



**Der Asiatischen Laubholzbockkäfer  
Aktuelle Situation in Europa und weltweit sowie  
Hinweise zur Umsetzung des Durchführungsbeschlusses  
2015/893 in Deutschland**

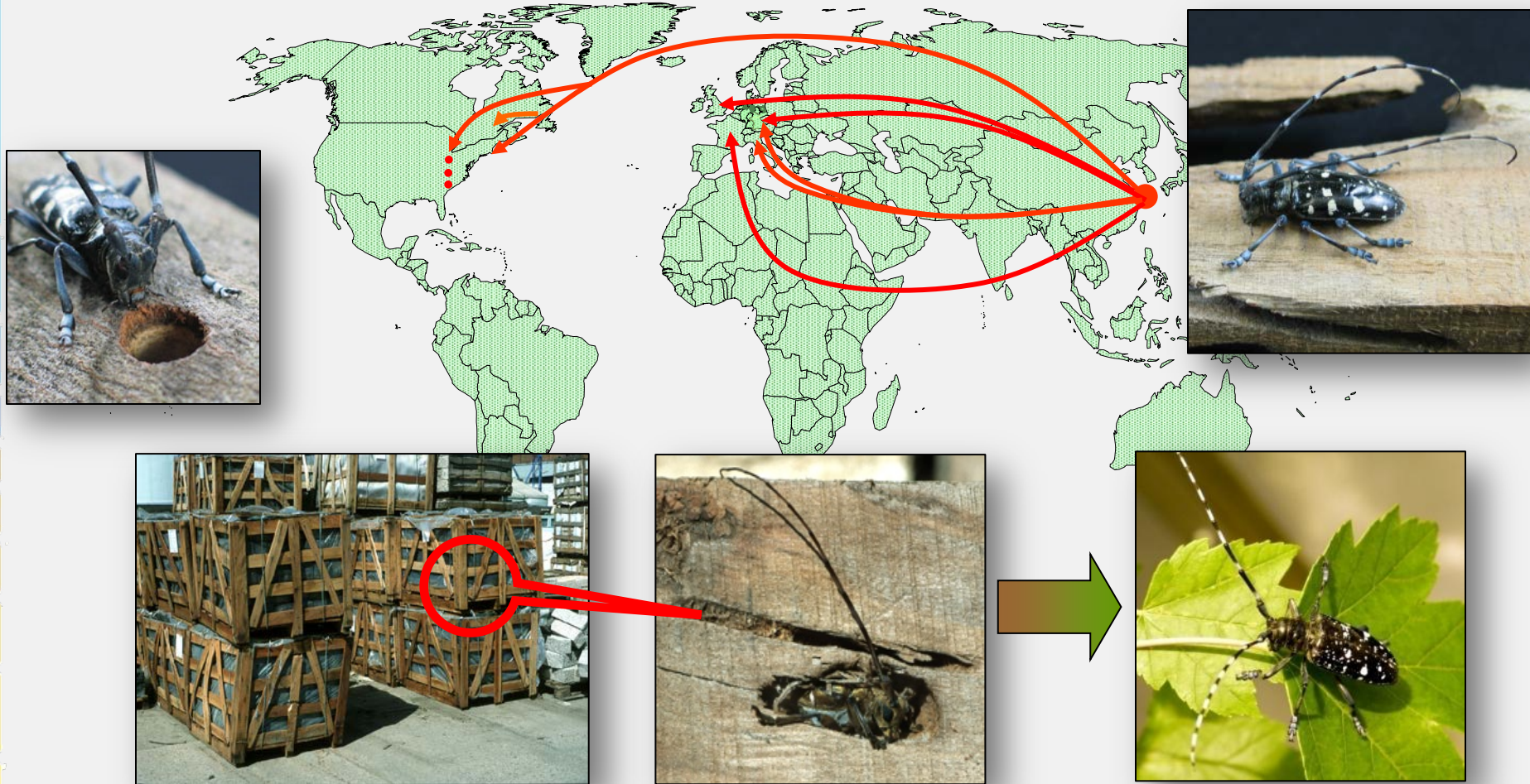
**Dr. Thomas Schröder**

# Asiatischer Laubholzbockkäfer Sachstand Bekämpfungsoptionen



- /// Einleitung
- /// Situation USA / Kanada
- /// Situation Europa
- /// Rechtliche Regelungen und Risikoanalyse
- /// ALB-DfgB: Umsetzung in Deutschland / Leitlinie
- /// Zusammenfassung

