

# Erkenntnisse aus dem Berliner Aktionsprogramm gegen Ambrosia 2010

Dipl.-Met. Thomas Dümmel  
Dipl.-Geogr. Sandra Kannabei

Institut für Meteorologie, FU Berlin  
AG Meteorologische Informations- & Kommunikations-Systeme



- das **Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin**  
(Th. Dümmel, S. Kannabei)
- die **Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz** (Dr. G. Luck-Bertschat)
- die Senatsverwaltung für Stadtentwicklung – **Pflanzenschutzamt Berlin** (H.-U. Schmidt)
- der Beschäftigungsträger **meco GmbH** (M. Bohnen )  
(Friedrichshain-Kreuzberg, Spandau, Neukölln, Charlottenburg-Wilmersdorf, Mitte)
- der Beschäftigungsträger **trias GmbH** (D. Kühsel)  
(Treptow-Köpenick, Lichtenberg, Tempelhof-Schöneberg)
- der **Botanische Garten** und das **Botanische Museum** der FU Berlin  
(G. Hohlstein)

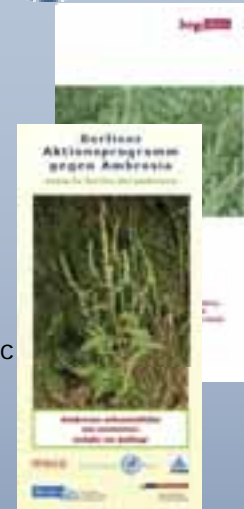
bilden ein **verzahntes, erweiterungsfähiges Informations- und Aktionsnetzwerk** mit dem **Ziel**, die **Ausbreitung** der **Ambrosia** in Berlin zu **verhindern** und den derzeitigen **Bestand** zu **minimieren**.

1. Information der Bevölkerung (breite Beteiligung)
2. Bestandsaufnahme, Kartierung (Problemüberblick)
3. Beseitigung der Bestände, Beobachtung der  
der Vorjahresfunde (Erfolg von Maßnahmen)
4. Erweiterung des Netzwerkes

## Information der Bevölkerung

- Durch Flyer und auf Internetseiten, Aufruf zur Meldung und Beseitigung von Ambrosiafunden (Erholungsparks, Zool. Gärten, Bot. Garten, etc)
- Infotafeln und Schaupflanzen an ausgewählten Orten
- Medien-Informationen-Kampagne, Aufruf zur Meldung von Funden
- Informationen über Ausbreitungswege, z.B. Vogelfutter, Erdmaterial, Wildsaatgut
- Betrieb eines Ambrosia-Info-Portals

**[www.fu-berlin.de/ambrosia](http://www.fu-berlin.de/ambrosia)**



# Informationen

- Pressemitteilungen



- Pressekonferenzen



5.6.2008


- Polleninformationsdienst



3.7.2009




8.7.2010

Freie Universität  Berlin

[Startseite] [Impressum] [Kontakt] [Anmelden]

Institut für Meteorologie [Hier Fund melden](#) [Zum Ambrosia-Atlas](#)

Berliner Aktionsprogramm gegen Ambrosia



**Startseite**

**Herzlich Willkommen beim Berliner Aktionsprogramm gegen Ambrosia**

**Informieren**

Berliner Aktionsprogramm gegen Ambrosia

- Grußwort der Senatorin für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz und der Senatorin für Stadtentwicklung
- Inhalte des Berliner Aktionsprogramms
- Kooperation mit dem Land Brandenburg

**Ambrosia**

- Allgemeines
- Ambrosia erkennen (Bestimmungsschlüssel)
- Verwechslungsmöglichkeiten
- Aktueller Pollenflug in Berlin
- Pollenkonzentration in der Region Spree-Neiße (Brandenburg)

**Materialien**

- Flyer
- Pressematerial
- Quellen & Links

**Handeln**

- Berlin-Brandenburger Ambrosia-Atlas
- Fund melden

© 2009 Meteorologische Informations- und Kommunikationssysteme / Institut für Meteorologie / Freie Universität Berlin  
In Kooperation mit: Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz • Senatsverwaltung für Stadtentwicklung / ifmeco • trias • BA Steglitz-Zehlendorf / Tiefbau- und Grünflächenamt

Ambrosia-Portal mit Ambrosia-Atlas zur Information für die Bevölkerung

- Eingabe der Funde
- mail-Verarbeitung

Berlin-Brandenburger Ambrosia-Atlas

Anzahl der Funde: 1216



## Bestandsaufnahme, Kartierung

- Aktive Suche nach Beständen
  - Ambrosia Scouts in 9 von 12 Berliner Bezirken
  - Bevölkerung soll nach Pflanzen suchen
  - Gartenbauamt, Grünflächenämter, etc. je nach Kapazität
  - In Reinickendorf und Marzahn-Hellersdorf gibt es bezirkliche Scouts
- Meldung der Bestände durch die Bevölkerung über die Seite **[www.fu-berlin.de/ambrosia](http://www.fu-berlin.de/ambrosia)**
  - An das Meteorologische Institut der Freien Universität Berlin
  - per Mail / Brief mit Foto zur Verifikation
- Kartierung
  - Eingabe der Funde direkt in *google maps*-Anwendung mit zusätzlichen Datenbankformularen zur vollständige Dokumentation aller Funde
- Eingabe erfolgt durch Projektpartner (Scouts, ...)
  - google maps-Anwendung fungiert gleichzeitig als generelles Informationstool für die Bevölkerung



# Meldung durch Bevölkerung

## Ambrosia-Fund melden

Bitte füllen Sie das folgende Formular aus, um einen Ambrosia-Fund zu melden.

