



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

Bundesamt für Umwelt BAFU
Abteilung Arten, Ökosysteme, Landschaften

Invasive gebietsfremde Arten in der Schweiz – Nationale Strategie und Stand der Umsetzung

Dr. Gian-Reto Walther
Bundesamt für Umwelt BAFU

2. Fachtagung zur Umsetzung der Verordnung (EU) Nr. 1143/2014 zu invasiven gebietsfremden Arten in Deutschland

BfN Bonn, 20. November 2018





Inhalte

- Gebietsfremde Arten in der Schweiz
- Rechtliche Grundlagen
- Strategie 'invasive gebietsfremde Arten'



Übersicht zu gebietsfremden Arten in der Schweiz

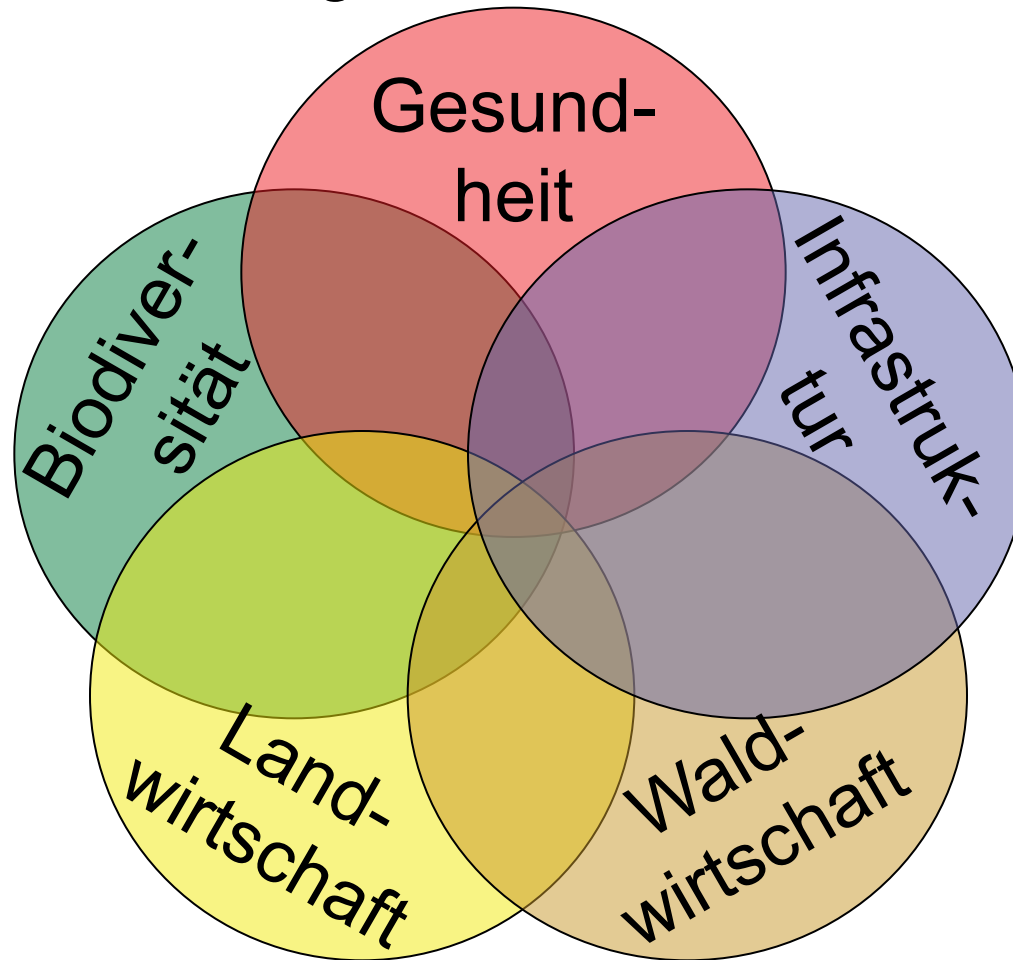
Arten	etabliert*	invasiv
Pflanzen & Pilze	392	
Pilze	29	
Moose	1	
Flechten		
Gefässpflanzen & Farne	362	
Tiere	432	
Platt-, Schnur-, Rund- und Ringelwürmer	15	
Mollusken (Schnecken/Muscheln)	19	
Gliederfüsser	358	
(davon Insekten)	311)	
Fische	15	
Amphibien	3	
Reptilien	3	
Vögel	9	
Säugetiere	10	
Total	824	107



* Nur jene gebietsfremde Arten beinhaltend, welche sich ohne Obhut des Menschen erhalten können.



