



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie DFE

Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil
ACW

Erfahrungen mit Information und Mobilisierung der Öffentlichkeit für die Bekämpfung von Ambrosia

Christian Bohren, ACW

**3. Dezember 2008
Workshop Ambrosia
am Julius Kühn Institut in Braunschweig**



Dieses Blatt ist von **Unten nach Oben** zu lesen.

HEGI 1908, -> 1865

WS 4: Kommunikation und Umsetzung

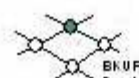
Eine biologische Invasion mit exponentiellem Wachstum erfolgt meist erst nach einer beträchtlichen **Latenz-Zeit**

<i>Einfuhr/Einschleppung:</i>	<i>Etablierung:</i>	<i>Ausdehnung:</i>	<i>Ausdehnung:</i>
<i>Bekämpfungskosten gering</i>	<i>Bekämpfungskosten gering</i>	<i>Bekämpfungskosten aufwändig</i>	<i>Bekämpfungskosten sehr hoch</i>

Einzelne **invasive Pflanzenarten**, die sich in einer unterschiedlichen **Expansionsphase** befinden, erfordern unterschiedliche Kontrollmassnahmen



Fotos: Francis Cordillot/Konrad Lauther



BRUF
Beratende Kommission für Umweltforschung



Ambrosia artemisiifolia – Botaniker warnen vermehrt ab Mitte 90er Jahre.



Ambrosia – **neues Unkraut** für die Landwirtschaft; im Gespräch seit **2001**.
Ambrosia artemisiifolia – Botaniker warnen vermehrt ab Mitte 90er Jahre.



Medizin
Umwelt
Verkehr
Landwirtschaft



Interdisziplinäre **Ambrosia Gruppen** in Genf, Neuenburg, Tessin
Ambrosia – **neues Unkraut** für die Landwirtschaft; im Gespräch seit **2001**.
Ambrosia artemisiifolia – Botaniker warnen vermehrt ab Mitte 90er Jahre.



Allgemeingültige Strategie

Verseuchte Gebiete

Gebiete wo die Invasion beginnt

Die Bildung reifer Samen verhindern

Kombination von Bekämpfungsmethoden anwenden

Überprüfung der Wirkung im folgenden Jahr

(Die Intensität der Massnahmen soll dem Grad der Verseuchung angepasst werden:
Wo die Invasion beginnt hauptsächlich Einzelmassnahmen
In verseuchten Gebieten mechanische, chemische und kombinierte Massnahmen)

Agroscope erarbeitet Bekämpfungsstrategie in Idw. Kulturen
Interdisziplinäre **Ambrosia Gruppen** in Genf, Neuenburg, Tessin
Ambrosia – **neues Unkraut** für die Landwirtschaft; im Gespräch seit **2001**.
Ambrosia artemisiifolia – Botaniker warnen vermehrt ab Mitte 90er Jahre.



Seilschaften suchen

Invasiver Neophyt – **Früherkennung**
Agroscope erarbeitet Bekämpfungsstrategie in Idw. Kulturen
Interdisziplinäre **Ambrosia Gruppen** in Genf, Neuenburg, Tessin
Ambrosia – **neues Unkraut** für die Landwirtschaft; im Gespräch seit **2001**.
Ambrosia artemisiifolia – Botaniker warnen vermehrt ab Mitte 90er Jahre.



Apotheken

Invasiver Neophyt – **Früherkennung**
Agroscope erarbeitet Bekämpfungsstrategie in Ildw. Kulturen
Interdisziplinäre **Ambrosia Gruppen** in Genf, Neuenburg, Tessin
Ambrosia – **neues Unkraut** für die Landwirtschaft; im Gespräch seit **2001**.
Ambrosia artemisiifolia – Botaniker warnen vermehrt ab Mitte 90er Jahre.



www.racchangins.ch

Eidgenössische landwirtschaftliche
Forschungsanstalt Changins
Christian Bohren, Postfach 1012, 1260 Nyon 1

Die Ambrosia (*Ambrosia artemisiifolia* L.)

eine gefährliche Pflanze !



Die Pflanze

Die sehr allergenen Pollen können Symptome ähnlich der Gräserallergie verursachen: triefende, juckende Nase; tränende, geschwollene Augen; die Pollen können Asthma auslösen (bei 25% der Allergiker). Sie können tief in die Lunge eindringen und dort eine Entzündung oder Schwellung der Bronchialschleimhaut bewirken, so die was Bienen sticht.
Die Pflanze wächst ab Ende April auf allen Böden; auf reichen Böden wird sie gross, auf armen Böden bleibt sie klein. Die Pollen fliegen von Mitte August bis Oktober.

Verbreitung

Über Vogelfutter in die Haus- und Familiengärten.
Entlang von Verkehrswegen.
Durch Erdtransporte.
Durch Bodenbearbeitungsmaschinen.



Bekämpfung


Den Garten, besonders in Bereichen, wo Vogelfutter verwendet wurde, regelmässig von Juni bis August auf das Vorkommen von Ambrosia kontrollieren.

Ausreissen (mit Handschuhen) mitsamt der Wurzel; in der Blütezeit eine Feinstaubmaske als Atemschutz verwenden.

Ausgerissene Ambrosia sofort dem Hausmüll beigegeben (niemals in die Grünabfuhr, auf Kompost oder Mist).

Geschnittene Pflanzen bilden an der Stengelbasis rasch neue blütentragende Zweige.

Überreicht durch:

 **ESSEX Allergy**

In allen diesen Bereichen haben die Betroffenen von sich aus Initiative ergriffen



Apotheken



Invasiver Neophyt – **Früherkennung**
Agroscope erarbeitet Bekämpfungsstrategie in Idw. Kulturen
Interdisziplinäre **Ambrosia Gruppen** in Genf, Neuenburg, Tessin
Ambrosia – **neues Unkraut** für die Landwirtschaft; im Gespräch seit **2001**.
Ambrosia artemisiifolia – Botaniker warnen vermehrt ab Mitte 90er Jahre.



Amiesen - In diesen Tagen werden zahlreiche Hausbesitzer, aber auch Mieter, von fliegenden Amiesen geplagt. Ihre Bekämpfung ist allerdings weder einfach noch in jedem Fall sinnvoll.

Jetzt fliegen sie wieder

Fliegende Amiesen sind keine so grossen Insekten, die im Sommer fliegen zu den Amiesen gehören, vor allem in Hochsommer. Sie sind gelbbraun bis schwarz gefärbt.

LEBENSZYKLUS

Die fliegende Amiese ist ein Insekt, das im Sommer fliegt. Sie ist ein Insekt, das im Sommer fliegt. Sie ist ein Insekt, das im Sommer fliegt.

Hochzeit auf Amiesen

Während von Amiesen auszugehen ist, sind sie in der Regel harmlos. Sie sind ein Insekt, das im Sommer fliegt. Sie ist ein Insekt, das im Sommer fliegt.



Die fliegende Amiese ist ein Insekt, das im Sommer fliegt.

Wahrscheinlich sind die fliegenden Amiesen ein Insekt, das im Sommer fliegt. Sie ist ein Insekt, das im Sommer fliegt.

Wahrscheinlich sind die fliegenden Amiesen ein Insekt, das im Sommer fliegt. Sie ist ein Insekt, das im Sommer fliegt.

Wahrscheinlich sind die fliegenden Amiesen ein Insekt, das im Sommer fliegt. Sie ist ein Insekt, das im Sommer fliegt.

Wahrscheinlich sind die fliegenden Amiesen ein Insekt, das im Sommer fliegt. Sie ist ein Insekt, das im Sommer fliegt.

Wahrscheinlich sind die fliegenden Amiesen ein Insekt, das im Sommer fliegt. Sie ist ein Insekt, das im Sommer fliegt.

Wahrscheinlich sind die fliegenden Amiesen ein Insekt, das im Sommer fliegt. Sie ist ein Insekt, das im Sommer fliegt.

Wahrscheinlich sind die fliegenden Amiesen ein Insekt, das im Sommer fliegt. Sie ist ein Insekt, das im Sommer fliegt.

Wahrscheinlich sind die fliegenden Amiesen ein Insekt, das im Sommer fliegt. Sie ist ein Insekt, das im Sommer fliegt.

UNWETTER-SERVICE

Vorwarnung per SMS



Der Wetterdienst bietet eine Vorwarnung per SMS an. Sie erhalten eine Nachricht, wenn ein Unwetter bevorsteht.

Der Wetterdienst bietet eine Vorwarnung per SMS an. Sie erhalten eine Nachricht, wenn ein Unwetter bevorsteht.

Der Wetterdienst bietet eine Vorwarnung per SMS an. Sie erhalten eine Nachricht, wenn ein Unwetter bevorsteht.

Der Wetterdienst bietet eine Vorwarnung per SMS an. Sie erhalten eine Nachricht, wenn ein Unwetter bevorsteht.

Den ganzen Sommer ohne Spinnweben

ADESECTIN

Die garantiert wirksame Lösung gegen lästige Spinnweben

- mit Langzeitwirkung (2-4 Monate)
- gegen Spinnen, Mücken und Fliegen
- bewirkt zirkuläre Kontakte
- geruchs- und farblos
- absolute Unschädlichkeit
- wirkt überall!
- 100 ml Konzentrat ergibt 3 Liter Sprühlösung und reicht für die Behandlung von ca. 50 m²

Preis: 39,90

Bestellung

Artikel	Stück	Netto	Brutto
ADESECTIN 100 ml	1	39,90	45,90

Ambrasia - Das einjährige Unkraut beginnt im Frühjahr zu wachsen und macht vor allem Allergikern das Leben schwer. Es muss noch vor der Pollenproduktion entfernt werden.

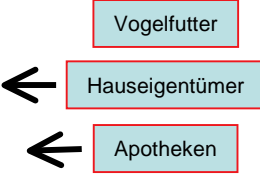
Pflanze mit Nebenwirkungen

Während Ambrasia im Garten (Ungedultes) ein Unkraut ist, das im Frühjahr zu wachsen beginnt, ist es für Allergiker ein Problem. Es ist ein Unkraut, das im Frühjahr zu wachsen beginnt.

