



# Lebensmittelüberwachungs- und Veterinäramt (LÜVA)

- ASP
- Schlachtung gravider Rinder

N. Bialek

SGL Tiergesundheit und Tierschutz

# Afrikanische Schweinepest: Aktuelle epidemiologische Situation in Europa

 State  
Veterinary  
Administration

African swine fever  
in wild boars  
Czech Republic

Petr Šatrán, SCoPAFF section Animal Health and Welfare,  
Brussels 19. 9. 2017

 Freistaat  
SACHSEN

Afrikanische Schweinepest - Sachstand  
Ausbruchsgeschehen in der Tschechischen Republik 2017



FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

since 1910

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit  
Federal Research Institute for Animal Health

# Tierseuchensituation in Europa - in 2017 -

27.12.2017; 10:05 Uhr

		FMD	BT	CSF	CSF-M/B	ASF	ASF-M/B	ND	HPAI	HPAI-C/B	HPAI-M/B	LPAI	LPAI-C/B	Rabies	PRR	BSE	EIA	LSD	HN	VHS	KM
Code	Code	01	09	10	20	11	12	13	15	16	14	41	43	62	22	30	35	23	27	32	57
01	Deutschland								68	11	557	1	2				14		5	12	156
02	Frankreich		1926					1	402	2	47	33									
03	Italien		2531			17	89		83		13	5									3
04	Niederlande								1	8	13	1					1				
05	Belgien								2	13	3										3
06	Luxemburg									4											
07	Großbritannien								12		15										23
08	Irland										9					1					
09	Dänemark									1	16										1
10	Griechenland		7						6		8							2			
11	Spanien		9						10		2					3	2				
12	Portugal		2					2			1										
13	Österreich								1	1	49									2	
14	Finnland										8								3		
15	Norwegen																				
16	Schweden							3	2	2	24										
17	Island																				
21	Zypern										1										
22	Czech. Rep.								38	1	39										2
23	Estland					3	627														
24	Ungarn								21	5	59			2			3				2
25	Polen					81	690		43		63			2					4	1	1
26	Slowenien										44										1
28	Bulgarien							8	68	2	12						1		3		
29	Lettland					8	923														
30	Litauen					30	1272				5										
31	Malta																				
32	Rumänien					2		8	44	2	87			1			210				2
33	Slovakei								8	2	58									1	
34	Kroatien		3						11		10						2				
35	Türkei	232	2					53						303	83			14			
36	Yugoslav Rep. of Macedonia								1		1						2	4			
37	Serbische Rep.								1		16										
38	Montenegro																				
41	Schweiz		2					1			10						1			1	
44	Albanien																	494			
45	Bosnien und Herzegowina								1	1	1										
46	Kosovo																				
<b>G e s a m t</b>		232	4.482			141	3.795	76	823	55	1.171	40	2	308	83	4	236	514	15	17	194

Änderungen gegenüber der letzten Information sind **rot** markiert.

\*) Es handelt sich hierbei um Fälle von atypischer BSE.

# Tierseuchensituation in Europa - in 2018 -

23.01.2018; 10:45 Uhr

		FMD	BT	CSF	CSF-MB	ASF	ASF-MB	ND	HPAI	CB	HPAI-MB	HPAI-L	LPAL	LPAL-CB	Rabies	PPR	BSE	EIA	LSD	HNH	VHS	KHV
Code		01	09	10	20	11	12	13	15	16	14	41	43	62	22	30	35	23	27	32	57	
01	Deutschland										1										4	2
02	Frankreich		7									1						1				
03	Italien					1	2															
04	Niederlande																					
05	Belgien																					
06	Luxemburg																					
07	Großbritannien										3											
08	Irland																					
09	Dänemark																					
10	Griechenland		2																			
11	Spanien																					
12	Portugal																					
13	Österreich																					
14	Finnland																			2		
15	Norwegen																					
16	Schweden																					
17	Iceland																					
21	Zypern																					
22	Czech. Rep.						12															
23	Estland						22															
24	Ungarn																	1				
25	Polen					3	202								2							
26	Slowenien																					
28	Bulgarien																					
29	Lettland						71															
30	Litauen						200															
31	Malta																					
32	Rumänien					2																
33	Slovakei																					
34	Kroatien																					
35	Türkei																					
36	Yugoslav Rep. of Macedonia																					
37	Serbische Rep.																					
38	Montenegro																					
41	Schweiz																					
44	Albanien																					
45	Bosnien und Herzegowina																					
46	Kosovo																					
<b>G e s a m t</b>		0	9			6	509	0	0	0	4	1	0	2	0	0	2	0	2	4	2	

Änderungen gegenüber der letzten Information sind **rot** markiert

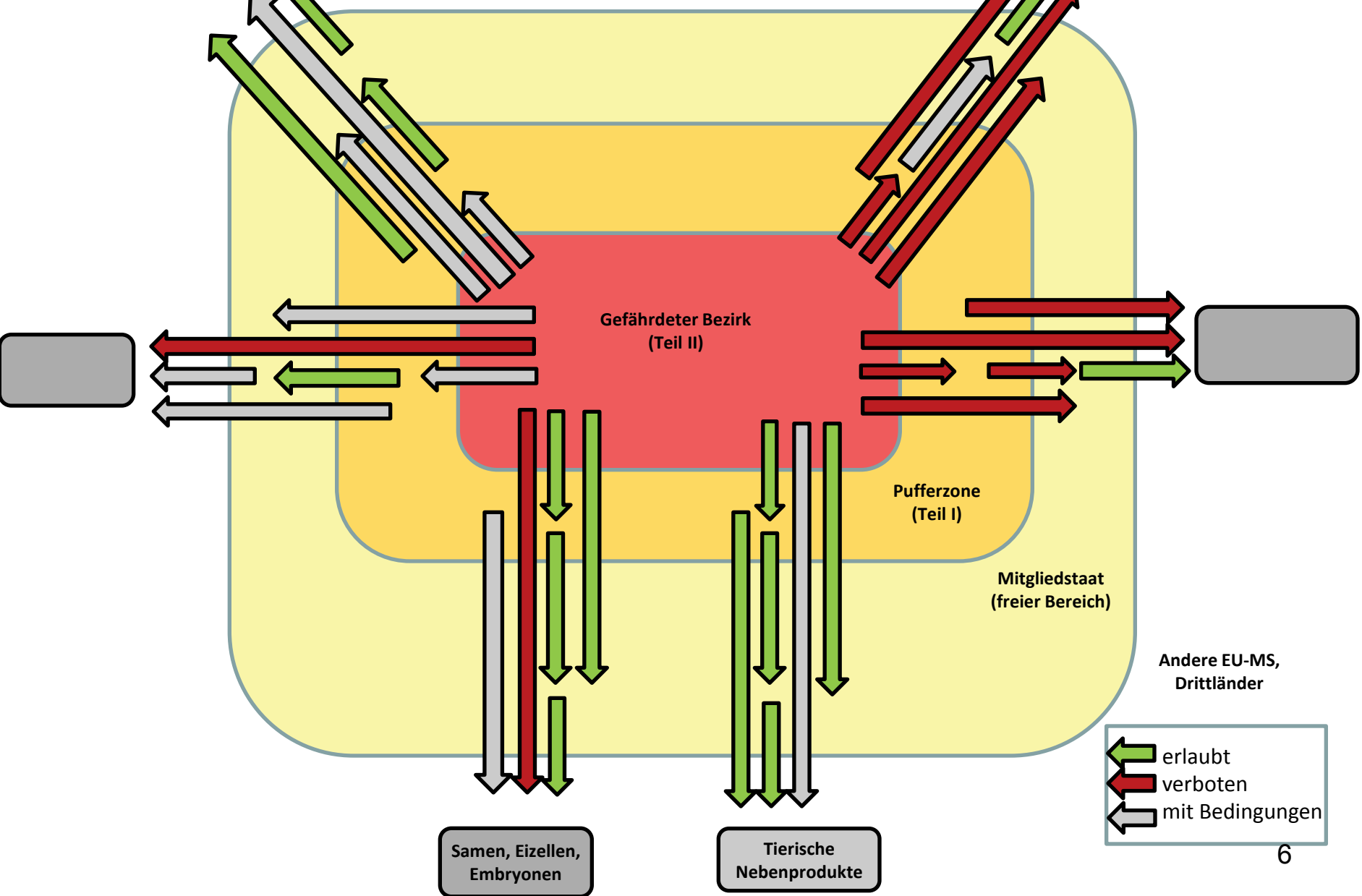
\*) Es handelt sich hierbei um Fälle von atypischer BSE

