

# Redynamisierung Spree im Biosphärenreservat Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft

## 5. Auenökologischer Workshop Brambach/Elbe

Jan Peper | Biosphärenreservatsverwaltung | Referent Spreeprojekt



# Das Biosphärenreservat







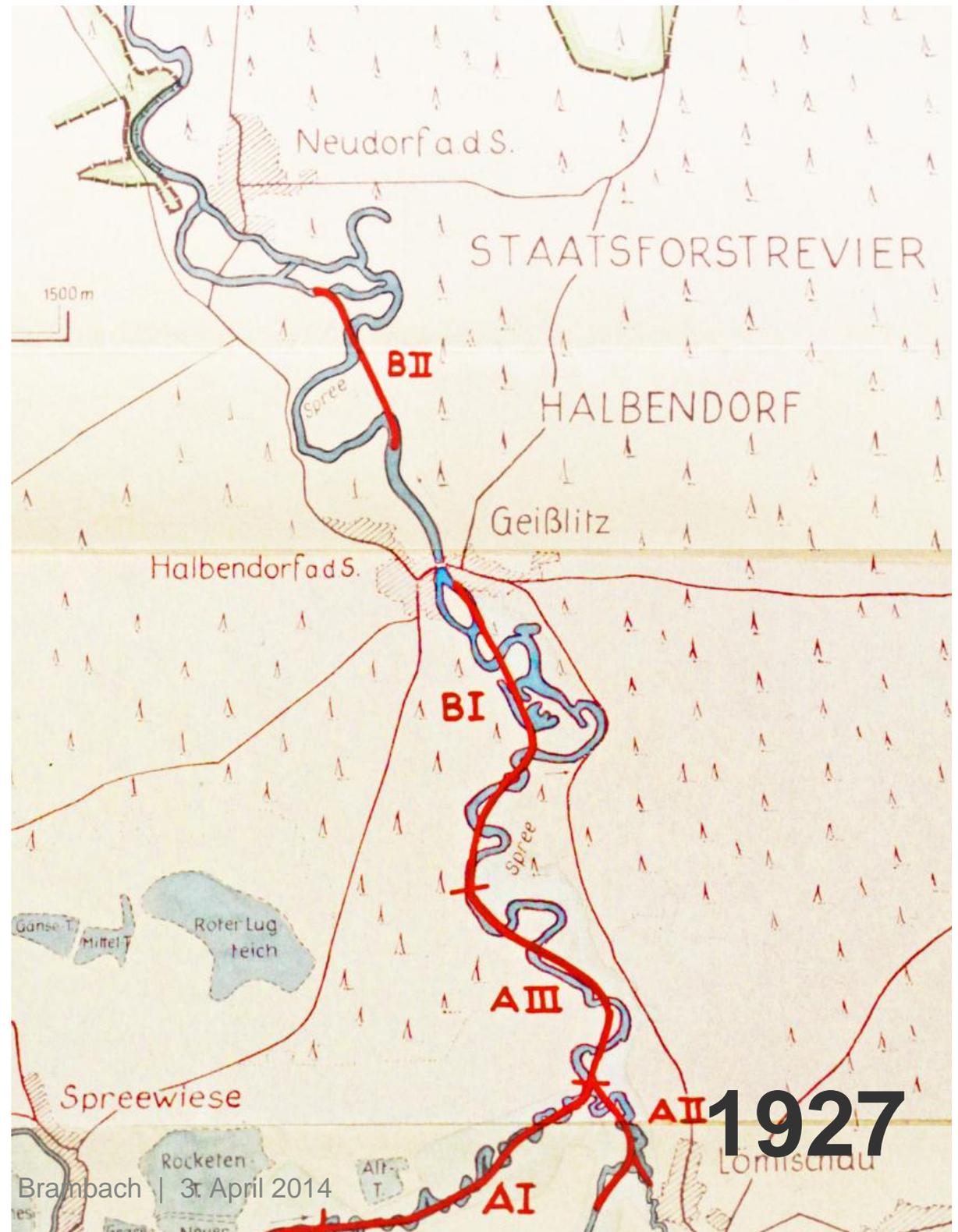


Foto: Ralf M. Schreyer 2013



# Projektgebiet

- Ca. 7 km Gewässer 1. Ordnung
- Regulierung um 1930
- NVA-Übungsplatz bis 1990
- Biosphärenreservat Zone II
- FFH-Gebiet, Naturschutzgebiet





