

Aktueller Stand zum Auftreten und zur Bekämpfung des Asiatischen Laubholzbockkäfers (ALB) im Norden von Magdeburg und Umgebung

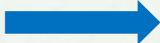
Dr. Ursel Sperling und Dr. Hans-Ulrich von Wulffen

Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau,
Strenzfelder Allee 22, 06406 Bernburg
pflanzenschutz@llg.mule.sachsen-anhalt.de



Asiatischer Laubholzbockkäfer ALB – eine invasive Art?

▪ Einschleppungswege

- Import von Waren in asiatischen Ländern 
- Verpackungsholz
- Risikowaren: Natursteine (Granit), Maschinenteile

▪ Risiko

-  Problem-Schaderreger im Stadtgrün,
-  Straßenbegleitgrün,
-  Gewerbebezonen



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Dezernat
Pflanzenschutz

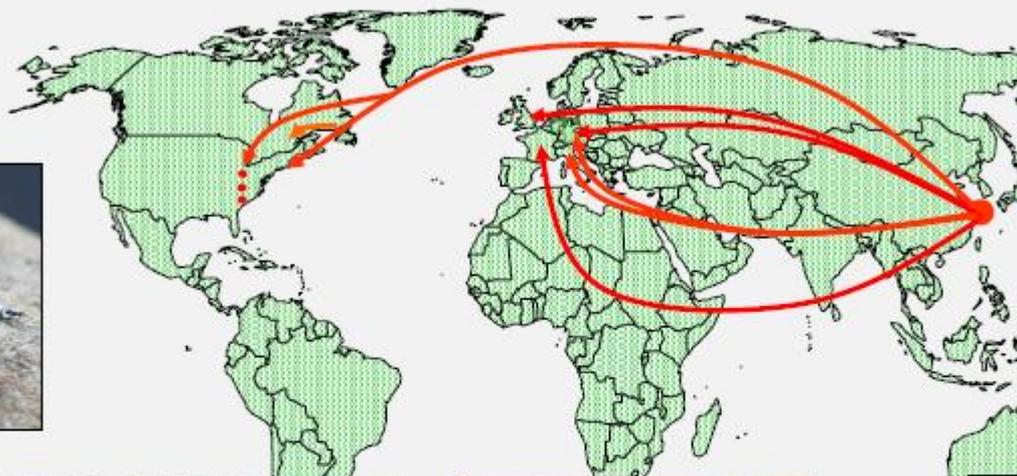
Stand der
Bekämpfung des
ALB

24. Landschaftstag
„Invasive Spezies“

Dr. Ursel Sperling

Magdeburg
22.10.2016

Anoplophora glabripennis Weltweite Verschleppung



© Benker

Anoplophora glabripennis Motschulsky



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Dezernat
Pflanzenschutz

- zählt zur Familie der Bockkäfer (Coleoptera, Cerambycidae)
- Heimat: Asien, China
- Entwicklungszyklus von Eiablage bis Schlupf ca. 2 Jahre
(Entwicklung ausschließlich im Holz vitaler Bäume)
- Weibchen legt bis zu 200 (60 – 120) Eier ab
- sehr standorttreu
- befällt und schädigt fast alle gesunden Laubbäume



des

Laubgehölze wie Ahorn, Birke, Linde, Platane, Weide, Roßkastanie, Esche, Erle, Pappel, Weißdorn, Ulme u.a.

(weltweit sind ca. 100 Wirtsbaumarten beschrieben)

24. Landschaftstag
„Invasive Spezies“

Dr. Ursel Sperling

Magdeburg
22.10.2016

Gesuchte Objekte



N-ANHALT

anstalt für
tschaft und
tenbau

ernat
enschutz



nd der
pfung des
ALB

dschaftstag
e Spezies“

el Sperling

deburg
0.2016

Gesuchte Objekte



24. Landschaftstag
„Invasive Spezies“

Dr. Ursel Sperling

Magdeburg
22.10.2016



Asiatischer Laubholzbockkäfer

Symptome: Eiablagen, Larvengänge



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Dezernat
Pflanzenschutz

Stand der
Bekämpfung des
ALB

24. Landschaftstag
„Invasive Spezies“

Dr. Ursel Sperling

Magdeburg
22.10.2016



Gefahr der Verwechslung mit

- a) Pappelbock
- b) Moschusbock
- c) Blausieb
- d) Weidenbohrer



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Dezernat
Pflanzenschutz

Stand der
Bekämpfung des
ALB

24. Landschaftstag
„Invasive Spezies“

Dr. Ursel Sperling

Magdeburg
22.10.2016

Merkmal

Schaden

Larve

Wirtspflanzen / Insekt

Die Schädlinge ALB und CLB *Anoplophora glabripennis* und *A. chinensis*

Reifungsfraß der Käfer in der Krone an jungen Ästen. Larve wirft grobe Bohrspäne aus, zuweilen am Stammfuß oder in Astgabeln sichtbar. Ausbohrlöcher der Käfer: kreisrund mit ca. einem cm Durchmesser. Eiablage und Larvenentwicklung des ALB vorwiegend in der Krone; des CLB im Stammfuß und Wurzeln.



Die Larven minieren zuerst zwischen Rinde und Holz, wodurch die zellteilende Schicht zerstört wird; später legen sie bis zu drei cm breite Gänge im Holz an. Mehrjähriger Befall führt zum Tod des Baumes. Bei CLB Sekundärbefall mit Fäulepilzen.



Bis zu 60 mm lang, cremeweiß, dickfleischig, keine Brustbeine, typische hellbraune chitinisierte Kopfschildzeichnung ohne Körnung.



Schwarze Käfer mit weißen Zeichnungen auf den Flügeldecken, CLB z. T. auch auf Halsschild, bis zu 35 mm große Körper, Antennen mit 11 Segmenten bis zur 2,5fachen Körperlänge bei Männchen und 1,3fachen bei Weibchen, Basis der Antennensegmente bläulich. CLB gekörnte Schulter der Flügeldecken. Laubhölzer einschließlich Obst: Ahorn, Rosskastanie, Weide und Pappel werden bevorzugt, aber auch Birke, Buche und Platane. CLB hat größeres Spektrum: z. B. Strauchgehölze, Rosen.

Verwechslung möglich mit KÄFERN

Großer Pappelbock *Saperda carcharias*

Reifungsfraß der Käfer an Blättern, Eiablage an jungen Pappeln an Stammbasis und Krone. Spezielle Auswurfklöcher für Bohrspäne.



Larve macht Plätzefraß zwischen Bast und Splint, später tief ins Holz reichendes Gangsystem.



Gelblichweiß, mit braunen Kauzangen. Stimplatte hellbraun mit starker Körnung.



20 bis 30 mm große Käfer, oberseits graubraun filzig behaart, schwarz punktiert.

An Pappel, selten Weide.

Moschusbock *Aromia moschata*

Oft vergesellschaftet mit Weidenbohrer, zuweilen Primärschädling. Bäume können Befall lange ertragen.



Larve durchzieht Stamm mit zahlreichen Gängen; Äste mit querovalen, in Längsrichtung verlaufenden Gängen.



Bis vier Zentimeter lang, auffallend kleiner Kopf, drei Paar Brustbeine.



15 bis 32 (40) mm große Käfer, metallisch glänzende Oberfläche, kupfern, bronze, blauviolett, grün.

Bevorzugt Weide, aber auch andere Weichhölzer wie Pappel oder Erle.

Verwechslung möglich mit SCHMETTERLINGEN

Blausieb *Zeuzera pyrina*

Befällt schwächere Stämme oder Äste. I.d.R. nur eine Larve pro Baum. Bis zu 20 cm langer drehrunder Larvengang.



Larve macht Plätzefraß unter Rinde, späteres Stadium legt typischen zentralen runden Gang an.



Bis 10 cm lang, 16-füßig, Leib wachsgelb mit schwarzen Warzen, Nackenschild, Kopf und letztes Segment dunkelbraun.



Flügelspannweite des Schmetterlings bis 70 mm, weiß mit bläulich schimmernden Pigmentflecken.

Fast alle Laubhölzer, führt vor allem im Obstbau und vermehrt an Straßenbäumen zu Schäden.

Weidenbohrer *Cossus cossus*

Kot und Bohrspäne an Stammbasis um großes Loch. Rau-pen: typischer Holzessigge-ruch. Innenwände der Larven-gänge schwarz verfärbt.



Larve frisst unter der Rinde und im Stamm. Larvengänge im unteren Stamm über einen Meter hoch.



Bis 10 cm lang, 16-füßig, erwachsene Larve gelblich-fleischfarben mit rotbraunem Rücken.



Flügelspannweite des Schmetterlings bis 95 mm, plumper dicht behaarter Körper.

Weide und Pappel als Haupt-wirte; Obstbäume, Ulme, Erle, Eiche, Linde, Esche, Buche, Birke, Ahorn.