Negative Auswirkungen





814.911

Verordnung über den Umgang mit Organismen in der Umwelt (Freisetzungsverordnung, FrSV)

vom 10. September 2008 (Stand am 1. Juni 2012)

Art. 3 Begriffe

¹ Im Sinne dieser Verordnung gelten als:

...

- i. *Umgang mit Organismen in der Umwelt*: jede beabsichtigte Tätigkeit mit Organismen, die ausserhalb eines geschlossenen Systems stattfindet, insbesondere das Verwenden, Verarbeiten, Vermehren, Verändern, das Durchführen von Freisetzungsversuchen, das Inverkehrbringen, Transportieren, Lagern oder Entsorgen



Freisetzungsverordnung (FrSV)

Die Regelung gebietsfremder Organismen in der Umwelt sieht ein dreistufiges Regelungssystem vor:

Verbot des Umgangs

**Anforderungen
an den Umgang**

Selbstkontrolle / Sorgfaltspflicht

Wer Organismen für den Umgang in der Umwelt in Verkehr bringen will, ...
... muss zur begründeten Schlussfolgerung gelangen, dass keine Gefährdungen und Beeinträchtigungen für Menschen, Tiere, die Umwelt sowie für die biologische Vielfalt und deren nachhaltige Nutzung zu erwarten sind.



Freisetzungsverordnung (FrSV)

Die Regelung gebietsfremder Organismen in der Umwelt sieht ein dreistufiges Regelungssystem vor:

**Verbot des
Umgangs**

**Anforderungen
an den Umgang**

Wer Organismen für den Umgang in der Umwelt in Verkehr bringen will, ...
... muss die Abnehmerin oder den Abnehmer so anweisen, dass beim vorschrifts- und anweisungsgemässen Umgang in der Umwelt Menschen, Tiere und Umwelt nicht gefährdet werden können und die biologische Vielfalt sowie deren nachhaltige Nutzung nicht beeinträchtigt werden.



Freisetzungsverordnung (FrSV)

Die Regelung gebietsfremder Organismen in der Umwelt sieht ein dreistufiges Regelungssystem vor:



Anforderung
an den Unga

Information
Abnehmer

ACHTUNG / ATTENTION

Unkontrolliert kann diese Pflanze die Natur gefährden
Sans contrôle, cette espèce peut nuire à la nature

Darf nur unter Kontrolle im
Siedlungsgebiet wachsen

Bestände pflegen:
zurückschneiden, Früchte und
Samen entfernen

Nicht selber kompostieren;
Schnittgut über Grünabfuhr
oder Kehrreifeabfuhr entsorgen
www.infoflora.ch / Neophyten

Planter seulement sous contrôle
et dans les zones construites

Entretenir les plantes:
tailler, ôter les fruits et les
graines

Ne pas composter soi-même;
éliminer avec les déchets verts ou
les déchets ménagers
www.infoflora.ch / Néophytes

(Art. 5 Freisetzungsverordnung)
(Art. 5 Ordonnance sur la dissémination dans l'environnement)



Freisetzungsverordnung (FrSV)

Die Regelung gebietsfremder Organismen in der Umwelt sieht ein dreistufiges Regelungssystem vor:

Verbot des Umgangs

Mit invasiven gebietsfremden Organismen nach Anhang 2 darf in der Umwelt nicht direkt umgegangen werden; ausgenommen sind Massnahmen, die deren Bekämpfung dienen.