# Asiatischer Laubholzbockkäfer Weltweite Verschleppung

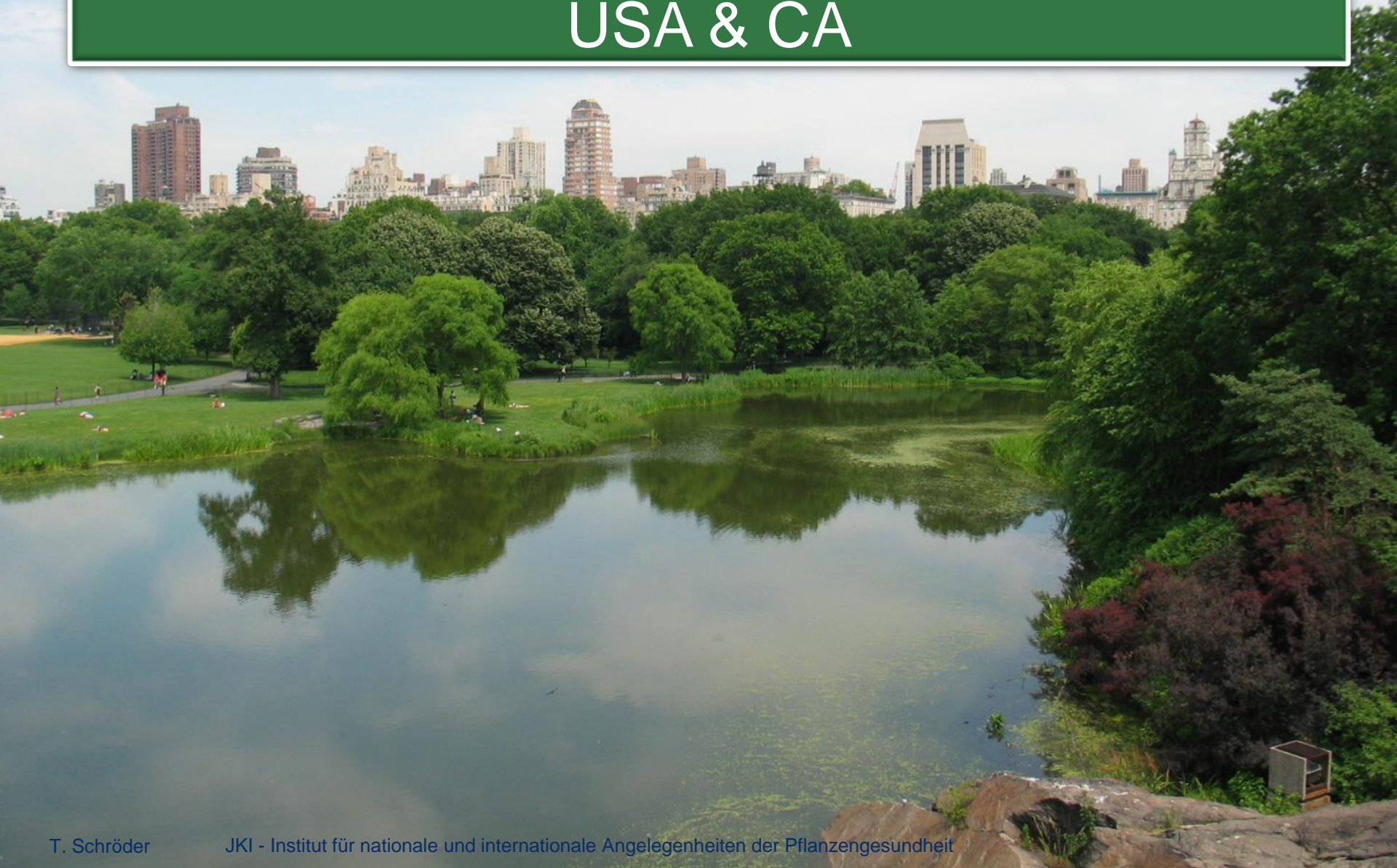


# Asiatischer Laubholzbockkäfer Internationale Risikoabschätzung



- /// International Union for Conservation of Nature  
(Internationale Union zur Bewahrung der Natur  
und natürlichen Ressourcen = Weltnaturschutzunion)
- Globale Datenbank invasiver Arten
- ALB gehört zu den 100 schädlichsten  
invasiven Arten weltweit!
- Mitglieder aus DE:  
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit,  
Bundesamt für Naturschutz  
NABU und vielen anderen Naturschutzorganisationen

# Asiatischer Laubholzbockkäfer USA & CA



# Asiatischer Laubholzbockkäfer USA (5x) & Kanada (1x) aktuell



	Befallsgebiet	seit	Größe	Sachstand	Anz. gefälltter Bäume
USA	<b>New York (Brooklyn, Queens, Amityville)</b>	1996	282 km <sup>2</sup>	unter Ausrottung	ca. 18.000
	<b>Worcester / Massachusetts</b>	2008	110 km <sup>2</sup>	unter Ausrottung; 50 Mio US\$; Fällung + 800 m Insektizideinsatz; ab 2014 auch Fällung befallsverdächtiger Bäume	> 34.000
	<b>Ohio</b>	2011	158 km <sup>2</sup>	unter Ausrottung	ca. 10.000
CA	<b>Mississauga, Toronto</b>	2013		unter Ausrottung	> 7.500

# Asiatischer Laubholzbockkäfer USA Ausrottungsmaßnahmen



## /// „New Jersey Modell“

- Monitoring: Fernglas, Hubsteiger, Baumkletterer
- Befallszone & Pufferzone (2,4 km)
- Fällung aller befallenen Bäume
- Fällung befallsverdächtiger Wirtsbäume (400 m Radius) und/oder
- Insektizidbehandlung (800 m Radius)