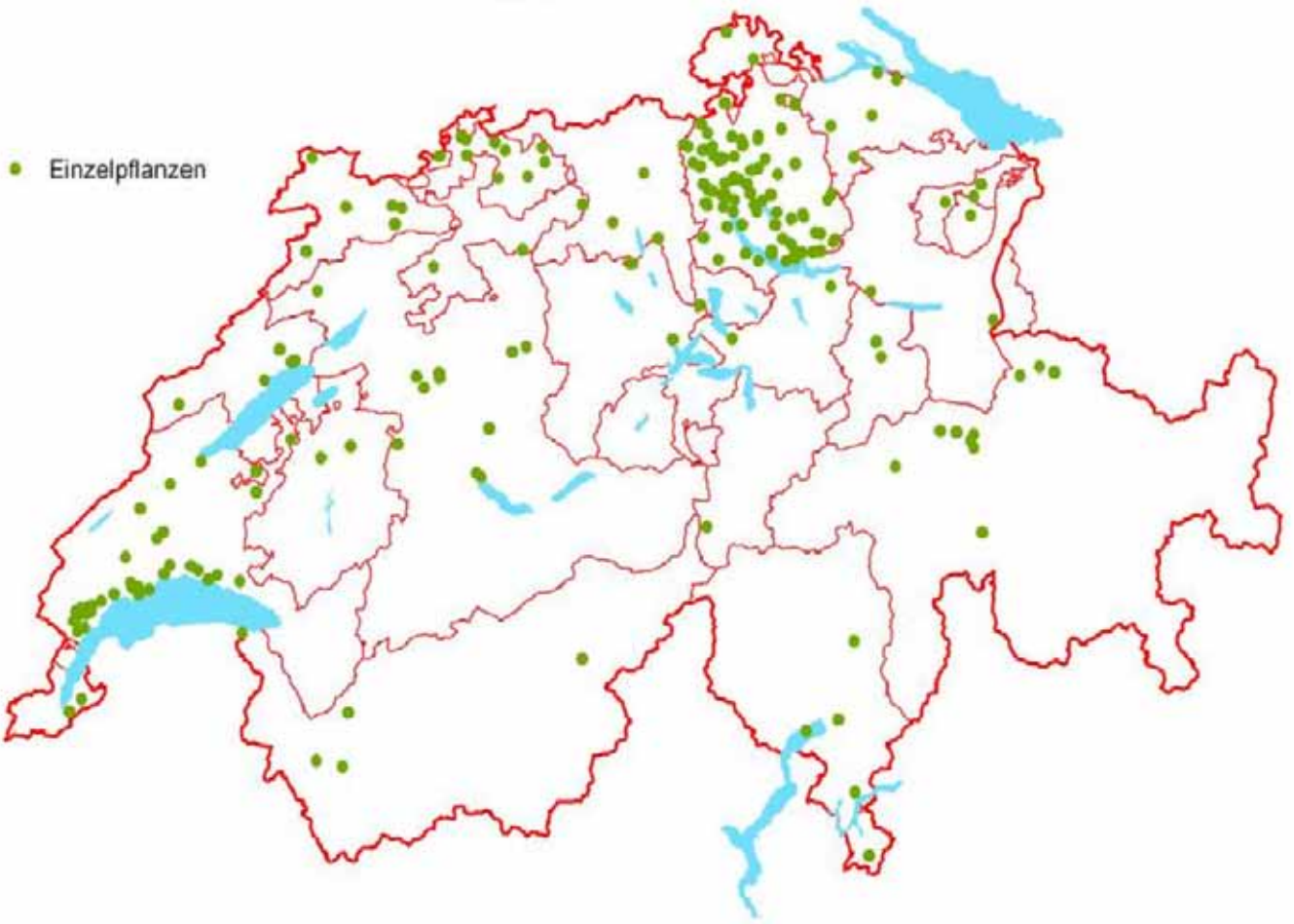
Das Unkraut Ambrasia ist ein einjähriges Unkraut, das im Frühjahr zu wachsen beginnt. Es ist ein Unkraut, das im Frühjahr zu wachsen beginnt.

In allen diesen Bereichen haben die Betroffenen von sich aus Initiative ergriffen

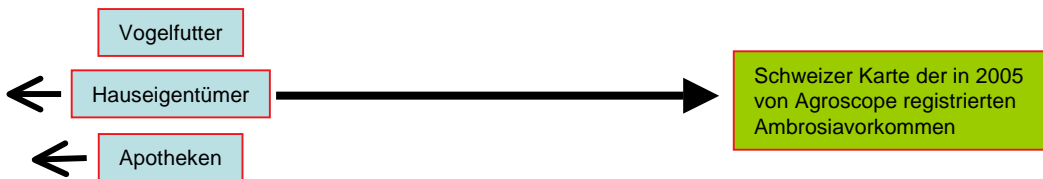
285'000 Auflage in der Deutschschweiz



Invasiver Neophyt – **Früherkennung**
 Agroscope erarbeitet Bekämpfungstrategie in Idw. Kulturen
 Interdisziplinäre **Ambrosia Gruppen** in Genf, Neuenburg, Tessin
 Ambrosia – **neues Unkraut** für die Landwirtschaft; im Gespräch seit **2001**.
 Ambrosia artemisiifolia – Botaniker warnen vermehrt ab Mitte 90er Jahre.



In allen diesen Bereichen haben die Betroffenen von sich aus Initiativ

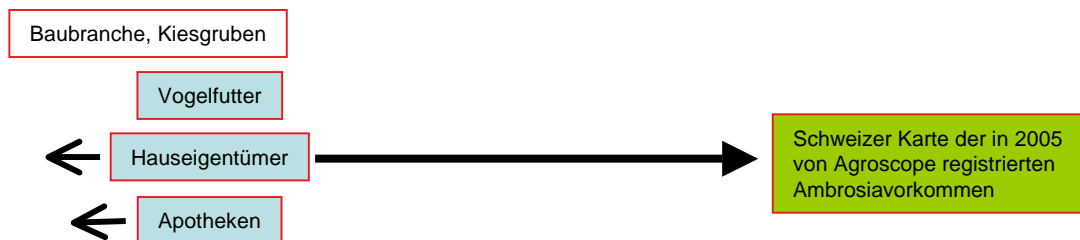


Invasiver Neophyt – **Früherkennung**
Agroscope erarbeitet Bekämpfungsstrategie in Idw. Kulturen
 Interdisziplinäre **Ambrosia Gruppen** in Genf, Neuenburg, Tessin
 Ambrosia – **neues Unkraut** für die Landwirtschaft; im Gespräch seit **2001**.
Ambrosia artemisiifolia – Botaniker warnen vermehrt ab Mitte 90er Jahre.



Eine Veröffentlichung im Fachblatt und persönliche Kontakte zu den Verantwortlichen für Renaturierung von Kiesgruben.

In allen diesen Bereichen haben die Betroffenen von sich aus Initiative ergriffen



Invasiver Neophyt – **Früherkennung**
Agroscope erarbeitet Bekämpfungsstrategie in Idw. Kulturen
Interdisziplinäre **Ambrosia Gruppen** in Genf, Neuenburg, Tessin
Ambrosia – **neues Unkraut** für die Landwirtschaft; im Gespräch seit **2001**.
Ambrosia artemisiifolia – Botaniker warnen vermehrt ab Mitte 90er Jahre.





Die Post antwortete auf Anfrage, sie hätte im letzten Jahr eine Blumenserie im **Briefmarken** Programm gehabt.
Nochmals eine Pflanzenserie sei nicht vorgesehen.

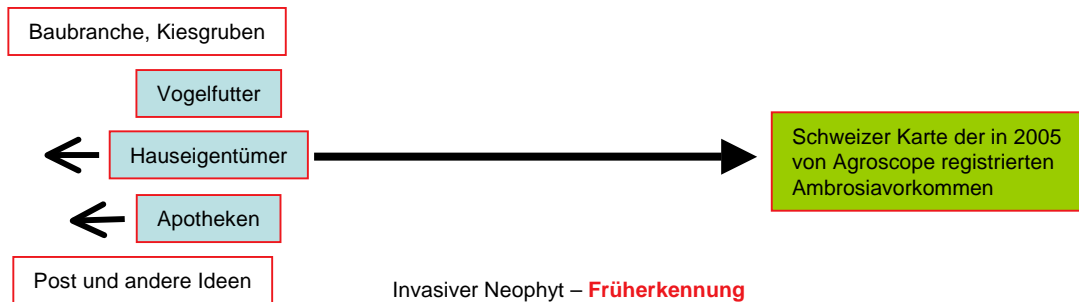
Briefmarken Serie
Kleinster Wert : Samen
Mittelwert : Blätter
Mittelwert : optimales Stadium zum Ausreissen
Höchster Wert : Blüten

CEPT anfragen !

Ich hatte eine Anfrage der Allgemeinen Plakat Gesellschaft
... leider zu teuer

Mit Kanonen auf Spatzen schiessen ?

In allen diesen Bereichen haben die Betroffenen von sich aus Initiative ergriffen



Invasiver Neophyt – **Früherkennung**
Agroscope erarbeitet Bekämpfungsstrategie in Idw. Kulturen
Interdisziplinäre **Ambrosia Gruppen** in Genf, Neuenburg, Tessin
Ambrosia – **neues Unkraut** für die Landwirtschaft; im Gespräch seit **2001**.
Ambrosia artemisiifolia – Botaniker warnen vermehrt ab Mitte 90er Jahre.



Sprachen:

- Deutsch,
- Esperanto
- Französisch,
- Italienisch,
- Polnisch,
- Portugiesisch,
- Rätoromanisch,
- Serbisch,

Bekämpfungshinweise für den Profi

In Landwirtschaft und Gartenbau, an National- und Kantonsstrassen Herbizide nur in Kombination mit anderen Massnahmen anwenden.

Herbizide (Nachstoffe oder Kontaktherbizide) wirken im Jugendstadium der Ambrosia sehr gut. Nach einem ersten Schnitt treibt Ambrosia wieder aus. Zweiter Schnitt erreicht fallgebende Ausbreite nicht, deshalb Ausbreite mit Herbstfrost behandeln.

Einwegflaschen auf Wegen und Plätzen, an Strassen und in Gärten nicht mit Herbiziden bekämpfen.

Verwechslungen & Giftigkeiten

Wiesener Gänsefuss *Cheopodium album*

Blätter mit Mehltau belegt, vielgestaltig, oval, leuchtend

Amerart *Amaranthus retrofractus*

Blätter rhombisch oder eiförmig, weilig mit aufgesetzter Spitze

Gemeiner Beifuss *Artemisia vulgaris*

Blätter 1-2 furchförmig, oberseits grün, unterseits weisslich

weisslich

Internetadressen

www.ace.admin.ch (Stiller special Ambrosia)

www.ambrosia.info

www.ambrosia.info

www.ambrosia.info

www.ambrosia.info

www.ambrosia.info

www.ambrosia.info

www.ambrosia.info

www.ambrosia.info

www.ambrosia.info



Abgeschritten oder abgeworfen sowie nach Frostperiode kann Ambrosia weiter ausbreiten.

