

Biodiversitätsrelevante Auswirkungen von *Ambrosia artemisiifolia* L. in der Niederlausitz



Patricia Drotkowski
Jens Muranko



„HALT AMBROSIA“

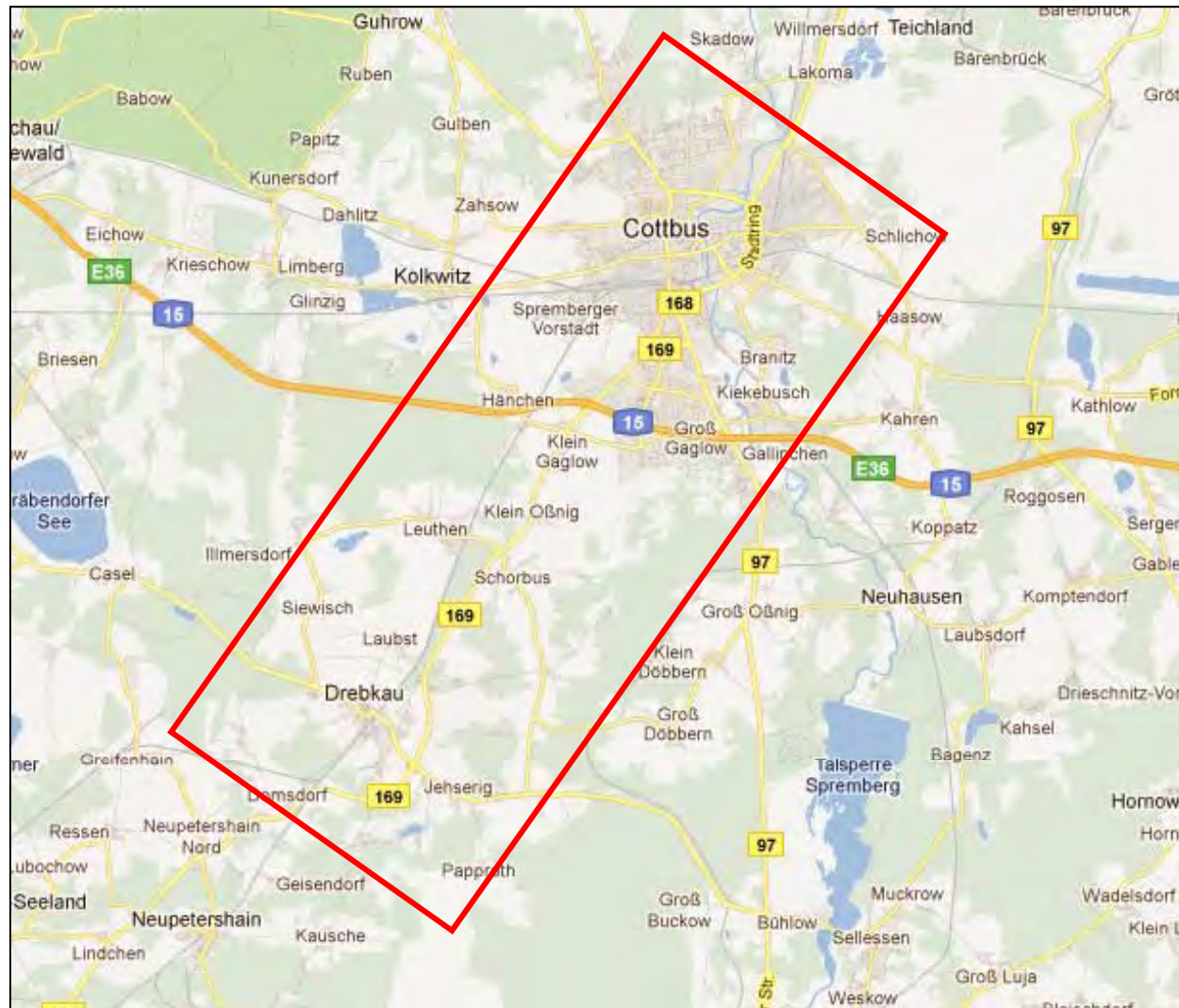
Complex research on methods to halt the Ambrosia invasion in Europe

→ Task E:

„Impact on non-target species and biodiversity“



Untersuchungsgebiet: Niederlausitz



Karte des Untersuchungsgebietes (Quelle: Google Maps)

Ziel der Untersuchungen

- Welche Auswirkung hat die *A. artemisiifolia* auf die Vegetationsausprägung /-zusammensetzung?
- Inwiefern ist *A. artemisiifolia* ein „Problemunkraut“ – kann sie andere Arten verdrängen?

Methodik

- 65 Vegetationsaufnahmen nach Braun-Blanquet
- Flächengröße: 25m²
- Aufnahmen in 3 Vegetationstypen:
 - Krautfluren der Äcker
 - Vegetation der Straßenrändern/Bankette
 - Ruderalfluren im urbanen Raum
- statistische Analyse der Daten

Ziel der Untersuchungen

- Vegetationsentwicklung mit und ohne Ambrosia
- Gibt es dabei Unterschiede in der Vegetationsausprägung?
- Verdrängt *A. artemisiifolia* andere Arten?

Methodik

- Manipulationsexperiment
- 20 Untersuchungspaare (1 Paar = 2 x 1m²)
- Aufnahmen in 2 Vegetationstypen:
 - Krautfluren der Äcker
 - Vegetation der Straßenränder/Bankette
- zwei Aufnahmezeiträume (Mai/Juni & September)
- statistische Analyse der Daten

Untersuchungspaar - Winterroggen



unbehandelte Fläche



manipulierte Fläche

Koschendorf – Aufnahmezeitpunkt: September (nach Ernte)

Untersuchungspaar – Sonnenblume



unbehandelte Fläche



manipulierte Fläche

Leuthen – Aufnahmezeitpunkt: September 2011

Ruderalfläche im urbanen Raum



mit Ambrosia



ohne Ambrosia

Aufnahmezeitpunkt: August 2011

Straßenrand - Radensdorf



mit Ambrosia



ohne Ambrosia

Aufnahmezeitpunkt: August 2011

Gesamtdeckung	80	85
Artenzahl	18	12
Ambrosia artimisiifolia	5	
Achillea millefolium	+	2a
Agrostis stolonifera agg.	1	
Arrhenatherum elatius	1	2a
Chenopodium album	+	1
Crepis capillaris		+
Digitaria sanguinalis	1	1
Festuca rubra		2a
Leontodon autumnalis	+	
Lepidium virginicum	+	
Lolium perenne	1	2a
Plantago lanceolata	1	2b
Polygonum aviculare	2a	
Rumex acetosella	1	1
Rumex thyrsoiflorus	1	3
Setaria pumila	1	
Silene pratensis	+	+
Spergularia rubra	1	
Taraxacum officinale	+	1
Vicia cracca	+	

Vegetationsaufnahmen
von August 2011

Symbol	Individuenzahl	Deckung
r	1	<1%
+	2 bis 5	<5%
1	6 bis 50	<5%
2m	>50	<5%
2a	beliebig	5-15%
2b	beliebig	16-25%
3	beliebig	26-50%
4	beliebig	51-75%
5	beliebig	>75%

12

Sonnenblume - Leuthen



Aufnahmezeitpunkt: September 2011

**Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!**

b-tu

Brandenburgische
Technische Universität
Cottbus