**Durchführungsbeschluss 2014/178/EU der Kommission  
vom 27. März 2014 mit tierseuchenrechtlichen  
Maßnahmen zu Bekämpfung der Afrikanischen  
Schweinepest in bestimmten Mitgliedstaaten  
– schematische Darstellung der Regelungen**

Frisches Fleisch von Hausschweinen und Erzeugnisse

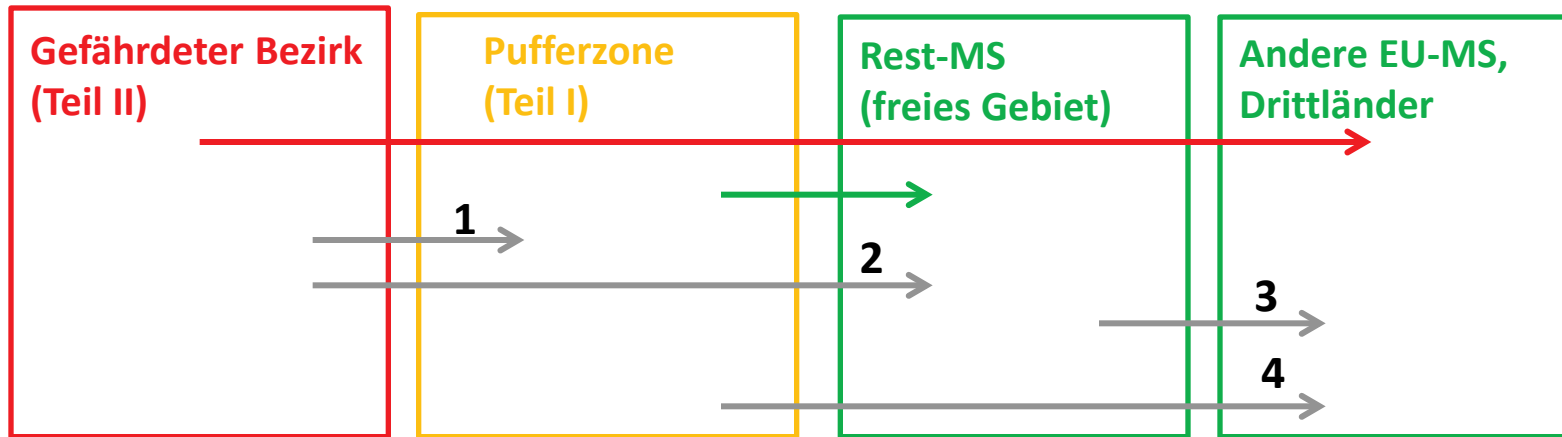
Diese vereinfachte Darstellung der Regelungen zum Verbringen im Fall des Auftretens der Afrikanischen Schweinepest im Schwarzwild ersetzt nicht die Lektüre der Rechtsvorschriften!

Frisches Fleisch von Wildschweinen und Erzeugnisse



← erlaubt  
← verboten  
← mit Bedingungen

# ASP beim Wildschwein: Schema zum Verbringen von *lebenden Hausschweinen* aus verschiedenen Gebieten



**Rot: verboten** – **Grün: erlaubt** – **Grau: erlaubt mit Bedingungen**

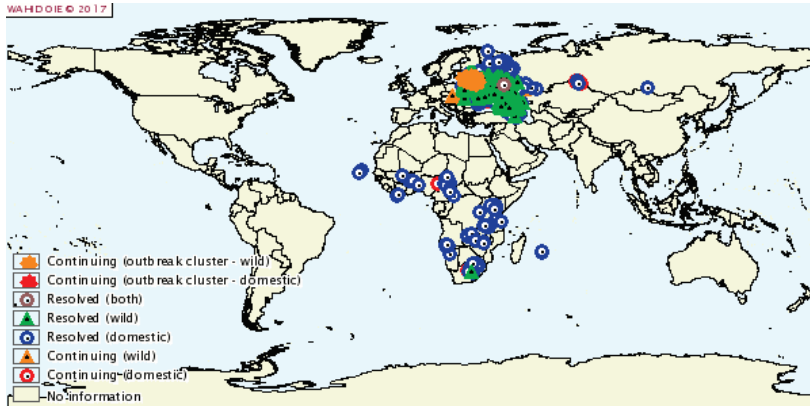
**1** (Art. 3 Nr. 1) : mind. 30 Tage Residenzpflicht oder im Betrieb geboren, 30 Tage keine Einstellungen, ASP-neg. Laboruntersuchung 15 Tage vor Verbringen und klinische Untersuchung ohne Befund am Tag der Verbringung