Ambrosia Bedrohung für Gesundheit und Biodiversität



Achtung

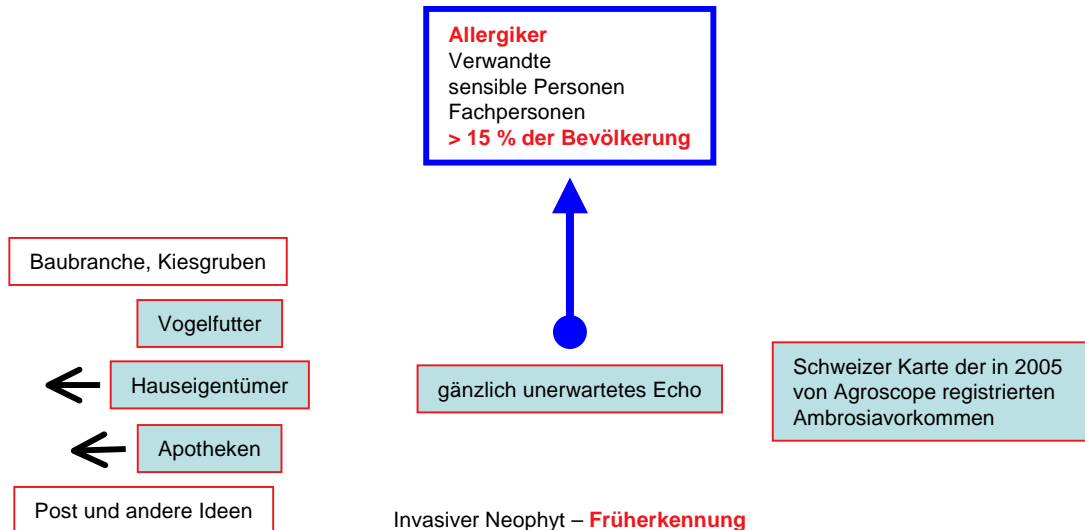


Bührende Ambrosia nur mit Feinschutzmass und menschlichen Schutzmassen

Faktörin koordiniert bei:
Agroscope Changins-Wädenswil ACW
 Christian Bohren
 Postfach 1012
 1250 Nyon 1
www.ace.admin.ch

Agroscope Changins-Wädenswil ACW
 Postfach 1012
 1250 Nyon 1
 Telefon 021 781 1111
 Telefax 021 781 1112
 E-Mail christian.bohren@acw.admin.ch

1/2 Million Exemplare



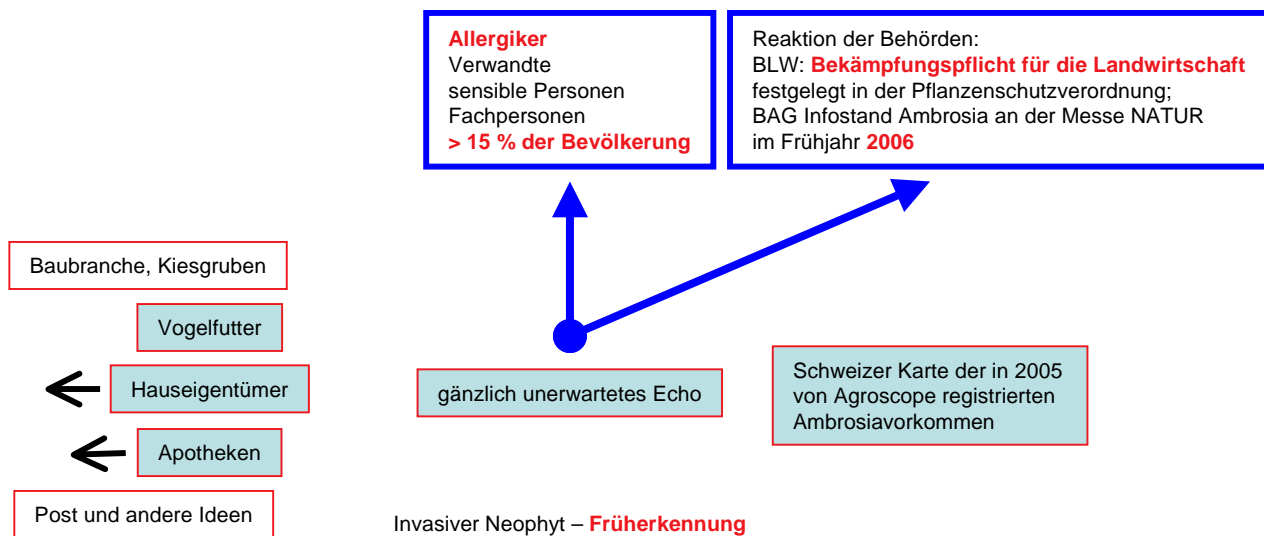
In allen diesen Bereichen haben die Betroffenen von sich aus Initiative ergriffen



Invasiver Neophyt – **Früherkennung**
 Agroscope erarbeitet Bekämpfungsstrategie in Idw. Kulturen
 Interdisziplinäre **Ambrosia Gruppen** in Genf, Neuenburg, Tessin
 Ambrosia – **neues Unkraut** für die Landwirtschaft; im Gespräch seit **2001**.
Ambrosia artemisiifolia – Botaniker warnen vermehrt ab Mitte 90er Jahre.



In allen diesen Bereichen haben die Betroffenen von sich aus Initiativ



Invasiver Neophyt – **Früherkennung**
Agroscope erarbeitet Bekämpfungsstrategie in Idw. Kulturen
 Interdisziplinäre **Ambrosia Gruppen** in Genf, Neuenburg, Tessin
 Ambrosia – **neues Unkraut** für die Landwirtschaft; im Gespräch seit **2001**.
Ambrosia artemisiifolia – Botaniker warnen vermehrt ab Mitte 90er Jahre.



DREAM TEAM in CH :

Wetteramt (MeteoSchweiz) :

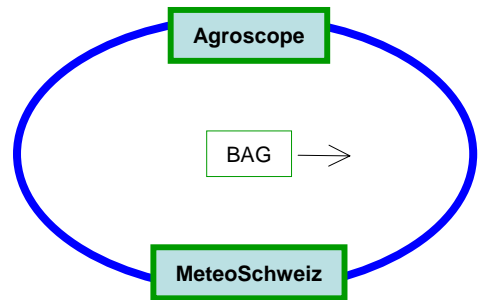
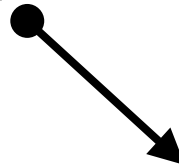
Pollen, Pollenflug

Gesundheitsamt (BAG) :

*Gesundheitsrisiken, Vorbeugung,
Bildung von Verantwortungsbewusstsein*

Landwirtschaftsdamt (Agroscope) :

Bekämpfungs know how



Allergiker Verwandte sensible Personen Fachpersonen > 15 % der Bevölkerung	Reaktion der Behörden: BLW: Bekämpfungspflicht für die Landwirtschaft festgelegt in der Pflanzenschutzverordnung; BAG Infostand Ambrosia an der Messe NATUR im Frühjahr 2006
--	--

Baubranche, Kiesgruben

Vogelfutter

← Hauseigentümer

← Apotheken

Post und andere Ideen

gänzlich unerwartetes Echo

Schweizer Karte der in 2005 von Agroscope registrierten Ambrosiavorkommen

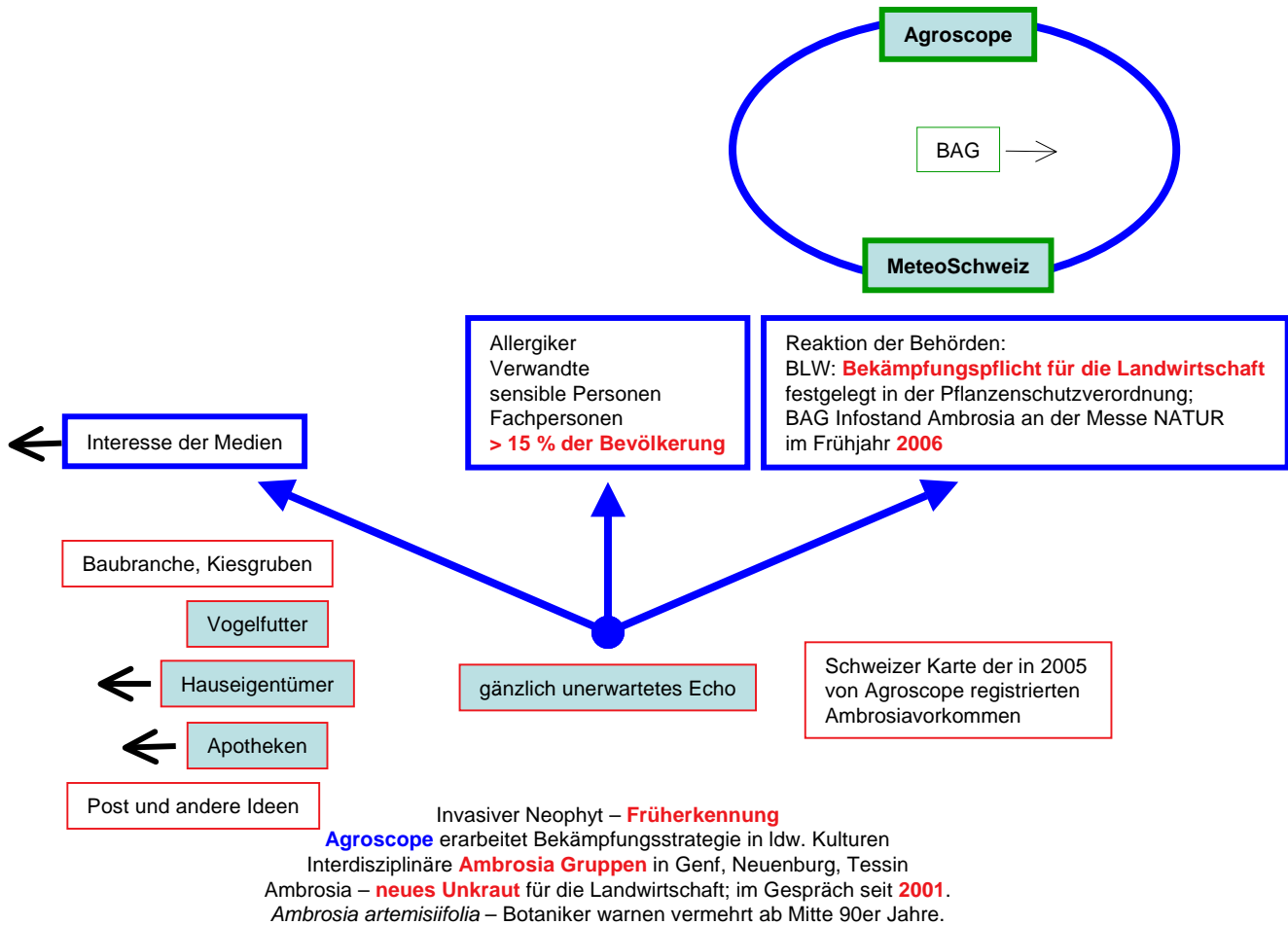
Invasiver Neophyt – **Früherkennung**
Agroscope erarbeitet Bekämpfungsstrategie in Idw. Kulturen
 Interdisziplinäre **Ambrosia Gruppen** in Genf, Neuenburg, Tessin
 Ambrosia – **neues Unkraut** für die Landwirtschaft; im Gespräch seit **2001**.
Ambrosia artemisiifolia – Botaniker warnen vermehrt ab Mitte 90er Jahre.

