

Federal Research Centre for Cultivated Plants

Data Collection, **Data Sharing and Pest Reporting**

Tools used by the German Plant Protection Service

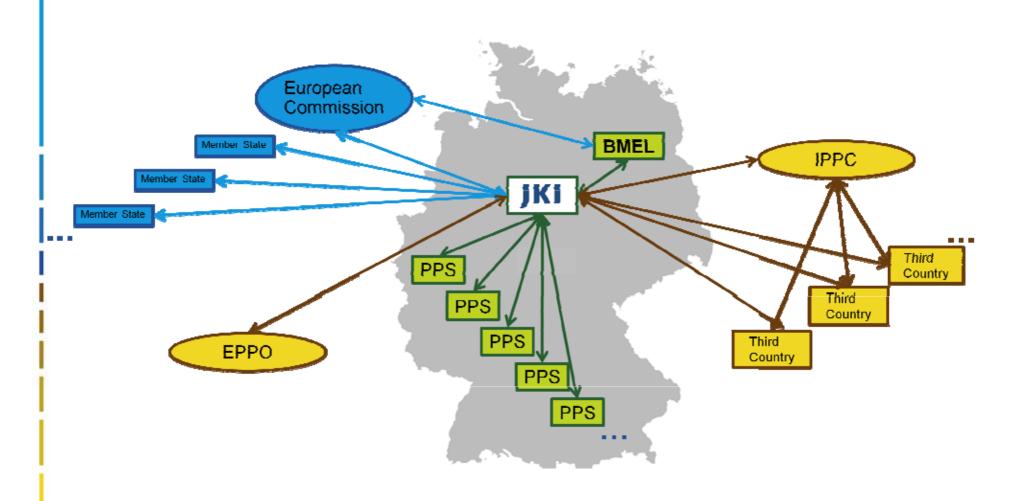
Data Collection, Data Sharing and Pest Reporting Tools used by the German Plant Protection Service

- 1. Data sources and data user
- 2. Usage of the data
- 3. What kind of data are collected and stored?
- 4. Tools for pest reporting and sharing distribution data

1. Data sources and data user

∮jKi

Pest reporting – data flow



1. Data sources and data user



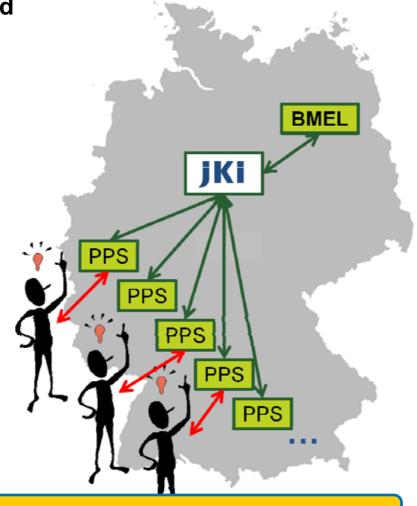
Pest reporting - legal background

Plant Protection act and administration regulation:

- notification obligation for PPS
- notification format/content

§ 1a Plant Inspection Order:

- reporting obligation for all persons in job-related activities
- (suspected) occurrence
- quarantine and new pests
- without delay
- notify location of plants/products



Challenge → knowledge about reporting requirements

1. Data sources

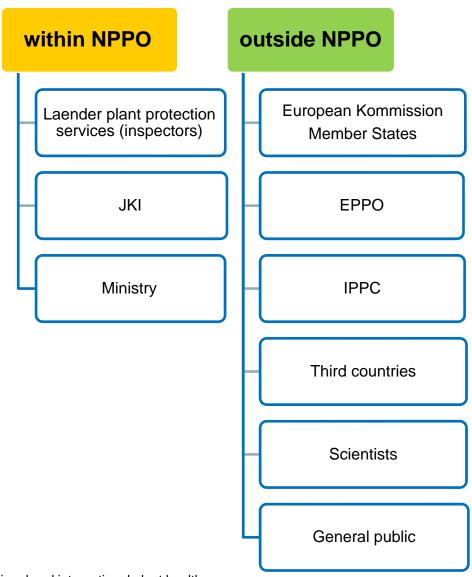


- official pest or commodity surveys
- > official controls in nurseries, retailers, other companies
- > import controls
- > expert advisors of nurseries e.g. for plant protection
- > records from the public, nuseries, trade, scientific societies, universities, amateur specialists, museums, etc.
- > scientific publications
- general surveillance (ISPM 4 and 6): scientific and trade journals, unpublished historical data, contemporary observations, etc.