# Asiatischer Laubholzbockkäfer USA & CA erfolgreiche Ausrottungen



Befallsgebiet	von	bis	Dauer bis Ausrottung (Jahre)
USA / Manhattan City/ New York	1999	2013	14
USA / Hudson County /New York	2002	2008	6
USA / Islip / New York	1999	2011	12
USA / Staten Island / New York	2005	2013	8
USA / Chicago / Illinois	1998	2008	10
USA / Jersey City	2002	2008	6
USA / New Jersey	2004	2013	9
USA / Boston (Massachusetts)	2010	2014	4
Kanada / Toronto	2003	2013	10



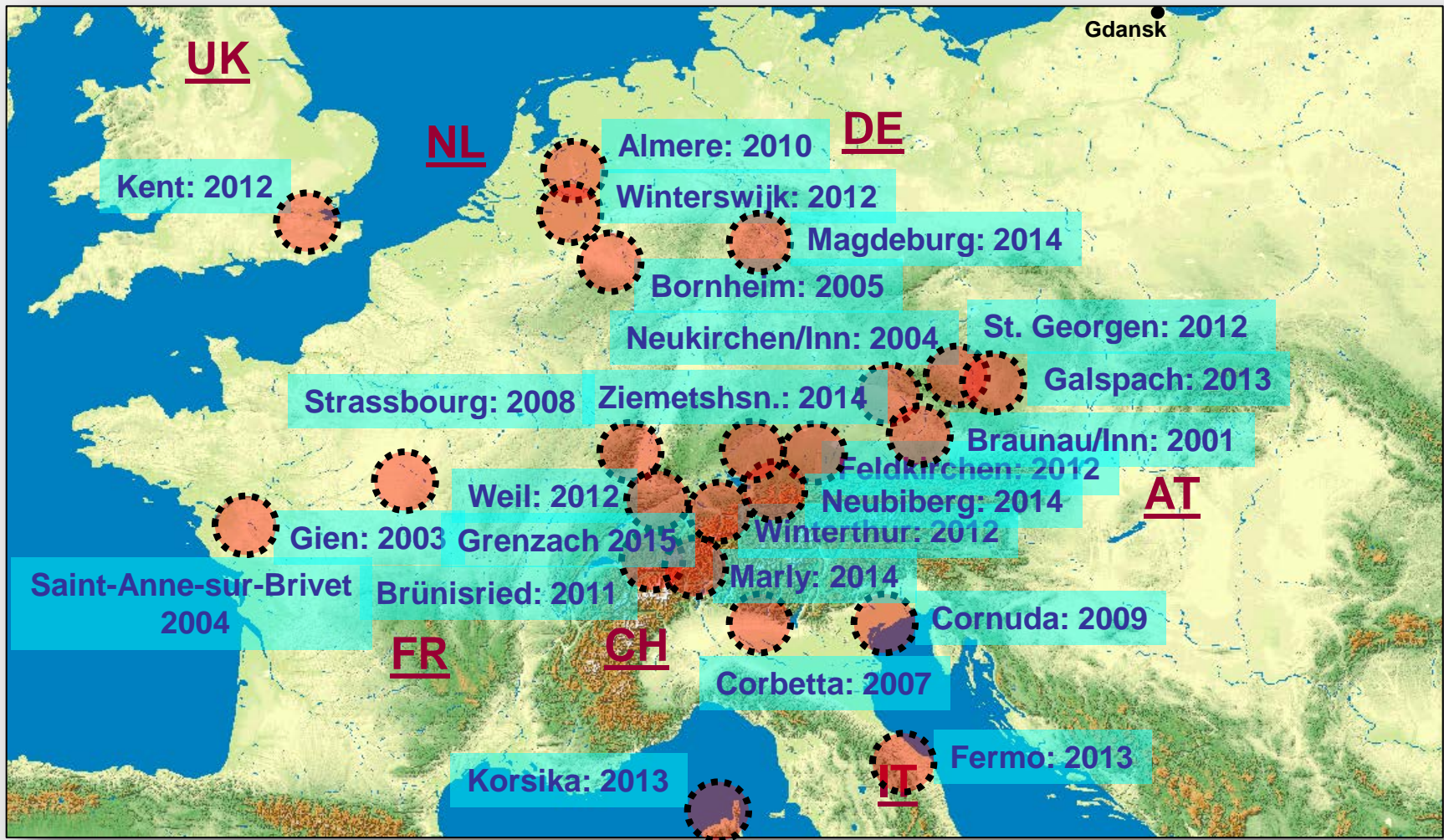
# Asiatischer Laubholzbockkäfer

## Sachstand Bekämpfungsoptionen



- /// Einleitung
- /// Situation USA / Kanada
- /// Situation Europa
- /// Rechtliche Regelungen und Risikoanalyse
- /// ALB-DfgB: Umsetzung in Deutschland / Leitlinie
- /// Zusammenfassung

# Asiatischer Laubholzbockkäfer in Europa



# Asiatischer Laubholzbockkäfer

## Sachstand Bekämpfungsoptionen



- /// Einleitung
- /// Situation USA / Kanada
- /// Situation Europa
- /// Rechtliche Regelungen und Risikoanalyse
- /// ALB-DfgB: Umsetzung in Deutschland / Leitlinie
- /// Zusammenfassung