In allen diesen Bereichen haben die Betroffenen von sich aus Initiative ergriffen





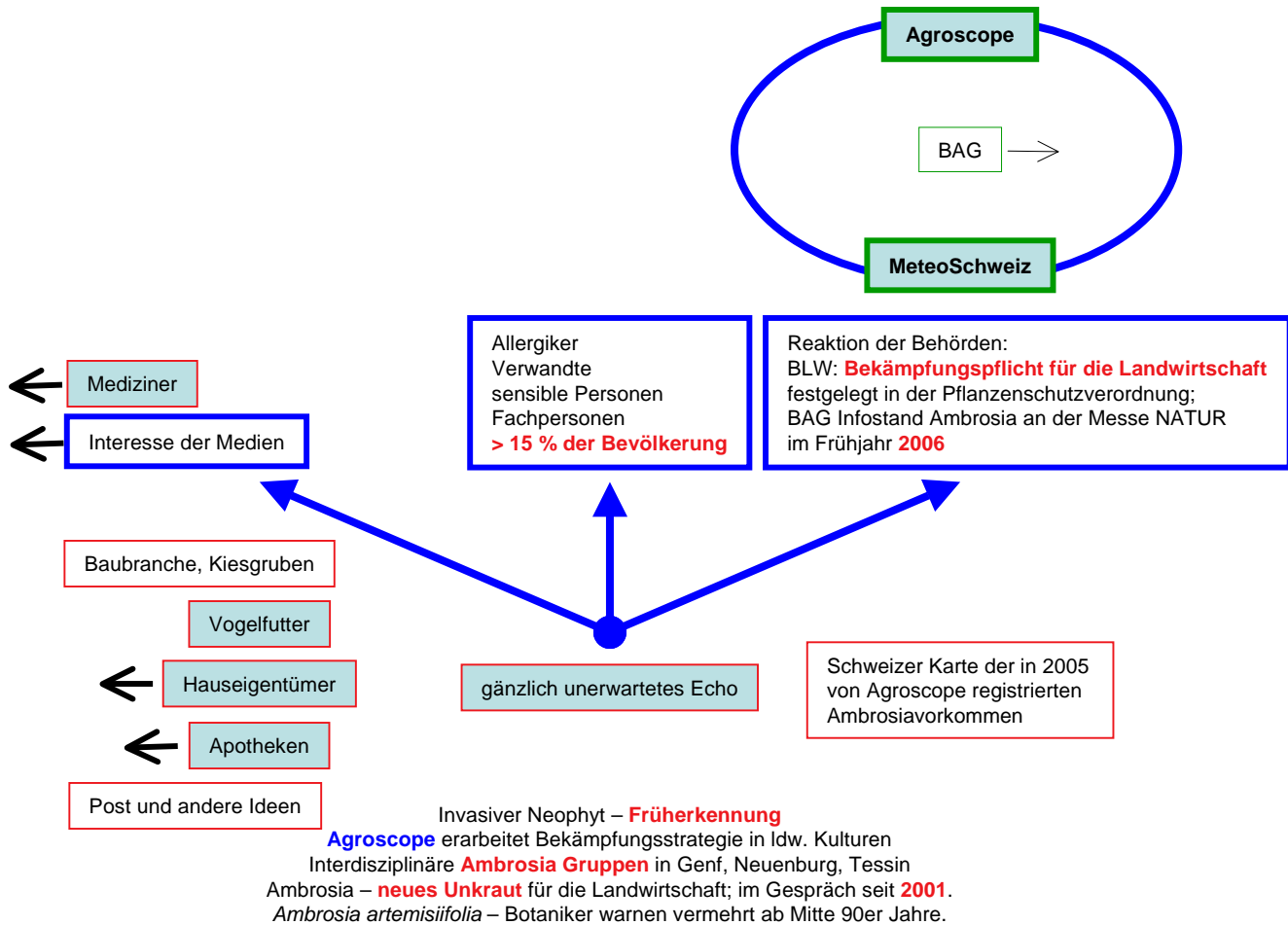
In allen diesen Bereichen haben die Betroffenen von sich aus Initiative ergriffen





Zunahme der Verdachts- und Krankheitsfälle im Raum Genf
Parallelen zu Raom Lyon

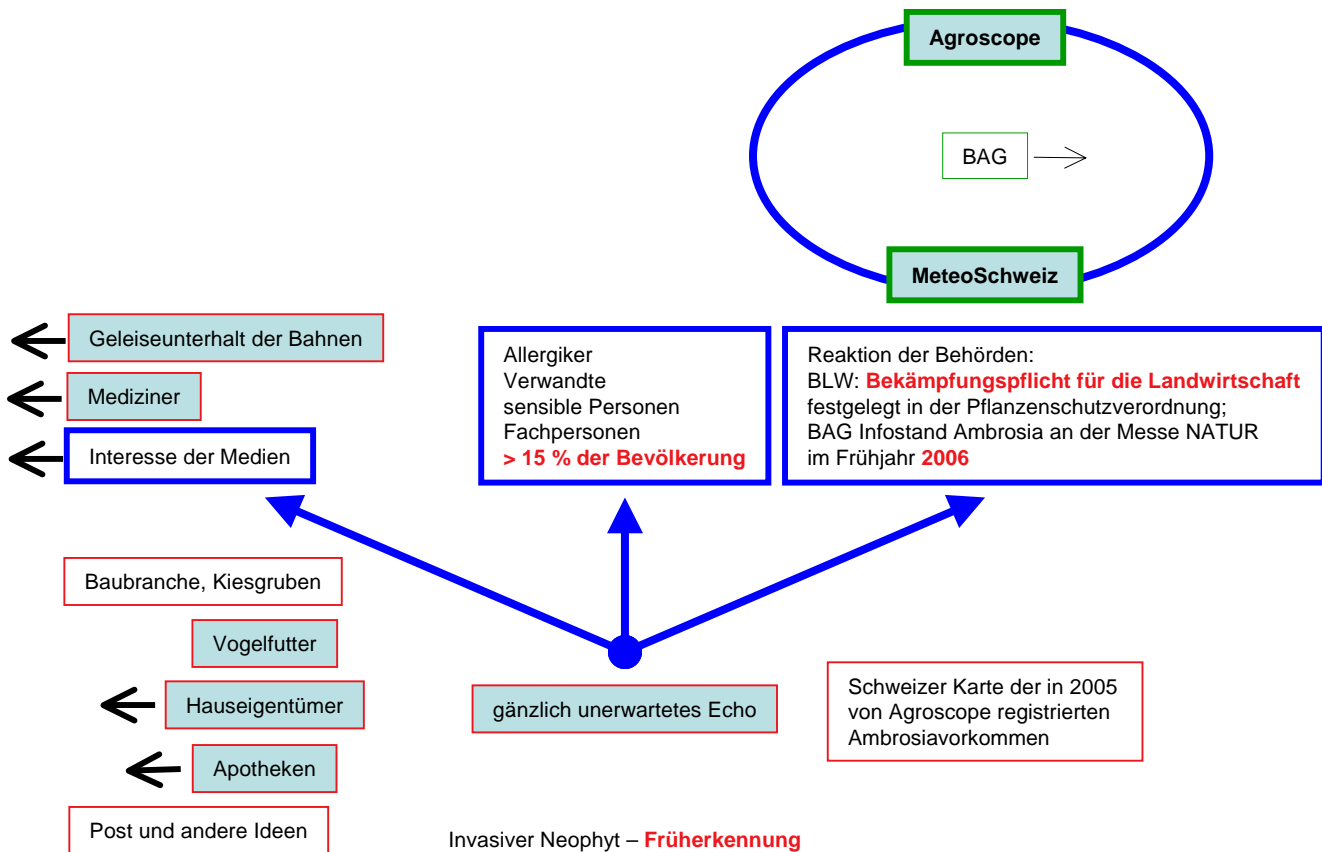
In allen diesen Bereichen haben die Betroffenen von sich aus Initiative ergriffen





Ambrosia – Erkennungskurse durch Agroscope

In allen diesen Bereichen haben die Betroffenen von sich aus Initiative ergriffen



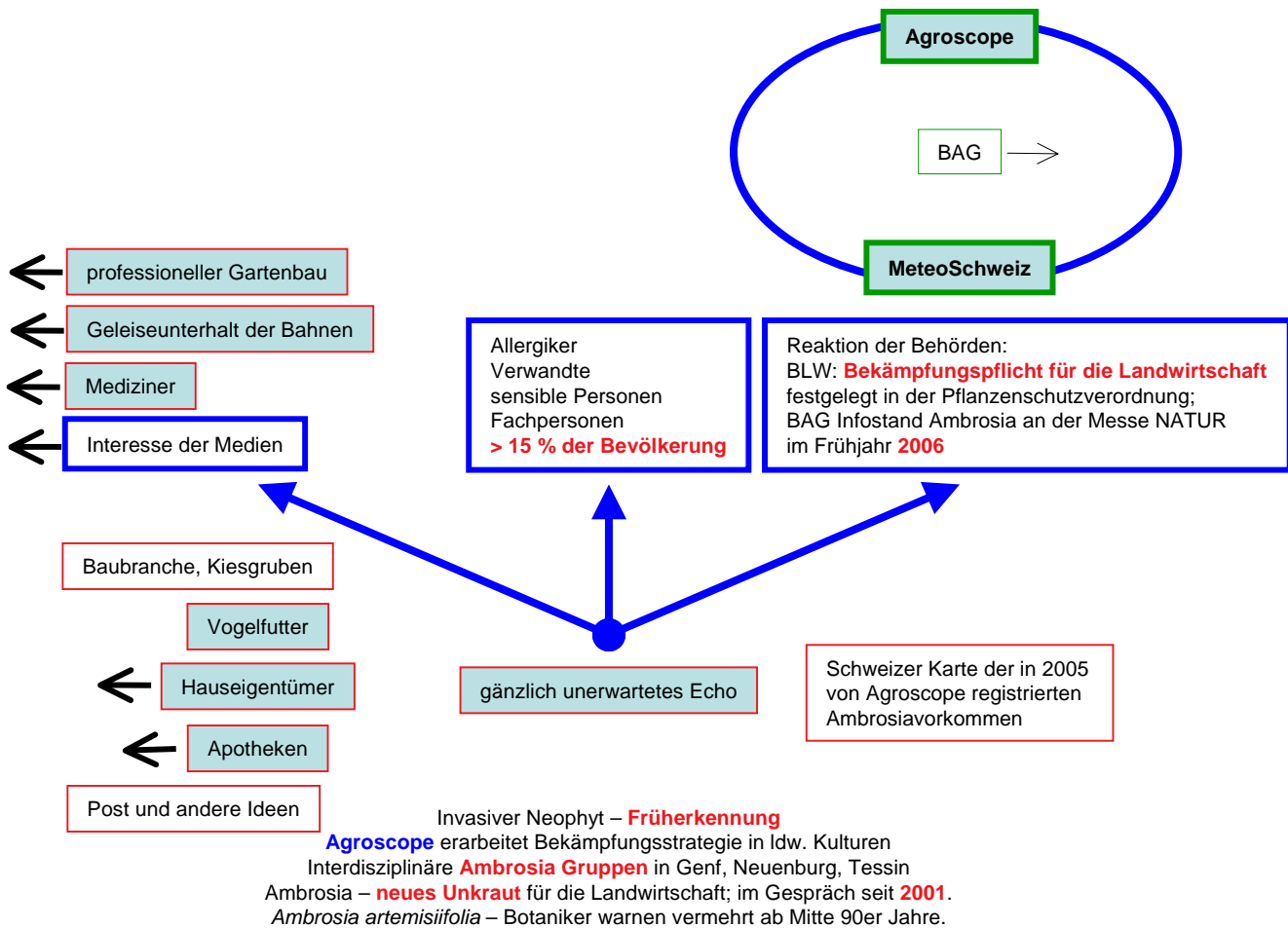
Invasiver Neophyt – **Früherkennung**
 Agroscope erarbeitet Bekämpfungsstrategie in Idw. Kulturen
 Interdisziplinäre **Ambrosia Gruppen** in Genf, Neuenburg, Tessin
 Ambrosia – **neues Unkraut** für die Landwirtschaft; im Gespräch seit **2001**.
Ambrosia artemisiifolia – Botaniker warnen vermehrt ab Mitte 90er Jahre.