Challenge → to obtain and verify data

1. Data user





1. Data sources and data user





Protection of Personal Data

= details about personal (e.g. name, address, photo) orfactual circumstances (e.g. ownership structure, contracts with third parties)of a particular or determinable person

→ Only part of the information is made public







2. Usage of the data?



- > early warning
- > emergency planning
- establishment of pest free areas (ISPM 4)
- export certification / issuance of phytosanitary certificates
- development of inspection guidelines
- > pest risk analysis
- > justification of measures
- information of the public / nurseries / trading associations etc.
- > statistics
- > reasearch

Challenge → appropriate data storage and output

3. What kind of data are collected and stored?



Findings / occurrences of new and quarantine pest	Pest Distribution including native pests (pest status in area)
Pest : scientific name, listed as quarantine? identification method, Date of identification	Pest: scientific name, listed as quarantine?
Location : address, gps-coordinates, nursery, private, forest?, name of the nursery, propagation material? outdoors or protected cultivation? date of finding and identification, affected area	Area concerned (administrative, geographic)
Infested plants or objects: scientifiy name or object description, number of plants or objects, infested area / extend of infestation	Pest status: Category according to ISPM 8
Source of infestation: origin of the plants, delivery note and date	-
Phytosanitary risk	-
Measures taken	-
Additional information and references	-
Notification data : Who is responsible for notification? notification date	-

4. Tools for pest reporting and distribution data



Share data within NPPO

- > JKI Plant Health Website
- online compendium for plant health inspectors (inspection guidelines, datasheets)
- > online database for registered companies (places of destination, treatment companies for ISPM 15-wood packaging material, exporters, etc.)
- online database WAtSon (pest reporting)
- > online distribution database for harmful organisms under construction

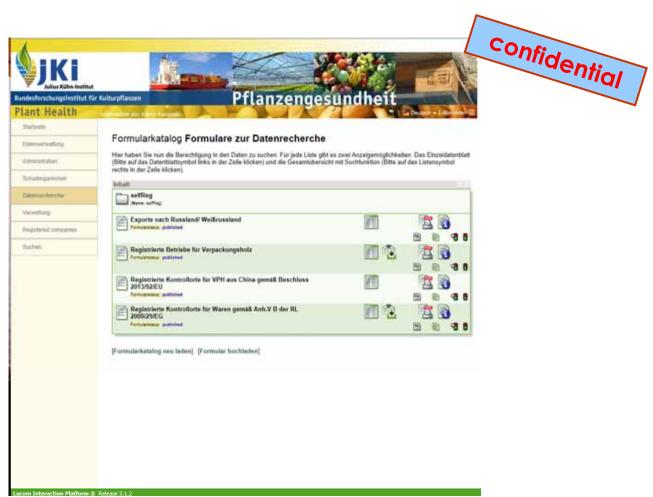
Share data with pubic

- > JKI Plant Health Website (e.g. notifications, PRA)
- > online distribution database for *Ambrosia artemisiifolia* (WAtSon)
- ➤online distribution database for harmful organisms under construction

Online database for registered companies



password required



Online database for registered companies

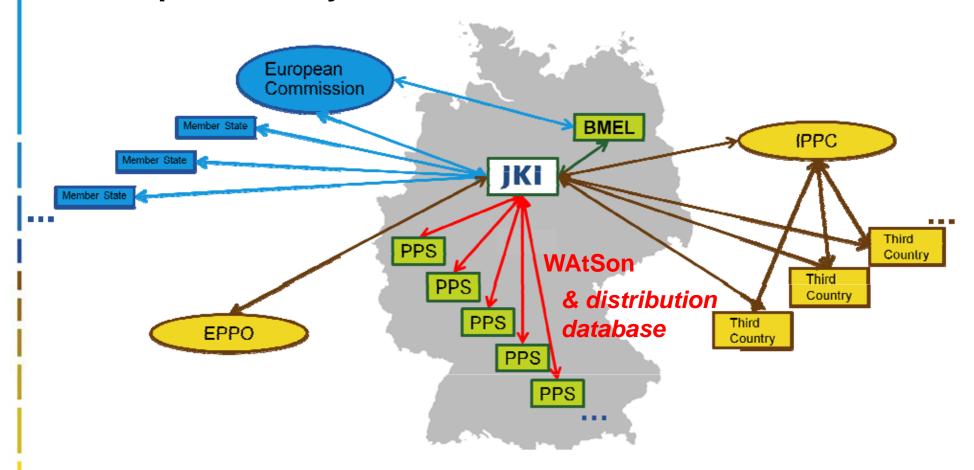


	_
neu	
Bestimmungsortkontrolle	
Registriernummer:	
Warengruppe(n):	
Firmenname:	
Straße Hausnummer:	
Postleitzahl: Ort:	
Bundesland:	
Verantwortliche Stelle:	
Ansprechpartner:	
Vorwahl: Telefon:	
Fax:	
Emailadresse:	
Genehmigung seit:	
Registrierung aufgehoben am:	
Bemerkung:	

