwald



# **Dauerbeobachtungsfläche 201 der FAWF**

- Kronenzustand
- Klima und Witterung
- Nährstoffversorgung
- Bodenzustand
- Baumflechten
- IRC-Luftbilder



# Dauerbeobachtungsfläche 201 der FAWF

Jahr	N	P	K	Ca	Mg	Mn	S	Cl	Al	Fe	Na	Cd	Cu	Zn	Pb	B
1992	23,1	1,2	7,5	5,3	0,59	2,80	1,35	0,19	0,06	0,11	0,05	0,00003	0,006	0,023	0,0008	
1994	20,1	1,1	8,2	5,2	0,62	2,63	1,26	0,17	0,11	0,13	0,07	0,00005	0,005	0,028	0,0006	
1996	22,0	1,1	8,6	5,1	0,56	2,48	1,30	0,18	0,05	0,10	0,07	0,00008	0,006	0,030	0,0007	
1997	20,9	1,0	7,0	4,5	0,53	2,44	1,39	0,18	0,06	0,09	0,05		0,005	0,024		0,022
2003	21,1	1,2	8,4	5,9	0,82	2,65	1,35		0,08	0,10	0,03	0,00004	0,003	0,026	0,0004	0,032
2009	23,6	1,1	9,8	5,1	0,79	2,84	1,53		0,08	0,09	0,04	0,00006	0,005	0,021	0,0003	0,027
2015	21,8	1,1	7,8	4,8	0,86	2,35	1,27		0,08	0,09	0,07	0,00005	0,006	0,026	0,0002	0,025

<http://www.fawf.wald-rlp.de/fileadmin/website/fawfseiten/fawf/FUM/index.htm?umweltmonitoring/DBFL/forschung.html>

***Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!***



Nationalpark  
Hunsrück-Hochwald



Fotos: Konrad Funk (Nohfelden), Andreas Schäfer (Veitsrodt), Jan Hoffmann (Mainz)