Anhang 2 FrSV: Verbotene invasive gebietsfremde Organismen

Pflanzen

Ambrosia artemisiifolia

Crassula helmsii

Elodea nuttalli

Heracleum mantegazzianum

Hydrocotyle ranunculoides

Impatiens glandulifera

Ludwigia spp. (*L. grandiflora*, *L. peploides*)

Reynoutria spp. (*Fallopia* spp., *Polygonum polystachyum*, *P. cuspidatum*)

Rhus typhina

Senecio inaequidens

Solidago spp. (*S. canadensis*, *S. gigantea*, *S. nemoralis*; ohne *S. virgaurea*)

Tiere

Harmonia axyridis

Trachemys scripta elegans

Rana catesbeiana



• Verordnung über die Jagd und den Schutz wildlebender Säugetiere und Vögel (JSV)

Nicht einheimische Tierarten, deren Einfuhr und Haltung verboten ist

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name
<i>Sciurus carolinensis</i>	Grauhörnchen
<i>Oxyura jamaicensis</i>	Schwarzkopfruderente Greifvogel-Arthybriden

Nicht einheimische Tierarten, deren Einfuhr und Haltung bewilligungspflichtig ist

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name
<i>Sylvilagus spec.</i>	Baumwollschwanzkaninchen
<i>Tamias sibiricus</i>	Streifenhörnchen
<i>Ondatra zibethicus</i>	Bisamratte
<i>Myocastor coypus</i>	Nutria
<i>Castor canadensis</i>	Kanadischer Biber
<i>Nyctereutes procyonoides</i>	Marderhund
<i>Procyon lotor</i>	Waschbär
<i>Neovison vison</i>	Amerikanischer Nerz
<i>Dama dama</i>	Damhirsch
<i>Cervus nippon</i>	Sikahirsch
<i>Cervus canadensis</i>	Wapiti
<i>Odocoileus virginianus</i>	Weisswedelhirsch
<i>Ovis aries</i>	Mufflon
<i>Alectoris chukar</i>	Chukar-Steinhuhn
<i>Alectoris rufa</i>	Rothuhn
<i>Tadorna ferruginea</i>	Rostgans
<i>Alopochen aegyptiaca</i>	Nilgans
<i>Branta canadensis</i>	Kanadagans
<i>Cygnus atratus</i>	Schwarzschan
<i>Myiopsitta monachus</i>	Mönchssittich
<i>Psittacula krameri</i>	Halsbandsittich
	Hybriden zwischen wildlebenden Tieren und Haustieren, die gemäss Artikel 86 der Tierschutzverordnung vom 23. April 2008 ⁵⁴ den Wildtieren gleichgestellt sind.

• Verordnung zum Bundesgesetz über die Fischerei (VBGF)

Arten, Rassen und Varietäten von Fischen und Krebsen, deren Anwesenheit als unerwünschte Veränderung der Fauna gilt

Name deutsch/lokal	Name wissenschaftlich
Hundsfische	<i>Umbra</i> spp.
Blaubandbärbling	<i>Pseudorasbora parva</i>
Weisser Amur, Graskarpfen	<i>Ctenopharyngodon idella</i>
Silberer Tolstolob	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>
Gefleckter Tolstolob	<i>Aristichthys nobilis</i>
Katzenwels, Zwergwels	<i>Ameiurus</i> spp.
Sonnenbarsch	<i>Lepomis gibbosus</i>
Forellenbarsch	<i>Micropterus salmoides</i>
Schwarzbarsch	<i>Micropterus dolomieu</i>
Schwarzmund-Grundel	<i>Neogobius melanostomus</i>
Kesslergrundel	<i>Neogobius kessleri</i>
Flussgrundel	<i>Neogobius fluviatilis</i>
Nackthalsgrundel	<i>Neogobius gymnotrachelus</i>
Marmorierte Stüsswassergrundel	<i>Proterorhinus semilunaris</i>
Krebse ohne Edelkrebs, Dohlenkrebs und Steinkrebs	<i>Reptantia</i> ohne <i>Astacus astacus</i> , <i>Austropotamobius pallipes</i> und <i>Austropotamobius torrentium</i>



Rechtliche Grundlagen

Consolidated List of Invasive Alien Species of Union concern

[This brochure](#) includes a short description of all invasive alien species of Union concern, offering brief, non-technical and informal summaries of their origin, their present distribution in the EU, how they threaten our native biodiversity, and how the applicable restrictions and obligations will help mitigate their negative impacts.