Im Gartenbau ist ein häufiges Problem, dass die Information nicht bis zu den meist fremdsprachigen Arbeitern durchdringt.

Ambrosia – Erkennungskurse durch Agroscope

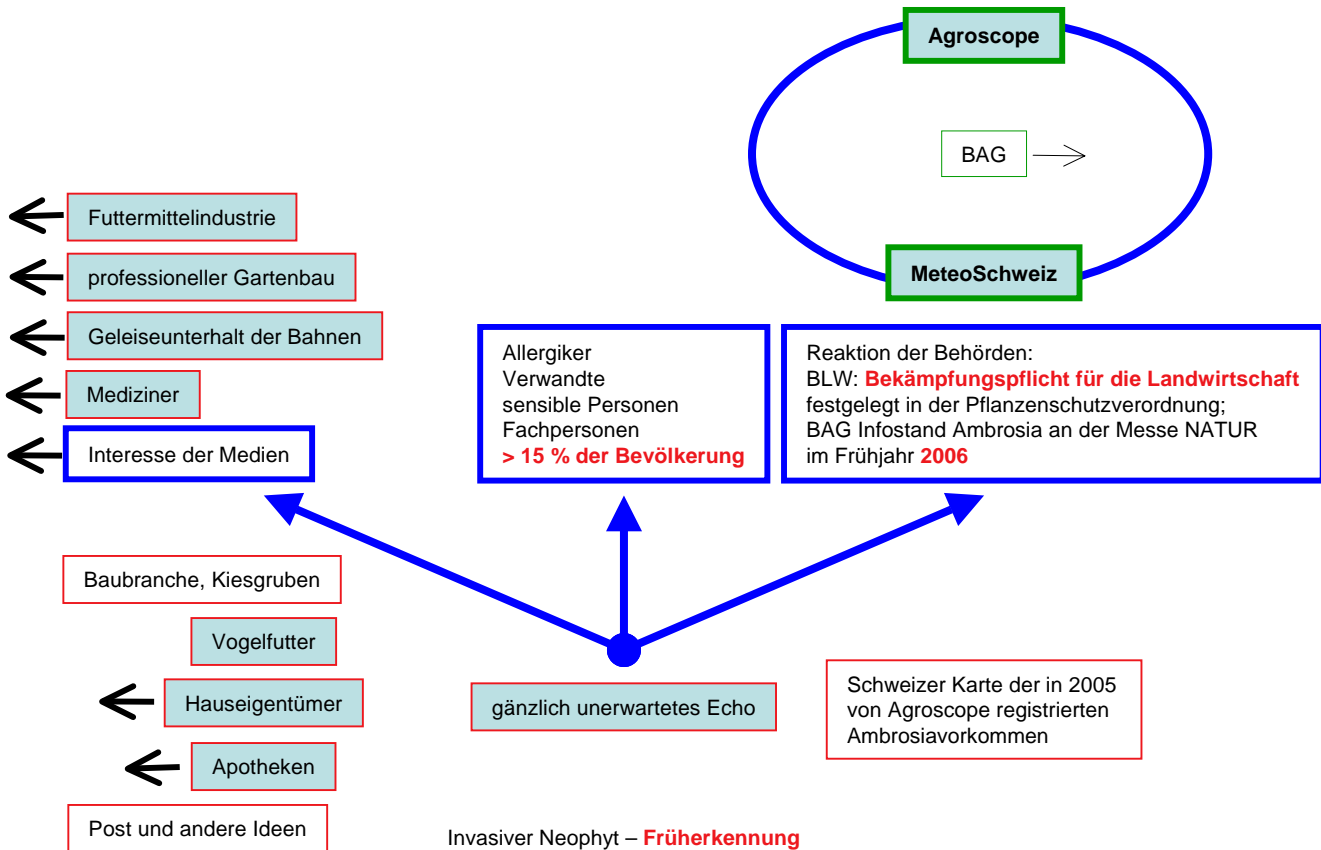
In allen diesen Bereichen haben die Betroffenen von sich aus Initiative ergriffen





Die Futtermittelindustrie kann vor allem in Mischungen
100%ige Reinheit nicht garantieren.
Sie können jedoch Rohstoffe reinigen.

In allen diesen Bereichen haben die Betroffenen von sich aus Initiative ergriffen



Invasiver Neophyt – **Früherkennung**
Agroscope erarbeitet Bekämpfungsstrategie in Idw. Kulturen
Interdisziplinäre **Ambrosia Gruppen** in Genf, Neuenburg, Tessin
Ambrosia – **neues Unkraut** für die Landwirtschaft; im Gespräch seit **2001**.
Ambrosia artemisiifolia – Botaniker warnen vermehrt ab Mitte 90er Jahre.

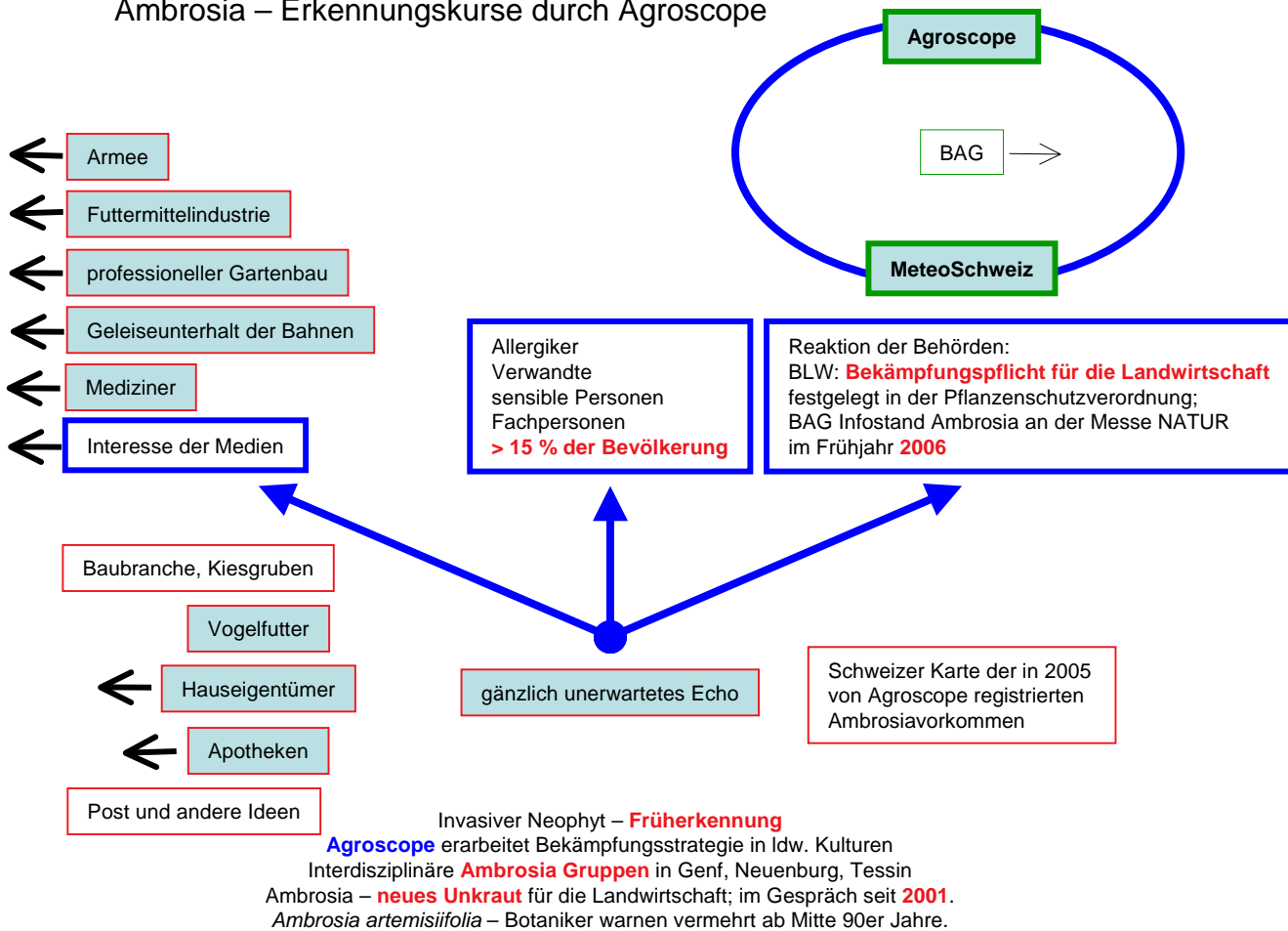


Ein 4 t agiges Monitoring im Siedlungsgebiet war unbefriedigend;
Zu wenig Pflanzen gefunden – fehlendes Erfolgserlebnis.