**2** (Art. 3 Nr. 2): mind. 30 Tage Residenzpflicht oder im Betrieb geboren, 30 Tage keine Einstellungen und zweimalige Untersuchung (Abstand mind. 4 Monate)(Kontroll- und Probennahmeverfahren nach Kap. IV Teil A des ASP-Diagnostikhandbuchs), Prüfung der Biosicherheitsmaßnahmen

**3** (Art. 6 Nr. 1): keine Einstellung von Schweinen mind. 30 Tage vor der Versendung

**4** (Art. 6 Nr. 2): mind. 40 Tage Residenzpflicht oder im Betrieb geboren, 30 Tage keine Einstellungen, Einhaltung von Biosicherheitsmaßnahmen und *entweder* ASP-neg. Laboruntersuchung 15 Tage vor Verbringen und klinische Untersuchung ohne Befund am Tag der Verbringung *oder* zweimalige Untersuchung (Abstand mind. 4 Monate)(Kontroll- und Probennahmeverfahren nach Kap. IV Teil A des ASP-Diagnostikhandbuchs)

# Afrikanische Schweinepest



2007 - 2017



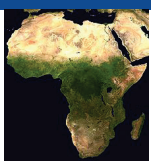
FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

since 1910

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit  
Federal Research Institute for Animal Health





# Sylvatischer Zyklus in Afrika



Persistierend infizierte, adulte Warzenschweine zeigen keine/ eine niedrige Virämie, können aber infizierte Zecken passiv transportieren

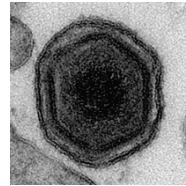


Transstadiale und transovariable Übertragung



Junge Warzenschweine im Bau – Ausgeprägte Virämie, Ansteckungsquelle für die Lederzecken (*Ornithodoros moubata*)

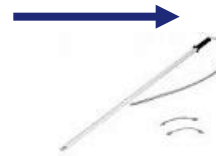
# Eintrag in die Hausschweinpopulation



# Zyklus in Haus- und Wildschweinen



Direkter Kontakt, Verfütterung von Speiseabfällen



Indirekter Kontakt



*O. erraticus* spielte als Vektor auf der Iberischen Halbinsel eine Rolle

Schwarzwild ist ebenso empfänglich wie Hausschweine; beteiligt auf Sardinien und im Kaukasus



FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

since 1910

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit  
Federal Research Institute for Animal Health

# Einschleppung der ASP nach Georgien (2007)



Picture: M. Kramer



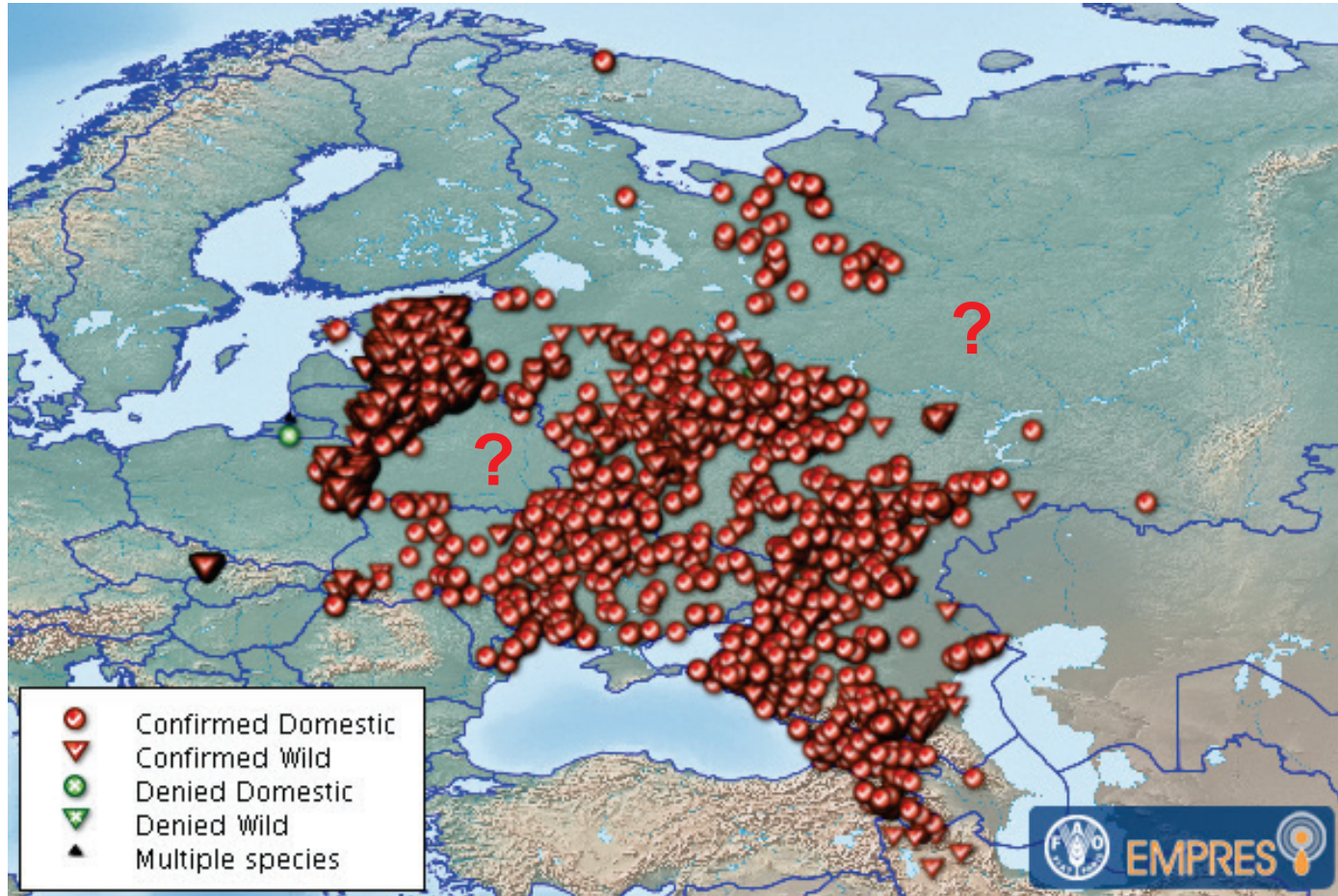
FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

since 1910

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit  
Federal Research Institute for Animal Health

# Epidemiologische Situation Ausbrüche seit 2007



Stand: 08.08.2017



FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

since 1910

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit  
Federal Research Institute for Animal Health

# Epidemiologische Situation

## Afrikanische Schweinepest im Baltikum, Polen, Tschechien, Rumänien und Ukraine in 2017

Quelle: ADNS (Stand: 08.08.2017 -09:15 Uhr)