4. Tools for pest reporting and distribution data



In the past – today – tomorrow





Fast online-processes

- online transmission of reports from PPS to JKI (online data entry or data import)
- information stored in database
- Laender / federal level
- secure data access
- different access rights for PPS and JKI
- simple online queries
- online maps (GIS)







- Verbreitung von Ambrosia anzeigen
- Neue Meldung Ambrosia-Verbreitung

Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen

Verbreitung von Schadorganismen



Abb.: Die lang-gestreckten, grünlichen Blütenstände und die auffallend behaarten Stängel unterscheiden Ambrosia von leicht zu verwechselnden Pflanzen

Der Web-Atlas für Schadorganismen (WAtSon) ist ein elektronisches System zur Meldung von Schadorganismen und Ambrosia-Funden in Deutschland und der kartographischen Darstellung der Meldungen. Es gibt zwei Anwendungen:

- 1. Meldung des Auftretens von meldepflichtigen Schadorganismen. Diese Meldungen sind nur für Pflanzenschutzdienste mit Passwort möglich. Weitere Informationen zur Meldepflicht finden Sie hier
- 2. Meldung von Ambrosia-Funden. Diese Meldungen sind für alle ohne Passwort möglich.

Hier können Sie Funde von Ambrosia melden. Dazu werden Angaben zum Fundort, zur Größe des Bestandes und einige weitere Angaben benötigt. Ihren Namen und Ihre Adresse bzw. E-Mail oder Telefonnummer benötigen wir nur für evtl. Rückfragen. Diese Angaben werden selbstverständlich vertraulich behandelt.

Bitte vergewissern Sie sich vor der Eingabe anhand des Bildes über die Richtigkeit Ihrer Ambrosia-Bestimmung. Es können nur vollständig ausgefüllte Meldungen entgegengenommen werden. Bitte beachten Sie beim Ausfüllen die Pflichtfelder (mit fett gesetzten Bezeichnungen) und klicken Sie sich durch weiter' von einem Register zum nächsten. Für zusätzliche Mitteilungen an uns können Sie auch eine E-Mail senden an: ambrosia@jki.bund.de

Ihre Angaben werden möglichst schnell geprüft und erst nach Bestätigung durch uns in der Karte dargestellt. Unter dem Punkt "Verbreitung von Ambrosia anzeigen" können Sie die seit dem Start der Anwendung in 2011 gemeldeten und von uns bestätigten Funde sehen.

Das System wurde für Firefox 3, Internet Explorer 8 konzipiert. Wenn nichts angezeigt wird, dann kann es an einer nicht kompatiblen Browserversion liegen.

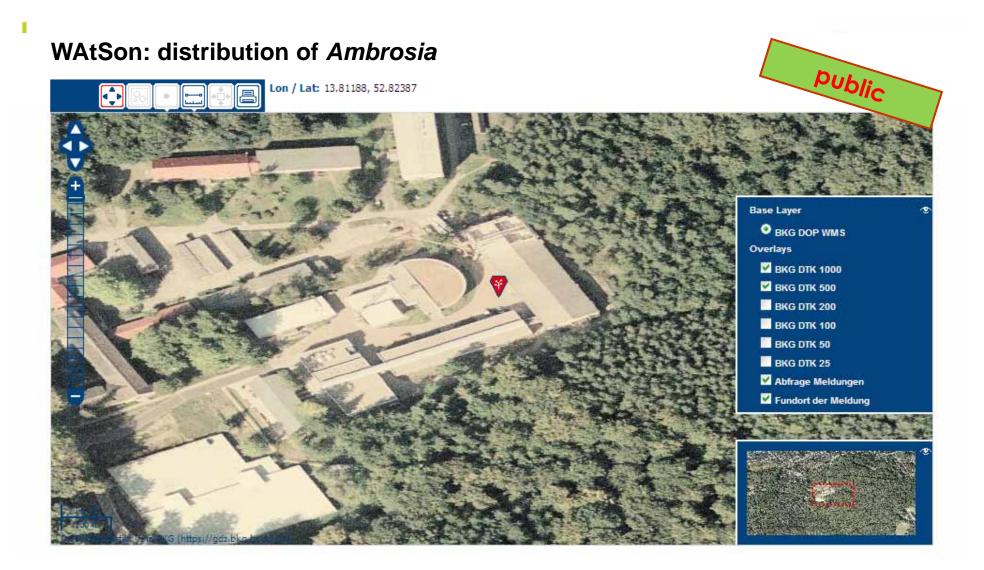






distribution of Ambrosia





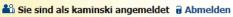






Anmeldung WAtSon - Auftretensmeldung						
Benutzer*						
Kennwort*						
Anmelden						