Ambrosia – Erkennungskurse durch Agroscope

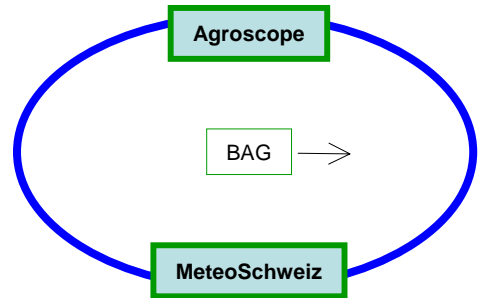
In allen diesen Bereichen haben die Betroffenen von sich aus Initiative ergriffen





In allen diesen Bereichen haben die Betroffenen von sich aus Initiative ergriffen

- ← Strassenunterhalt
- ← Armee
- ← Futtermittelindustrie
- ← professioneller Gartenbau
- ← Geleiseunterhalt der Bahnen
- ← Mediziner
- ← Interesse der Medien



Allergiker
Verwandte
sensible Personen
Fachpersonen
> 15 % der Bevölkerung

Reaktion der Behörden:
BLW: **Bekämpfungspflicht für die Landwirtschaft**
festgelegt in der Pflanzenschutzverordnung;
BAG Infostand Ambrosia an der Messe NATUR
im Frühjahr 2006

- ← Baubranche, Kiesgruben
- ← Vogelfutter
- ← Hauseigentümer
- ← Apotheken
- ← Post und andere Ideen

gänzlich unerwartetes Echo

Schweizer Karte der in 2005
von Agroscope registrierten
Ambrosiavorkommen

Invasiver Neophyt – **Früherkennung**
Agroscope erarbeitet Bekämpfungsstrategie in Idw. Kulturen
 Interdisziplinäre **Ambrosia Gruppen** in Genf, Neuenburg, Tessin
 Ambrosia – **neues Unkraut** für die Landwirtschaft; im Gespräch seit **2001**.
Ambrosia artemisiifolia – Botaniker warnen vermehrt ab Mitte 90er Jahre.

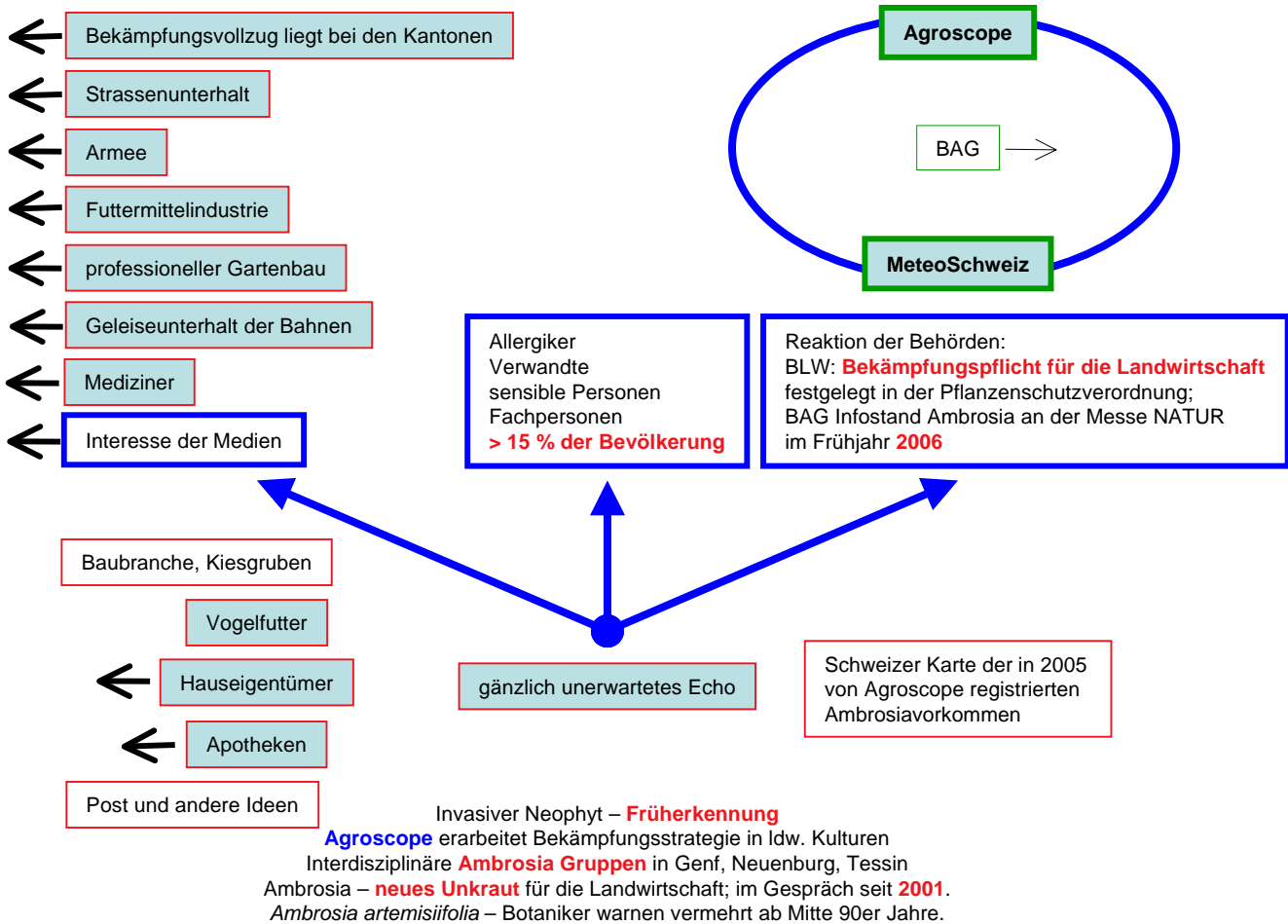


Hauptinitiative durch Kanton Zürich

Ausbildung der Mitarbeiter von Gemeinde-Werkhöfen

Meldestellen am besten auf Gemeindeebene,
damit einfach verifiziert werden kann.

In allen diesen Bereichen haben die Betroffenen von sich aus Initiative ergriffen





Zusammenarbeit suchen

Ausreissaktionen

Pressekonferenzen

In allen diesen Bereichen haben die Betroffenen von sich aus Initiative ergriffen

Bekämpfungsvollzug liegt bei den Kantonen

Strassenunterhalt

Armee

Futtermittelindustrie

professioneller Gartenbau

Geleiseunterhalt der Bahnen

Mediziner

Interesse der Medien

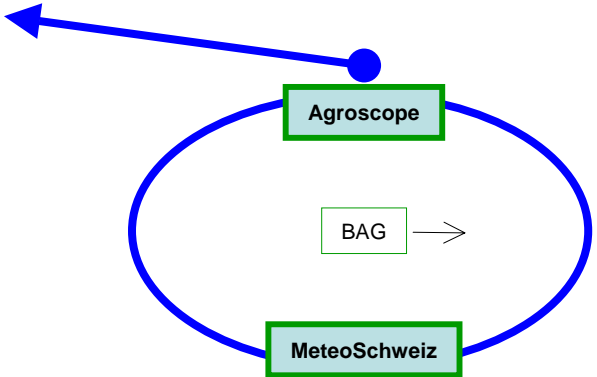
Baubranche, Kiesgruben

Vogelfutter

Hauseigentümer

Apotheken

Post und andere Ideen



Allergiker
Verwandte
sensible Personen
Fachpersonen
> 15 % der Bevölkerung

Reaktion der Behörden:
BLW: **Bekämpfungspflicht für die Landwirtschaft**
festgelegt in der Pflanzenschutzverordnung;
BAG Infostand Ambrosia an der Messe NATUR
im Frühjahr 2006

gänzlich unerwartetes Echo

Schweizer Karte der in 2005
von Agroscope registrierten
Ambrosiavorkommen

Invasiver Neophyt – **Früherkennung**
Agroscope erarbeitet Bekämpfungsstrategie in Idw. Kulturen
Interdisziplinäre **Ambrosia Gruppen** in Genf, Neuenburg, Tessin
Ambrosia – **neues Unkraut** für die Landwirtschaft; im Gespräch seit **2001**.
Ambrosia artemisiifolia – Botaniker warnen vermehrt ab Mitte 90er Jahre.



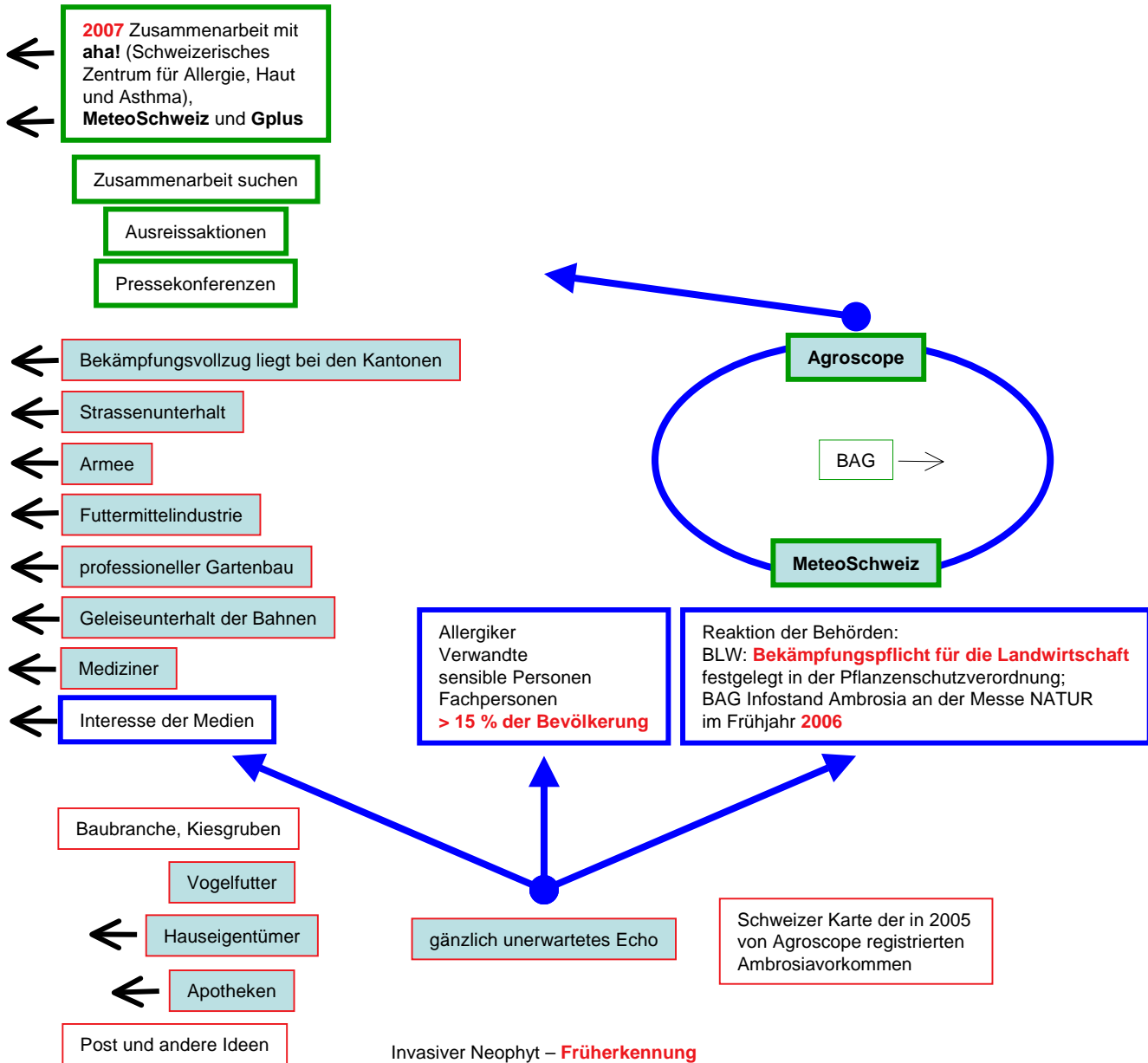
Ein Wettbewerb:

Ambrosia suchen – fotografieren – Bild einsenden – Preis gewinnen floppte.