# Asiatischer Laubholzbockkäfer

## Rechtliche Regelungen, Basis



### /// Risikoanalyse

➤ *„Prozess der Bewertung biologischer oder sonstiger wissenschaftlicher und ökonomischer Erkenntnisse um festzustellen, ob ein Schadorganismus geregelt werden soll und zur Festlegung der Intensität der gegen ihn zu ergreifenden pflanzengesundheitlichen Maßnahmen“*

- ✓ ALB: hohes Risiko der Einschleppung & Etablierung
- ✓ hohes Schadpotential
- ✓ Listung als Quarantäneschadorganismus in EU

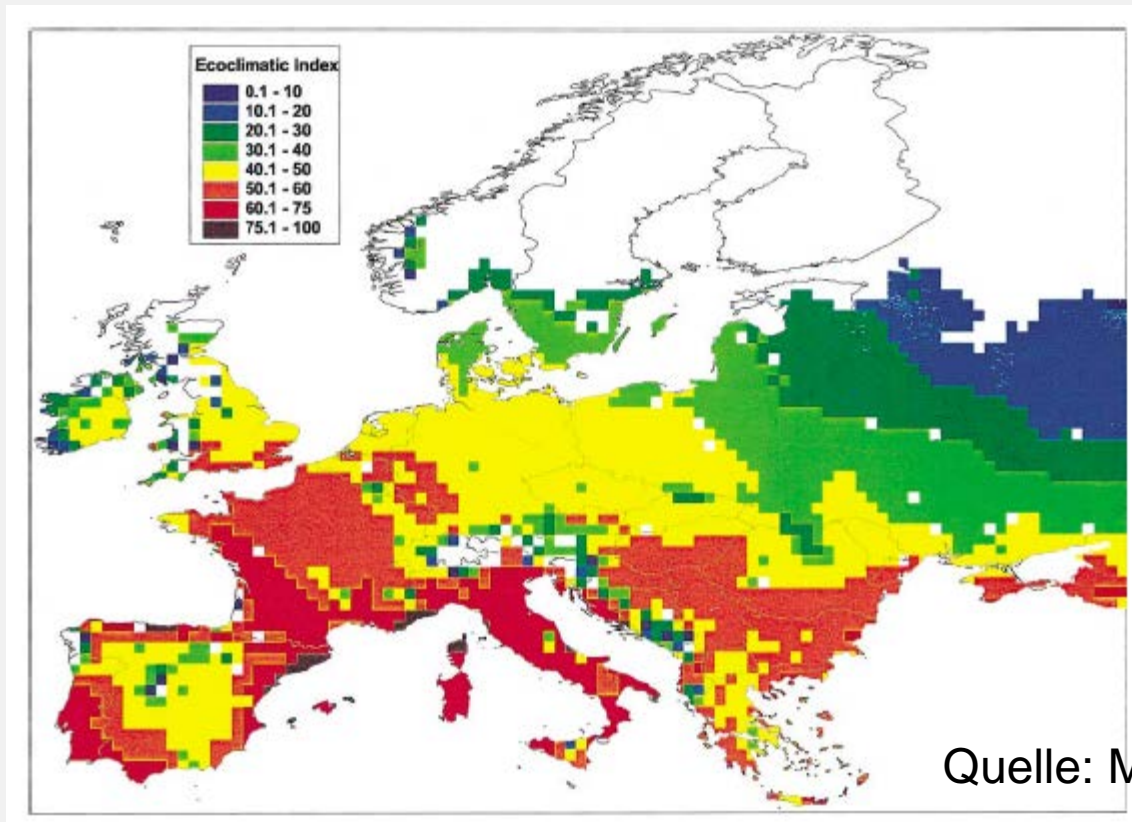
### /// EPPO Nationale Kontrollpläne (NRCS, PM 9/15)