### Allgemein

Datum des Fundes:  Auswählen

Fundort

Bundesland:

Landkreis / Kreisfreie Stadt / Bezirk:

Adresse bzw. genaue Beschreibung des Fundortes:

Art des Fundortes:

Vermutlicher Eigentümer:

### Pflanzen

Anzahl der Pflanzen:

Fläche:  Meter mal  Meter

Pflanzen beseitigt:  nein  ja

### Foto

Foto:

### Persönliche Informationen

Name:

Telefonnummer:

E-Mailadresse:



Berliner Aktionsprogramm gegen Ambrosia

Startseite » Meldungen anzeigen

### Meldungen

Bestätigter Fund

Anzahl der Meldungen: 11 Seite 1 / 4

Datum:	17.09.2009 12:49:14
Vom:	deter.helm@wvl.de
Betreff:	Re: WG: Ambrosia-Meldung, Nachtrag
Datum:	14.09.2009 12:46:42
Vom:	martina.scholz@met.fu-berlin.de

Filter:

- Datum
- Absender
- Betreff

Meldungen anzeigen mit Status:

- Neu
- In Bearbeitung
- Bestätigter Fund
- Kein Fund
- Unklar

Nicht zugeordnet

halbautomatische Mail-Verarbeitung

Meldebogen für die Bevölkerung



# Kartierung im Ambrosia-Atlas

Berliner  
Aktionsprogramm  
gegen Ambrosia



- Anzeigen
- Hinzufügen**
- Bearbeiten
- Löschen
- Exportieren

Fund 1196 / 10.09.2009



**Position:**  
Länge: 13.518  
Breite: 52.418

**Markierung:**  
Art: Offene Linie  
Anzahl der Punkte: 5  
Länge: 657 m

**Markierung:**  
Anzahl der Punkte: 5  
Fläche: 87.9 km²

**Markierungsart:**

- Punkt
- Offene Linie
- Geschlossene Linie
- Fläche

**Optionen:**

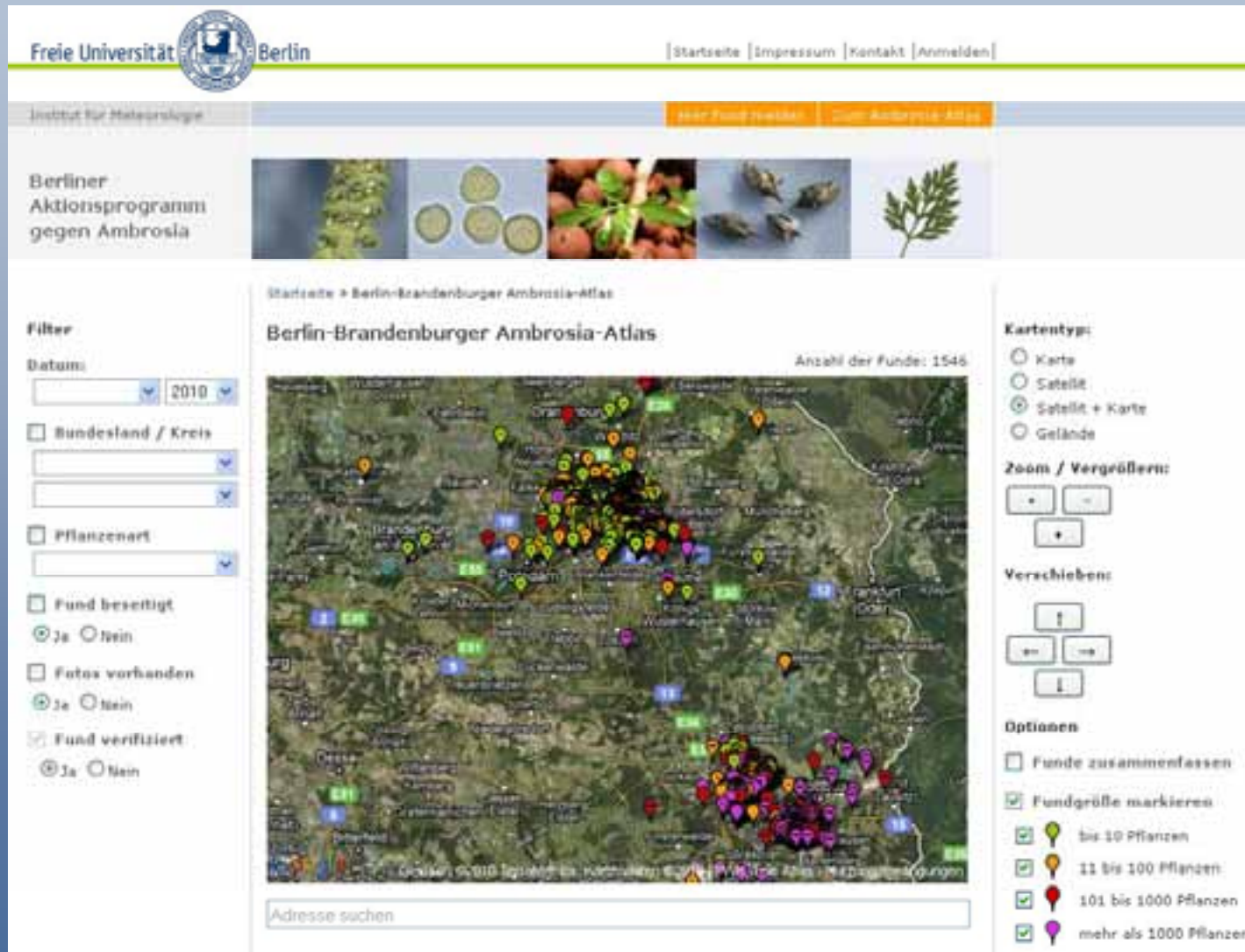
Eintragsnummer: 1544

Adresse suchen

**Informationen**

Eintragsnummer:	1196
Datum des Fundes:	10.09.2009
Fund durch:	trias
Bundesland:	Berlin
Landkreis / Kreisfreie Stadt / Bezirk:	Treptow-Köpenick
Straße / Hausnummer:	Eisenfußweg
Art des Fundortes:	Straßenrand
Detaillbeschreibung:	Komplette linke Seite von Adlershof aus. Immer mal wieder vereinzelt Pflanzen bzw Nester.
Vermutlicher Eigentümer:	Öffentlich
<b>Pflanzenart:</b>	Ambrosia coronopifolia
Anzahl der Pflanzen:	5000
Durchschnittliche Höhe:	1-24 cm
Entwicklungsstand:	Blüte
Vermutliche Einschleppung:	Ertragsort
Verifikation:	Durch Vorortkontrolle verifiziert
<b>Fotos</b>	
Fotos vorhanden:	Ja / 5
	Foto 1, Foto 2, Foto 3, Foto 4, Foto 5
<b>Bereitigung</b>	