Zu wenig Pflanzen im Land ?

Ganz sicher zu wenig oder falsche publicity.

In allen diesen Bereichen haben die Betroffenen von sich aus Initiative ergriffen



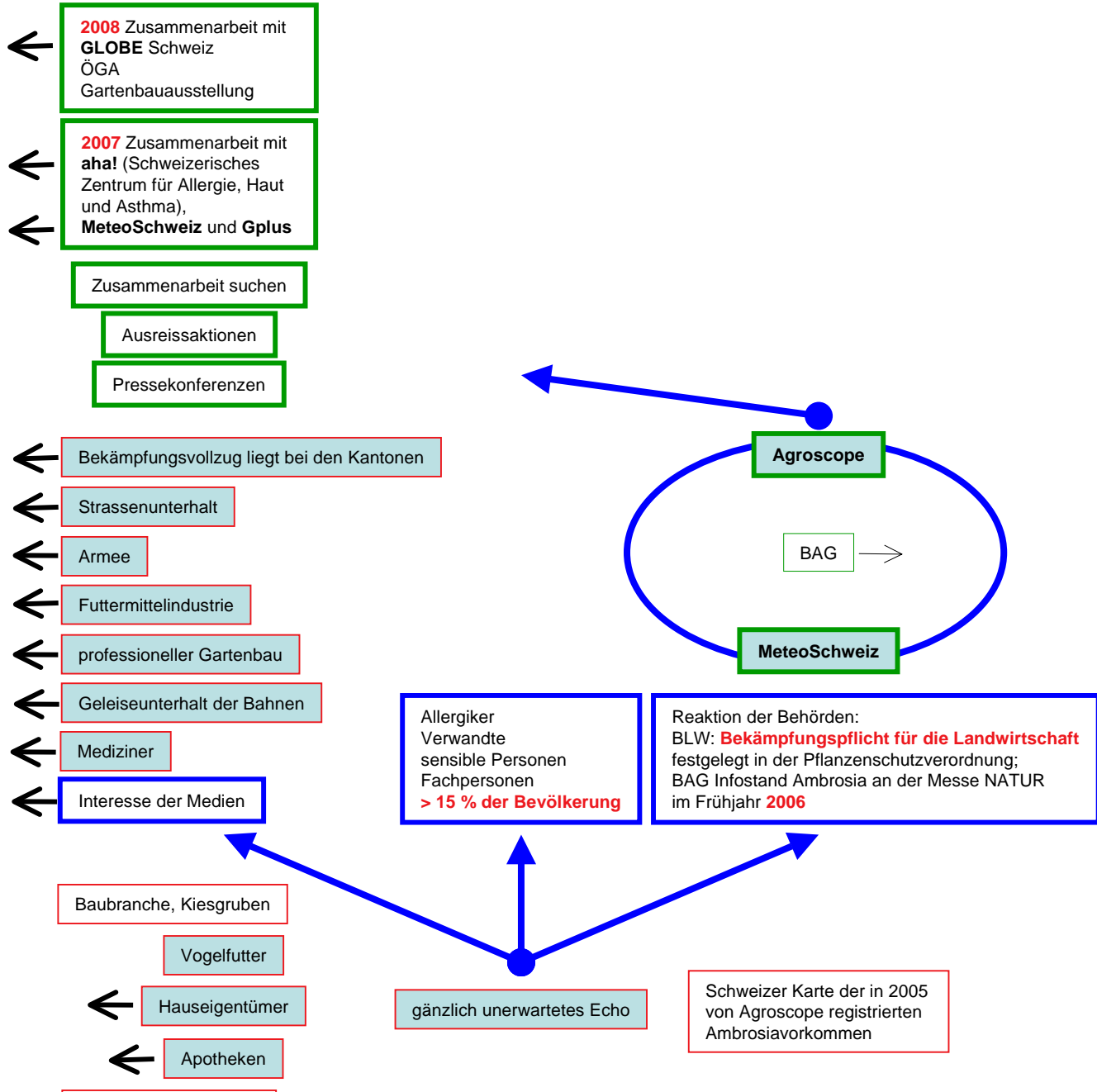
Invasiver Neophyt – **Früherkennung**
Agroscope erarbeitet Bekämpfungsstrategie in Idw. Kulturen
Interdisziplinäre **Ambrosia Gruppen** in Genf, Neuenburg, Tessin
Ambrosia – **neues Unkraut** für die Landwirtschaft; im Gespräch seit **2001**.
Ambrosia artemisiifolia – Botaniker warnen vermehrt ab Mitte 90er Jahre.



Ziel war es, Schulkindern Ambrosia zu zeigen und sie auf das richtige Ausreissen aufmerksam zu machen.

Die Medien waren an dieser Meldung nicht interessiert:
Zu wenig klar, eindeutig, zielgerichtet.

In allen diesen Bereichen haben die Betroffenen von sich aus Initiative ergriffen



Invasiver Neophyt – **Früherkennung**
Agroscope erarbeitet Bekämpfungsstrategie in Idw. Kulturen
 Interdisziplinäre **Ambrosia Gruppen** in Genf, Neuenburg, Tessin
 Ambrosia – **neues Unkraut** für die Landwirtschaft; im Gespräch seit **2001**.
Ambrosia artemisiifolia – Botaniker warnen vermehrt ab Mitte 90er Jahre.



2009 Zusammenarbeit mit GLOBE Schweiz

Int. Ausreisstag (?)

2008 Zusammenarbeit mit GLOBE Schweiz

ÖGA
Gartenbauausstellung

2007 Zusammenarbeit mit aha!

(Schweizerisches Zentrum für Allergie, Haut und Asthma),
MeteoSchweiz und Gplus

Zusammenarbeit suchen

Ausreissaktionen

Pressekonferenzen

Kontakt suchen zu kantonalen Erziehungsdirektionen :
Ambrosia in die Lehrbücher !

Bekämpfungsvollzug liegt bei den Kantonen

Strassenunterhalt

Armee

Futtermittelindustrie

professioneller Gartenbau

Geleiseunterhalt der Bahnen

Mediziner

Interesse der Medien

Baubranche, Kiesgruben

Vogelfutter

Hauseigentümer

Apotheken

Post und andere Ideen

Agroscope

BAG

MeteoSchweiz

Allergiker
Verwandte
sensible Personen
Fachpersonen
> 15 % der Bevölkerung

Reaktion der Behörden:
BLW: **Bekämpfungspflicht für die Landwirtschaft**
festgelegt in der Pflanzenschutzverordnung;
BAG Infostand Ambrosia an der Messe NATUR
im Frühjahr 2006

gänzlich unerwartetes Echo

Schweizer Karte der in 2005 von Agroscope registrierten Ambrosiavorkommen

Invasiver Neophyt – **Früherkennung**
Agroscope erarbeitet Bekämpfungsstrategie in Idw. Kulturen
Interdisziplinäre **Ambrosia Gruppen** in Genf, Neuenburg, Tessin
Ambrosia – **neues Unkraut** für die Landwirtschaft; im Gespräch seit 2001.
Ambrosia artemisiifolia – Botaniker warnen vermehrt ab Mitte 90er Jahre.

In allen diesen Bereichen haben die Betroffenen von sich aus Initiative ergriffen



2009 Zusammenarbeit mit GLOBE Schweiz

Int. Ausreisstag (?)

2008 Zusammenarbeit mit GLOBE Schweiz

ÖGA
Gartenbauausstellung

2007 Zusammenarbeit mit aha!

(Schweizerisches Zentrum für Allergie, Haut und Asthma),
MeteoSchweiz und Gplus

Zusammenarbeit suchen

Ausreissaktionen

Pressekonferenzen

Bekämpfungsvollzug liegt bei den Kantonen

Strassenunterhalt

Armee

Futtermittelindustrie

professioneller Gartenbau

Geleiseunterhalt der Bahnen

Mediziner

Interesse der Medien

Baubranche, Kiesgruben

Vogelfutter

Hauseigentümer

Apotheken

Post und andere Ideen

- Feldscreening von Herbiziden auf Wirkung
- Suchen des optimalen Schnitzeitpunktes
- Kombination von Schneiden und Herbizideinsatz
- Wirkung der Herbizide auf die Keimfähigkeit der Samen

• Seit 2003

Agroscope

BAG

MeteoSchweiz

Allergiker
Verwandte
sensible Personen
Fachpersonen
> 15 % der Bevölkerung

Reaktion der Behörden:
BLW: **Bekämpfungspflicht für die Landwirtschaft**
festgelegt in der Pflanzenschutzverordnung;
BAG Infostand Ambrosia an der Messe NATUR
im Frühjahr 2006

gänzlich unerwartetes Echo

Schweizer Karte der in 2005
von Agroscope registrierten
Ambrosiavorkommen

In allen diesen Bereichen haben die Betroffenen von sich aus Initiative ergriffen



Invasiver Neophyt – **Früherkennung**
Agroscope erarbeitet Bekämpfungsstrategie in Idw. Kulturen
Interdisziplinäre **Ambrosia Gruppen** in Genf, Neuenburg, Tessin
Ambrosia – **neues Unkraut** für die Landwirtschaft; im Gespräch seit 2001.
Ambrosia artemisiifolia – Botaniker warnen vermehrt ab Mitte 90er Jahre.



In allen diesen Bereichen haben die Betroffenen von sich aus Initiative ergriffen

2009 Zusammenarbeit mit GLOBE Schweiz

Int. Ausreisstag (?)