>>Weiter zur WAtSon-Verbreitungsdatenbank









Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen

- Meldungen abfragen und bearbeiten
- Verbreitung von Ambrosia anzeigen Neue Meldung - Ambrosia-Verbreitung
- Neue Auftretensmeldung
- Import / Export von Meldungen
- Benutzerhandbuch anzeigen







Abb.: Die lang-gestreckten, grünlichen Blütenstände und die auffallend behaarten Stängel unterscheiden Ambrosia von leicht zu verwechselnden Pflanzen

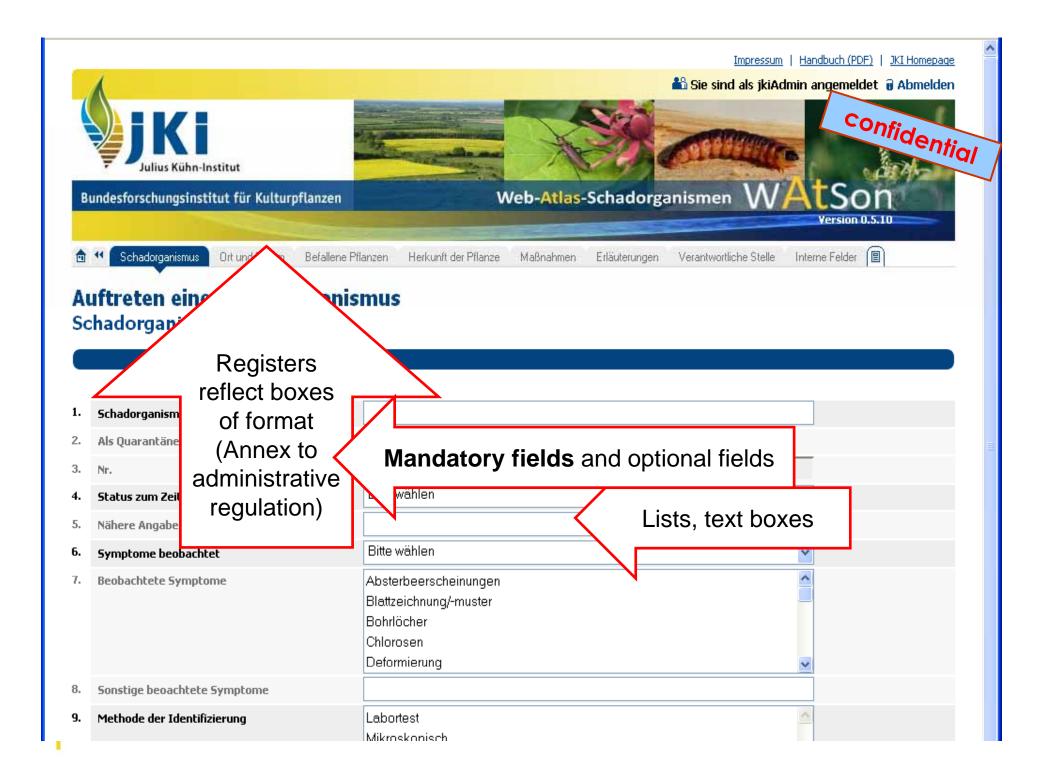
Der Web-Atlas für Schadorganismen (WAtSon) ist ein elektronisches System zur Meldung von Schadorganismen und Ambrosia-Funden in Deutschland und der kartographischen Darstellung der Meldungen. Es gibt zwei Anwendungen:

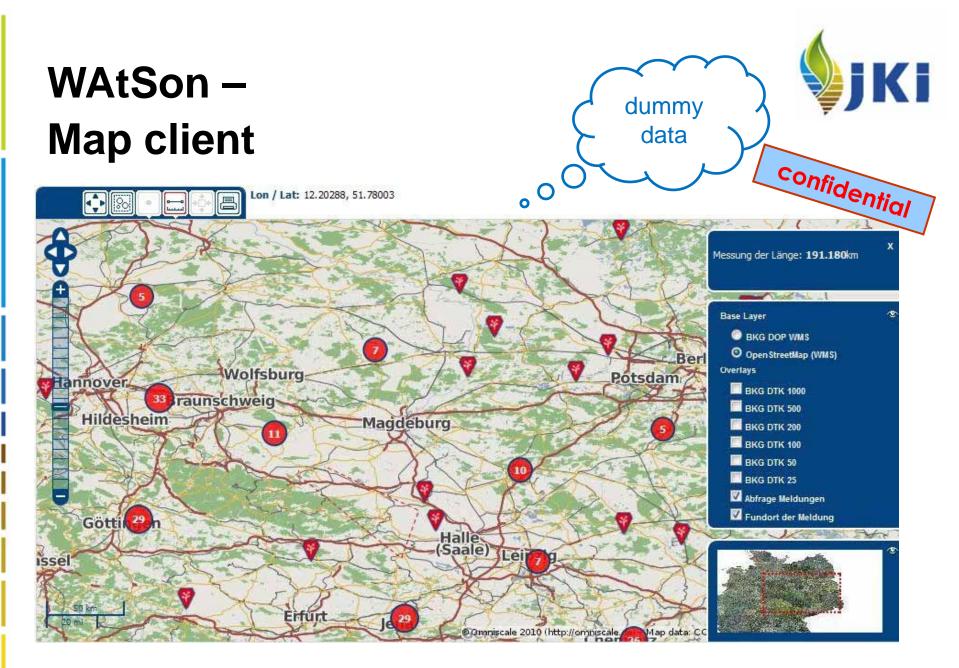
- 1. Meldung des Auftretens von meldepflichtigen Schadorganismen. Diese Meldungen sind nur für Pflanzenschutzdienste mit Passwort möglich. Weitere Informationen zur Meldepflicht finden Sie hier
- 2. Meldung von Ambrosia-Funden. Diese Meldungen sind für alle ohne Passwort möglich.

Hier können Sie Funde von Ambrosia melden. Dazu werden Angaben zum Fundort, zur Größe des Bestandes und einige weitere Angaben benötigt. Ihren Namen und Ihre Adresse bzw. E-Mail oder Telefonnummer benötigen wir nur für evtl. Rückfragen. Diese Angaben werden selbstverständlich vertraulich behandelt.

Bitte vergewissern Sie sich vor der Eingabe anhand des Bildes über die Richtigkeit Ihrer Ambrosia-Bestimmung. Es können nur vollständig ausgefüllte Meldungen entgegengenommen werden. Bitte beachten Sie beim Ausfüllen die Pflichtfelder (mit fett gesetzten Bezeichnungen) und klicken Sie sich durch weiter' von einem Register zum nächsten. Für zusätzliche Mitteilungen an uns können Sie auch eine E-Mail senden an: ambrosia@jki.bund.de

Ihre Angaben werden möglichst schnell geprüft und erst nach Bestätigung durch uns in der Karte dargestellt. Unter dem Punkt "Verbreitung von Ambrosia anzeigen" können Sie die seit dem Start der Anwendung im Juni 2012 gemeldeten und von uns bestätigten Funde sehen.