**Ca. 1930**



**Ca. 1930**

# Spree heute

- | **Kanalisierte verkürzter Flusslauf**
- | **Relativ hohe Fließgeschwindigkeit**
- | **Querbauwerke**
- | **Ökologischer Zustand: „unbefriedigend“**
- | **Gewässerstruktur: „stark verändert“**
- | **Hochwasserproblematik**

**2013**



Ca. 15 Altarme und Altwässer unterschiedlicher Größe und Naturausstattung





- **Referenzstrecke**
- Ca. 1,5 km mit naturnaher Struktur  
Prallhänge, Inseln, Kiesbänke, Kolke,  
Totholz

# Ziele des Projektes

- WRRL – guter ökologischer Zustand
- FFH – Aue mit naturnahen Fluss, Wiesen, Wäldern
- Erhöhung des Retentionsvermögens und Hochwasserschutz für Anlieger



# Projektstruktur

- Start 2013, Bauphase 2015-2018



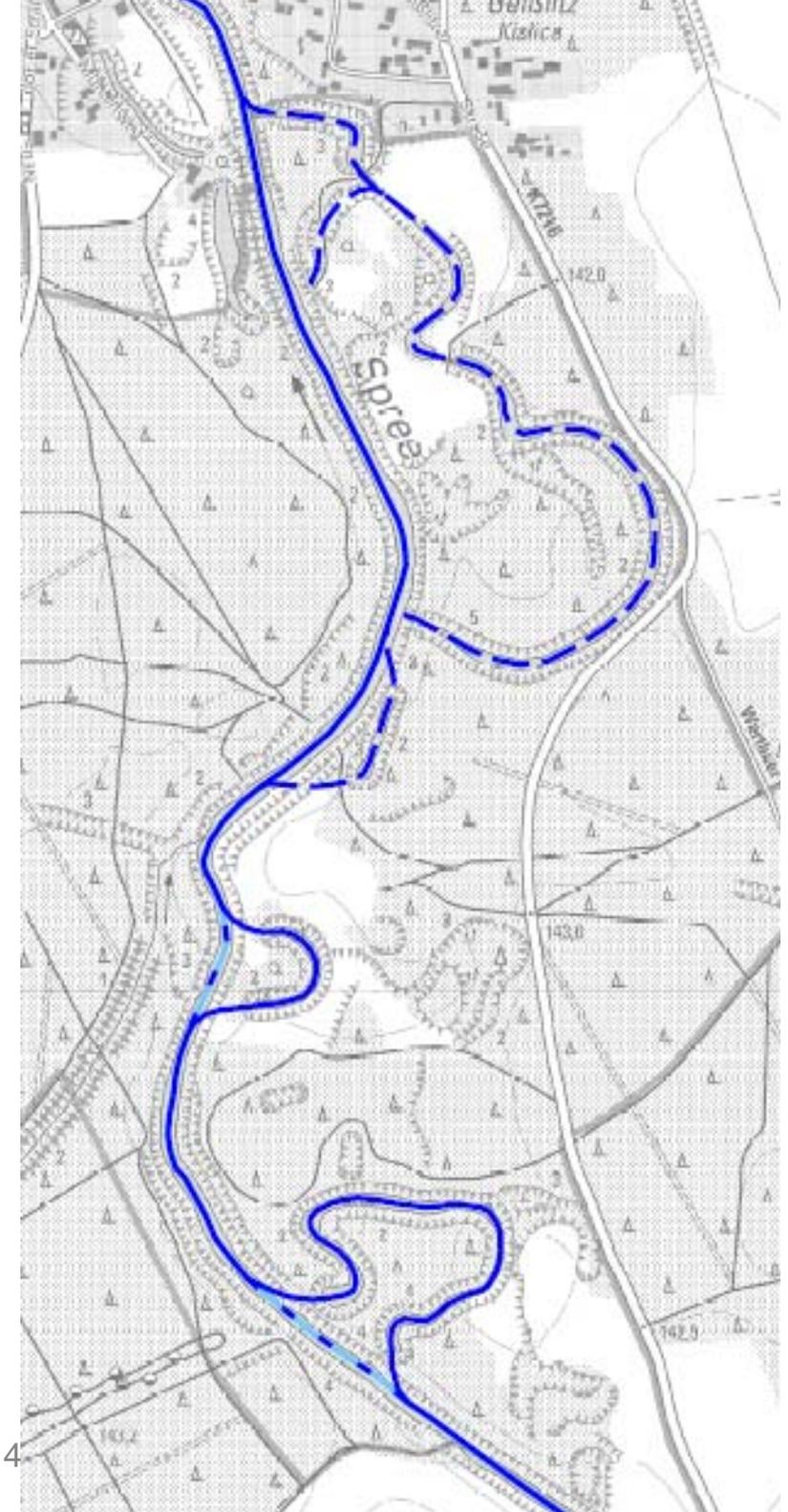
## 2 Altwasser in Hauptschluss

- Verlängerung des Flusses um ca. 1,5 km

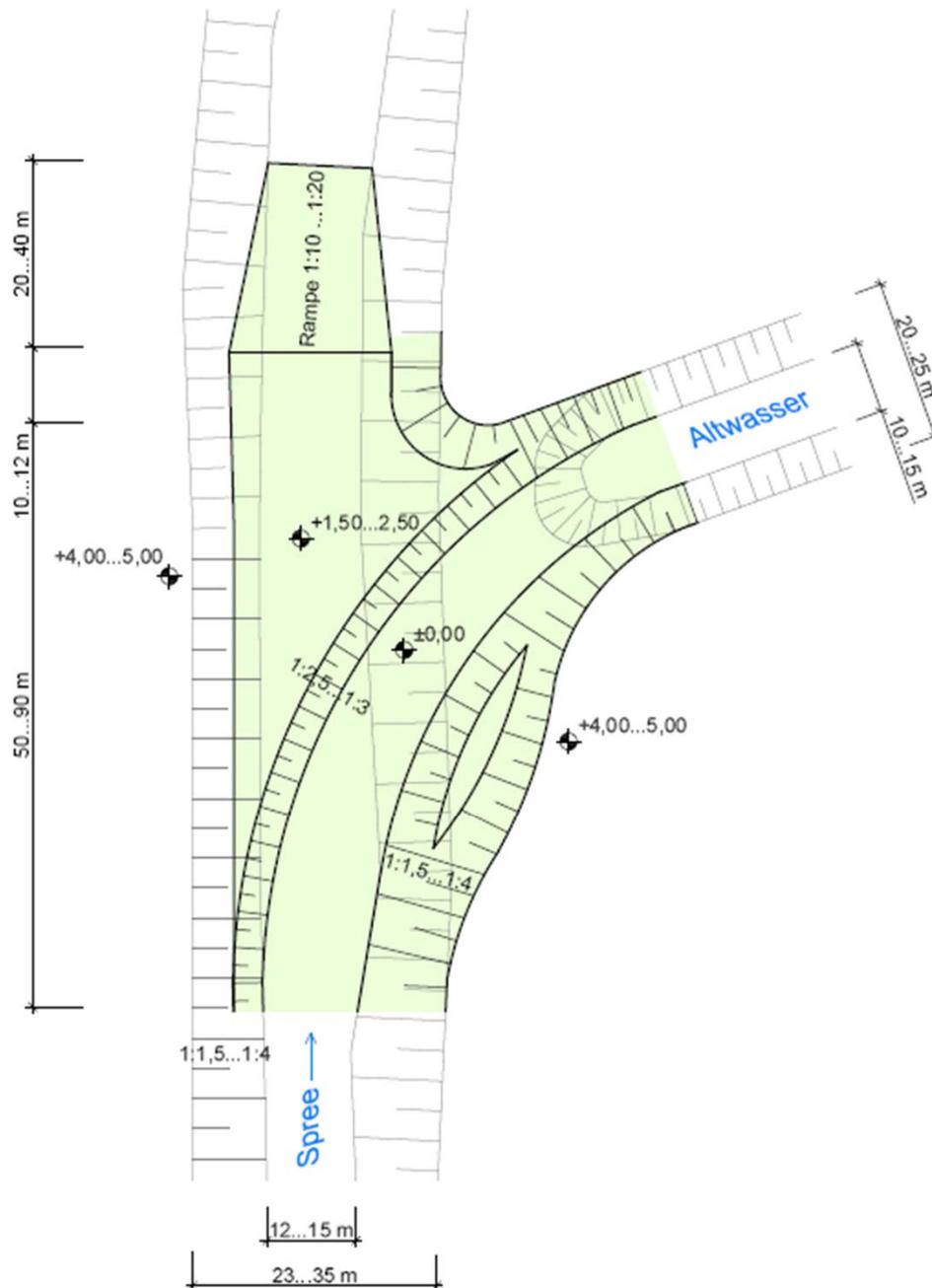


### Legende

-  Gewässerachse Spree Istzustand
-  Gewässerachse Spree Planzustand
-  Gewässerachse Durchstich - Durchfluss bei HQ(T)
-  Gewässerachse Altwasser – Anbindung im Nebenschluss