PLANTS

Scientific name	English name	Entry into force
<i>Alternanthera philoxeroides</i>	Alligator weed	2 August 2017
<i>Asclepias syriaca</i>	Common milkweed	2 August 2017
<i>Baccharis halimifolia</i>	Eastern baccharis	3 August 2016
<i>Cabomba caroliniana</i>	Fanwort	3 August 2016
<i>Hydrocotyle sphenoloba</i>	Water hyacinth	3 August 2016
<i>Elodea nuttallii</i>	Nuttall's waterweed	2 August 2017
<i>Gunnera manicata</i>	Chamaenerion	2 August 2017
<i>Heracleum mantegazzianum</i>	Giant hogweed	2 August 2017
<i>Heracleum persicifolium</i>	Persicifolium hogweed	2 August 2017
<i>Heracleum sosnowskyi</i>	Sosnowsky's hogweed	2 August 2017
<i>Hydrocotyle sphenoloba</i>	Water pennywort	2 August 2017
<i>Impatiens glandulifera</i>	Indian balsam	2 August 2017
<i>Lagarosiphon major</i>	Curly waterweed	2 August 2017
<i>Ludwigia grandiflora</i>	Water primrose	2 August 2017
<i>Ludwigia peploides</i>	Floating pennywort	2 August 2017
<i>Lysichiton americanus</i>	Water primrose	2 August 2017
<i>Microstegium vimineum</i>	Water primrose	2 August 2017
<i>Myriophyllum aquaticum</i>	Water primrose	2 August 2017
<i>Myriophyllum heterophyllum</i>	Water primrose	2 August 2017
<i>Parthenium hysterophorus</i>	Parthenium	2 August 2017
<i>Pennisetum setaceum</i>	Crimson fountaingrass	2 August 2017
<i>Persicaria perfoliata</i>	Asiatic tearthumb	3 August 2016
<i>Pueraria lobata</i>	Kudzu vine	3 August 2016

➤ Verordnung über den Umgang mit Organismen in der Umwelt (FrSV)

Verbot des Umgangs

Anforderungen an den Umgang

Selbstkontrolle / Sorgfaltspflicht

ANIMALS

Scientific name	English name	Entry into force
<i>Alopochen aegyptiaca</i>	Egyptian goose	2 August 2017
<i>Callosciurus erythraeus</i>	Pallas' squirrel	3 August 2016
<i>Corvus splendens</i>	Indian house crow	3 August 2016
<i>Eriocheir sinensis</i>	Chinese mitten crab	3 August 2016
<i>Herpestes javanicus</i>	Small Asian mongoose	3 August 2016
<i>Lithobates catesbeianus</i>	American bullfrog	3 August 2016
<i>Muntiacus reevesi</i>	Muntjac deer	3 August 2016
<i>Myocastor coypus</i>	Coypu	3 August 2016
<i>Nasua nasua</i>	Coati	3 August 2016
<i>Nyctereutes procyonoides</i>	Striped polecat	3 August 2016
<i>Sorex araneus</i>	Muskkrat	2 August 2017
<i>Spizella monticola</i>	Spiny-tailed finch	3 August 2016
<i>Virilipes virilis</i>	Virile crayfish	3 August 2016
<i>Ruddy duck</i>	Ruddy duck	3 August 2016
<i>Signal crayfish</i>	Signal crayfish	3 August 2016
<i>Red swamp crayfish</i>	Red swamp crayfish	3 August 2016
<i>Marbled crayfish</i>	Marbled crayfish	3 August 2016
<i>Raccoon</i>	Raccoon	3 August 2016
<i>Skunk</i>	Skunk	3 August 2016
<i>Sciurus niger</i>	Fox squirrel	3 August 2016
<i>Tamias sibiricus</i>	Siberian chipmunk	3 August 2016
<i>Threskiornis aethiopicus</i>	Sacred ibis	3 August 2016
<i>Trachemys scripta</i>	Red-eared, yellow-bellied and Cumberland sliders	3 August 2016
<i>Vespa velutina nigrithorax</i>	Asian hornet	3 August 2016