(Angabe der Anzahl der gemeldeten Ausbrüche/Fälle der Vorwoche vom 01.08.2017 – 09:15 Uhr in Klammern)

	Hausschweine	Wildschweine	Gesamt
Estland	2 (2)	450 (439)	452 (441)
Lettland	4 (4)	525 (505)	529 (509)
Litauen	16 (10)	431 (399)	447 (409)
Polen	47 (42)	274 (267)	321 (309)
Ukraine	78 (76)	12 (11)	90 (87)
Tschechische Rep.	0 (0)	82 (72)	82 (72)
Rumänien	2 (1)	0 (0)	2 (1)
<b>Gesamt</b>	<b>149 (135)</b>	<b>1774 (1693)</b>	<b>1923 (1828)</b>



FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

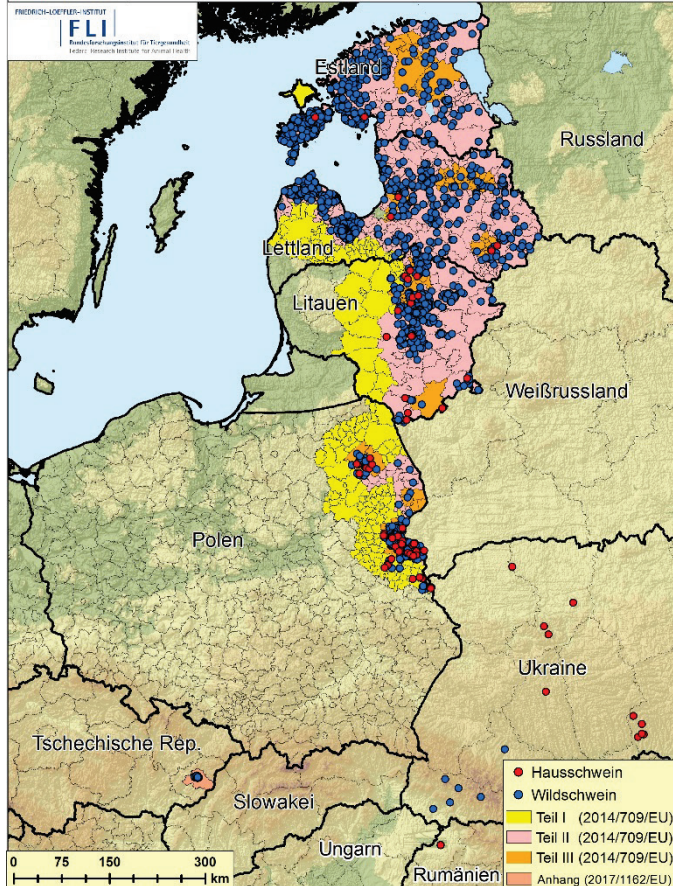
since 1910

**FLI**

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit  
Federal Research Institute for Animal Health

# Epidemiologische Situation

Afrikanische Schweinepest im Baltikum, Polen, Tschechien, Rumänien und Ukraine 2017  
 Datenquelle: ADNS (Stand: 08.08.2017 - 09:15 Uhr); Restriktionsgebiete nach Anhang  
 der Durchführungsbeschlüsse 2014/709/EU und 2017/1162/EU



2014	Hausschweine	Wildschweine	Gesamt
Estland	-	41	41
Lettland	32	148	180
Litauen	6	45	51
Polen	2	30	32
<b>Gesamt</b>	<b>40</b>	<b>264</b>	<b>304</b>

2015	Hausschweine	Wildschweine	Gesamt
Estland	18	723	741
Lettland	10	752	762
Litauen	13	111	124
Polen	1	53	54
<b>Gesamt</b>	<b>42</b>	<b>1639</b>	<b>1681</b>

2016	Hausschweine	Wildschweine	Gesamt
Estland	6	1052	1058
Lettland	3	865	868
Litauen	19	303	322
Polen	20	80	100
<b>Gesamt</b>	<b>48</b>	<b>2300</b>	<b>2348</b>

130

4203

4333



FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

since 1910

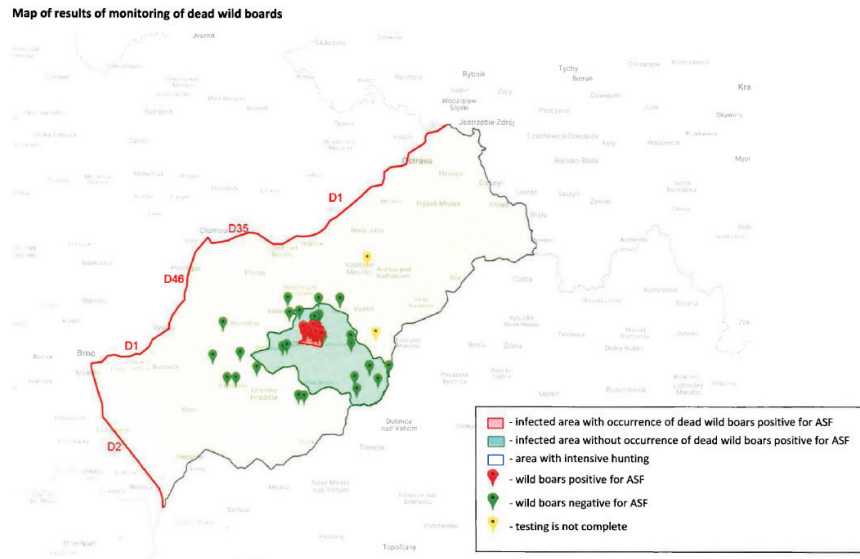
**FLI**

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit  
 Federal Research Institute for Animal Health

# Epidemiologische Situation: Tschechien

Quelle: ADNS

Daten: ADNS; 08.08.2017



Bisher 79 Fälle (7.8.2017)

State Veterinary Administration, Czech Republic, 02.08.2017



since 1910

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit  
Federal Research Institute for Animal Health

21.06.2017 totes Wildschwein, Region Zlin

26.06.2017 Wildschwein: State Veterinary Institute (SVI) ASF: positiv

26.06.2017 Wildschwein: National Reference Laboratory (NRL) Bestätigung ASF: positiv

27.06.2017 CZ-KOM: ASP

29.06.2017 Info CZ-KOM: Keine Infektion durch Wildschweinübertragung; sehr wahrscheinlich: Menschliche Aktivität in Verbindung mit Reisen von Ost nach West



# Epidemiologische Möglichkeiten:

Vermutung: Infiziertes Material des nahegelegenen Krankenhauses oder einer Tankstelle