### /// Import aus Drittländern: Beachtung „WTO Agreement of Sanitary and Phytosanitary Measures“ (SPS Abkommen)

- Risikoanalyse

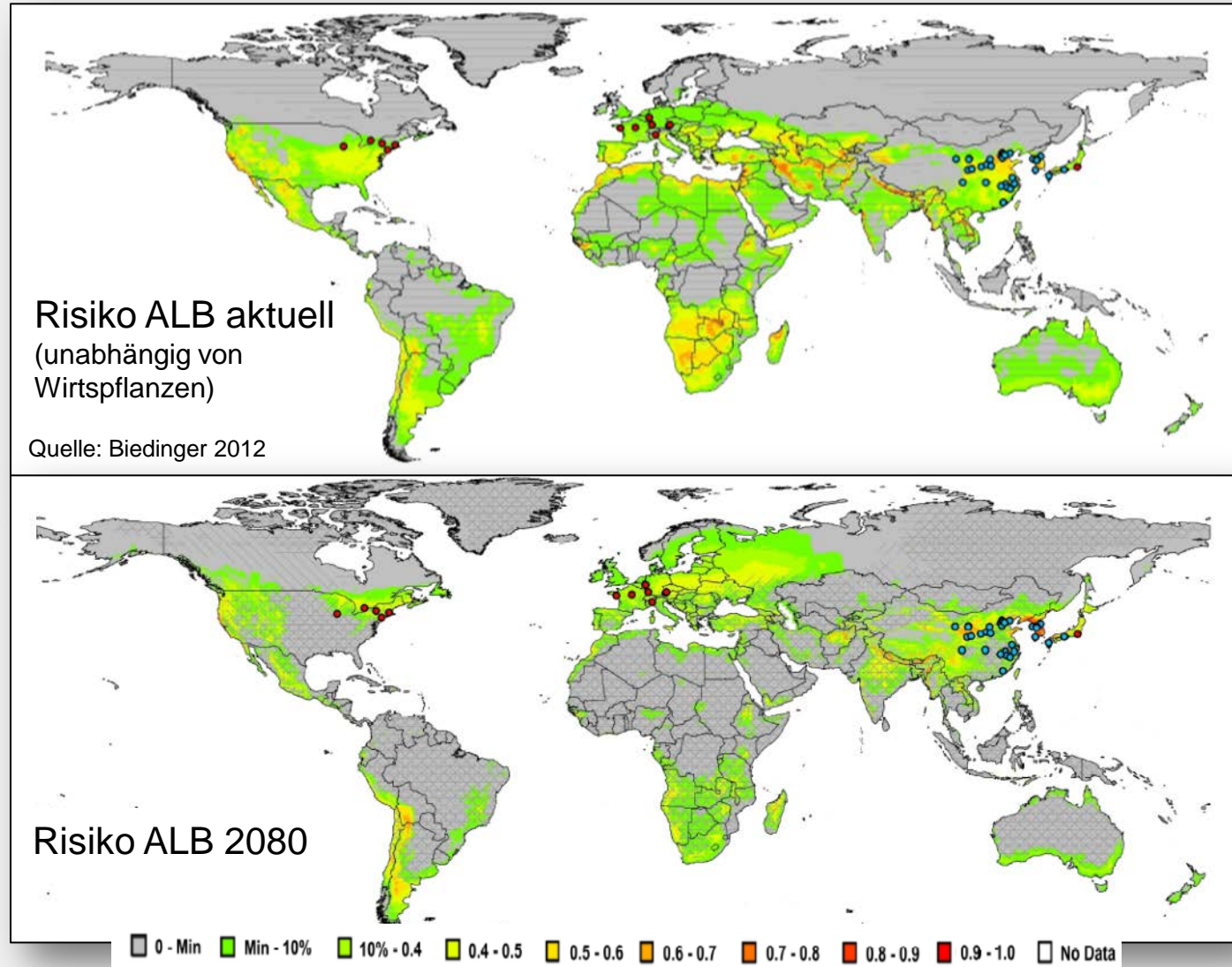
# Asiatischer Laubholzbockkäfer

## Risikobewertung: Etablierungseignung



- /// Ökoklimatische Indizes nicht verschieden von Heimatgebiet China!

# Asiatischer Laubholzbockkäfer Risikobewertung: Klimawandel



# Asiatischer Laubholzbockkäfer

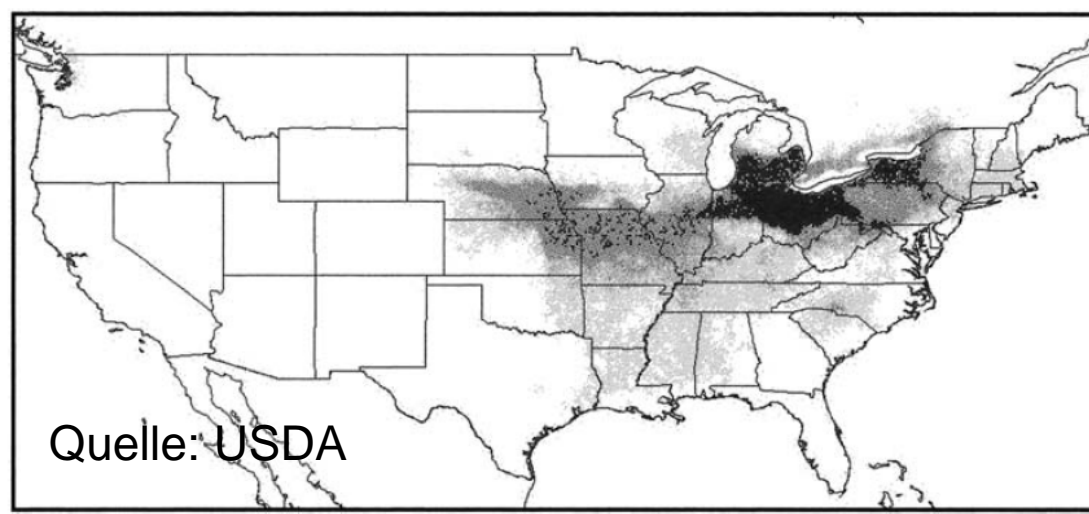
## Risikobewertung: Schaden in China



- /// 1978 bis 2010:
  - 30 Mio. ha in „Chinas Grüne Mauer-“Programm aufgeforstet.
- ALB: 80 Mio Bäume in Ningxia
- ALB: 11 Mio Bäume in Innerer Mongolei
- Schaden: jährlich 1,5 Mrd US\$ in CN  
(=12% aller Forstschäden)
  