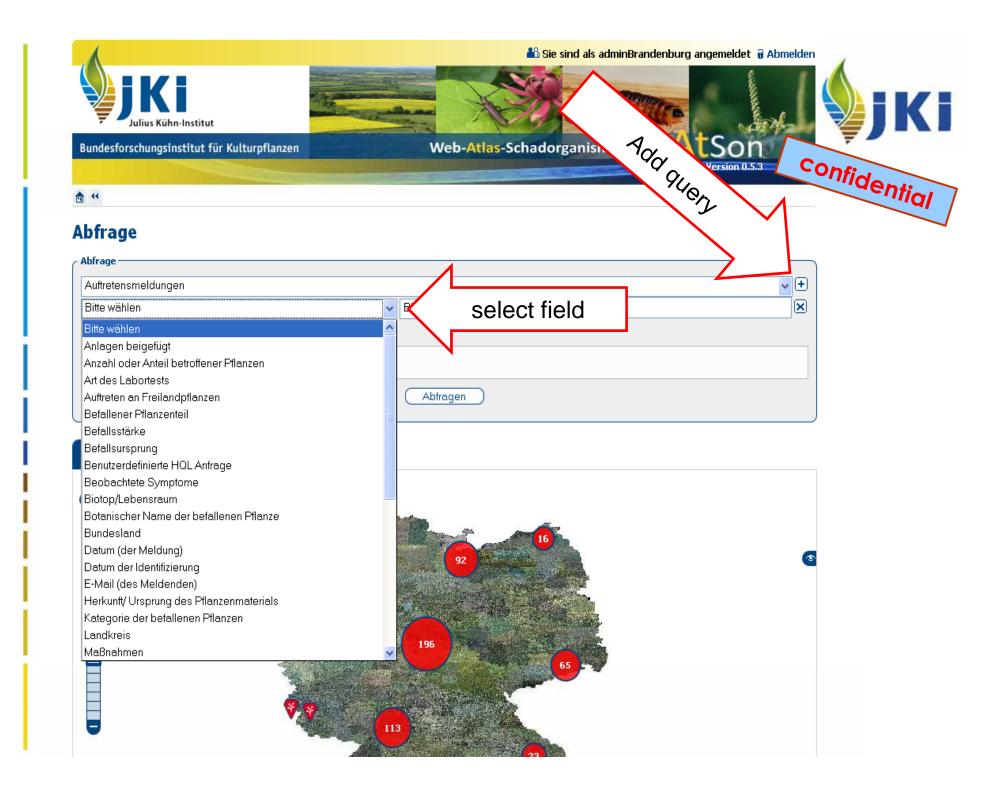


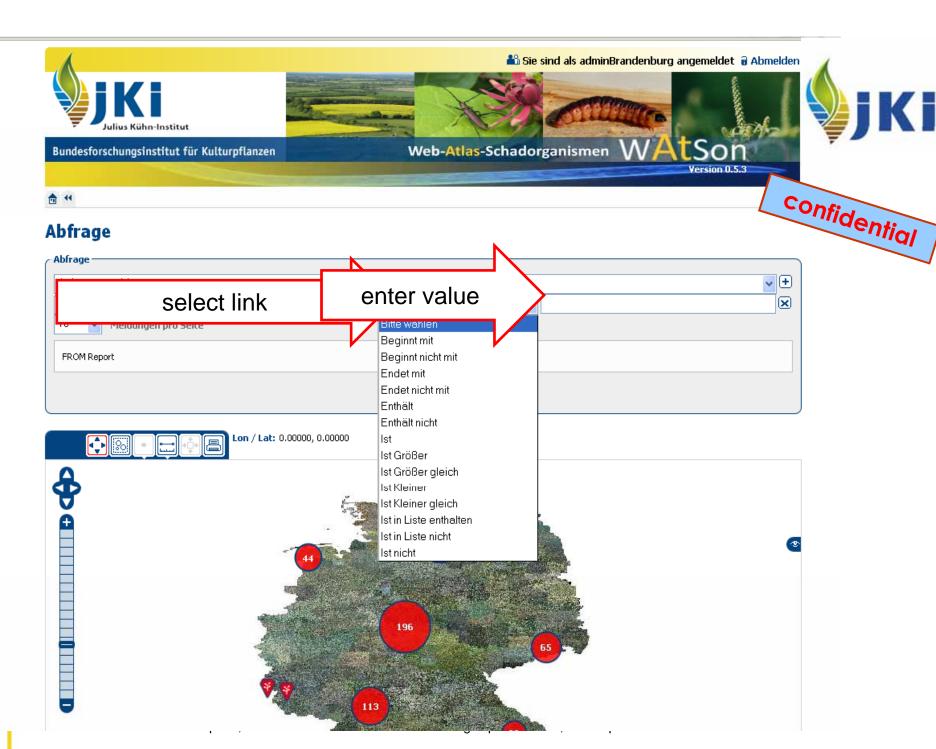




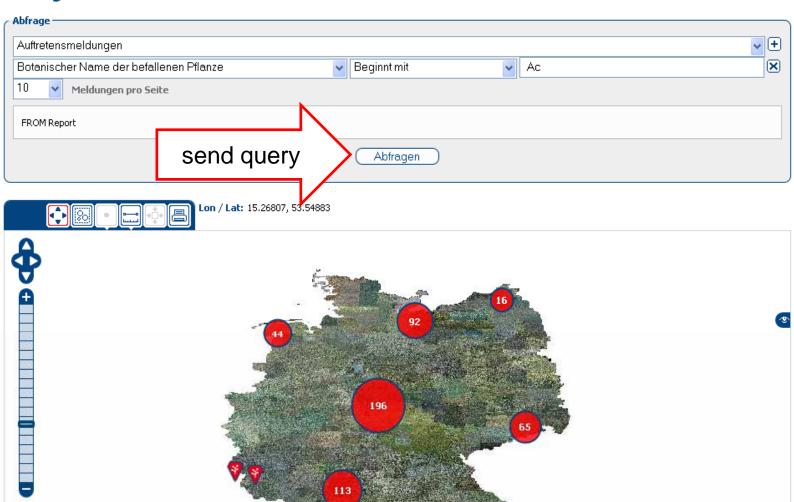
→ define area of the query → Print map •**•**•••• → Set notification in center ••• → Navigate in the map \rightarrow Set spot → Set polygon → Change polygon + + → Shift spot/polygon × × → Delete spot/polygon → Measure area

