



# *Initiative* **B**essere **S**chulung für **s**icherere **L**ebensmittel

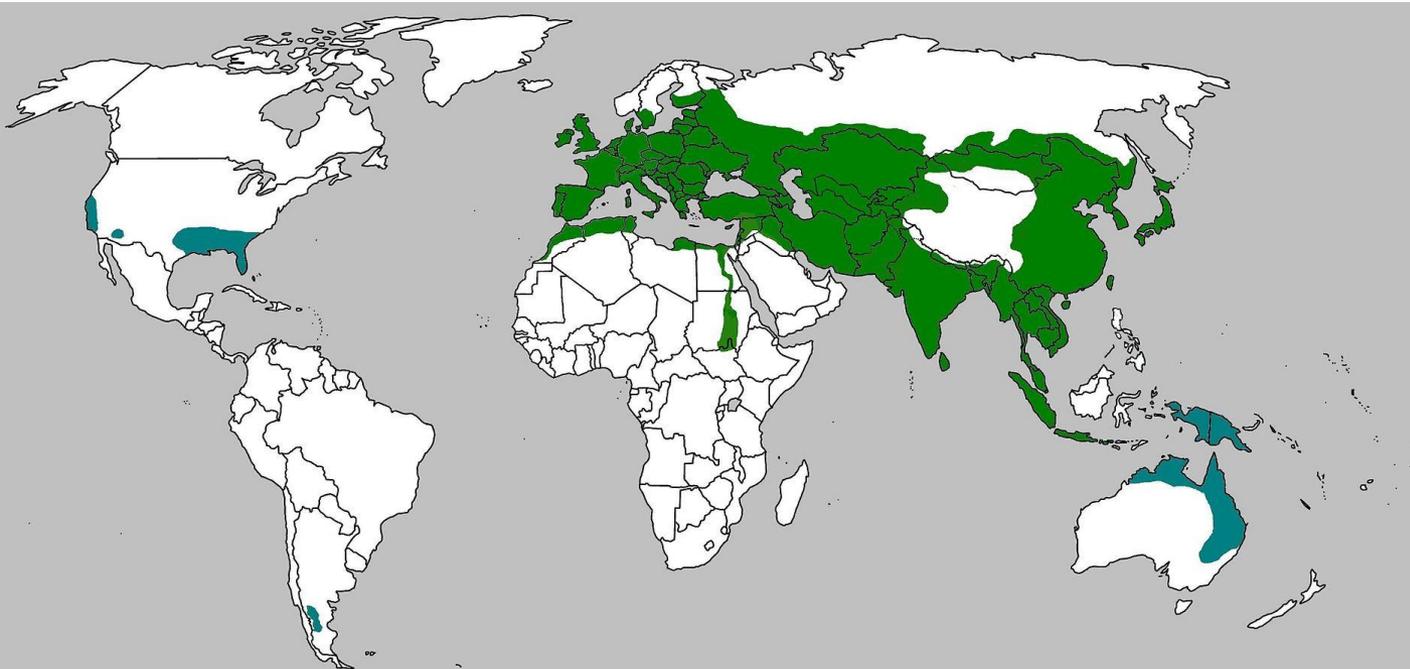
## Ökologie des Wildschweins

# BTSEF

*Diese Präsentation erfolgt unter Vertrag mit der Exekutivagentur für Verbraucher, Gesundheit, Landwirtschaft und Lebensmittel (<http://ec.europa.eu/chafea>). Der Inhalt dieser Präsentation liegt in der alleinigen Verantwortung von Opera S.u.r.l., dem Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lombardia e Emilia Romagna Opera Surl und dem Staatlichen Lebensmittel- und Veterinärdienst Lettlands und kann in keiner Weise als Sichtweise der Exekutivagentur für Verbraucher, Gesundheit, Landwirtschaft und Lebensmittel oder einer anderen Stelle der Europäischen Union angesehen werden. Die Exekutivagentur für Verbraucher, Gesundheit, Landwirtschaft und Lebensmittel oder jede andere Stelle der Europäischen Union ist unter keinen Umständen verantwortlich für den Inhalt von Kommunikationsmaterialien, die von Auftragnehmern erstellt werden.*

# Wildschwein

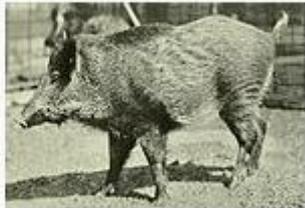
Das Wildschwein (*Sus scrofa*) gehört zur Familie der Echten Schweine (Suidae) und ist in großen Teilen von Eurasien, Nordafrika und den Großen Sundainseln heimisch.