# Anbindung eines Altwassers von Oberwasser



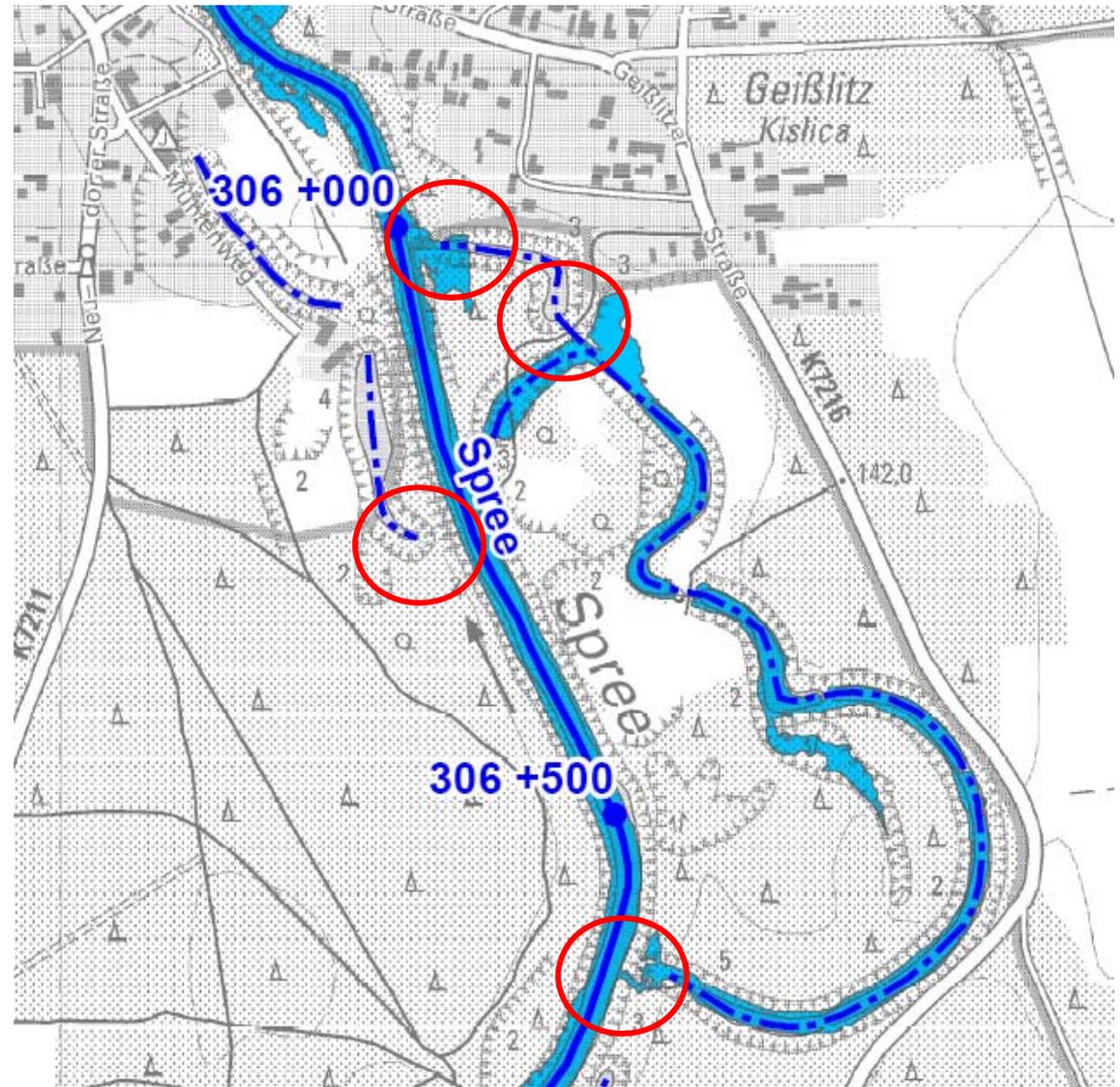
Änderungen				
Index	Datum	Name	Signum	Bemerkung
<b>Auftraggeber</b>				
		 Staatsbetrieb Sachsenforst Biosphärenreservatsverwaltung Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft		
<b>Auftragnehmer</b>				
		 An der Pikardie 8, 01277 Dresden Tel. 0351/2 16 83-30 Fax 0351/2 16 83-31 e-mail: info@pgs-dresden.de		
<b>Lagebezug:</b> RD83		<b>Höhenbezug:</b> DHHN92		
<b>Landkreis:</b> Bautzen		<b>Gemeinde:</b>		
<b>Gemarkung:</b>		<b>Flurstück:</b>		
	<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Unterschrift</b>	Redynamisierung der Spree im Bereich des Biosphärenreservates Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft  Anbindung eines Altwassers von Oberwasser
<b>Gez.</b>	12.11.13	Haverkamp		
<b>Boarb.</b>	12.11.13	Benning-R.		
<b>Gepr.</b>	12.11.13	Dr. Scholz		
<b>Auftragsnr.:</b> 21460002		<b>Plan-Nr.:</b> I-8160-V-85-xx		<b>Maßstab(m, cm)</b>
<b>Phase:</b> Vorplanung		<b>Ers. f.:</b>		1:1000
				<b>Blatt</b>
				<b>Bl.</b>