- ALB: aktuell jährlich 600.000 ha Befall pro Jahr

# Asiatischer Laubholzbockkäfer Potentielles Schadpotential

- /// USA: 72 Mio – 2,3 Mrd. \$ / Jahr Wertverlust in 9 Städten (12 – 61 % Wirtsbaumarten)
- /// USA: Urbanes Grün: 1,2 Mrd. Bäume, 669 Mrd \$ Verlust
- /// USA: 41 Mrd. \$ für Holzindustrie, Baumschulen, Fruchtproduktion, Ahornsirup, Tourismus





# Asiatischer Laubholzbockkäfer Potentielles Schadpotential



- /// USA: 72 Mio – 2,3 Mrd. \$ / Jahr Wertverlust in 9 Städten (12 – 61 % Wirtsbaumarten)
- /// USA: Urbanes Grün: 1,2 Mrd. Bäume, 669 Mrd \$ Verlust
- /// USA: 41 Mrd. \$ für Holzindustrie, Baumschulen, Fruchtproduktion, Ahornsirup, Tourismus
  
- /// DE, Bonn: 117 Mio. Euro Kosten & Wertverlust

# Asiatischer Laubholzbockkäfer Risiko auch für den Wald!!!!

Worcester Massachusetts/USA

Leider keine Bildrechte für Luftbild aus Worcester

Feldkirchen / Bayern



# Asiatischer Laubholzbockkäfer

## Sachstand Bekämpfungsoptionen



- /// Einleitung
- /// Situation USA / Kanada
- /// Situation Europa
- /// Rechtliche Regelungen und Risikoanalyse
- /// ALB-DfgB: Umsetzung in Deutschland / Leitlinie
- /// Zusammenfassung

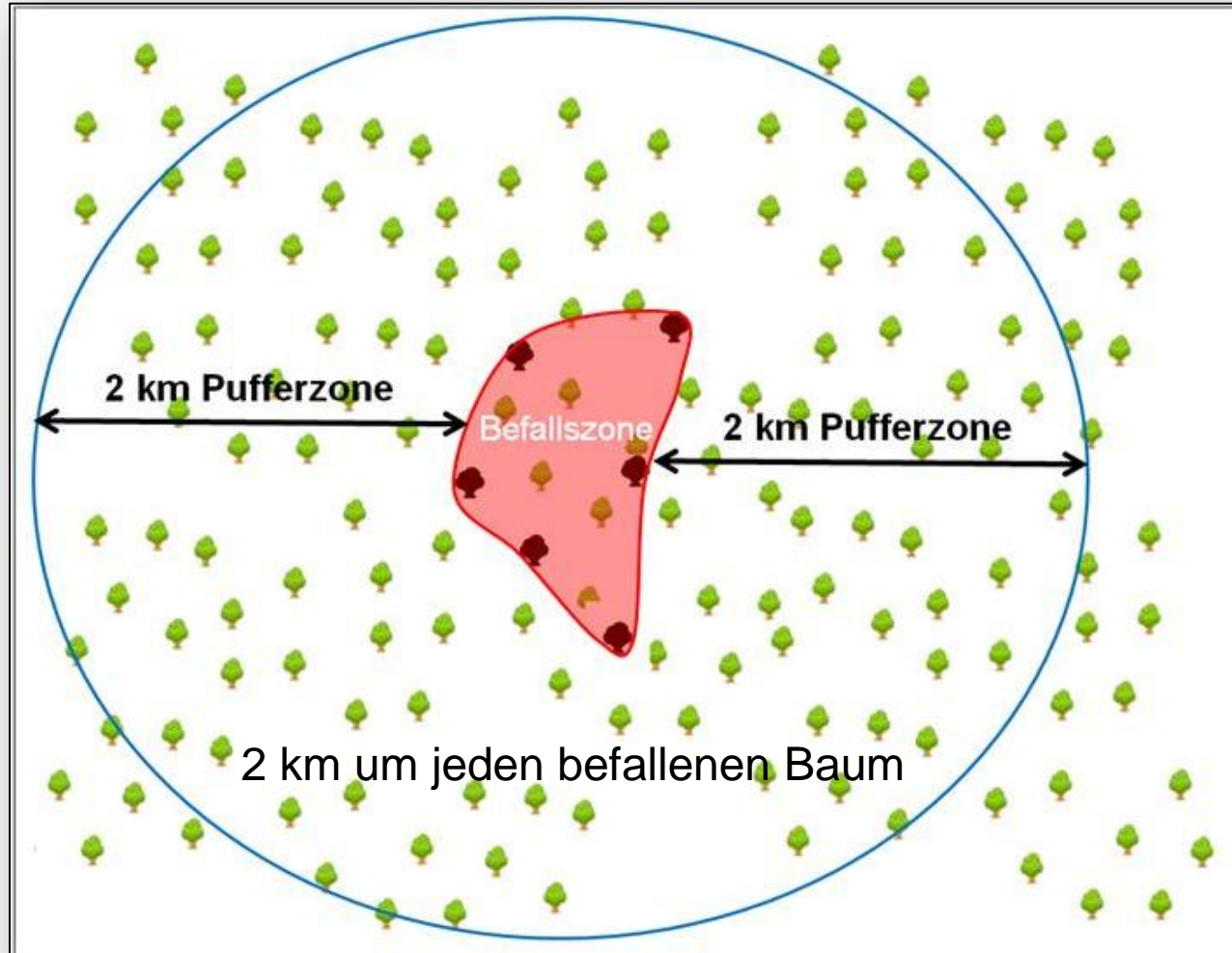
# Asiatischer Laubholzbockkäfer Leitlinie