➤ Verordnung über die Jagd und den Schutz wildlebender Säugetiere und Vögel (JSV)

➤ Verordnung zum Bundesgesetz über die Fischerei (VBGF)



- Anzahl und Verbreitung invasiver gebietsfremder Arten nehmen stetig zu

Basler Zeitung

«Der Bundesrat wird beauftragt, möglichst rasch eine Strategie der Schweiz zur Eindämmung von invasiven gebietsfremden Arten zu erarbeiten.[...] Ebenfalls ist aufzuzeigen, inwieweit die bestehenden Gesetzesgrundlagen angepasst werden müssen.»

Postulat 13.3636 «Stopp der Ausbreitung von invasiven gebietsfremden Arten»

Die Kesslergrundel fühlt sich in stehenden Gewässern wie im Rheinhafen in Kleinhüningen besonders wohl. Bild: Institut MGU, Universität Basel

Revierförster Markus Dischinger zeigt einen komplett entlaubten Buchsbaumzweig. (Bild: apn)

Ein Exemplar der Asiatischen Hornisse, *Vespa velutina*

Invasive gebietsfremde Arten



18. Mai 2016

Strategie der Schweiz zu invasiven gebietsfremden Arten

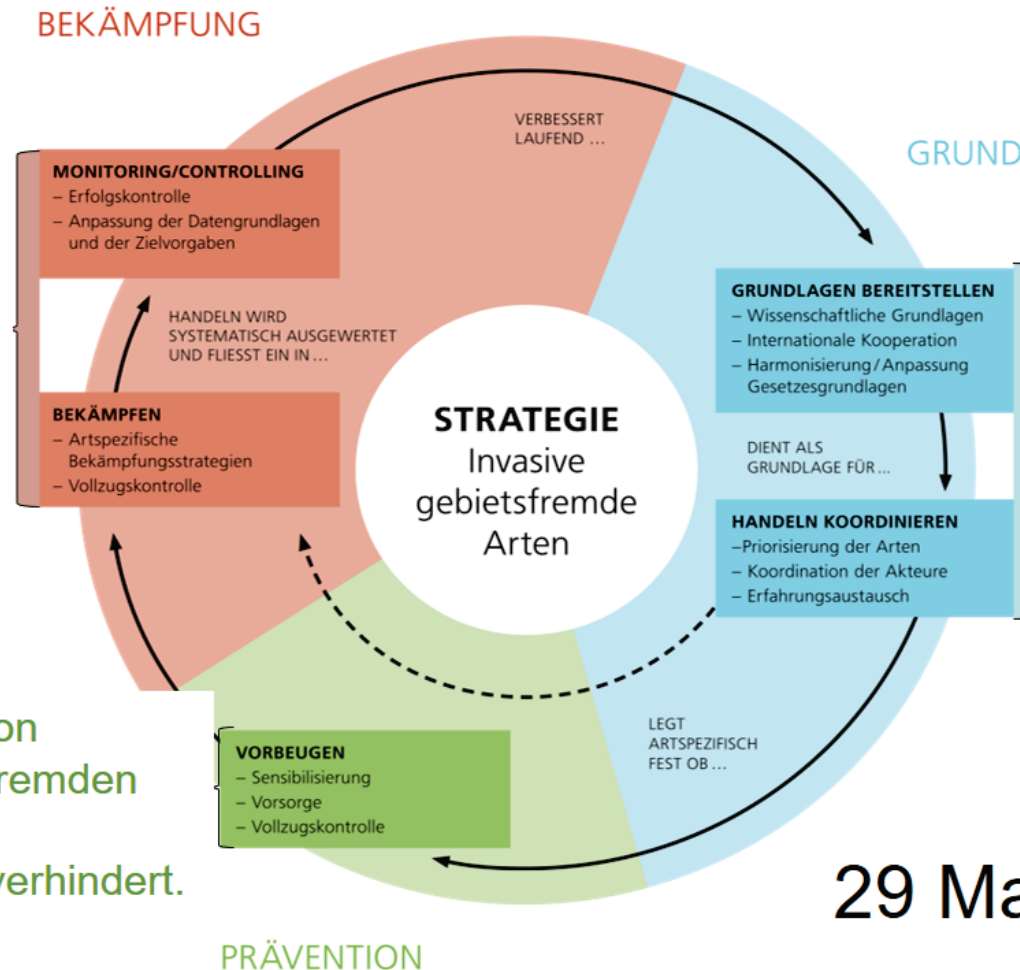
Beilage zum Bericht des Bundesrates in Erfüllung des Postulates 13.3636 «Stopp der Ausbreitung von invasiven gebietsfremden Arten» von Nationalrat Karl Vogler vom 21.06.2013