# Wildschwein

**North African  
boar**

*S. s. algira*



**Carpathian  
boar**

*S. s. attila*



**Indian boar**

*S. s. cristatus*



**Central Asian  
boar**

*S. s. davidi*



**Maremman  
boar**

*S. s. majori*



**Northern  
Chinese boar**

*S. s.  
moupinensis*



**Japanese  
boar**

*S. s.  
leucomystax*



**Mediterranean  
boar**

*S. s.  
meridionalis*



**Formosan  
boar**

*S. s. taivanus*



**Anatolian  
boar**

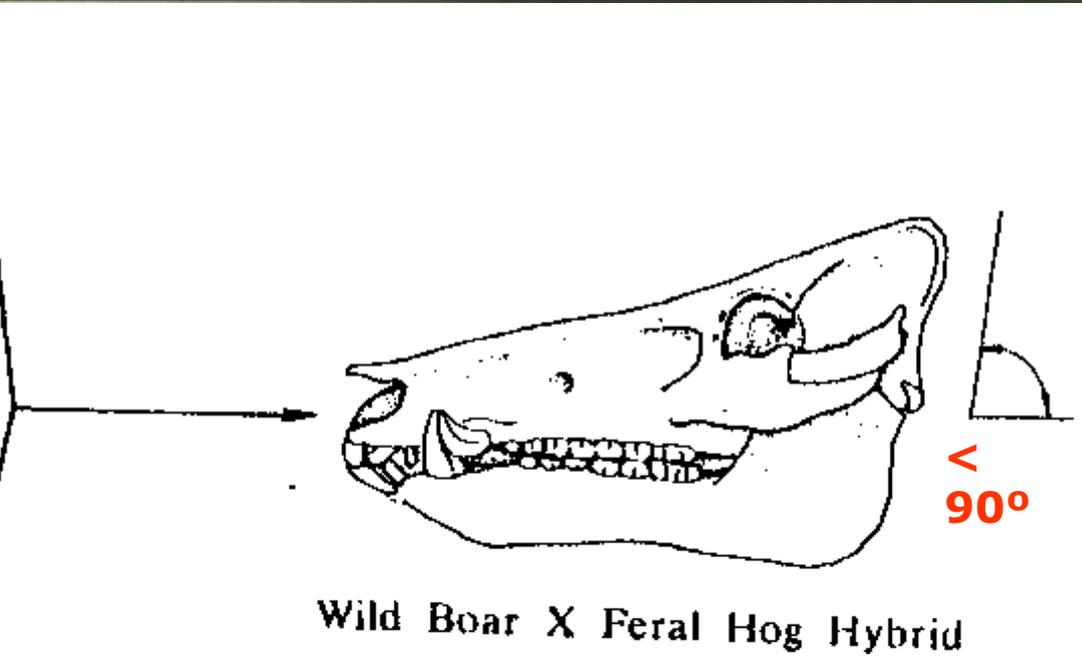
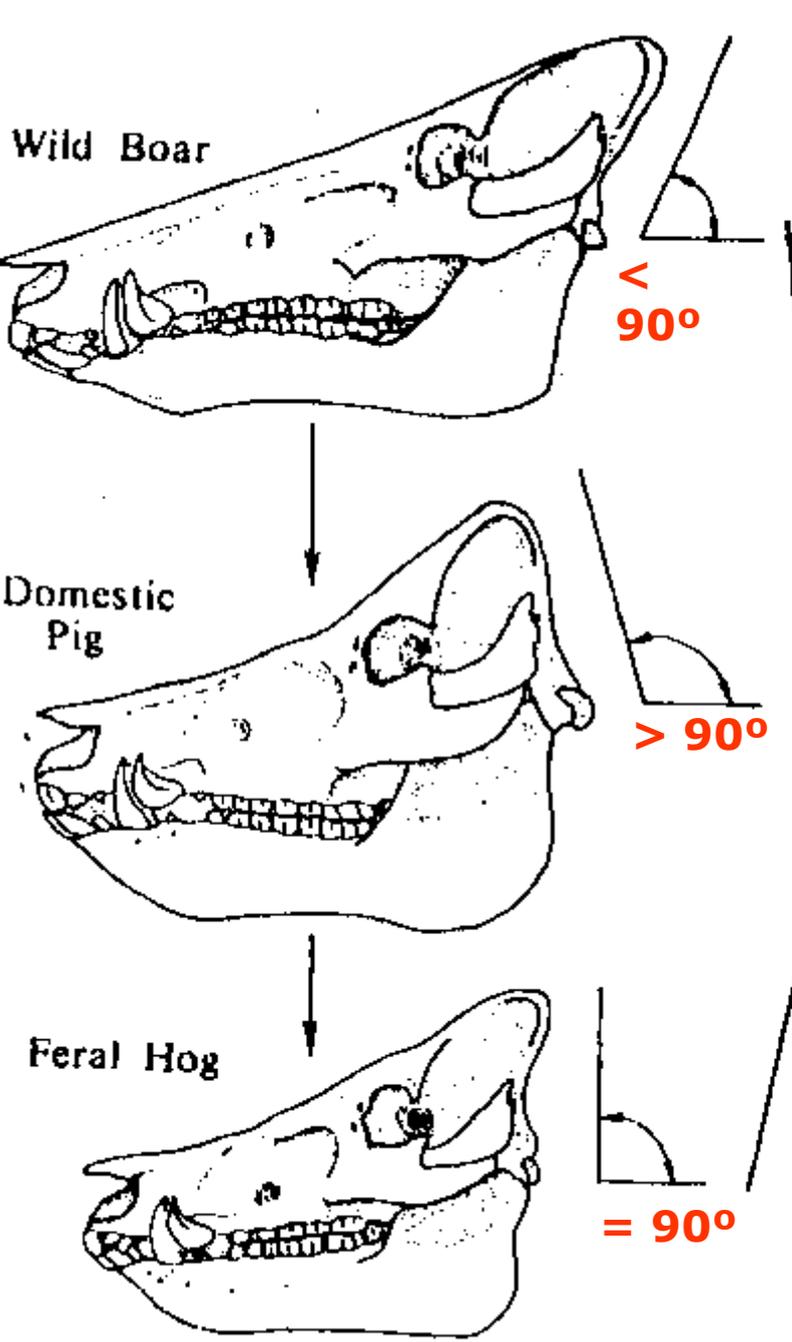
*S. s. libycus*