2 Jahre!



Asiatischer Laubholzbockkäfer Schaden



- /// Brüchige Äste
- /// Unterbrechung Saftstrom → Kronensterben
- /// Sekundärinfektion mit Fäulepilzen
- /// Baumtod

Asiatischer Laubholzbockkäfer in DE & EU Schaden in China



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Dezernat
Pflanzenschutz

Stand der
Bekämpfung des
ALB

24. Landschaftstag
„Invasive Spezies“

Dr. Ursel Sperling

Magdeburg
22.10.2016



- /// 1978 bis 2003: 22 Mio. ha in „Chinas Grüne Mauer-“
Programm aufgeforstet.
- ALB: 80 Mio Bäume in Ningxia
- ALB: 11 Mio Bäume in Innerer Mongolei
- ALB: jährlich 600.000 ha Befall pro Jahr

ALB in CHINA



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Dezernat
Pflanzenschutz

Stand der
Bekämpfung des
ALB

24. Landschaftstag
„Invasive Spezies“

Dr. Ursel Sperling

Magdeburg
22.10.2016



Der Asiatische Laubholzbockkäfer (ALB)

(*Anoplophora glabripennis*)

- ist als Pflanzenquarantäne-Schadorganismus im Anhang I Teil A der RL 2000/29/EG, über Schadorganismen, deren Einschleppung und Ausbreitung in die bzw. in den Mitgliedstaaten verboten ist, gelistet.
- **Rechtsgrundlage ist der Durchführungsbeschluss (EU) 2015/893 vom 9.6.2015 Über Maßnahmen zum Schutz der Union gegen die Einschleppung und Ausbreitung von *Anoplophora glabripennis* (Motschulsky) bekanntgegeben unter Aktenzeichen C (2015) 3772 im Amtsblatt der Europäischen Union**
- Leitlinie zur Bekämpfung des Asiatischen Laubholzbockkäfers *Anoplophora glabripennis* in Deutschland (Herausgegeben vom Julius-Kühn-Institut (Stand März 2014), <http://pflanzengesundheit.jki.bund.de>)



Dezernat
Pflanzenschutz

Stand der
Bekämpfung des
ALB

24. Landschaftstag
„Invasive Spezies“

Dr. Ursel Sperling

Magdeburg
22.10.2016

Asiatischer Laubholzbockkäfer in Sachsen-Anhalt



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Dezernat
Pflanzenschutz

Stand der
Bekämpfung des
ALB

Verdachtsmeldung des Stadtgartenbetriebes Magdeburg

- Eingang am 21.08.2014
 - amtlicher PS-Dienst → Probenahme und Bestimmung der Larve im Labor
 - Ergebnis: Verdacht auf ALB → Referenzuntersuchung in Bonn (PS-Dienst NRW) veranlasst
 - Fällung und Vernichtung am 29.08.2014
- am 01.09.2014 wurde uns das Ergebnis der Untersuchung mitgeteilt
Bestätigung ALB!!! → Meldung an JKI



24. Landschaftstag
„Invasive Spezies“

Dr. Ursel Sperling

Magdeburg
22.10.2016

Festlegung der Quarantäneauflagen



SACHSEN-ANHALT

Allgemeinverfügung vom 21. Juni 2016

1. Quarantänezone
2. Kontrolle
3. Anzeigepflicht
4. Entgegennahme von Meldungen:
ALB@llg.mlu.sachsen-anhalt.de
Tel.: 03471-334 341
5. Betretungsrecht
6. Bekämpfung
7. Kontrolle der Verbringung → Sammelplatz MD:
Biopellet Magdeburg, Glindenberger Weg 15, 39126 Magdeburg
8. Wirtspflanzen aus Baumschulen
9. Nachpflanzen von Wirtsbäumen **Verbot des Nachpflanzens von spezifizierten Gattungen**
10. Anordnung bei befallsgefährdeten Bäumen

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Dezernat
Pflanzenschutz

Stand der
Bekämpfung des
ALB

24. Landschaftstag
„Invasive Spezies“

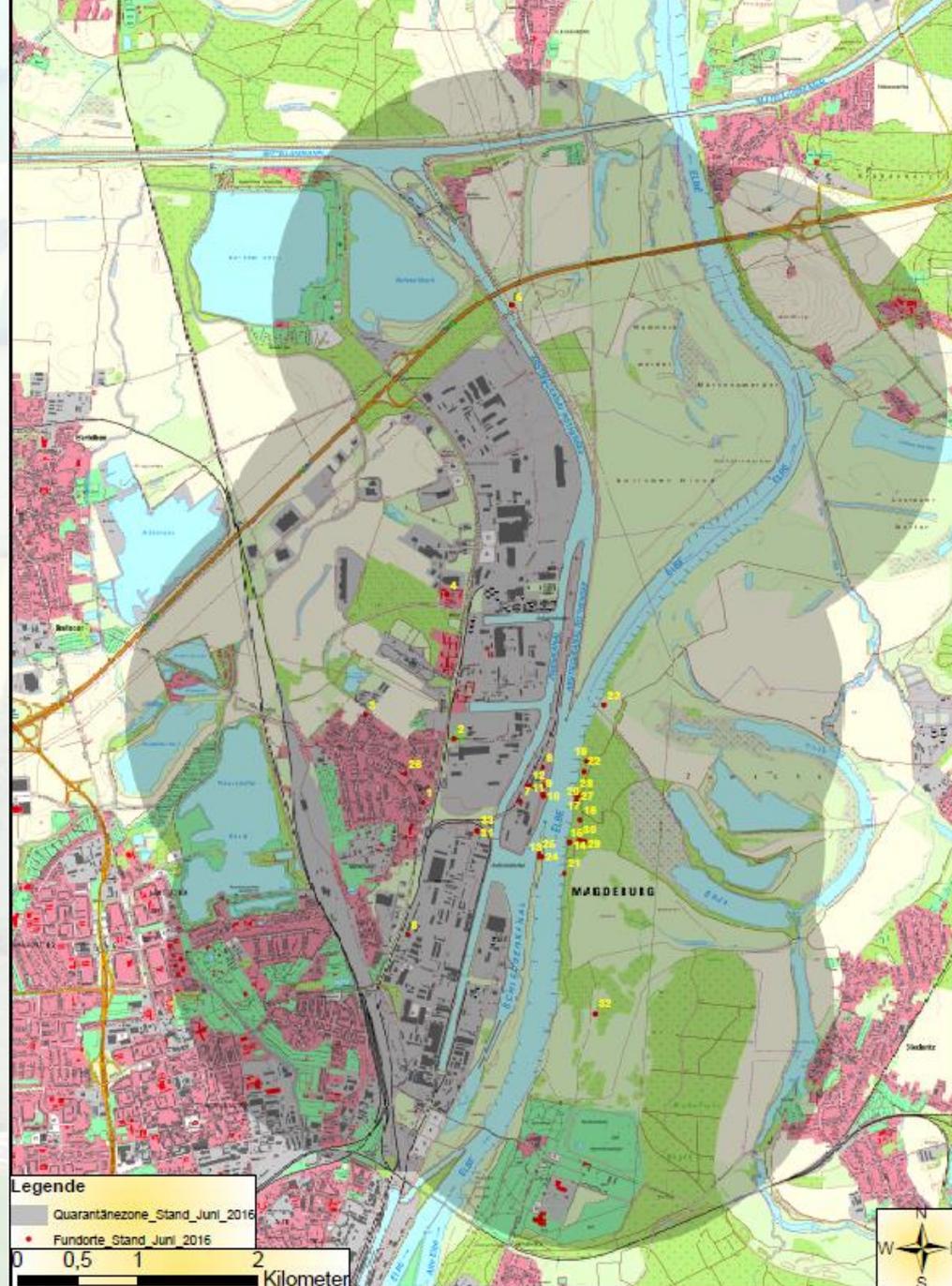
Dr. Ursel Sperling

Magdeburg
22.10.2016

Festlegung der aktuellen Quarantänezone

Größe der Quarantänezone:

- September 2014 → 12,6 km²
- Dezember 2014 → ca. 38 km²
- August 2015 → ca. 43 km²
- Juli 2016 → ca. 52 km²



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Dezernat
Pflanzenschutz

Stand der
Bekämpfung des
ALB

24. Landschaftstag
„Invasive Spezies“

Dr. Ursel Sperling

Magdeburg
22.10.2016

aktuelle Befallssituation per 20.10.2016: insgesamt 38 Fundorte befallene Gehölze: Rosskastanie, Ahorn, Weide, Pappel

Aktuelle Fundorte

2014:

Badeteichstraße, MHKW (Müllheizkraftwerk), Ziegeleistraße,
Zollamt, Glindenberger Weg/A2, Steinkopfsinsel

2015:

Havelstraße, Weidenwerder, Wiesenpark, Steinkopfsinsel

2016

Wiesenpark, Saalestraße, Badeteichstraße/Kindergarten,
Steinkopfsinsel, MHKW



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Dezernat
Pflanzenschutz

Stand der
Bekämpfung des
ALB

24. Landschaftstag
„Invasive Spezies“

Dr. Ursel Sperling

Magdeburg
22.10.2016



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Dezernat
Pflanzenschutz

Stand der
Bekämpfung des
ALB

24. Landschaftstag
„Invasive Spezies“

Dr. Ursel Sperling

Magdeburg
22.10.2016

Bekämpfungsstrategie



Für die Bekämpfung des Asiatischen Laubholzbockkäfers steht gegenwärtig **kein geeignetes und ausreichend wirksames Pflanzenschutzmittel**, weder auf chemischer, noch auf biologischer Basis zur Verfügung!



talt für
iaft und
au
-

iat
chutz

der
ng des

raftstag
pezies“

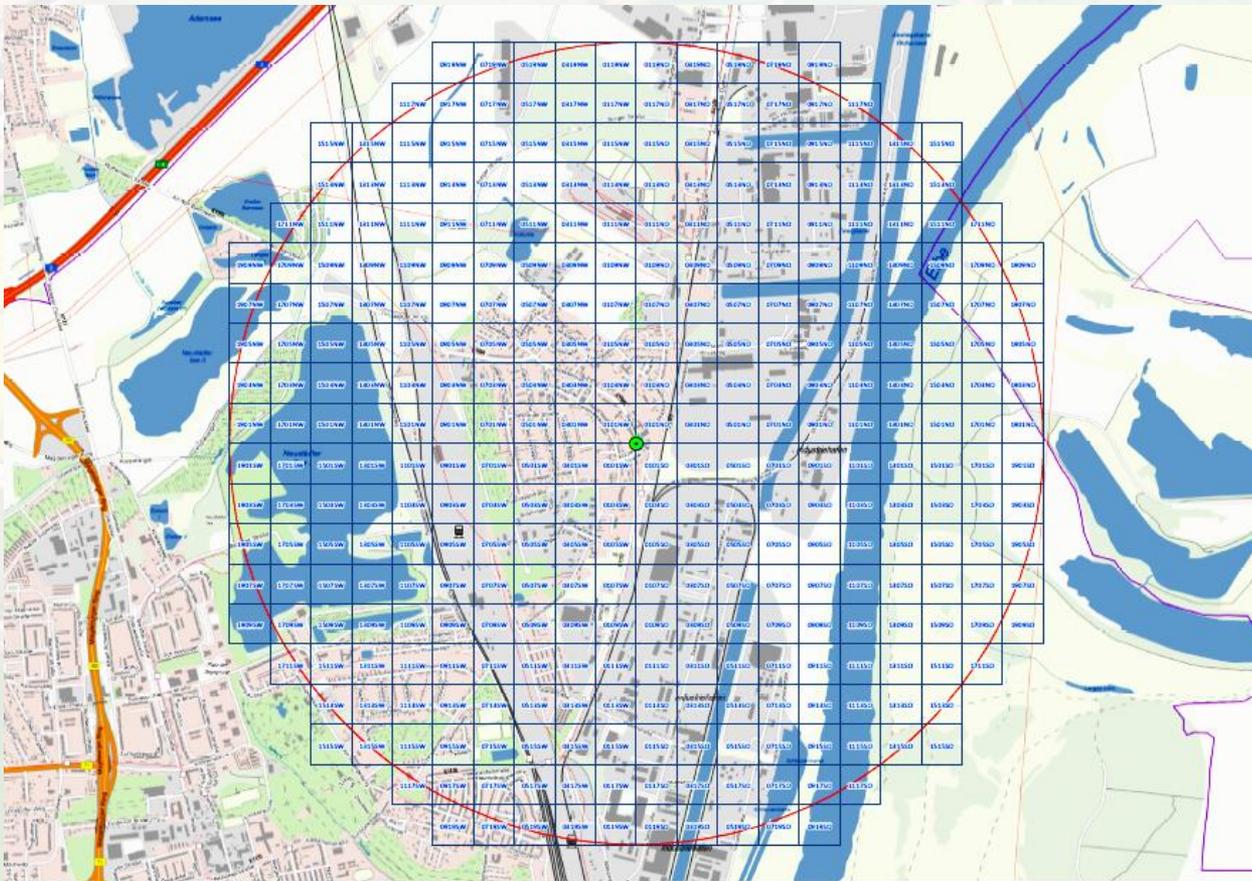
perling

urg
016



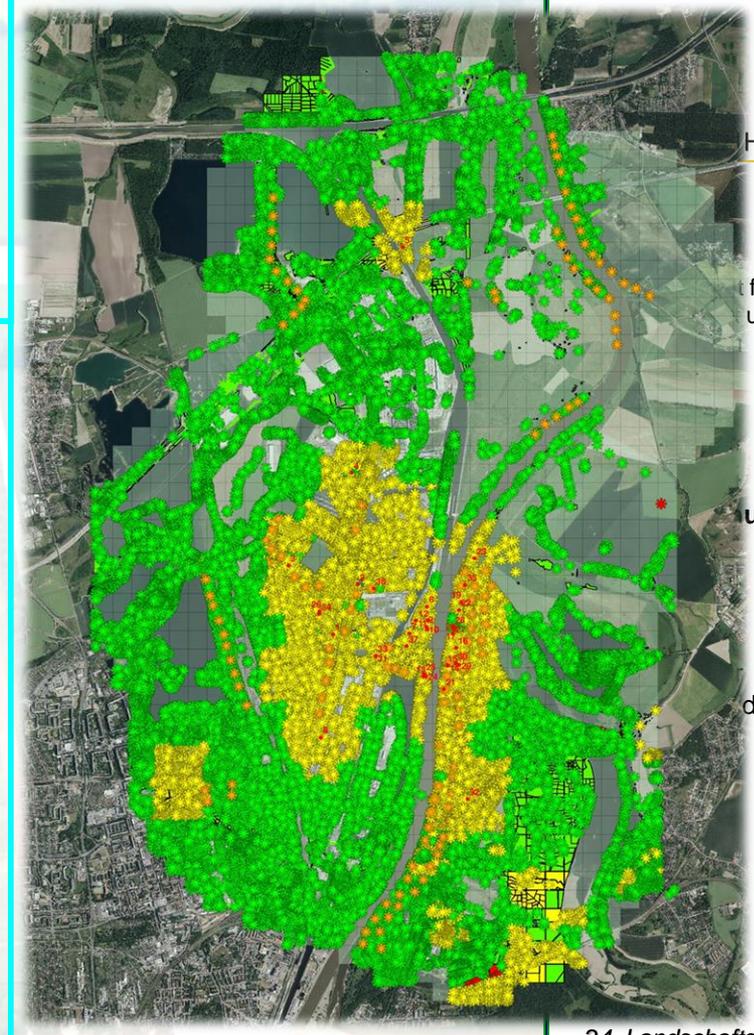
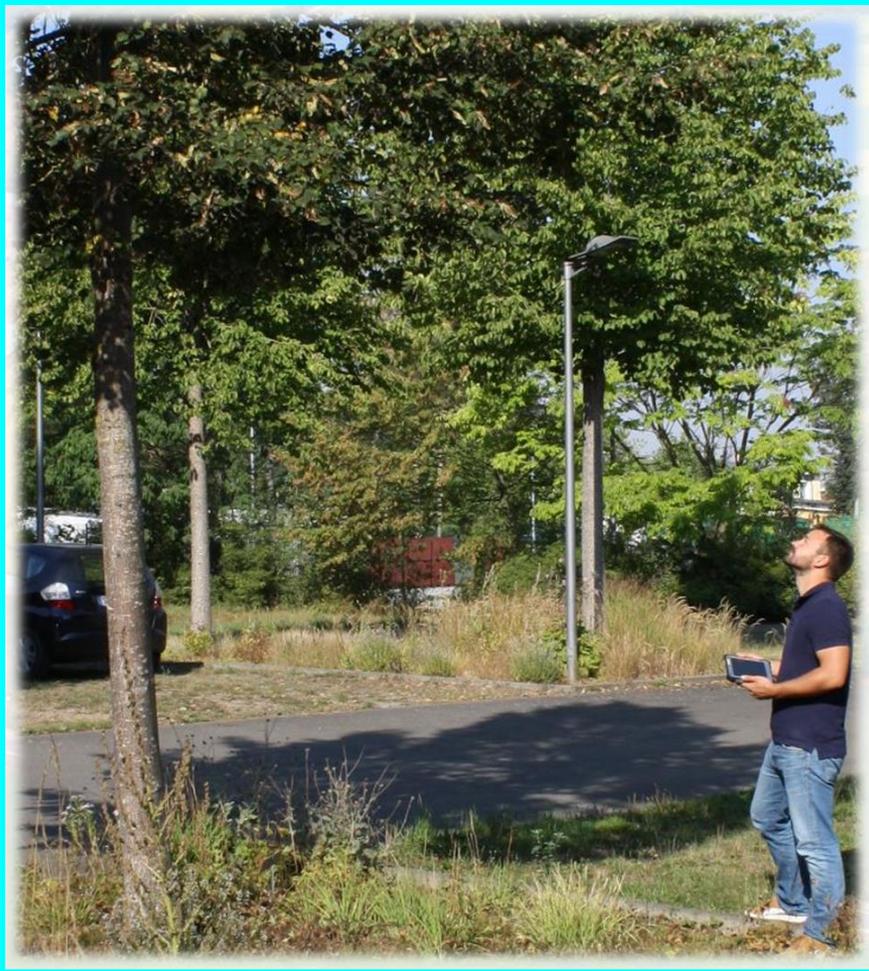
Saubere Kartierung und Dokumentation