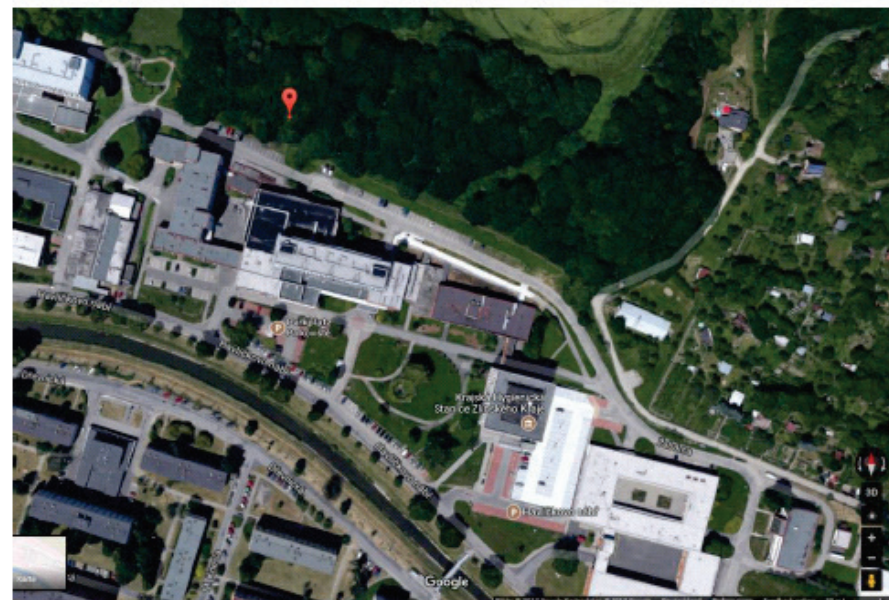
Krankenhaus: wahrscheinlich **kein** Risikofaktor

- Mülleimer
- gut gepflegter Garten
- Instandgehaltener Zaun



Tankstellen: wahrscheinlich **kein** Risikofaktor

- kein Parkplatz für LKW
- viele eingezäunte Grundstücke an der Straße
- Fundort durch Fluss und Eisenbahnlinie von Straße getrennt



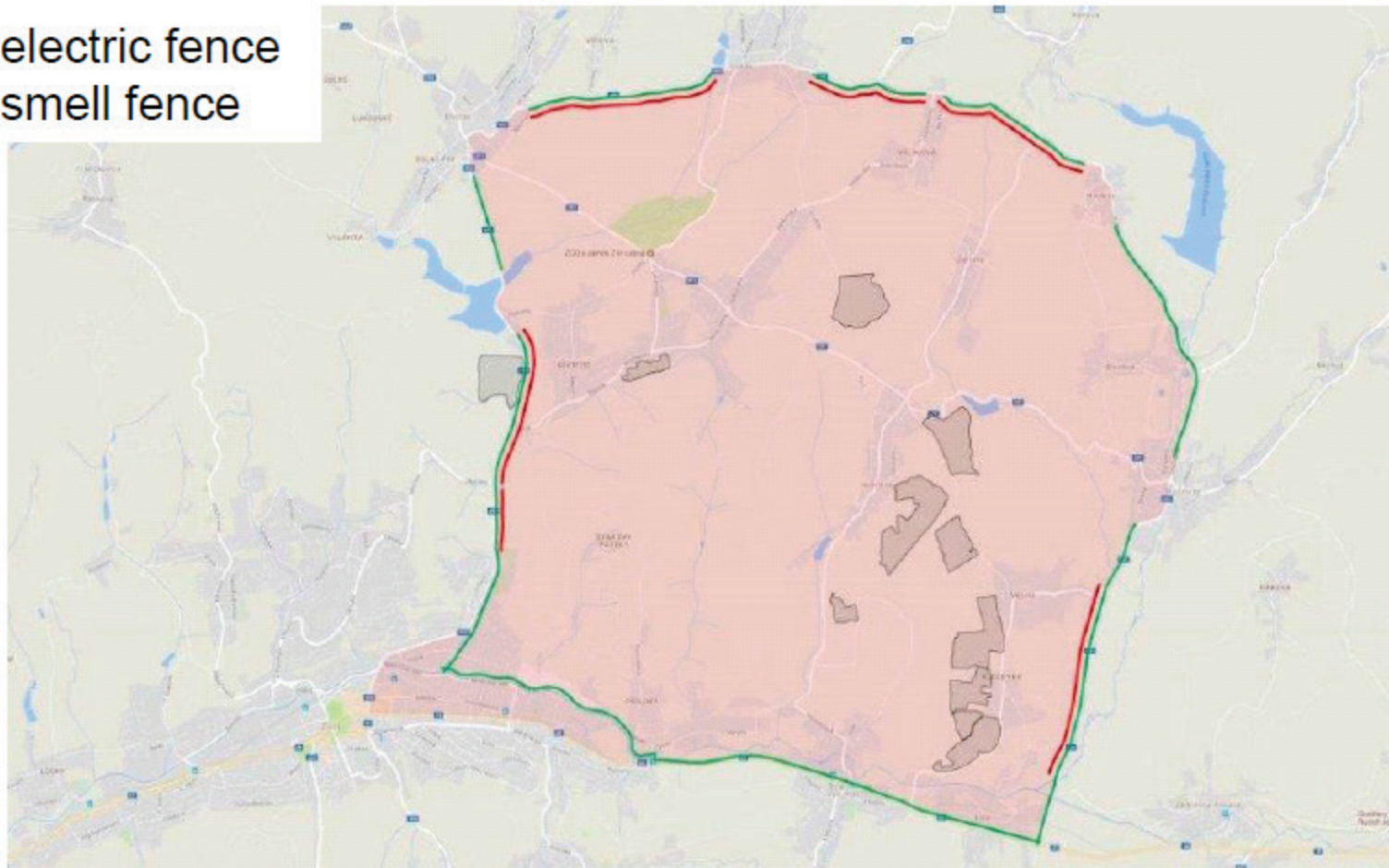


## Measures in the infected area in the high-risk zone in wild boars

1. Passive surveillance in dead wild boars
2. **Payment is 4000 CZK (153 EUR)** for one dead found wild boar
3. Inspection by official veterinarian of every dead wild boar
4. Ban of hunting
5. Ban of feeding
6. **Smell and electric fences** around the high-risk zone
7. **Sampling of all dead found wild boars** and testing in the NRL
8. Disposal of all dead found wild boars under official supervision in accordance with Regulation (EC) No 1069/2009
9. Epidemiological investigation in case of all dead wild boars
10. **The ban on entering to the high-risk zone**