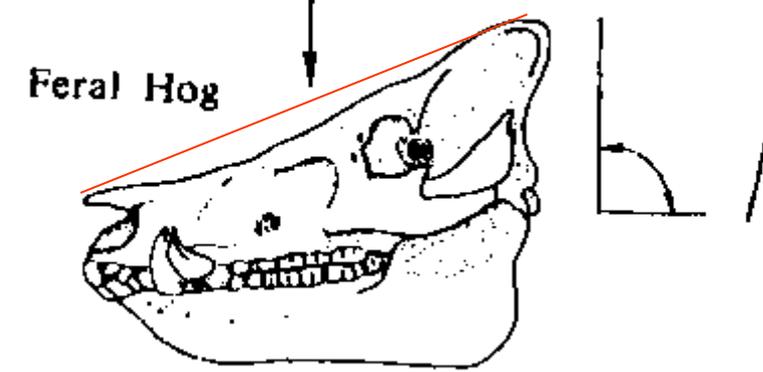
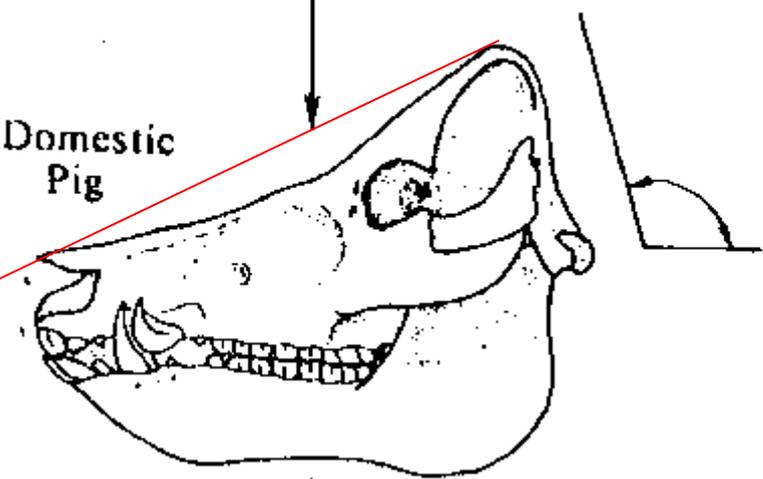
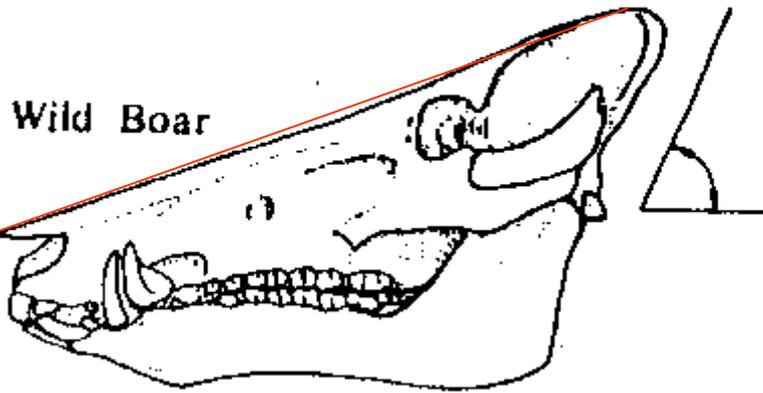
# Mitteleuropäisches Wildschwein (*Sus scrofa scrofa*)