Kartierung der Bäume in der 2000 m Zone



Fakten zur Quarantänezone

Größe: 5272 ha
Planquadrate(200 x 200 m): 1318
Kartierte Bäume (Stand September 2016): 463.144



**Saubere Kartierung
und Dokumentation**

24. Landschaftstag
„Invasive Spezies“

Dr. Ursel Sperling

Magdeburg
22.10.2016

Baumkataster → seit 2014 wurden 463.144 Bäume erfasst



Anoplophora glabripennis

Baumkataster

Datum:		Erfasser/in:		Planquadrat-Nr.:	
Baum Beschreibung			Baum Beschreibung		
Nr.	Baumart:	Höhe:	Nr.	Baumart:	Höhe:
Begehbarkeit:	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> warum?		Begehbarkeit:	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> warum?	
Beschaubarkeit:	Hubsteiger <input type="checkbox"/> Baumkletterer <input type="checkbox"/> Fernglas <input type="checkbox"/>		Beschaubarkeit:	Hubsteiger <input type="checkbox"/> Baumkletterer <input type="checkbox"/> Fernglas <input type="checkbox"/>	
Baum Beschreibung			Baum Beschreibung		
Nr.	Baumart:	Höhe:	Nr.	Baumart:	Höhe:
Begehbarkeit:	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> warum?		Begehbarkeit:	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> warum?	
Beschaubarkeit:	Hubsteiger <input type="checkbox"/> Baumkletterer <input type="checkbox"/> Fernglas <input type="checkbox"/>		Beschaubarkeit:	Hubsteiger <input type="checkbox"/> Baumkletterer <input type="checkbox"/> Fernglas <input type="checkbox"/>	



Ausweisung von Risikogebieten

Intensivierung der Maßnahmen des Monitorings



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Dezernat
Pflanzenschutz

Stand der
Bekämpfung des
ALB

24. Landschaftstag
„Invasive Spezies“

Dr. Ursel Sperling

Magdeburg
22.10.2016

Monitoringwerkzeug – Einsatz von Pheromonfallen –



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Dezernat
Pflanzenschutz

Stand der
Bekämpfung des
ALB

24. Landschaftstag
„Invasive Spezies“

Dr. Ursel Sperling

Magdeburg
22.10.2016



- Vom 01.07. bis zum 20.10.2015 wurden 10 Pheromonfallen im Quarantänegebiet betreut;
- In 2 Fallen ostelbisch, wurden insgesamt 4 adulte ALB gefangen
für das Jahr 2016 wurden weitere 200 Pheromonfallen beschafft und installiert;
- Anschaffungskosten insgesamt ca. 27.000,00€ → ca. 140,00€/Falle ohne Personal;
- 2016: Installation der 210 Fallen in große Bäume
- Betreuungsaufwand: 2 Teams zu jeweils 2 Waldarbeitern kontrollieren wöchentlich die Fallen; alle 4 Wochen werden die Pheromone erneuert! 8
- Käferfänge per 15.9.2016:
 - 2 verschiedene Fallen im Wiesenpark;
 - 1 Falle am Neustädter See;
 - 3 Fallen am TPA; 1 Falle Ziegeleistraße;
 - 1 Falle Glindener Weg/A2

Planung Pheromonfallenstandorte 2016



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Dezernat
Pflanzenschutz

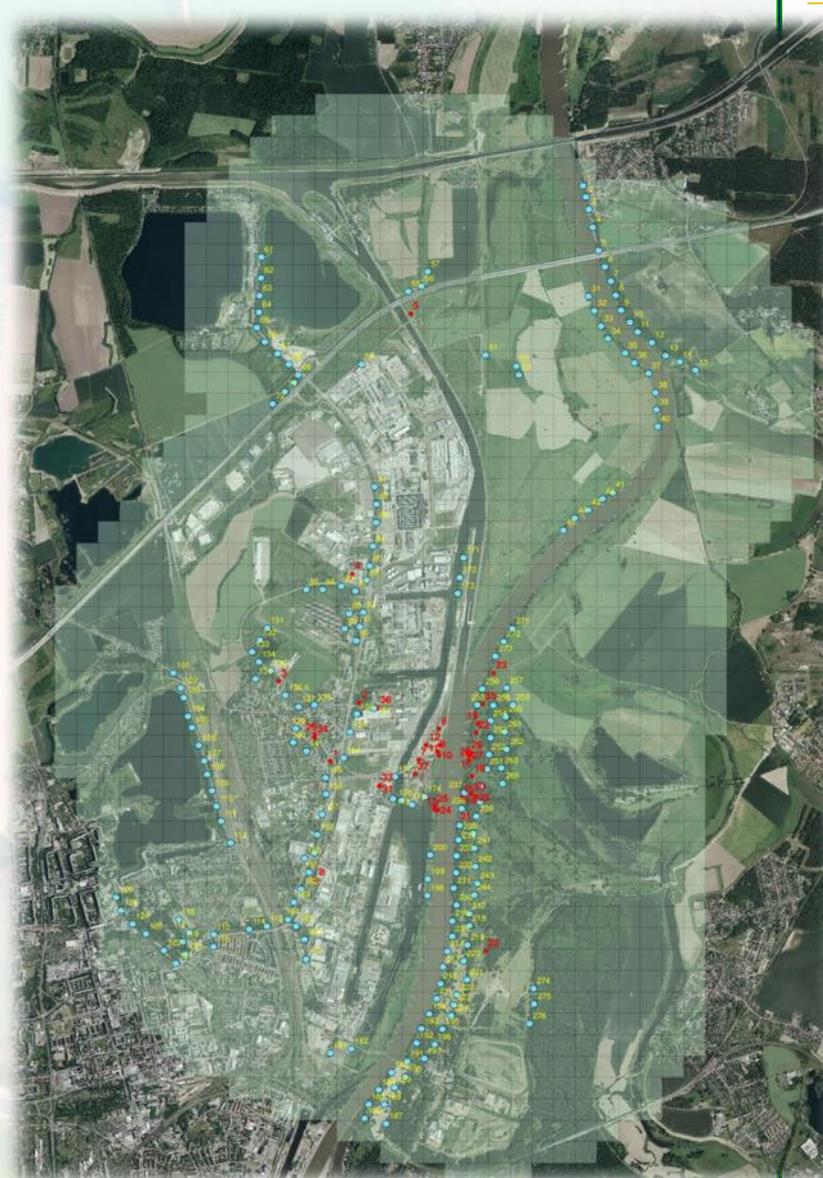
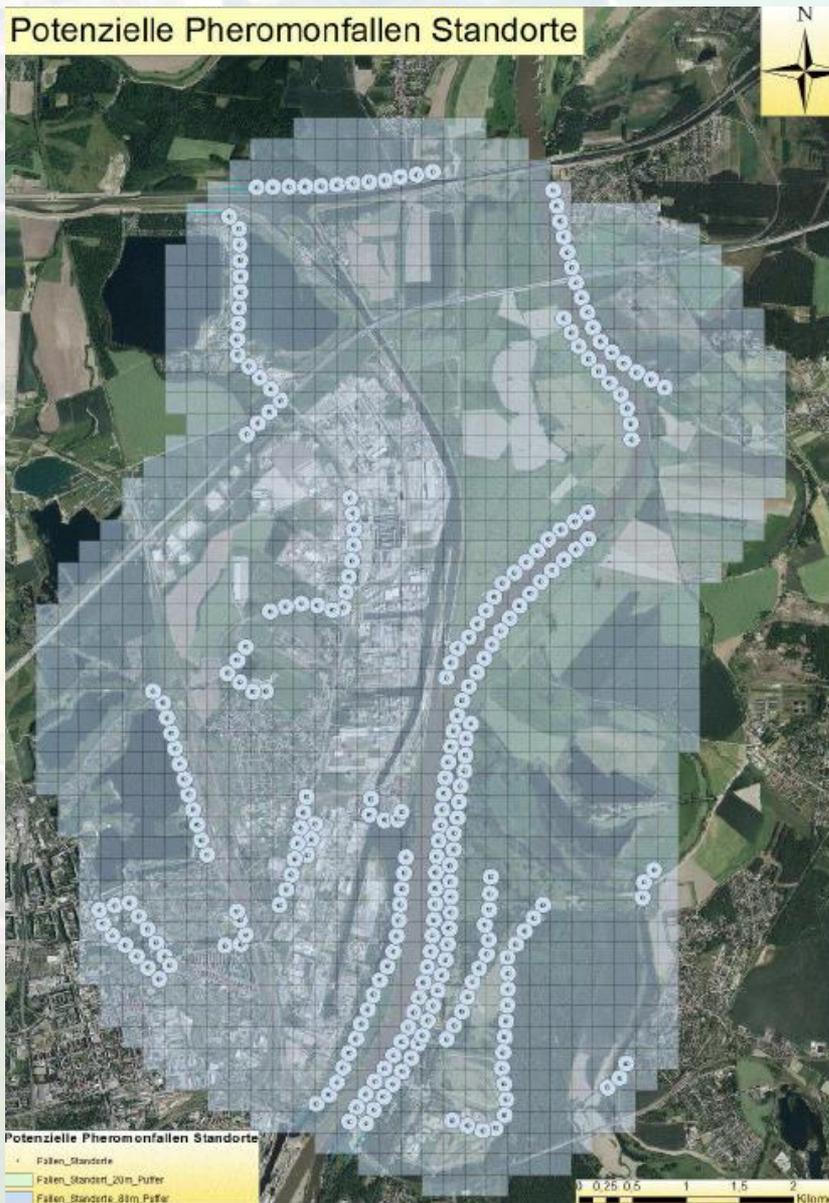
Stand der
Bekämpfung des
ALB