Bereitigung wurde durchgeführt:	nein
<b>Kontrollen</b>	
Kontrollen wurden durchgeführt:	nein
<b>Letzte Bearbeitung</b>	
Datum der letzten Bearbeitung:	18.09.2009 10:49:11
Bearbeitungsnummer:	1933
Bearbeitet durch:	Gruppe 4 / Revier 4
Angemeldeter Benutzer:	trias

## Enge Kooperation mit Brandenburg



The screenshot shows the website for the Berlin-Brandenburg Ambrosia Atlas. At the top, there is a navigation bar with links for 'Startseite', 'Impressum', 'Kontakt', and 'Anmelden'. Below this is a header section with the text 'Berliner Aktionsprogramm gegen Ambrosia' and a row of five images showing Ambrosia plants and seeds. The main content area features a map of Berlin and Brandenburg with numerous colored markers representing Ambrosia sightings. To the left of the map is a filter panel with sections for 'Datum' (set to 2010), 'Bundesland / Kreis', 'Pflanzenart', 'Fund beseitigt' (Yes/No), 'Fotos vorhanden' (Yes/No), and 'Fund verifiziert' (Yes/No). To the right of the map is a control panel with 'Kartentyp' (Map, Satellite, Satellite + Map, Terrain), 'Zoom / Vergrößern' (Zoom in/out buttons), 'Verschieben' (Move map buttons), and 'Optionen' (Funde zusammenfassen, Fundgröße markieren with a legend for 1-10, 11-100, 101-1000, and more than 1000 plants).

- Brandenburg nutzt das Portal
- Meldesystem
  - mail-System
  - Eintragungen

## Beseitigung



- Aktive Beseitigung von Beständen
  - Ambrosia Scouts in vielen Bezirken (mit Handschuhen, blühende Pflanzen höchstens mit Atemschutzmaske)
  - Bevölkerung auf ihren Privatflächen, Gärten, etc Entsorgung über den Hausmüll
  - Gartenbauamt, Grünflächenämter, etc. je nach Kapazität
- Überprüfung der beseitigten Bestände
  - Nachkontrolle durch Ambrosia-Scouts

[www.fu-berlin.de/ambrosia](http://www.fu-berlin.de/ambrosia)



Freie Universität Berlin | [Startseite] | [Impressum] | [Kontakt] | [Anmelden]

Institut für Meteorologie | [Startseite](#) | [Über das Institut](#) | [Kontakt](#)

Berliner Aktionsprogramm gegen Ambrosia

Startseite » Berlin-Brandenburg Ambrosia-Atlas

### Berlin-Brandenburg Ambrosia-Atlas

Anzahl der Funde: 719

**Filter**

Datum:

Bundesland / Kreis

Pflanzenart

Fund beseitigt  
 Ja  Nein

Fotos vorhanden  
 Ja  Nein

Fund verifiziert  
 Ja  Nein

**Kartentyp:**  
 Karte  
 Satellit  
 Satellit + Karte  
 Gelände

**Zoom / Vergrößern:**

**Verschieben:**

**Display:**  
 Funde zusammenfassen  
 Fundgröße markieren  
 bis 10 Pflanzen  
 11 bis 100 Pflanzen  
 mehr als 100 Pflanzen

Adresse suchen



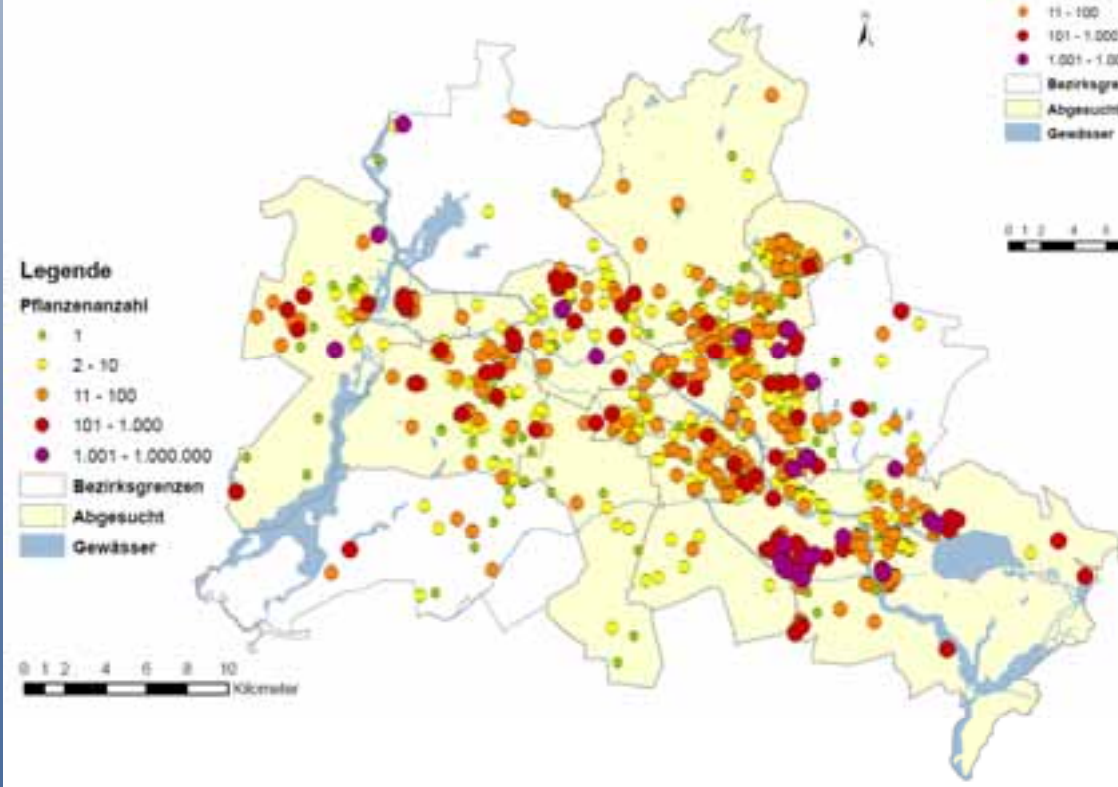
Ambrosiafunde in Berlin 2009

systematisch abgesuchte Gebiete

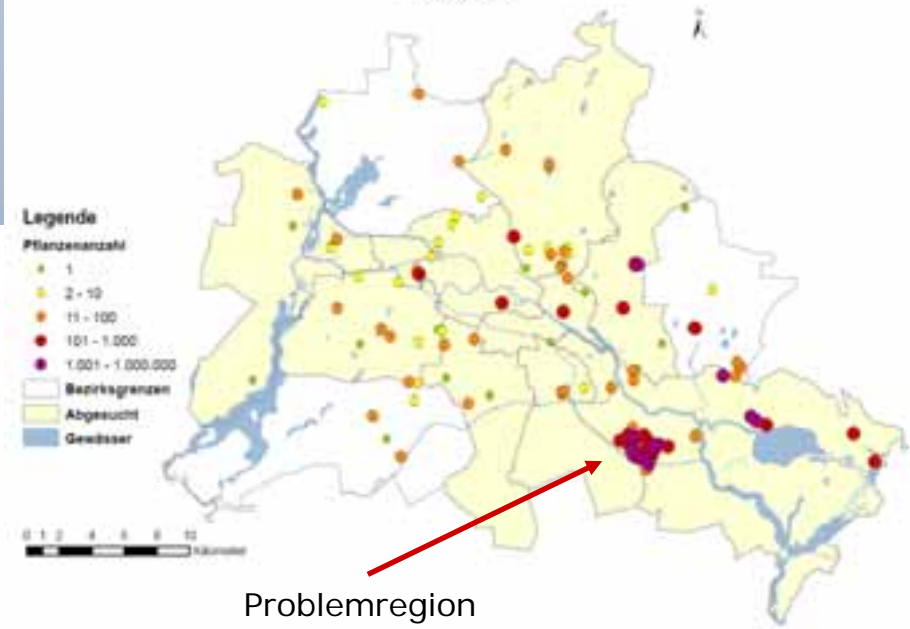
# Beseitigung 2010

- 1281 Funde
- 832 Funde bis 10 Pflanzen
- 324 Funde bis 100 Pflanzen