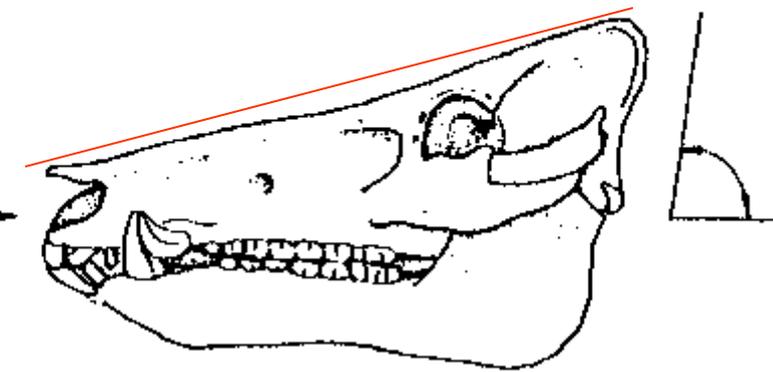
Eine Unterart von mittlerer Größe, mit dunklen bis rostbraunen Haaren und langen, relativ schmalen Tränenbeinen.



**Winkel der Okzipitalwand**



**Tiefe des dorsalen Profils**



# Ökologie

- Das Wildschwein bewohnt eine Vielfalt von Lebensräumen, von borealen Nadelwäldern bis hin zu Wüsten.
- In Bergregionen kann es sogar alpine Zonen besetzen, bis zu einer Höhe von 1.900 m in den Karpaten, 2.600 m im Kaukasus und 3.600–4.000 m in den Bergen Zentralasiens und Kasachstans.
- Die bevorzugten Lebensräume der Wildschweine in Europa sind Laub- und Mischwälder. Die günstigsten Gebiete bestehen aus Eichen- und Buchenwäldern, die Sümpfe und Wiesen umschließen.

# Ökologie

- Im Białowieża-Wald (Belowesche Heide) besteht der primäre Lebensraum der Art aus gut entwickelten, breitblättrigen Mischwäldern sowie sumpfigen Mischwäldern. Nadelwälder und deren Unterholz sind von untergeordneter Bedeutung.
- Wildschweine gelten als gute Schwimmer, die lange Strecken zurücklegen können. 2013 wurde von einem Wildschwein berichtet, das die sieben Meilen von Frankreich nach Alderney auf den Kanalinseln schwimmend zurückgelegt haben soll. Aufgrund der Seuchengefahr wurde verbrannt.



# Ernährung

Das Wildschwein ist ein äußerst vielseitiger Allesfresser derjenigen des Menschen vergleichbar ist.





Bundesministerium  
für Ernährung  
und Landwirtschaft



### **Achtung!**

Das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft der Bundesrepublik Deutschland informiert:

Die Afrikanische Schweinepest tritt in Russland, Weißrussland, Litauen, Lettland, Estland und Polen auf und bedroht Millionen Haus- und Wildschweine.

Lebensmittel können die für den Menschen ungefährliche Krankheit übertragen.