 [Strategie der Schweiz zu invasiven gebietsfremden Arten \(PDF, 2 MB, 18.05.2016\)](#)



Im Falle des Auftretens werden invasive gebietsfremde Arten durch effiziente Massnahmen eingedämmt oder beseitigt.

Die Einbringung von invasiven gebietsfremden Arten und deren Ausbreitung wird verhindert.



Invasive gebietsfremde Arten, ihre Einbringungs- und Ausbreitungswege und ihr Schadenspotential sind identifiziert und priorisiert.

29 Massnahmen



Hauptaufgabenbereiche

- Verbesserung der rechtlichen Rahmenbedingungen
- Dynamische Einstufung von invasiven gebietsfremden Arten
- Koordiniertes Handeln
- Sicherstellung der Anschlussfähigkeit an internationale Verpflichtungen



814.01

Bundesgesetz über den Umweltschutz (Umweltschutzgesetz, USG)

vom 7. Oktober 1983 (Stand am 1. Januar 2018)

...

3. Kapitel:³⁹ Umgang mit Organismen

Art. 29a Grundsätze

¹ Mit Organismen darf nur so umgegangen werden, dass sie, ihre Stoffwechselprodukte oder ihre Abfälle:

- a. die Umwelt oder den Menschen nicht gefährden können;
- b. die biologische Vielfalt und deren nachhaltige Nutzung nicht beeinträchtigen.

² Für den Umgang mit gentechnisch veränderten Organismen gilt das Gentechnikgesetz vom 21. März 2003⁴⁰.

³ Vorschriften in anderen Bundesgesetzen, die den Schutz der Gesundheit des Menschen vor unmittelbaren Gefährdungen durch Organismen bezwecken, bleiben vorbehalten.

→ zusätzliche Bestimmungen zu invasiven gebietsfremden Arten u.a. unabsichtliche Tätigkeiten, Unterhalts- & Bekämpfungspflichten



Umsetzung Strategie - Einstufung (in Vorbereitung)

Stufenkonzept

Kriterien:

• Schaden

• Aus-/Verbreitung

• Massnahmen

invasiv

nicht
invasiv

- Grosser Schaden in Umwelt
- Tilgung möglich

- Grosser Schaden in Umwelt
- Tilgung z.T./ nicht möglich

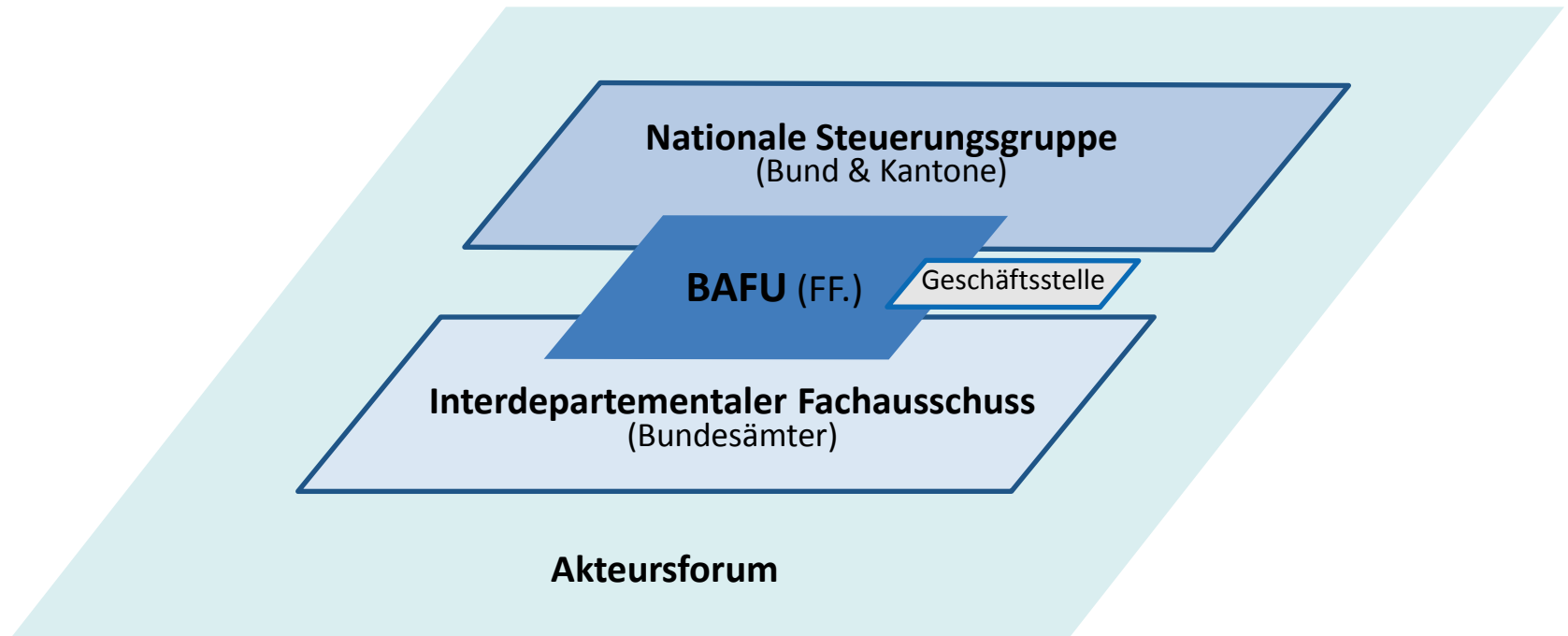
- Schäden in Umwelt
- Hohe Ausbreitungsdynamik

- Geringe Schäden
- Anforderungen an Umgang

- Keine Gefährdung/Beeinträchtigung bekannt
- Sorgfaltspflicht



Nationale Koordination der betroffenen Akteure



-> Umsetzung Massnahmenkatalog der Strategie ab 2019 über nationale Koordination (FF BAFU)

Nature and biodiversity

Biodiversity Strategy

Nature and biodiversity law

Species protection

Natura 2000

Knowledge and data

KAPITEL IV

MANAGEMENT VON BEREITS WEIT VERBREITETEN INVASIVEN GEBIETSFREMDEN ARTEN

Artikel 19

Managementmaßnahmen

(5) Besteht ein erhebliches Risiko, dass sich eine invasive gebietsfremde Art von unionsweiter Bedeutung in einen anderen Mitgliedstaat ausbreiten wird, setzen die Mitgliedstaaten, in denen diese Art vorhanden ist, die anderen Mitgliedstaaten und die Kommission unverzüglich davon in Kenntnis. [...] Könnten auch Drittländer von der Ausbreitung betroffen sein, bemüht sich der betroffene Mitgliedstaat, die betreffenden Drittländer zu unterrichten.