# Vernetzung Aue-Fluss

- Uferabtrag in 3 Gebieten um Überflutungshäufigkeit zu erhöhen
- HQ(2) 16,8 → 26,5 ha
- HQ(5) 26,9 → 44,1 ha
- Umwandlung Acker in Grünland



### 3 Altwasser in Nebenschluss



- Stationierung Spree
- Gewässerachse Spree
- - - - - Altarme
- Überschwemmungsfläche HQ(5) Istzustand

# Wehre und Sohlschwellen

- 1 Komplettrückbau
- 1 Ersatzneubau
- 1 Durchgängigkeit Sohlschwelle

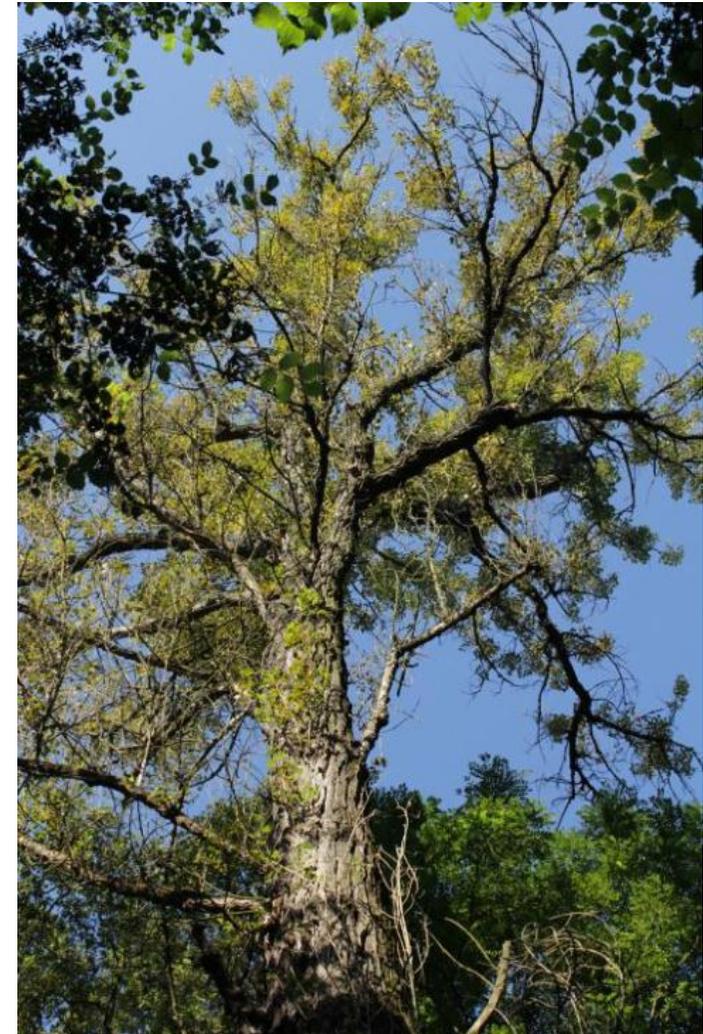


## *Raubäume – noch eine Rarität*



# *Erhalt und Vermehrung Schwarzpappel*

- Restpopulation von 15 Bäumen
- Gewinnung von Steckreisern
- Forstbaumschule
- Zukünftiges Pflanzmaterial



# „Raum für den Fluss“

## Flächenkauf

- DBU/Bundesforst
- SBS
- LTV
- SIB
- Kommune
- Heidefarm
- Privat





Dr. Jan Peper  
Staatsbetrieb Sachsenforst  
Biosphärenreservatsverwaltung  
[jan.peper@smul.sachsen.de](mailto:jan.peper@smul.sachsen.de)  
035932 365 34