Bitte werfen Sie Speisereste nur in verschlossene Müllbehälter.

### **Uwaga!**

Federalne Ministerstwo Wyżywienia i Rolnictwa Republiki Federalnej Niemiec informuje:

Afrykański pomór świni występuje w Rosji, na Białorusi, na Litwie, w Łotwie, w Estonii oraz w Polsce i stanowi zagrożenie dla milionów świni i dzików.

Choroba, która nie jest groźna dla ludzi, może być przenoszona przez żywność.

Dla dobra zwierząt wyrzuć resztki jedzenia wyłącznie do zamkniętych pojemników na śmieci!

### **Внимание!**

Информация Федерального министерства продовольствия и сельского хозяйства Федеративной Республики Германия:

Африканская чума свиней, представляющая угрозу для миллионов домашних и диких свиней, встречается на территориях России, Беларуси, Литвы, Латвии, Эстонии и Польши.

Это не опасно для человека, заболевание может передаваться через продукты питания.

Просим Вас выбрасывать остатки пищи только в закрытые мусорные контейнеры!

### **Atenție!**

Ministerul Federal pentru Alimentație și Agricultură al Republicii Federale Germania informează:

Pesta porcină africană a fost depistată în Rusia, Belarus, Lituania, Letonia, Estonia și Polonia și amenință milioane de porci domestici și sălbatici.

Această boală, nepericuloasă pentru om, poate fi transmisă animalelor prin alimente.

Vă rugăm să aruncați resturile menajere doar în containere de gunoi închise!

[www.bmal.de/afp](http://www.bmal.de/afp)