# Map of the high-risk zone with the location of the smell fences and electric fences

— electric fence  
— smell fence



## Smell fence installed around the high-risk zone



Luděk Ovesný, MAFRA



## Electric fence installed around the high-risk zone



CT 24

<http://www.africkymorprasat.cz>



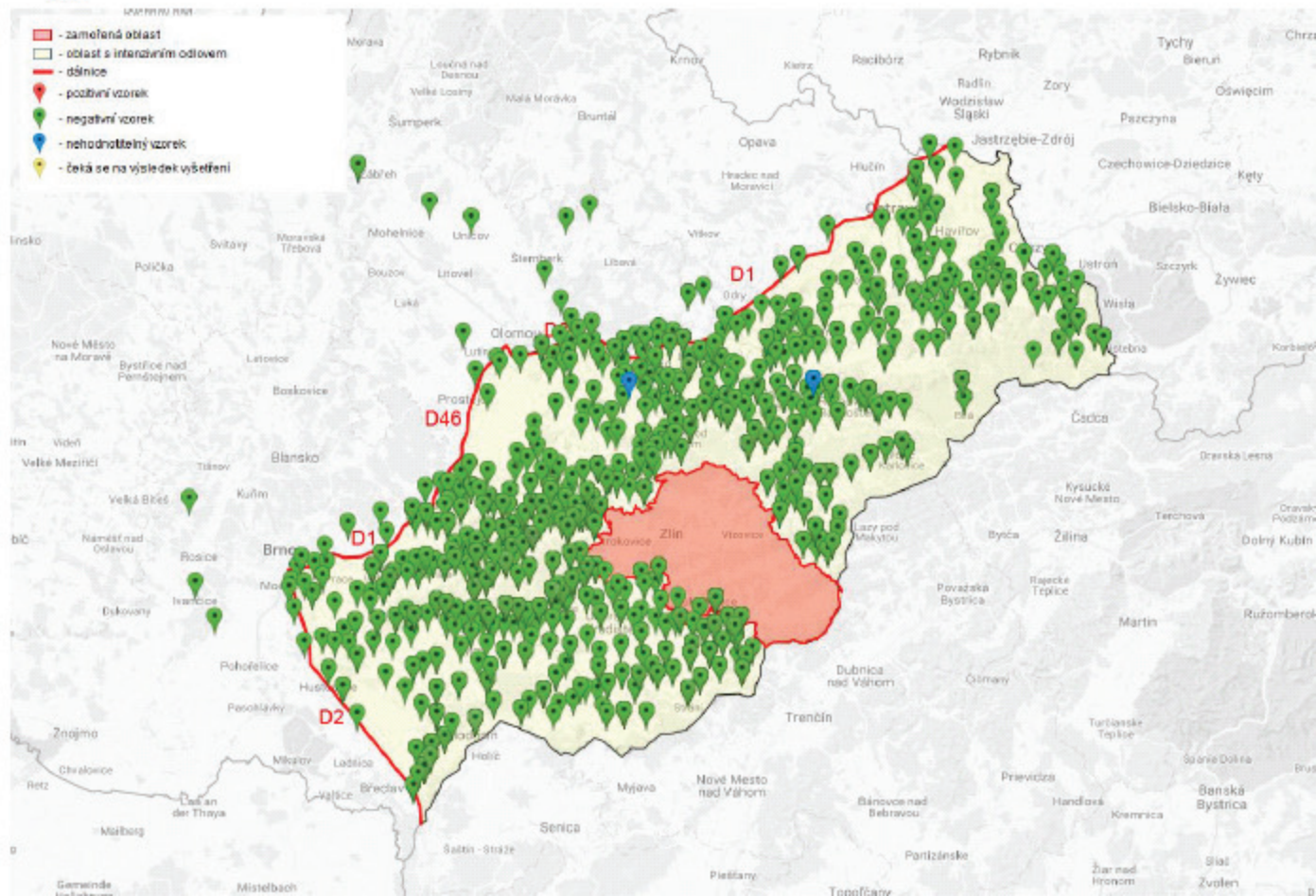
# Trapping of wild boar

Trapping (plan to use 31 in high risk zone)



# Results of testing of hunted wild boars in area with intensive hunting to 15. 9. 2017

The total number of wild boars hunted: 3 607  
All with negative result for ASF



Probably source of infection:  
contaminated food bring by the Ukraine workers in  
laundry in Hospital.



**In Russia bacon is called “SALO” and people eat it raw, less meat and more fat is better. The raw bacon is keep in the fridge. It is usually raw with spicy or smoked.**



# Epidemiologische Situation: Rumänien



Quelle: ADNS

Rot: Wildschwein

Blau: Hausschwein



Daten: ADNS



FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

since 1910

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit  
Federal Research Institute for Animal Health



# ASP auf Sardinien (01.01.2017-07.08.2017)

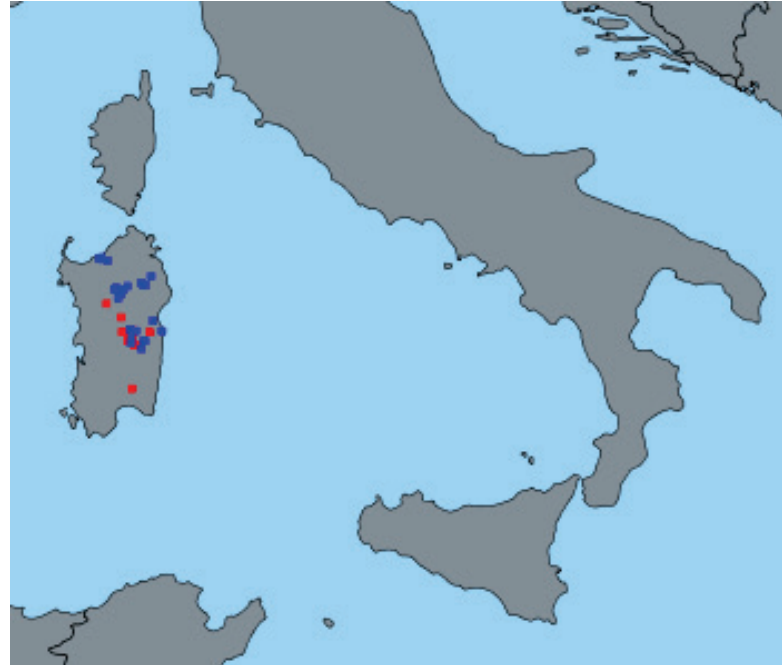
Rot: Hausschwein (16)

Blau: Wildschwein (28)

Seit 1978

Endemisch

... bisher keine Verschleppung



Quelle: ADNS



FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

since 1910

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit  
Federal Research Institute for Animal Health