- 95 Funde bis 1000 Pflanzen
- 30 Funde mehr als 1000 Pflanzen

Ambrosia - Bestandsgröße  
Berlin 2010



Ambrosia - Nicht entfernte Funde  
Berlin 2010



Problemregion

123 Funde nicht beseitigt = 10%

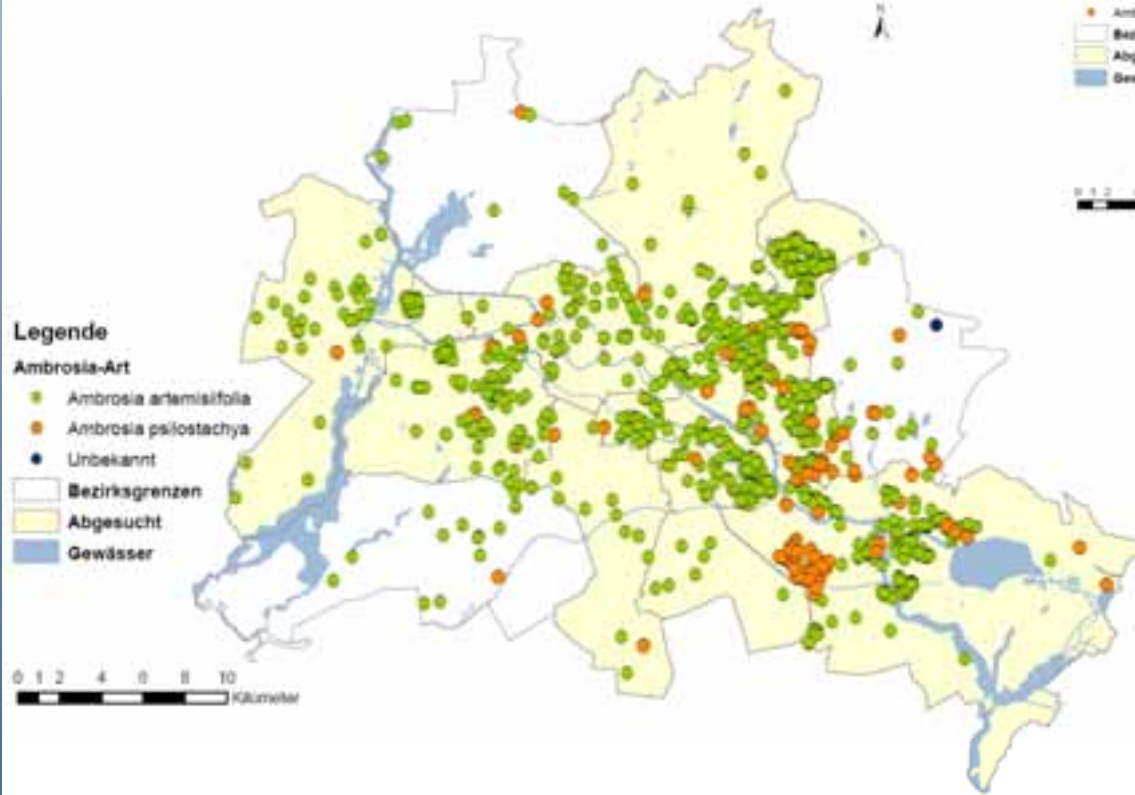
32	bis 10 Pflanzen	4 %
50	bis 100 Pflanzen	15 %
29	bis 1000 Pflanzen	30 %
12	mehr als 1000 Pfl.	40 %

# Beseitigung 2010

Ambrosia A. Funde 1146 90%  
 Ambrosia P. Funde 127 10%

Ambrosia A. 65.094 Pflanzen = 4%  
 Ambrosia P. 1.440.894 Pflanzen = 96%

Ambrosia - Verteilung der Arten  
 Berlin 2010



Ambrosia - Arten nicht entfernt  
 Berlin 2010



nicht beseitigt:

Ambrosia A. 52 Funde 5%  
 Ambrosia P. 70 Funde 55%

# Ambrosia in Berliner Bezirken

2010	Größe	Zahl	beseitigt	%	Gesamtzahl	beseitigte	%	davon	% v. Ges.
Bezirk	KM <sup>2</sup>	Funde	Funde	beseitigt	d. Pflanzen	Pflanzen	beseitigt	Ambrosia P.	Ambrosia P.
● Friedrichshain-Kreuzberg	20,16	63	61	96,8%	1.141	890	78%	450	39%
● Charlottenburg-Wilmersdorf	64,72	115	104	90,4%	4.264	3.797	89%	721	17%
● Pankow	103,01	44	33	75,0%	744	494	66%	56	8%
● Treptow-Köpenick	168,42	374	319	85,3%	111.007	20.613	19%	93.094	<b>84%</b>
● Lichtenberg	52,29	407	399	98,0%	1.352.429	1.298.545	96%	1.343.223	<b>99%</b>
● Spandau	91,91	104	99	95,2%	10.838	10.707	99%	2.459	23%
● Tempelhof-Schöneberg	53,09	14	8	57,1%	108	73	71%	36	33%
● Neukölln	44,93	42	40	95,2%	681	618	91%	20	3%
Marzahn-Hellersdorf	61,74	18	10	55,6%	960	534	56%	515	<b>54%</b>
Reinickendorf	89,46	17	14	82,4%	10.394	10.239	99%	50	0%
Steglitz-Zehlendorf	102,5	21	14	66,7%	652	546	84%	50	8%
● Mitte	39,47	62	57	91,9%	12.770	12.540	98%	220	2%
Summe Berlin	891,7	1281	1158	90,4%	1.505.988	1.359.546	90%	1.440.894	96%

- Scouts

Nur gemäht,  
im nächsten Jahr  
wieder da

# Verbreitung durch Vogelfutter





# Verbreitung d. Bauaktivitäten



# Verbreitung auf Brachgelände



**Fund 2557 / 08.08.2010**

**Karte**



**Position:**  
Länge: 11.883  
Breite: 52.474

**Markierung:**  
Art: Fläche  
Anzahl der Punkte: 12  
Fläche: 4339,1 m<sup>2</sup>

**Informationen**

Eintragnummer:	2557
Datum des Fundes:	08.08.2010
Fund durch:	Privat
Bundesland:	Berlin
Landkreis / Kreisfreie Stadt / Bezirk:	Lichtenberg
Straße / Hausnummer:	
Art des Fundortes:	Buderaffläche
Detaillbeschreibung:	Nähe Bahnlinien, Zugang durch Kleingartenanlage
Vermutlicher Eigentümer:	Unbekannt
Pflanzenart:	Ambrosia polifastachya
Anzahl der Pflanzen:	200000
Pflanzendichte:	
Durchschnittliche Höhe:	25-49 cm
Entwicklungsstadien:	Vor Blüte
Vermutliche Einschleppung:	Unbekannt

**Fotos**

Fotos vorhanden: Ja / 5  
Foto 1, Foto 2, Foto 3, Foto 4, Foto 5

**Beseitigung**

Beseitigung wurde durchgeführt: Ja  
Datum der Beseitigung: 02.09.2010  
Art der Beseitigung: Abgemäht  
Beseitigung durch: Sonstige

**Kontrollen**

Kontrollen wurden durchgeführt: Ja

**Kontrolle 1**

Datum der Kontrolle:	15.09.2010
Anzahl der Pflanzen:	500
Kontrolle durch:	Privat

**Fund 2634 / 11.08.2010**

**Karte**



**Position:**  
Länge: 11.882  
Breite: 52.476

**Markierung:**  
Art: Fläche  
Anzahl der Punkte: 7  
Fläche: 1108,7 m<sup>2</sup>

**Informationen**

Eintragnummer:	2634
Datum des Fundes:	11.08.2010
Fund durch:	Privat
Bundesland:	Berlin
Landkreis / Kreisfreie Stadt / Bezirk:	Lichtenberg
Straße / Hausnummer:	Brachfläche westl. der Bahnlinie
Art des Fundortes:	Sonstige Grünfläche
Detaillbeschreibung:	ca 100m nördlich des Fundes 2557
Vermutlicher Eigentümer:	Die Pflanzen wachsen beidseitig des Trampelpfades Öffentlich
Pflanzenart:	Ambrosia polifastachya
Anzahl der Pflanzen:	1000000
Pflanzendichte:	
Durchschnittliche Höhe:	1-24 cm
Entwicklungsstadien:	Vor Blüte
Vermutliche Einschleppung:	Unbekannt

**Fotos**

Fotos vorhanden: Ja / 2  
Foto 1, Foto 2

**Beseitigung**

Beseitigung wurde durchgeführt: Ja  
Datum der Beseitigung: 02.09.2010  
Art der Beseitigung: Abgemäht  
Beseitigung durch: Sonstige

**Kontrollen**

Kontrollen wurden durchgeführt: Ja

**Kontrolle 1**

Datum der Kontrolle:	15.09.2010
Anzahl der Pflanzen:	500
Kontrolle durch:	Privat

# Verbreitung auf Brachgelände



# Verbreitung Landwirtschaft



Brandenburg Raum Cottbus

## Ausweitung der Zusammenarbeit

Kontaktsuche:

- Bauwirtschaft
- Vergabebehörden für Bauaufträge
- Erdlagerbetreiber
- Eigentümer von Brachflächen , z.B. DB
- Arbeitsagenturen
- Mediziner