→ Measure distance





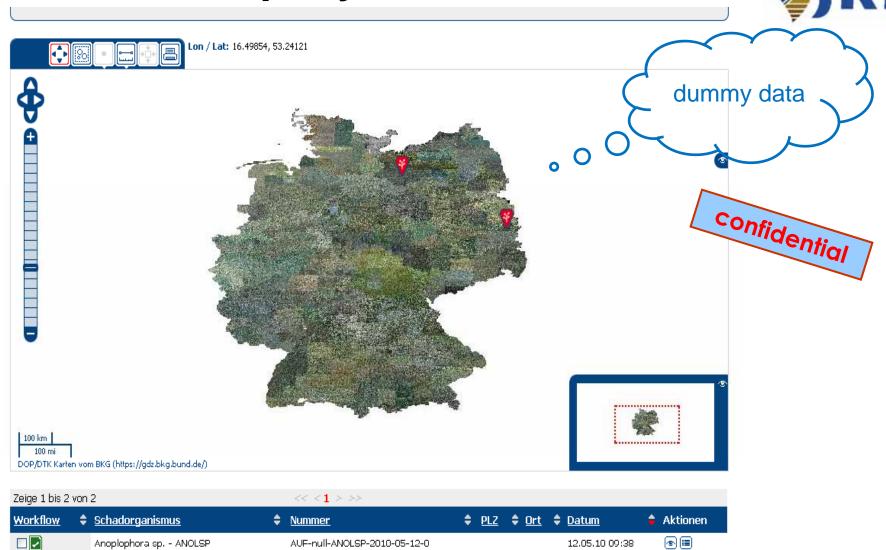




WAtSon – query result

☐ Alle

Anoplophora chinensis - ANOLCN

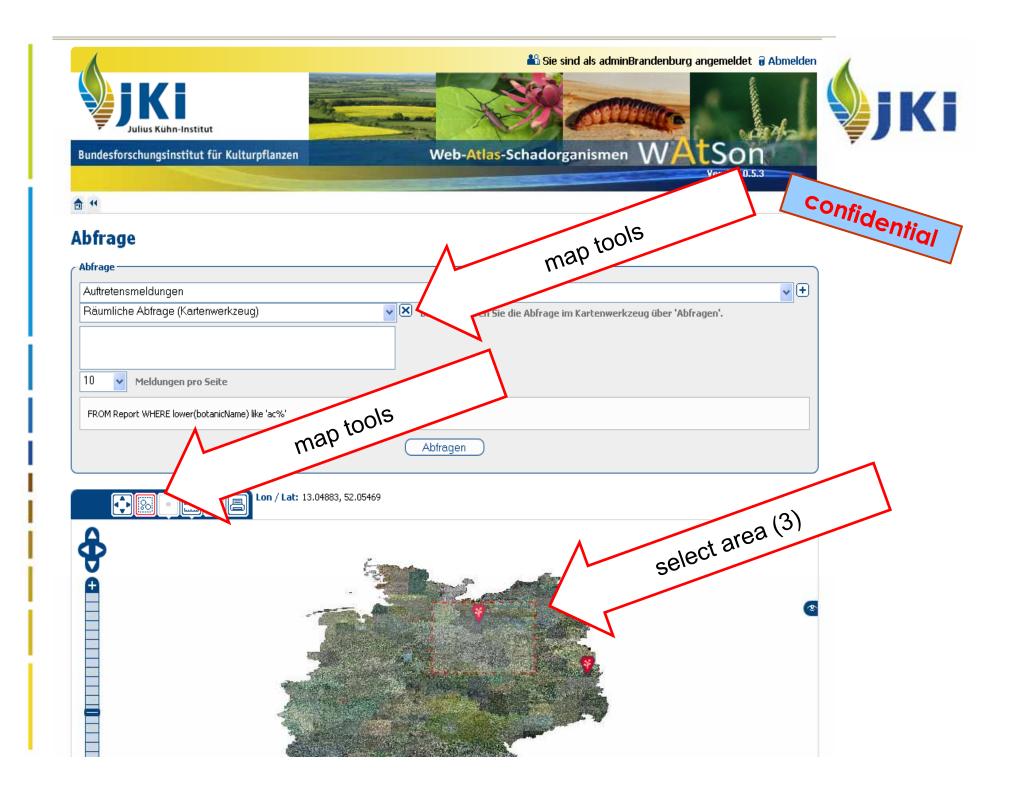


23966

AUF-null-ANOLCN-2010-02-10-0

⊕ ≡

10.02.10 00:00



query – list of filtered reports:



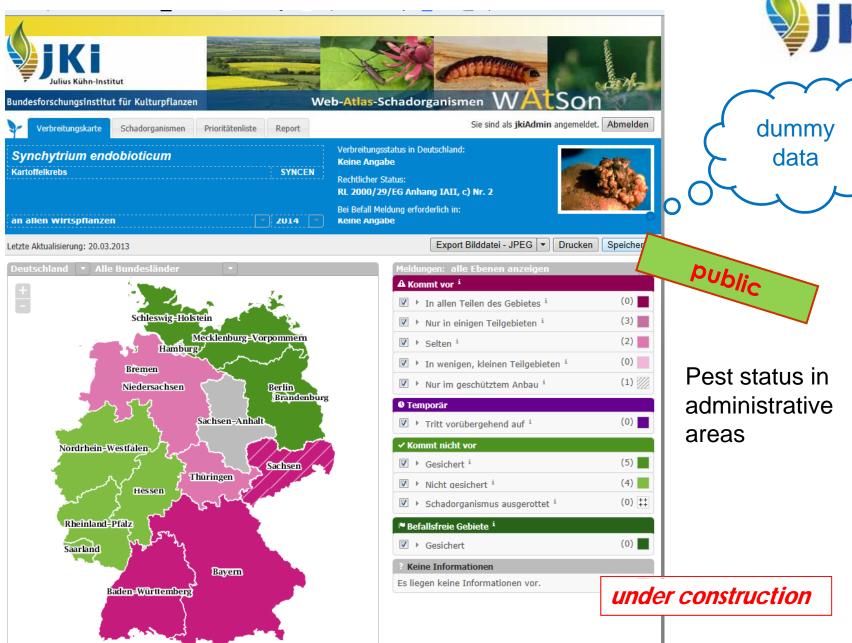
Zeige 1 bis 10	von 6620	<< < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1	0 > >>			
<u>Workflow</u> ‡	<u>Schadorganismus</u>	<u>Nummer</u>	PLZ \$	Ort ÷	<u>Datum</u> =	Aktionen
	Anisandrus dispar - XYLBDI	AUF-BY-XYLBDI-2010-05-18-0	86473	Ziemetshausen	18.05.10 09:31	® ×+≡
	Amerodothis ilicis - BOTSOB	AUF-BB-BOTSOB-2010-04-30-0	24103	Kiel	30.04.10 13:27	® ×+≡
	Bacillariophyceae - 1BACLC	AUF-BB-1BACLC-2010-04-30-0	14476	Potsdam	30.04.10 09:12	® ×+≡
	Acyrthosiphon catharinae - METOPO	AUF-BE-METOPO-2010-03-24-0			24.03.10 11:13	❷ /×+ ■
	Abacarus hystrix - ABACHY	AUF-BB-ABACHY-2010-03-17-0	19057	Schwerin	17.03.10 11:16	® ×+≡
	Anoplophora glabripennis - ANOLGL	2	38165		10.02.10 00:00	® ∅+≡
	Anoplophora chinensis - ANOLCN	5	23966		10.02.10 00:00	❷ ∅+⊞
	Anoplophora malasiaca - ANOLMA	16	31157	Sarstedt	10.02.10 00:00	② ∅+⊞
	Anoplophora sp ANOLSP	280	14471	Potsdam	10.02.10 00:00	②
	Anoplophora malasiaca - ANOLMA	11	08062	Zwickau	10.02.10 00:00	❷②+≡
☐ Alle						

WAtSon – distribution database of harmful organisms in Germany





WAtSon – distribution database



Summary and Conclusions:



- pest data are essential for NPPOs
- data collection and sharing is based on legal requirements for pest reporting within the Germany/EU
- > respect protection of data privacy
- > involvement of companies, public and scientists needed for data collection
- distribution data need verification and update
- > online tools are useful to facilitate data collection, data sharing and pest reporting
- > tools provided to the public by JKI: WAtSon
 - distribution of *Ambrosia*
 - distribution of harmful organisms (coming soon)
 - plant health website (notifications, PRA, etc.)



all public databases available on

http://pflanzengesundheit.jki.bund.de