# Risiko der Einschleppung

- Legal Handel
- Illegal Handel, illegales Verbringen
  - Fleisch, „Wurstbrot“, Jagdtrophäen
- Personen- und Fahrzeugverkehr
  - Kontaminierte Gegenstände
  - Warentransport über Straßen
  - ...
- Migration von Schwarzwild



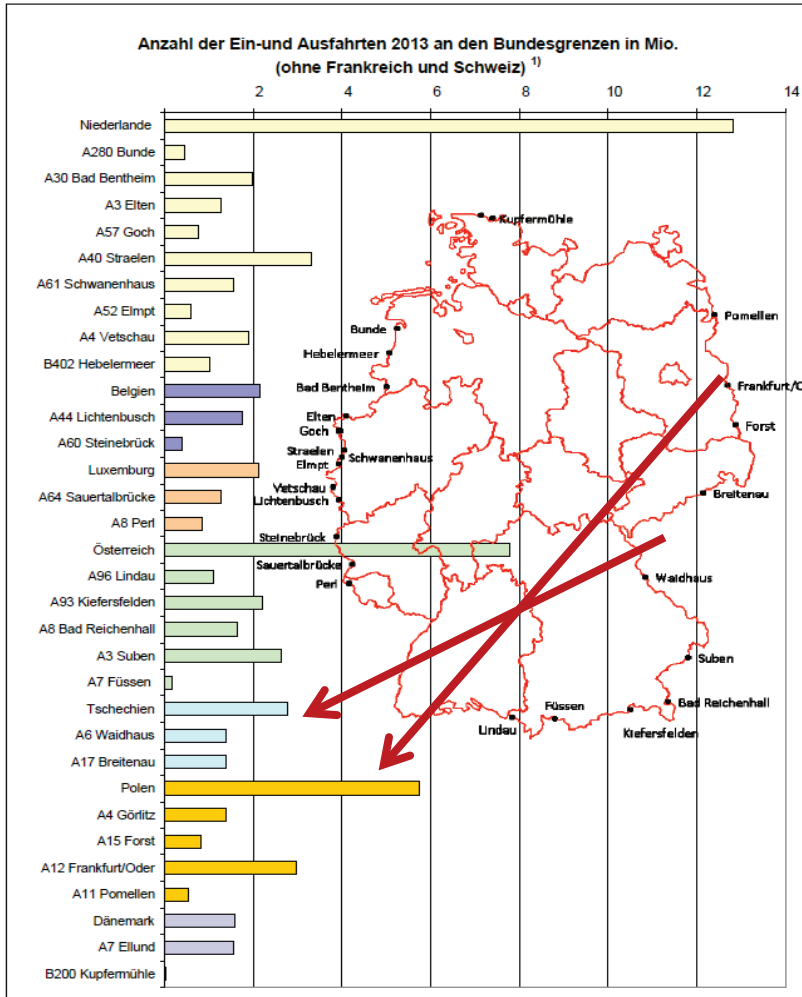
FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

since 1910

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit  
Federal Research Institute for Animal Health

# Personen- und Fahrzeugverkehr



Fast 8 Mill. Ein- und Ausfahrten von und nach Österreich

Ca. 6 Mill. Ein- und Ausfahrten von und nach Polen

Ca. 3 Mill. Ein- und Ausfahrten von und nach Tschechien

Quelle: BAG 2014

<sup>1)</sup> Auf die grafische Darstellung der Grenzübergänge zu Frankreich und der Schweiz wurde verzichtet. Zu beiden Ländern bestehen Autobahngrenzübergänge, die nicht mautpflichtig sind.



FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

since 1910

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit  
Federal Research Institute for Animal Health

# Zusammenfassung

- Die ASP hat sich seit der Einschleppung nach Georgien bisher unaufhaltsam im östlichen Europa ausgebreitet und ist nahe an Deutschland herangerückt (<300 km).
- Das Endemie-Gebiet auf Sardinien ist bisher auf die Insel beschränkt geblieben.
- Das Risiko einer Einschleppung der ASP nach Deutschland ist hoch.



FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

since 1910

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit  
Federal Research Institute for Animal Health

# Maßnahmen im Falle eines Ausbruchs der Afrikanischen Schweinepest bei Wildschweinen Tierseuchenbekämpfung - nicht Populationspflege



FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

since 1910

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit  
Federal Research Institute for Animal Health

# Maßnahmen im gefährdeten Bezirk

- Vollständiges **Jagdverbot** mind. 21 Tage für alle Tierarten (Standstill)
- Intensive **Fallwildsuche**
- **Probennahme**, fotografieren, georeferenzieren bei jedem tot gefundenen Wildschwein
- Unverzögliche Information der zuständigen Behörde
- Einrichtung von **Sammelstellen**
- Unschädliche **Beseitigung** von toten Wildschweinen ausschließlich über Sammelstellen
- Verbot der Freilandhaltung von Hausschweinen
- Verbot Grünfutter aus gefährdetem Gebiet für Hausschweine
- **Leinenpflicht** für Hunde



FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

since 1910

**FLI**

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit  
Federal Research Institute for Animal Health

# Maßnahmen in der Pufferzone

- **Tötung** des Großteils der Wildschweinpopulation (mind. 80-90 %)
- **Bergung** erlegter Wildschweine
- Intensive **Fallwildsuche**
- **Probennahme**, fotografieren, georeferenzieren bei jedem tot gefundenen Wildschwein
- Unverzögliche Information der zuständigen Behörde
- Unschädliche **Entsorgung** der Tierkörper
- Überprüfung der Biosicherheit aller Freilandhaltungen
- Verbot Grünfutter aus gefährdetem Gebiet für Hausschweine
- **Leinenpflicht** für Hunde



FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

since 1910

**FLI**

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit  
Federal Research Institute for Animal Health

# Termine bisher:

•07.06.2017

Schlachtung, Verarbeitung und Vermarktung von Schweinefleisch in tierseuchenrechtlichen Restriktionszonen

•10.08.2017

LUA

•06-05-2016-08.08.2017

Sachverständigengruppe  
(Ziel: Erstellung eines Tilgungsplanes)

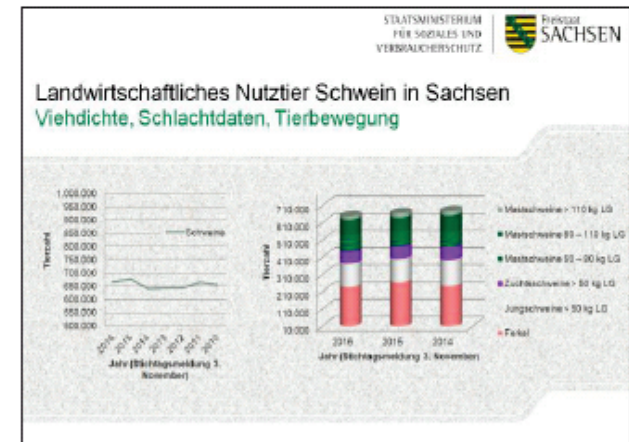
# Termine zukünftig:

•SMUL

•Verbände

•...