## Erste, vorläufige Tendenzen

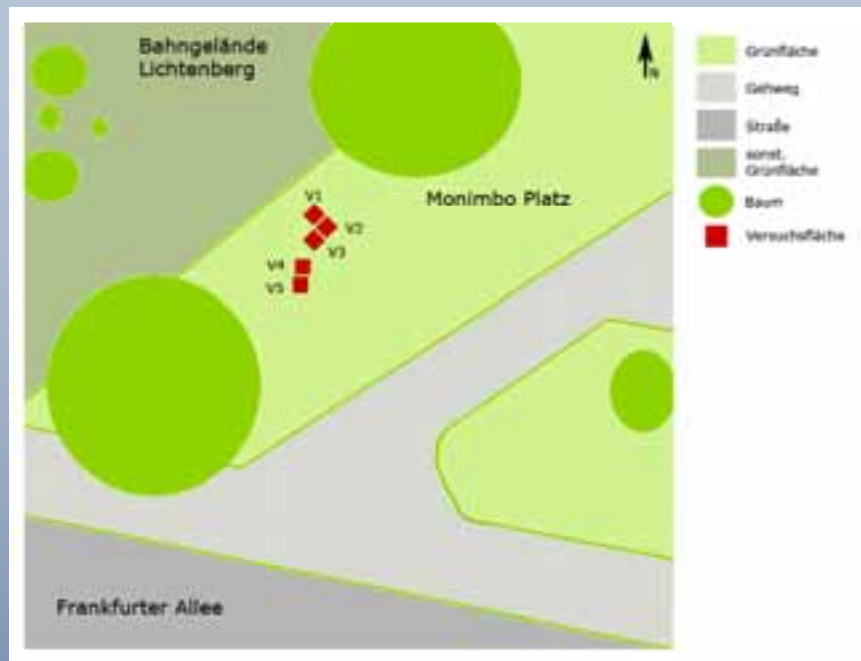
- wir haben ca. 500 Fachärzte in Berlin angeschrieben und gebeten die Ergebnisse ihrer Ambrosia-Prick-Tests zu melden
- 25 Ärzte haben bisher Daten gemeldet (4%)
- von Okt. 2009 bis Okt. 2010 wurden 1304 Personen getestet
- davon bildeten 162 eine Quaddel aus (12,4%)

ca. **12% sind sensibilisiert**

- Bei 72 Personen war die Quaddel größer oder gleich der Histamin-Quaddel (5,5%)

**5% könnten beim Pollenkontakt Beschwerden bekommen**

# Bekämpfung Ambrosia p.



Versuchsflächen 1m<sup>2</sup> groß – Versuchszeitraum 08/2010 – 10/2011:

V1 = gemäht (85 A./m<sup>2</sup>) – Mitte bis Ende August 2011 erneut

V2 = ausgegraben (78 A./m<sup>2</sup>) – 09/2010 , 5/2011, 7/2011, 9/2011

V3 = raus gezogen (96 A./m<sup>2</sup>) – 09/2010 , 5/2011, 7/2011, 9/2011

V4 = unbearbeitete Fläche (65 A./m<sup>2</sup>) – ganzjährig

V5 = schwarze Folie (137 A./m<sup>2</sup>) – ab 04/2011 bis 10/2011

Auswertungen: 10/2011 und 05/2012

- knapp 40% des Stadtgebietes wurde systematisch abgesucht
- fast 90% der Ambrosiafunde wurden 2009 u. 2010 beseitigt
- Funde mit bis 100 Pflanzen sind mit Ambrosia-Scouts und der Bevölkerung in Berlin zu beherrschen (meist einjährige A.A.)
- Die meisten Pflanzen blieben in Großfunden mit mehr als 100/1000 Pflanzen stehen (überwiegend mehrjährige **A.P.**)
- Die Bekämpfung großer Flächen mit mehr als 100/1000 Pflanzen ist die Aufgabe für die folgenden Jahre
- Die Problemflächen stehen in Berlin sehr häufig im Zusammenhang mit **Erdverlagerungen** bei **Bauaktivitäten** (**Ambrosia P.**)
- **Brachflächen** (z.B. Bahngelände) sind wegen der extremen Pflanzenzahl evtl. die größten Gesundheitsgefahren in Berlin (**A.P.**)