24. Landschaftstag
„Invasive Spezies“

Dr. Ursel Sperling

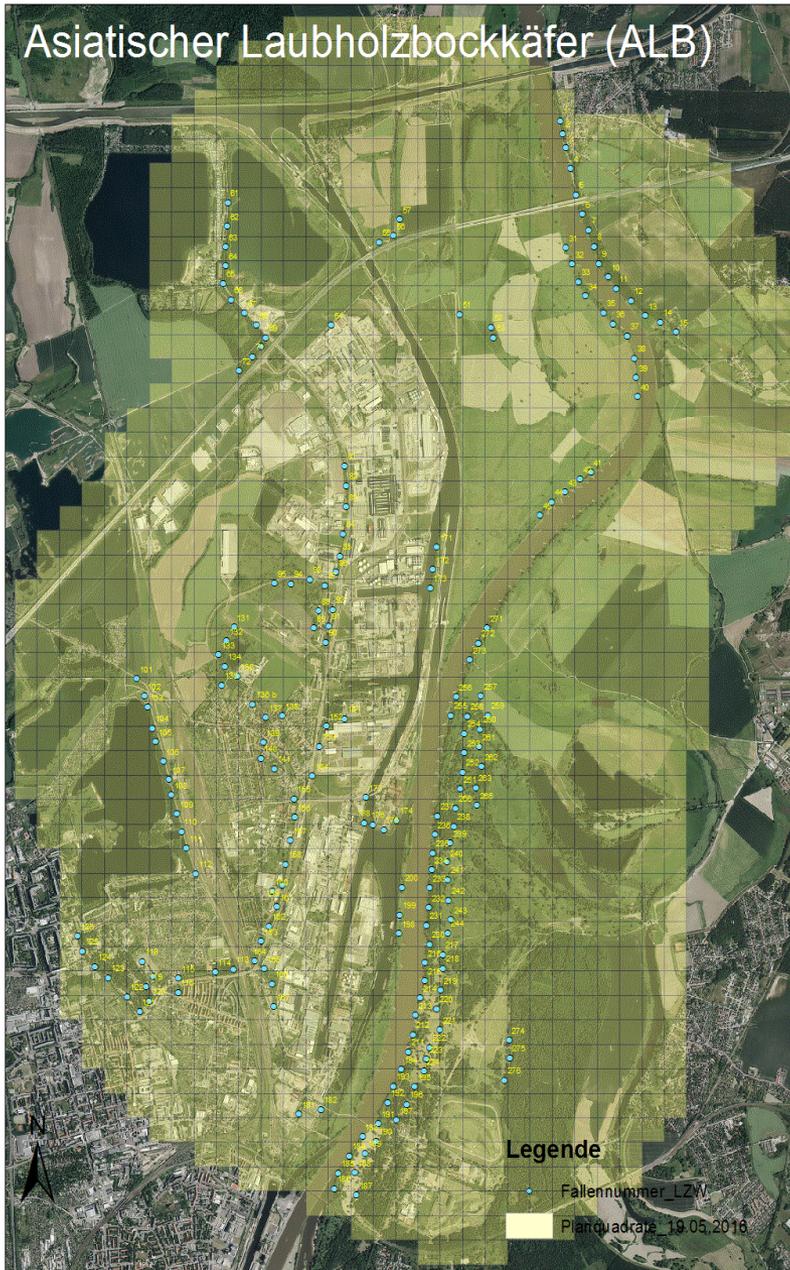
Magdeburg
22.10.2016

Potenzielle Pheromonfallen Standorte



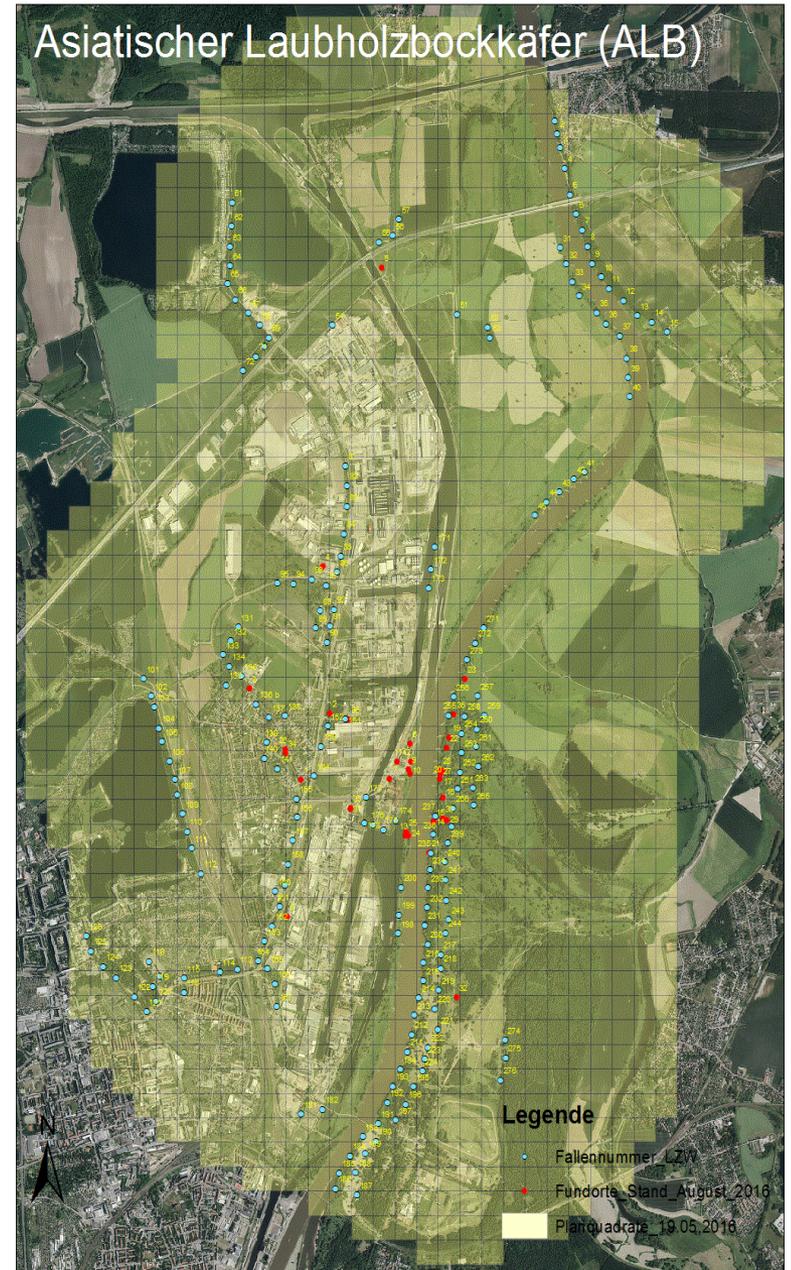
Fallenstandorte_2016

Asiatischer Laubholzbockkäfer (ALB)



Fundorte_ALB

Asiatischer Laubholzbockkäfer (ALB)



Monitoringwerkzeug – Einsatz von ALB-Spürhunden –



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Dezernat
Pflanzenschutz

Stand der
Bekämpfung des
ALB

24. Landschaftstag
„Invasive Spezies“

Dr. Ursel Sperling

Magdeburg
22.10.2016



**Hundeeinsatz → effektive Unterstützung durch
Spürhunde, die auf ALB geschult sind**

Kosten für die ALB-Bekämpfung



SACHSEN-ANHALT

KOSTEN:

IST 2014:	784.926 €
HPL 2015:	1.638.000 €
HPL 2016:	1.588.000 €
HPE 2017:	2.195.100 €
HPE 2018:	2.179.700 €

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Dezernat
Pflanzenschutz

Stand der
Bekämpfung des
ALB

Fachpersonal 2016

Im Durchschnitt waren ca. 17 bis 20 Waldarbeiter für das Monitoring und 3 Pflanzenschutz-Inspektoren täglich vor Ort im Einsatz.