2008 Zusammenarbeit mit GLOBE Schweiz

ÖGA
Gartenbauausstellung

2007 Zusammenarbeit mit aha!

(Schweizerisches Zentrum für Allergie, Haut und Asthma),
MeteoSchweiz und **Gplus**

Zusammenarbeit suchen

Ausreissaktionen

Pressekonferenzen

Bekämpfungsvollzug liegt bei den Kantonen

Strassenunterhalt

Armee

Futtermittelindustrie

professioneller Gartenbau

Geleiseunterhalt der Bahnen

Mediziner

Interesse der Medien

Baubranche, Kiesgruben

Vogelfutter

Hauseigentümer

Apotheken

Post und andere Ideen

- Fachpublikationen
- Publikationen in der allgemeinen Presse
- Suchen von interdisziplinärer Zusammenarbeit
- Feldscreening von Herbiziden auf Wirkung
- Suchen des optimalen Schnittzeitpunktes
- Kombination von Schneiden und Herbizideinsatz
- Wirkung der Herbizide auf die Keimfähigkeit der Samen
- **Seit 2003**

Agroscope

BAG

MeteoSchweiz

Allergiker
Verwandte
sensible Personen
Fachpersonen
> 15 % der Bevölkerung

Reaktion der Behörden:
BLW: **Bekämpfungspflicht für die Landwirtschaft**
festgelegt in der Pflanzenschutzverordnung;
BAG Infostand Ambrosia an der Messe NATUR
im Frühjahr **2006**

gänzlich unerwartetes Echo

Schweizer Karte der in 2005
von Agroscope registrierten
Ambrosiavorkommen

Invasiver Neophyt – **Früherkennung**

Agroscope erarbeitet Bekämpfungsstrategie in Idw. Kulturen

Interdisziplinäre **Ambrosia Gruppen** in Genf, Neuenburg, Tessin

Ambrosia – **neues Unkraut** für die Landwirtschaft; im Gespräch seit **2001**.

Ambrosia artemisiifolia – Botaniker warnen vermehrt ab Mitte 90er Jahre.



2009 Zusammenarbeit mit GLOBE Schweiz

Int. Ausreisstag (?)

2008 Zusammenarbeit mit GLOBE Schweiz

ÖGA
Gartenbauausstellung

2007 Zusammenarbeit mit aha!

(Schweizerisches Zentrum für Allergie, Haut und Asthma),
MeteoSchweiz und Gplus

Zusammenarbeit suchen

Ausreissaktionen

Pressekonferenzen

Internationale Zusammenarbeit

- Präsenz an internationalen Fachtagungen
- Internationale Arbeitsgruppen
- workshops, AFEDA, EWRS

- Fachpublikationen
- Publikationen in der allgemeinen Presse
- Suchen von interdisziplinärer Zusammenarbeit

- Feldscreening von Herbiziden auf Wirkung
- Suchen des optimalen Schnittzeitpunktes
- Kombination von Schneiden und Herbizideinsatz
- Wirkung der Herbizide auf die Keimfähigkeit der Samen

• Seit 2003

In allen diesen Bereichen haben die Betroffenen von sich aus Initiative ergriffen

Bekämpfungsvollzug liegt bei den Kantonen

Strassenunterhalt

Armee

Futtermittelindustrie

professioneller Gartenbau

Geleiseunterhalt der Bahnen

Mediziner

Interesse der Medien

Baubranche, Kiesgruben

Vogelfutter

Hauseigentümer

Apotheken

Post und andere Ideen

Agroscope

BAG

MeteoSchweiz

Allergiker
Verwandte
sensible Personen
Fachpersonen
> 15 % der Bevölkerung

Reaktion der Behörden:
BLW: **Bekämpfungspflicht für die Landwirtschaft**
festgelegt in der Pflanzenschutzverordnung;
BAG Infostand Ambrosia an der Messe NATUR
im Frühjahr 2006

gänzlich unerwartetes Echo

Schweizer Karte der in 2005
von Agroscope registrierten
Ambrosiavorkommen

Invasiver Neophyt – **Früherkennung**

Agroscope erarbeitet Bekämpfungsstrategie in Idw. Kulturen

Interdisziplinäre **Ambrosia Gruppen** in Genf, Neuenburg, Tessin

Ambrosia – **neues Unkraut** für die Landwirtschaft; im Gespräch seit 2001.

Ambrosia artemisiifolia – Botaniker warnen vermehrt ab Mitte 90er Jahre.



2009 Zusammenarbeit mit GLOBE Schweiz

Int. Ausreisstag (?)

2008 Zusammenarbeit mit GLOBE Schweiz

ÖGA
Gartenbauausstellung

2007 Zusammenarbeit mit aha!

(Schweizerisches Zentrum für Allergie, Haut und Asthma),
MeteoSchweiz und **Gplus**

Zusammenarbeit suchen

Ausreissaktionen

Pressekonferenzen

- Formulierung der Bekämpfungsstrategie
- website kreieren mit landw. Beratungsorganisationen www.ambrosia.ch

- Internationale Zusammenarbeit
- Präsenz an internationalen Fachtagungen
 - Internationale Arbeitsgruppen
 - workshops, AFEDA, EWRS

- Fachpublikationen
- Publikationen in der allgemeinen Presse
- Suchen von interdisziplinärer Zusammenarbeit

- Feldscreening von Herbiziden auf Wirkung
- Suchen des optimalen Schnittzeitpunktes
- Kombination von Schneiden und Herbizideinsatz
- Wirkung der Herbizide auf die Keimfähigkeit der Samen

• **Seit 2003**

In allen diesen Bereichen haben die Betroffenen von sich aus Initiative ergriffen

Bekämpfungsvollzug liegt bei den Kantonen

Strassenunterhalt

Armee

Futtermittelindustrie

professioneller Gartenbau

Geleiseunterhalt der Bahnen

Mediziner

Interesse der Medien

Baubranche, Kiesgruben

Vogelfutter

Hauseigentümer

Apotheken

Post und andere Ideen

Agroscope

BAG

MeteoSchweiz

Allergiker
Verwandte
sensible Personen
Fachpersonen
> 15 % der Bevölkerung

Reaktion der Behörden:
BLW: **Bekämpfungspflicht für die Landwirtschaft**
festgelegt in der Pflanzenschutzverordnung;
BAG Infostand Ambrosia an der Messe NATUR
im Frühjahr 2006

gänzlich unerwartetes Echo

Schweizer Karte der in 2005
von Agroscope registrierten
Ambrosiavorkommen

Invasiver Neophyt – **Früherkennung**

Agroscope erarbeitet Bekämpfungsstrategie in Idw. Kulturen

Interdisziplinäre **Ambrosia Gruppen** in Genf, Neuenburg, Tessin

Ambrosia – **neues Unkraut** für die Landwirtschaft; im Gespräch seit **2001**.

Ambrosia artemisiifolia – Botaniker warnen vermehrt ab Mitte 90er Jahre.



offene Fragen:

- wie mache ich eine unbekannte Pflanze allgemein bekannt ?
- wie gehe ich mit dem « Kapital » hohe Motivation bei vielen Menschen um ?
- wie verhindere ich, dass Menschen frustriert aufhören zu suchen, weil sie keine Pflanzen finden ?
- wie können Regierungen dazu ermuntert werden, eine langfristige wirksame Bekämpfung auf legaler Ebene zu ermöglichen ?

Dieses Blatt ist von Unten nach Oben zu lesen.

2009 Zusammenarbeit mit GLOBE Schweiz
Int. Ausreisstag (?)

← **2008** Zusammenarbeit mit GLOBE Schweiz
ÖGA
Gartenbauausstellung

← **2007** Zusammenarbeit mit aha! (Schweizerisches Zentrum für Allergie, Haut und Asthma), MeteoSchweiz und Gplus

Zusammenarbeit suchen
Ausreissaktionen
Pressekonferenzen

- Formulierung der Bekämpfungsstrategie
- website kreieren mit landw. Beratungsorganisationen www.ambrosia.ch

Internationale Zusammenarbeit

- Präsenz an internationalen Fachtagungen
- Internationale Arbeitsgruppen
- workshops, AFEDA, EWRS

- Fachpublikationen
- Publikationen in der allgemeinen Presse
- Suchen von interdisziplinärer Zusammenarbeit

- Feldscreening von Herbiziden auf Wirkung
- Suchen des optimalen Schnittzeitpunktes
- Kombination von Schneiden und Herbizideinsatz
- Wirkung der Herbizide auf die Keimfähigkeit der Samen

• **Seit 2003**

In allen diesen Bereichen haben die Betroffenen von sich aus Initiative ergriffen

← Bekämpfungsvollzug liegt bei den Kantonen

← Strassenunterhalt

← Armee

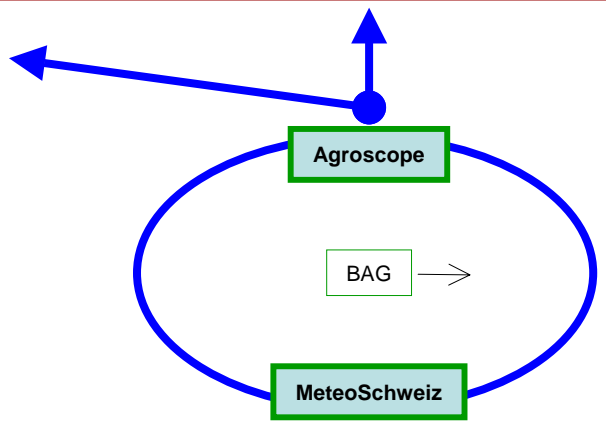
← Futtermittelindustrie

← professioneller Gartenbau

← Geleiseunterhalt der Bahnen

← Mediziner

← Interesse der Medien



Baubranche, Kiesgruben

Vogelfutter

← Hauseigentümer

← Apotheken

Post und andere Ideen

Allergiker
Verwandte
sensible Personen
Fachpersonen
> 15 % der Bevölkerung

Reaktion der Behörden:
BLW: **Bekämpfungspflicht für die Landwirtschaft** festgelegt in der Pflanzenschutzverordnung;
BAG Infostand Ambrosia an der Messe NATUR im Frühjahr 2006

gänzlich unerwartetes Echo

Schweizer Karte der in 2005 von Agroscope registrierten Ambrosiavorkommen

Invasiver Neophyt – **Früherkennung**
Agroscope erarbeitet Bekämpfungsstrategie in Idw. Kulturen
Interdisziplinäre **Ambrosia Gruppen** in Genf, Neuenburg, Tessin
Ambrosia – **neues Unkraut** für die Landwirtschaft; im Gespräch seit **2001**.
Ambrosia artemisiifolia – Botaniker warnen vermehrt ab Mitte 90er Jahre.



Agroscope

Unter diesem Namen finden sich die landwirtschaftlichen Forschungsanstalten des Bundes:

ALP in Bern-Liebefeld und Posieux
ART in Zürich Reckenholz und Tänikon b. Aadorf
ACW in Changins (Nyon) und Wädenswil

Adresse des Autors:

Christian Bohren
groupe de malherbologie

Département fédéral de l'économie DFE
Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW

CP 1012, 1260 Nyon/Suisse
Tél. +41 22 363 44 25
Fax +41 22 363 43 94

christian.bohren@acw.admin.ch

EWRS Invasive Plants Working Group web site: <http://www.ewrs.org/IW/default.asp>
www.ambrosia.ch (info ambrosie suisse; fr., it., dt.)



Europäische Gesellschaft für Herbologie
European Weed Research Society
Société Européenne de Malherbologie



WG on Invasive Plants
chair: Christian Bohren

www.ewrs.org

www.ambrosia.ch

www.acw.admin.ch