- /// ALB Leitlinie in DE: Warum?
  - EU Quarantänerichtlinie: „**Maßnahmen zur Tilgung**“ = zu unspezifisch
  - EPPO NRCS: erst 2013 und nur Empfehlung
  
- /// 2007: Leitlinie zur Bekämpfung des ALB in DE
  - abgestimmt zwischen JKI und allen Bundesländern
  - Ziel: Festlegung harmonisierte Maßnahmen zur Ausrottung ALB
  - lernen aus anderen Befallsgebieten
  - Notfallplan
  - Transparenz
  - weiterhin nötig zur Präzisierung und als Notfallplan

# Asiatischer Laubholzbockkäfer

## Leitlinie: abgegrenzte Gebiete I



# Asiatischer Laubholzbockkäfer

## Leitlinie: abgegrenzte Gebiete I



### /// Einrichtung abgegrenzter Gebiete

- gemäß Leitlinie: 500 m Kronenmonitoring der Wirtspflanzen
- Bodenmonitoring + bei Verdacht und Risikostellen Kronenmonitoring
- i.d.R. 2000 m Pufferzone
- **neu!** Reduktion Pufferzone auf 1 km bei Ausrottung möglich:
  - Größe des Befallsgebietes
  - Alter des Befalls
  - Befallsgrad
  - Bestockung
  - 
  -

# Asiatischer Laubholzbockkäfer

## Leitlinie: abgegrenzte Gebiete II



### /// Ausnahme

- ALB wurde mit Pflanze/Holz eingeschleppt + Befall im Ursprungsland
- ALB-Fund in Verpackungsholz bei Importkontrolle
- Einzelkäfer
- Einzelbaum nur mit Eiablagen/Larven ohne Ausbohrloch (Neubefall!)



- Keine Etablierung
- Keine Verbreitung und erfolgreiche Vermehrung
- ggf. lokale Maßnahmen
- Bericht an EU-Kommission

### /// Trotzdem Maßnahmen über 4 Jahre

# Asiatischer Laubholzbockkäfer

## Leitlinie: Monitoring

### Situation



### Erkenntnisse

- Bodenmonitoring allein: unzureichend
- selbst Baumkletterer übersehen Bäume

### Maßnahmen

- ✓ mehrfaches Monitoring / Jahr
- ✓ Kronenmonitoring Fokus-Zone (500 m)
- ✓ Kombination Methoden (zzgl. Spürhunde, Fallen)
- ✓ Fällung befallsverdächtiger Bäume
- ✓ Bevölkerung ist wichtiges Element!



# Asiatischer Laubholzbockkäfer

## Fällungen Befallsbäume

### Situation



### Anwendung

- Fällung und Vernichtung von Befallsbäumen ist derzeit einziger Bekämpfungsweg
- keine Bekämpfung des ALB im Baum möglich

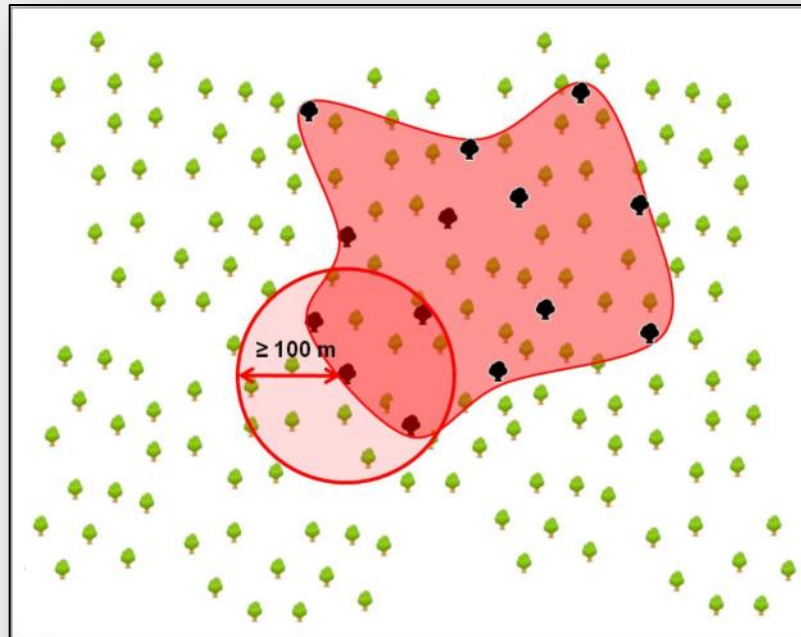
### Limitierung

- ✓ Maßnahme vor Käferflug
- ✓ Nutzung des Holzes muss Käferschlupf verhindern
- ✓ Übersehen Befallsbäume mit wenig Symptomen

# Asiatischer Laubholzbockkäfer

## Leitlinie / 100 m Fällungen I

- /// Fällung befallsverdächtiger Pflanzen in 100 m um jeden befallenen Baum
- Dichte nimmt zum Rand hin ab
- Schwierig wahre Grenze zu finden
- Übersehen befallener Bäume



# Asiatischer Laubholzbockkäfer

## Leitlinie / 100 m Fällungen II

- /// Ausnahme Fällung befallsverdächtiger Pflanzen in 100 m
  - zuständige amtliche Stelle:
  - = **besonderer** gesellschaftlicher, kultureller oder ökologischer Wert
  - Fällung einzelner Bäume kann ausgesetzt werden, wenn:  
**gleichwertige Maßnahmen** zur Prävention der Verbreitung!