Dazu kommt Stammpersonal der LLG für Öffentlichkeitsarbeit, konzeptionelle Arbeit, Berichtswesen und die Erarbeitung der Unterlagen für den EU-Solidaritätsantrag

24. Landschaftstag
„Invasive Spezies“

Dr. Ursel Sperling

Magdeburg
22.10.2016



Feststellung der Befallsfreiheit

Die Befallsfreiheit gilt als festgestellt, wenn mindestens 4 Jahre (das sind unter deutschen Klimabedingungen 2 Entwicklungszyklen des Käfers) nach Feststellung des Befalls kein weiterer Befall ermittelt werden konnte.

Das bedeutet, Monitoring und Quarantäne sind auf mindestens vier Jahre auszurichten!

Fundorte und Maßnahmen_2016



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Dezernat
Pflanzenschutz

Stand der
Bekämpfung des
ALB

24. Landschaftstag
„Invasive Spezies“

Dr. Ursel Sperling

Magdeburg
22.10.2016

Fundort	Fällzone	Bezeichnung	Bestätigung Labor	Fällung Befallsbaum	Fällzone: Fällung; Anzahl Bäume
1	1	Badeteichstraße 60b	01.09.2014	1 Kastanie	396 Bäume; 503 Sträucher; 6 Hecken
2	2	Kraftwerk-Privatweg (MHKW)	23.10.2014	1 Ahorn 15 weitere bei Fällung	2753 Bäume;
3	3	Ziegeleistraße 3	06.11.2014	6 Ahorn	103 Bäume; 29 Sträucher
4	4	Zollamt	06.11.2014	2 Ahorn	125 Bäume; 4 Sträucher
5	5	Glindenberger Weg, südl.A2	06.11.2014	1 Ahorn	69 Bäume, 25 Sträucher; 100fd.m Hecke
6 - 7	6 - 7	Steinkopfsinsel	06.11.2014	1 Weide; 1 Ahorn	178 Bäume + 42 Sträucher
9 - 12	6 - 7	Steinkopfsinsel	13.02.2015	2 Ahorn; 1 Weide; 1 Pappel	
13	9	Weidenwerder	01.04.2015;	3 Ahorn	264 Bäume
14 - 23	10 - 18	Wiesenspark	23.07.- 04.12.2015	3 Kastanien; 7 Weiden	22.02. – 09.03.2016; 1398 Bäume
27	13	Wiesenspark	24.02.2016	1 Weide	
28	13	Wiesenspark	15.03.2016	1 Weide	28.04. – 03.05.2016; 375 Bäume
29	20	Wiesenspark	17.03.2016	1 Ahorn	
30	21	Wiesenspark	17.03.2016	1 Ahorn	
32	23	Wiesenspark	26.04.2016	1 Ahorn	30.05. – 10.06.16; 360 Bäume
31	22	Saalestraße	07.04.2016	1 Kastanie	06.06. – 13.06.16; 319 Bäume
33	22	Saalestraße	16.06.2016	1 Ahorn	
26	19	Badeteichstraße (KITA)	07.03.2016	1 Ahorn	8.8. bis 22.8.16; 624 Bäume
34	24	Badeteichstraße (KITA)	05.07.2016	1 Ahorn	
35	25	Wiesenspark	22.07.2016	1 Weide	Ausschreibung zur Fällung in Vorbereitung
36	26	MHKW	02.08.2016	1 Ahorn mit 6 starken Seitentrieben	
37	27	Steinkopfsinsel	18.08.2016	4 Ahorn	
38		Wiesenspark		1 Pappel	

38 Fundorte

60 befallene Bäume

**6964 Bäume
insges., davon:**

Bilanz insgesamt per 20.10.2016

38 → Fundorte	60 → → → befallene Bäume: Ahorn, Kastanie, Weide, Pappel	6964 befallsverdächtige Bäume gefällt
--------------------------------	---	--

bei ca. 450.000 kartierten Bäumen in der Quarantänezone

Wohngebiet Ortslage Rothensee	1 123 Bäume
Erholungsgebiet Wiesenpark, Weidenwerder	2397 Bäume
Unland: MHKW/Kraftwerk-Privatweg	2753 Bäume
Industriebrache: Steinkopfsinsel	178 Bäume
Gewerbegebiete Glindenberger Weg	69 Bäume
Zollamt	125 Bäume
Saalestraße	319 Bäume



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Dezernat
Pflanzenschutz

Stand der
Bekämpfung des
ALB

24. Landschaftstag
„Invasive Spezies“

Dr. Ursel Sperling

Magdeburg
22.10.2016

...Ihre Mithilfe ist unbedingt erwünscht und notwendig...

- Meldung von Verdachtsfällen
- Kontrolle der Bäume auf den eigenen Grundstücken
- Einhaltung des Verbringungsverbot

...und wenn Sie Fragen haben, fragen Sie bitte:

ALB@llg.mlu.sachsen-anhalt.de

Oder 03471-334 341 oder [http:// www.llg.sachsen-anhalt.de](http://www.llg.sachsen-anhalt.de)

[llg.sachsen-anhalt.de](http://www.llg.sachsen-anhalt.de)



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Dezernat
Pflanzenschutz

Stand der
Bekämpfung des
ALB

24. Landschaftstag
„Invasive Spezies“

Dr. Ursel Sperling

Magdeburg
22.10.2016

Rathaus lädt zur Käfer-Expedition

Beim Landschaftstag am kommenden Sonnabend geht es um „Invasive Spezies“ und den Laubholzbockkäfer

Exkursion

Vorstellung von Monitoringmaßnahmen

1. Kronenbeschau mittels Fernglas → wer findet das Objekt
2. Kronenbeschau mittels Hubsteiger
3. Nutzung von Lockstofffallen → Demonstration einer Fallenkontrolle

Beim Landschaftstag am kommenden Wochenende im Rathaus geht es um invasive Spezies. In einem Vortrag geht es um den Laubholzbockkäfer. Die beiden Experten wollen mit den Zuhörern auch eine kleine Expedition starten.

Von Alexander Dinger
Magdeburg • **Kommenden Sonnabend** dreht sich beim Landschaftstag im Rathaus ab 10 Uhr alles um das Thema „Invasive Spezies“. Ein Thema: der Asiatische Laubholzbockkäfer (ALB). In einem Vortrag werden Ursel Sperling und Hans-Ulrich von Wulfen von der Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Bernburg alle Fragen zum ALB beantworten. Anschließend gibt es eine Exkursion in den Wiesenpark. Die beiden Wissenschaftler gehören zu den ALB-Experten in Sachsen-Anhalt.

„Wir wollen zeigen, wie die Fallen aussehen und funktionieren. Mit dem Fernglas schauen wir uns die Bäume an. Vielleicht organisieren wir auch eine Hebebühne“, sagte Ursel Sperling der Volksstimme. Zu

Rothenseer stoppen die Käfersäge

Protestaktion verhindert weitere Pflanzaktion / Eigenmonitoring der Bäume wird geprüft



Mit einer Protestaktion haben eine Handvoll Bäume gegen die nächste Pflanzaktion im Kanal gegen den Asiatischen Laubholzbockkäfer (ALB) erfolgreich geschützt. Das Land wird nun prüfen, ob die Bäume in Privatbesitz überwacht werden dürfen.

Die Bäume sind bereits beschriftet und werden regelmäßig kontrolliert. Die Pflanzaktion wurde durch die Protestaktion verhindert. Die Bäume sind nun geschützt.