Tilgungsplan Afrikanische  
Schweinepest bei Wildschweinen in  
Sachsen  
gemäß Artikel 15 und 16 der Richtlinie  
2002/60/EG



sachsen.de

Landesuntersuchungsanstalt Sachsen





Bundesministerium  
für Ernährung  
und Landwirtschaft



## Achtung!

Das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft der Bundesrepublik Deutschland informiert:

Seit 2014 breitet sich die hochansteckende Afrikanische Schweinepest in Europa aus und bedroht Millionen Haus- und Wildschweine. Lebensmittel können diese, für den Menschen ungefährliche, Krankheit übertragen. **Bitte werfen Sie daher Speisereste nur in verschlossene Müllbehälter!**

## Pozor!

Spolkové ministerstvo pro výživu a zemědělství Spolkové republiky Německo informuje:

Od roku 2014 se v Evropě rozšiřuje vysoce nakažlivý africký prasečí mor a ohrožuje milióny domácích i divokých prasat. Tato nemoc, která není pro lidi nebezpečná, se přenáší potravinami. **Odhazujte proto, prosím, zbytky potravin pouze do uzavíratelných nádob na odpadky!**

## Внимание!

Информация Федерального министерства продовольствия и сельского хозяйства Федеративной Республики Германия:

С 2014 года в Европе распространяется очень заразная африканская чума свиней, представляющая угрозу для миллионов домашних и диких свиней. Это не опасное для человека заболевание может передаваться через продукты питания. **Поэтому просим Вас выбрасывать остатки пищи только в закрытые мусорные контейнеры!**

## Warning!

The Federal Ministry of Food and Agriculture of the Federal Republic of Germany hereby gives notice that:

Highly contagious African Swine Fever has been spreading through Europe since 2014 and is now a threat for millions of domestic pigs and wild boar. This disease, which is not dangerous for humans, can be transmitted by food. **Please make sure that all leftover food is put in sealed waste containers!**

## Atenție!

Ministerul Federal al Alimentației și Agriculturii al Republicii Federale Germania informează:

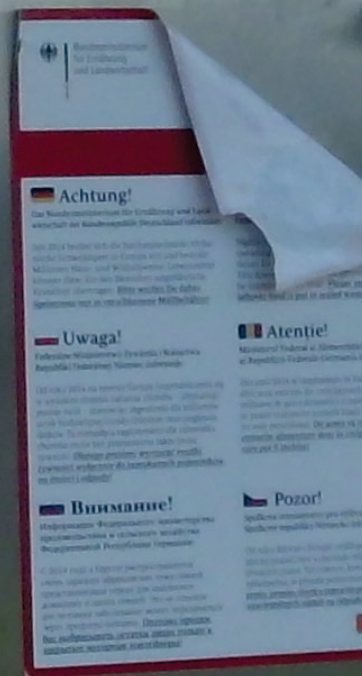
Din anul 2014 se răspândește în Europa pesta porcina africană extrem de contagioasă care amenință milioane de porci domestici și mistreți. Prin alimente se poate transmite această boală care pentru om nu este periculoasă. **De aceea vă rugăm să aruncați resturile alimentare doar în recipiente de gunoi care pot fi închise!**

## Uwaga!

Federalne Ministerstwo Żywności i Rolnictwa Republiki Federalnej Niemiec informuje:

Od roku 2014 na terenie Europy rozprzestrzenia się w wysokim stopniu zakaźna choroba – afrykański sztyk pomór świń – stanowiąc zagrożenie dla milionów sztuk hodowlanej trzody chlewnej oraz pogłowia dzików. Ta niebędąca zagrożeniem dla człowieka choroba może być przenoszona także przez żywność. **Dlatego prosimy wyrzucać resztki żywności wyłącznie do zamkniętych pojemników na śmieci i odpady!**

[bmel.de/asp](http://bmel.de/asp)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



# **Schlachtung gravider Rinder**

Gesetz zur Änderung futtermittelrechtlicher und  
tierschutzrechtlicher Vorschriften vom 30.Juni 2017 BGBl. I, S 2147

- ART.2
- Gesetz zur Durchführung unionsrechtlicher Vorschriften über Verbote und Beschränkungen hinsichtlich des Handels mit bestimmten tierischen Erzeugnissen sowie zu Haltungs- und Abgabeverboten in bestimmten Fällen (Tiererzeugnisse-Handels-Verbotsgesetz - TierErzHaVerbG)
- gilt seit 01.September 2017

# Tiererzeugnisse-Handels- Verbotsgesetz - TierErzHaVerbG

- § 3 Pelztiere
- Erlaubnispflicht

# Tiererzeugnisse-Handels- Verbotsgesetz - TierErzHaVerbG

- **§ 4 Trächtige Tiere**
- Es ist verboten, ein Säugetier,
- ausgenommen Schafe und Ziegen, das sich im letzten Drittel der Trächtigkeit befindet, zum Zweck der Schlachtung abzugeben.

# Tiererzeugnisse-Handels- Verbotsgesetz - TierErzHaVerbG

- **§ 4 Trächtige Tiere**

- Das Verbot gilt nicht, wenn die Tötung eines solchen Tieres
- 1.nach tierseuchenrechtlichen Bestimmungen vorgeschrieben oder angeordnet worden ist oder
- 2.im Einzelfall nach tierärztlicher Indikation geboten ist und überwiegende Gründe des Tierschutzes einer Abgabe zur Schlachtung nicht entgegenstehen.

# Tiererzeugnisse-Handels- Verbotsgesetz - TierErzHaVerbG

- **§ 4 Trächtige Tiere**

- Im Falle der TÄ Indikation hat der Tierarzt dem Tierhalter unverzüglich eine Bescheinigung auszuhändigen, aus der sich dessen Voraussetzungen einschließlich der von ihm festgestellten Indikation ergeben.
- Die Bescheinigung ist vom Tierhalter mindestens drei Jahre aufzubewahren



# Tiererzeugnisse-Handels- Verbotsgesetz - TierErzHaVerbG

- **§ 7 Bußgeldvorschriften**
- Ordnungswidrig handelt, wer vorsätzlich oder fahrlässig (...)
- entgegen § 4 Satz 1 ein Säugetier abgibt,
- Bußgeldrahmen: 5.000 EUR