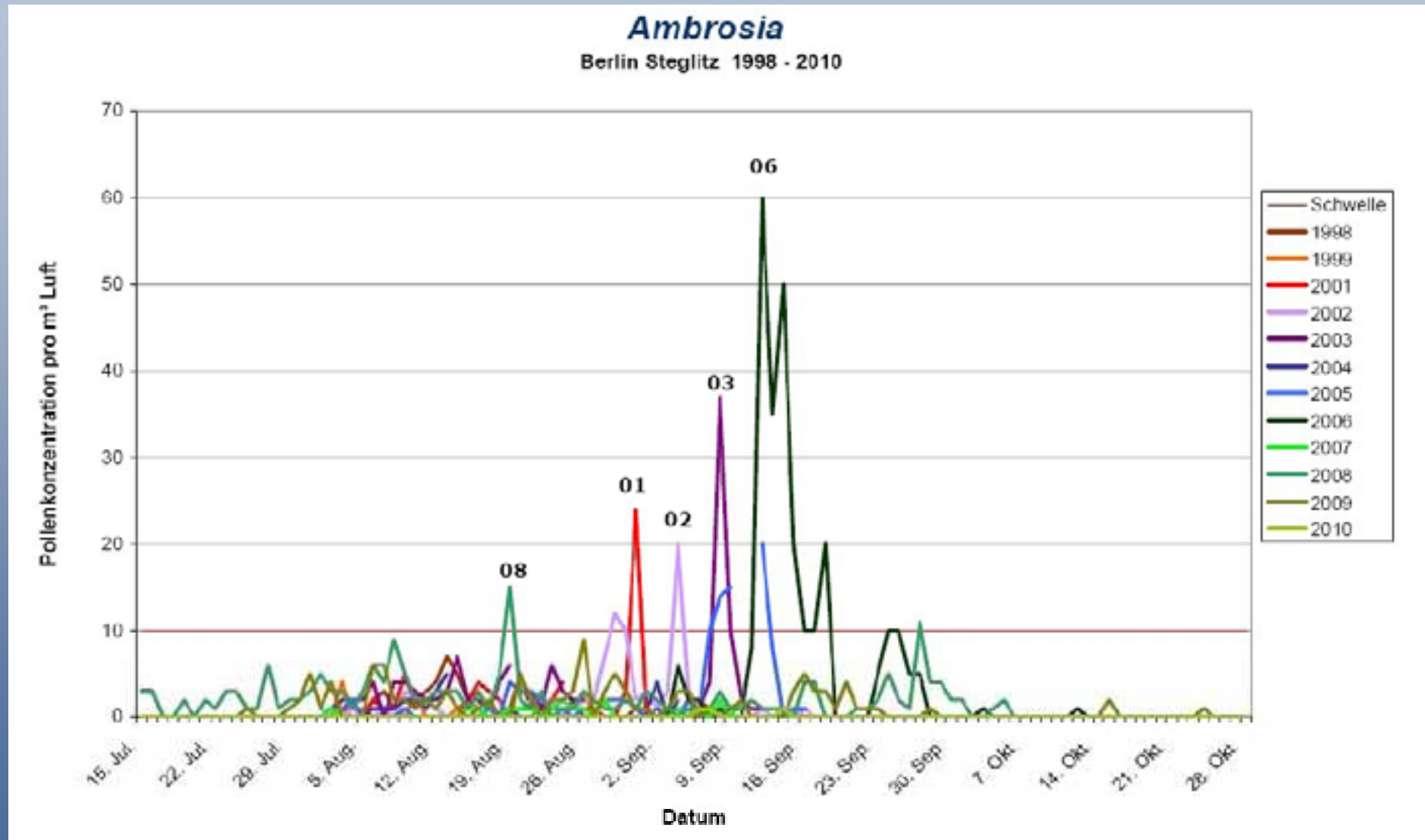


# Was sollte getan werden ?

- Verzahnte Zusammenarbeit (Bund und Länder) der Bereiche Gesundheit, Bau, Verkehr, Landwirtschaft,
- Einstufung der Ambrosia als gesundheitsgefährdende Pflanze (B)
- Gleichbehandlung von A.A. und A.P. (B)
- Bei Allergieverdacht generell auch auf Ambrosia testen  
-> zentrale Meldung in den Ländern (B&L)
- Vorschläge vom Bund für Rahmenbedingungen zur Bauvergabe (Nutzung Ambrosiafreier Erde) (B)
- Anweisung an die DB, Ambrosiaflächen regelmäßig zu mähen (B)
- Suche nach wirksamen Methoden, Ambrosia in der Landwirtschaft zu bekämpfen (B&L)
- Betrieb eines bundesweiten und öffentlichen Ambrosiaatlas (B)
- Ambrosiabeauftragte im Bund und in jedem Bundesland (B&L)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

# Ambrosia in Berlin 1998-2010



# Beseitigte Funde 2010

	Funde	%	Funde beseitigt	%	Funde n. beseitigt
Funde verifiziert	1281	100	1158	90,4 %	123
Ambrosia A	1146	89,5 %	1094	96,5 %	52
Ambrosia C	127	9,9 %	57	44,9 %	70
Funde privat	139	10,9 %	112	80,6 %	27
Funde meco	335	26,2 %	307	91,6 %	28
Funde trias	790	61,7 %	728	92,2 %	62
Funde andere	17	1,3 %			
Fund bis 10 Pflanzen	832	64,9 %	800	96,2 %	32
Funde 10 bis 100 Pflanzen	324	25,3 %	274	84,6 %	50
Funde 100 bis 1000 Pflanzen	95	7,4 %	66	69,5 %	29
Funde mehr als 1000 Pflanzen	30	2,3 %	18	60,0 %	12