So berichtete die Volksstimme zuletzt über den Laubholzbockkäfer.

dem Vortrag und der anschließenden Exkursion sind alle Interessierten eingeladen. Die Exkursion startet 14 Uhr. Seit dem Erstfund im August 2014 an einer Kastanie in der Rothenseer Badeteichstraße wurden im Kampf gegen den Asiatischen Laubholzbockkäfer fast 7000 Bäume im Norden Magdeburgs gefällt. Tatsächlich befallen waren aber bislang nur 37. Der Rest wurde vorsorglich als potenzielle Wirtsbäume des aus Asien eingeschleppten Schädlings gefällt. Dagegen richtet sich von Anfang an Kri-

tik - vor allem aus dem betroffenen Rothensee. Bis 2020 gilt die Quarantänezone. Zuletzt war es sogar zu einer Protestaktion mit Polizeieinsatz gekommen. Anfang Oktober hatten mehrere Anwohner am Kraftwerk-Privatweg versucht, eine Fällung zu verhindern (Volksstimme berichtete). Der Landschaftstag findet seit 1993 jährlich statt. Die Veranstaltungsreihe wird vom Umweltamt Magdeburg organisiert. Rund 10 000 invasive Spezies haben sich in den vergangenen Jahrhunderten in

Laubholzbockkäfer

Der Asiatische Laubholzbockkäfer (ALB) stammt aus dem ostasiatischen Raum. Im österreichischen Braunau wurde 2001 der erste europaweite Befall bekannt. Eingeschleppt wird der Käfer über Verpackungsholz, zum Beispiel Laubholz-Lattenkisten, aus China, in denen sich Larven befinden. Der Käfer ist ein Quarantäneorganismus, der einer antizipierten Überwachung und Bekämpfung untersteht. Durch das Aufwachen der Larven im Gehölz werden wichtige

Leitgefäße gesunder Pflanzen beschädigt. Entstandene Löcher bilden Nährböden für Pilzbefall. Im Magdeburger Raum werden 5276 Hektar Quarantänegebiet (Stand: 09/2016) überwacht. Dies geschieht durch Kontrollen am Boden und durch Seilkletterer, die an Befallsschwerpunkten eingesetzt werden. Etwa 200 Lockstofffallen werden eingesetzt. Hormone locken die Weibchen in eine Kochsalzlösung. Die Methode dient hauptsächlich der Eingrenzung des Verbreitungsgebiets. (dt)

Europa verbreitet. Die meisten sind Pflanzen, Insekten und Weichtiere. Die Bekämpfung solcher Spezies ist aber schwer, wie das Beispiel ALB zeigt. Die Einwanderung von Arten hat häufig ihre Gründe in Veränderungen der Lebensräume und des Klimas. Der Klimawandel begünstigt und bedingt im Grunde sogar die Verlagerung der Lebensräume von immer mehr Tieren und Pflanzen, heißt es vom Umweltamt. „Die Ausbreitung zahlreicher problematischer Arten, die weiträumig etabliert sind, wird nicht

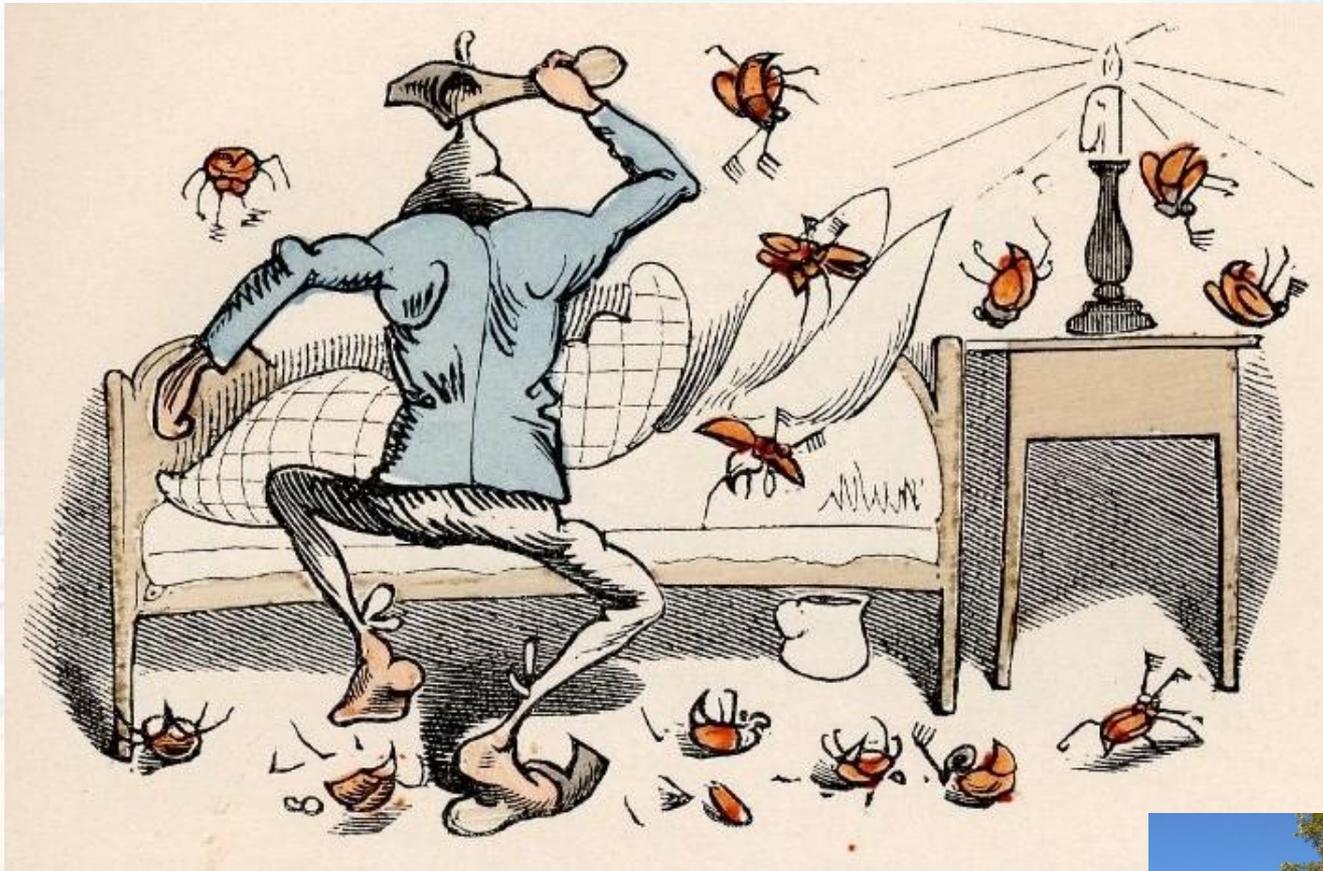
mehr zu verhindern sein“, kommen die Experten zu dem Schluss.

10 Uhr: Eröffnung, **10.15 Uhr:** Auswirkungen des Klimawandels auf „unsere“ biologische Vielfalt: Zwischen Wissenschaft, Unsicherheiten und Geschichten erzählen, **11 Uhr:** Tatort Gärten – Ursachen und Folgen pflanzlicher Invasionen, **11.45 Uhr:** Waschbär – eine Erfolgsgeschichte und die Frage, wie viel Schaden richtet er wirklich an, **12.30 Uhr:** Asiatischer Laubholzbockkäfer, **1 Uhr:** Exkursion.

Umsetzung von Naturschutz- u. Pflanzenschutzgesetz

16.6.2016;
 Magdeburg; MULE
 Dr. Ursel Sperling,
 Christian Wolff,
 Axel Henning





des amtlichen
Pflanzenschutz-

- *Guckste wohl, jetzt ist's vorbei*
 - *mit der Käferkrabbelei*



4. Einsatz von Fangbäumen



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Dezernat
Pflanzenschutz

Stand der
Bekämpfung des
ALB

24. Landschaftstag
„Invasive Spezies“

Dr. Ursel Sperling

Magdeburg
22.10.2016



Fangbäume ALB in der
Lombardei, Italien



Fangbaum in Neubibach, Bayern

Durchführungsbeschluss

DURCHFÜHRUNGSBESCHLUSS(EU) 2015/893 DER
KOMMISSION vom 9. Juni 2015

Über Maßnahmen zum Schutz der Union gegen die
Einschleppung und Ausbreitung von *Anoplophora*
glabripennis (Motschulsky)

Bekanntgegeben unter Aktenzeichen C(2015) 3772 im Amtsblatt der
Europäischen Union



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Dezernat
Pflanzenschutz

Stand der
Bekämpfung des
ALB

24. Landschaftstag
„Invasive Spezies“

Dr. Ursel Sperling

Magdeburg
22.10.2016

ALB: Durchführungsbeschluss (EU) 2015/893

vom 9.6.2015



SACHSEN-ANHALT

Artikel 1: Definitionen

➤ **spezifizierte Pflanzen** → 15 Gattungen:

Acer (Ahorn), Aesculus (Roßkastanie), Alnus (Erle), Betula (Birke), Carpinus (Hainbuche), Cercidiphyllum (Lebkuchenbaum), Corylus (Hasel), Fagus (Buche), Fraxinus (Esche), Koelreuteria (Blasenesche), Platanus (Platane), Populus (Pappel), Salix (Weide), Tilia (Linde), Ulmus (Ulme)

unterscheiden zwischen spezifizierten Pflanzen und Wirtspflanzen!