### /// Diskussion

- Was? Jahrhunderte alte Dorflinde; historische Allee...
- Wie? Selektive Fällung, Monitoring, Insektizide?, Schutznetze?...
- Keine pauschale Ausnahme!!!!



# Asiatischer Laubholzbockkäfer

## Leitlinie: Jährliches Monitoring



- /// Intensive Überwachung, mit mind. 1 x Kronenmonitoring/a
  - 1. April bis 31. Oktober
    - Regelmäßig gesamtes abgegrenztes Gebiet (flexibel)
    - 500 m Radius mind. 1 x Kronenmonitoring
    - [14-tägiger Inspektionszyklus um Befallbäume herum (bis 500 m)]
    - 500-2000 m mehrfach mit Fernglas / Verdacht & Risiko in Krone
    - Stichproben in Risikoplätzen 5 km Radius
    - Baumbesitzer alle 4 Wochen
  - 1. November bis 31. März
    - 2 Kontrollen im laubfreien Zustand
    - Baumbesitzer 2 x

# Asiatischer Laubholzbockkäfer

## Leitlinie: Verbringung spezifiziertes Holz

### /// Umgang mit Holz / Schnittgut

- Hackschnitzel (<2,5 cm) (**neu!** als Ware nutzbar)
- Keine Behandlungs- Verarbeitungsbetriebe im Gebiet:
  - geschlossener Transport in nächsten Betrieb möglich
  - 01. November bis 31. März kein Problem
  - nach 01. April: Empfehlung nur Hackschnitzel

# Asiatischer Laubholzbockkäfer

## Jegliche andere Maßnahme I

### Situation



T. Schröder

### Anwendung

- Stamm- oder Bodeninjektion
- unbefallene Bäume
- Anz. Injektion abh. von Durchmesser
- Imidacloprid (systemisches Insektizid)
- Wirte 800 m um Befallsbaum (z.B. Illinois: 92.000 Stck.; Sum.: 1,2 Mio/14 Jah.

### Limitierung

- ✓ nicht zur Bekämpfung
- ✓ ausschließlich Vorsorge
- ✓ **keine PSM-Zulassung in DE**
- ✓ Stamminj. nicht jede Baumart mgl.



eine  
ve zu  
bevallsverd.

# Asiatischer Laubholzbockkäfer

## Jegliche andere Maßnahme II

### Situation



### Anwendung

- Importkontrolle
- Monitoring an Jungpflanzen
- „Untersuchung“ von Verdachtsproben
- Beim ALB gutes ergänzendes Hilfsmittel

### Limitierung

- ✓ ALB siedelt in Krone; von Hunden bedingt erreichbar
- ✓ Witterung / Klima beeinflusst Erfolg der Hunde „in der Höhe“

# Asiatischer Laubholzbockkäfer

## Jegliche andere Maßnahme III

### Situation



### Anwendung

- Monitoring

### Limitierung

- ✓ Marktreife erst 2013
- ✓ aktuell: Probephase
- ✓ Fallen und Lockstoff in Überarbeitung
- ✓ kein Massenfang!!!



# *Anoplophora glabripennis*

## Internationale Reaktionen



### /// USA 2011: Änderung Einfuhrvorschriften Pflanzen aus EU

- Risikobewertung: „devastating nature“ ALB & CLB
- EU: nur 17 der 76 in US gelisteten CLB-Wirte geregelt
- NL: Aufhebung des Handelsverbotes nach 6 Monaten
- kein Monitoring ALB
- dokumentierte Importe befallener *Acer* spp. aus CN

➔ **Alle EU-Mitgliedstaaten werden als ALB & CLB „befallen“ angesehen!**

# Asiatischer Laubholzbockkäfer

## Abschließende Bewertung



- /// ALB wird weltweit sehr hohes Schadpotential zugeschrieben
- /// EU: Quarantäneschadorganismus = Pflicht zur Ausrottung
- /// Ausrottung ist möglich!!! aber zeit- und kostenintensiv
- /// EU / EPPO: Fällung befallsverdächtiger Bäume obligat, weil:
- /// Monitoringmaßnahmen keine 100% ige Sicherheit geben
- /// DfgB wird in „JKI“-Leitlinie integriert
- /// Ausnahmen vom DfgB nur auf wissenschaftlicher Basis
- /// Maßnahmen = aktueller wissenschaftlicher Kenntnisstand
- /// Forschung ist nötig ... aber ...kurzfristige alternativ zur Verfügung stehende Maßnahmen werden nicht erwartet!

Vielen Dank  
für Ihre  
Aufmerksamkeit!