Wirtspflanzen → alle spezifizierten Pflanzen + *Quercus rubra*, *Albizia*, *Buddleja*, *Celtis*, *Eleagnus*, *Hibiscus*, *Malus*, *Melia*, *Morus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Robinia*, *Sophora*, *Sorbus*

Artikel 2: Einfuhr der spezifizierten Pflanzen; Artikel 3: Einfuhr von spezifiziertem Holz;

Artikel 4: Verbringung spezifizierter Pflanzen innerhalb der Union; Artikel 5: Verbringung von spezifiziertem Holz und spezifiziertem Holzverpackungsmaterial innerhalb der Union;

Artikel 6: Erhebungen zum spezifizierten Organismus; Artikel 7: abgegrenzte Gebiete; Artikel 8: Berichterstattung;

Artikel 9: Einhaltung der Vorschriften

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Dezernat
Pflanzenschutz

Stand der
Bekämpfung des
ALB

24. Landschaftstag
„Invasive Spezies“

Dr. Ursel Sperling

Magdeburg
22.10.2016

Durchführungsbeschluss ALB- Anhänge I bis III

Anhang I. Wirtspflanzen:

Anhang II. spezifische Einfuhrvorschriften

Anhang III. Einrichtung abgegrenzter Gebiete und Maßnahmen gemäß Artikel 7:

1. Einrichtung abgegrenzter Gebiete mit *Befallszone und Pufferzone*
2. Bedingungen, unter denen kein abgegrenztes Gebiet eingerichtet werden muß
3. **Maßnahmen in abgegrenzten Gebieten:**



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Dezernat
Pflanzenschutz

Stand der
Bekämpfung des
ALB

24. Landschaftstag
„Invasive Spezies“

Dr. Ursel Sperling

Magdeburg
22.10.2016

Durchführungsbeschluss ALB- Anhang III

Einrichtung abgegrenzter Gebiete und Maßnahmen gemäß Artikel 7

3. Maßnahmen in abgegrenzten Gebieten →

Maßnahmen zur Ausrottung des spezifizierten Organismus

- a) Unverzögliche Fällung befallener und symptomtragender Pflanzen
- b) Fällung aller spezifizierter Pflanzen innerhalb eines Umkreises von 100mRadius; *Ausnahmefall:*

Die Fällung ist aufgrund des besonderen gesellschaftlichen, kulturellen oder ökologischen Wertes der Pflanzen unangemessen; →individuelle und regelmäßige gründliche Untersuchung auf Anzeichen eines Befalls aller spezifizierter Pflanzen innerhalb dieses Umkreises, der nicht gefällt werden soll, sowie die Anwendung gleichwertiger Maßnahmen zur Prävention einer möglichen Verbreitung des spezifizierten Organismus; Gründe sind der KOM zu übermitteln.

- c) Entfernung, Untersuchung und Beseitigung aller gefällten Pflanzen
- d) Prävention jeder Verbringung
- e) Rückverfolgung des Befalls
- f) Ersatz spezifizierter Pflanzen durch andere
- g) Verbot des Anpflanzens neuer spezifizierter Pflanzen im Freiland



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Dezernat
Pflanzenschutz

Stand der
Bekämpfung des
ALB

24. Landschaftstag
„Invasive Spezies“

Dr. Ursel Sperling

Magdeburg
22.10.2016



Durchführungsbeschluss ALB – Anhang III

- h) Intensive Überwachung auf das Vorkommen des ALB an Wirtspflanzen, einschl. mindestens einer jährlichen Kontrolle mit Verfahren, die das Feststellen des Befalls in Kronenhöhe ermöglichen. Ggf. muss die amtl. Stelle eine gezielte destruktive Probenahme durchführen, Zahl der Proben nach Artikel 8 der KOM berichten
- i) Sensibilisierung der Öffentlichkeit
- j) Spezifische Maßnahmen in besonderen Fällen oder bei Komplikationen
- k) Jegliche andere Maßnahme die zur Tilgung beitragen kann

Die Maßnahmen a) bis k) sind nach Art. 8 jährlich zu präsentieren.

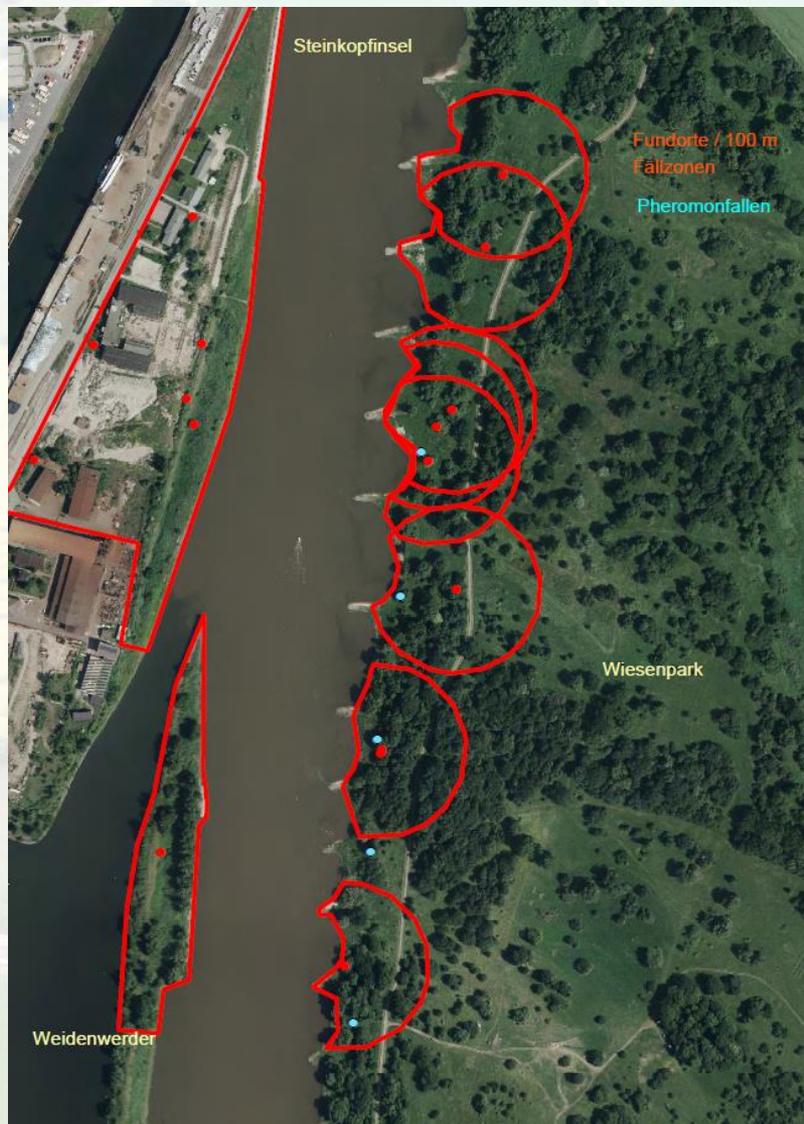
Fundorte Wiesenpark/ Steinkopfsinsel/ Weidenwerder_2015



SACHSEN-ANHALT

**Fundorte & 100m
Fällzonen**

Pheromonfallen



Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

**Dezernat
Pflanzenschutz**

Stand der
Bekämpfung des
ALB

24. Landschaftstag
„Invasive Spezies“

Dr. Ursel Sperling

Magdeburg
22.10.2016



Fachpersonal 2016

Für die Durchführung der Arbeiten steht 2016 folgendes Fachpersonal zur Verfügung:

- a. vier Pflanzenschutzinspektoren; seit Mai 2016 nur noch 3 Inspektoren (Mutterschutz und Elternzeit der 4. Inspektorin) mit befristeten Arbeitsverträgen bis zum 31.12.2016
- b. dreißig Waldarbeiter des Landeszentrums Wald (LZW), davon zwanzig mit befristeten Arbeitsverträgen bis zum 31.12.2016 (mit acht Baumkletterern und Berechtigten für zwei Hubsteiger)
- c. Stammpersonal der LLG für Öffentlichkeitsarbeit, konzeptionelle Arbeit, Berichtswesen und die Erarbeitung der Unterlagen für den EU-Solidaritätsantrag

Im Durchschnitt waren ca. 17 bis 20 Waldarbeiter und 3 Pflanzenschutz-Inspektoren täglich vor Ort im Einsatz

Finanzierung: Kosten für die ALB-Bekämpfung

IST 2014:	784.926 €
HPL 2015:	1.638.000 €
HPL 2016:	1.588.000 €
HPE 2017:	2.195.100 €
HPE 2018:	2.179.700 €



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Dezernat
Pflanzenschutz

Stand der
Bekämpfung des
ALB

24. Landschaftstag
„Invasive Spezies“

Dr. Ursel Sperling

Magdeburg
22.10.2016

Zuständige Behörde ist die LLG, Dezernat Pflanzenschutz!

Erstauftreten des ALB in Sachsen-Anhalt in Magdeburg

Besonderheit ist das Auftreten des Schaderregers im urbanen Bereich im Stadtgebiet Magdeburg und damit verbunden die Betroffenheit sowohl der breiten Öffentlichkeit, als auch einer großen Anzahl einzelner Bürger.

erhebliche logistische und finanzielle Herausforderung!

- Intensive Kommunikation mit den Kollegen aus NRW, BY und dem JKI (Julius-Kühn-Institut)
- 30.08.2014 Gründung „Projektgruppe ALB“ im MLU/MULE
- 03.09.2014 Gründung „Koordinierungsstab-ALB“
- 01.06.2015 Arbeitsbeginn „Projektgruppe ALB“ der LLG



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Dezernat
Pflanzenschutz

Stand der
Bekämpfung des
ALB

24. Landschaftstag
„Invasive Spezies“

Dr. Ursel Sperling

Magdeburg
22.10.2016