# Wie weit können Wildschweine wandern?

## Das Beispiel Bulgariens



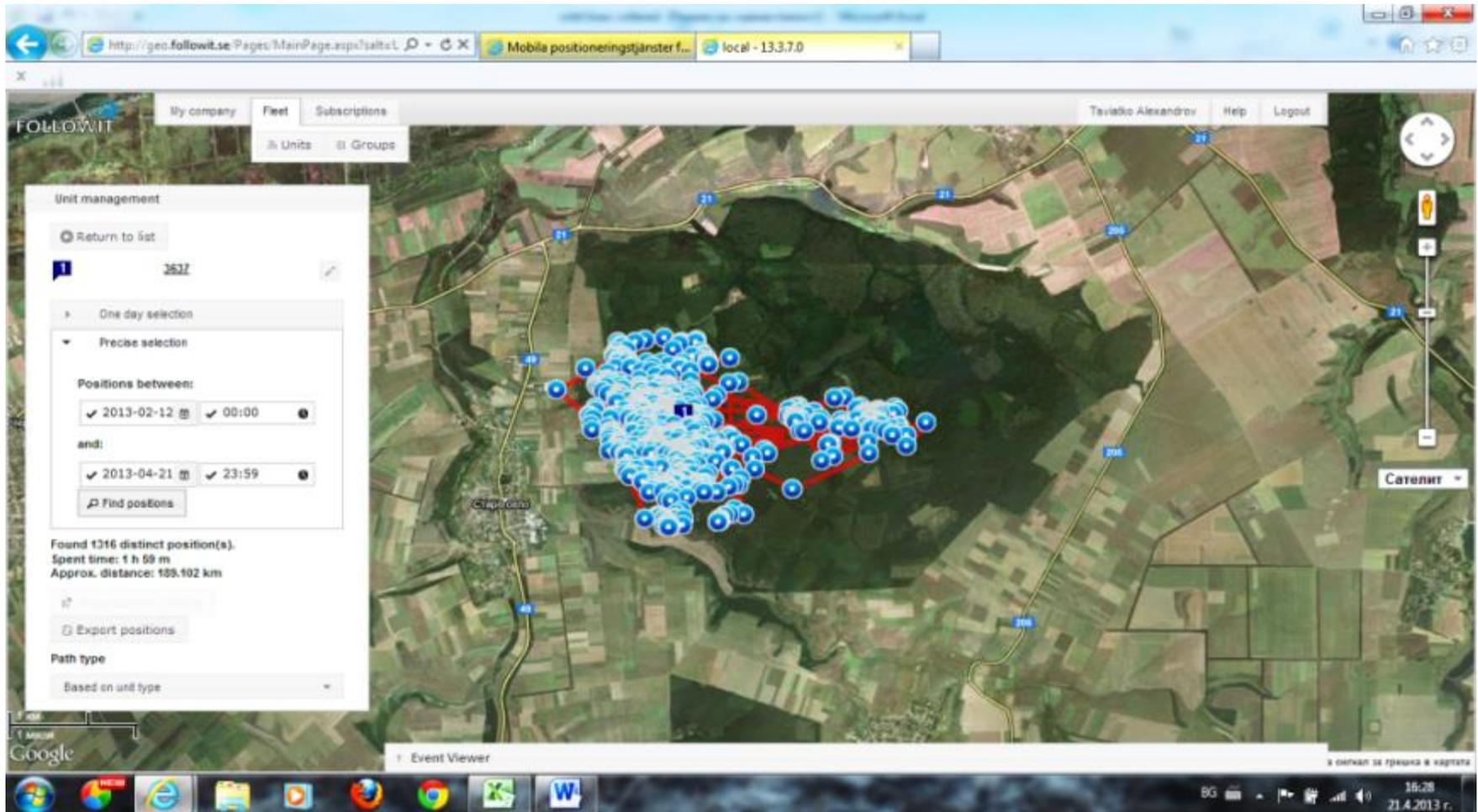


ВІСЬКО  
НАПРЕНЕНІЕ  
ОПАСНО ЗА ЖИВОТА



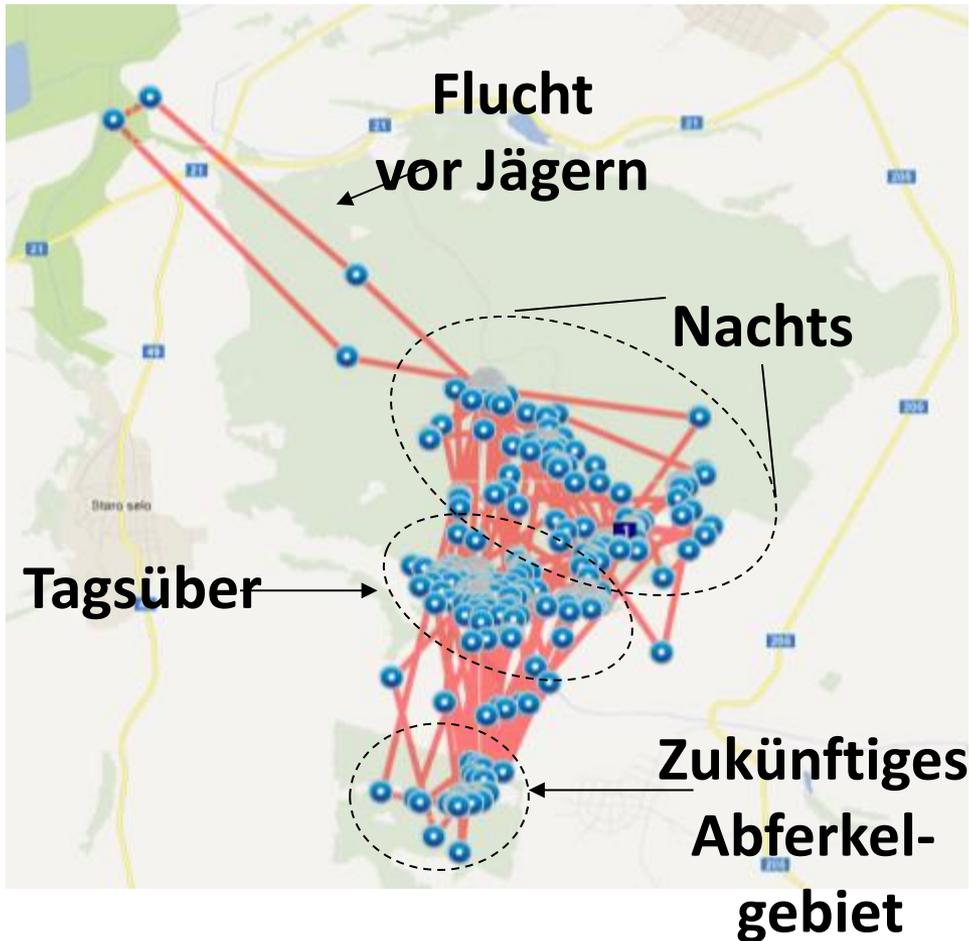






**4 Jahre alte Bache**  
**87 Tage lang verfolgt**  
**Empfangene Positionen: 2149**  
**Streifgebiet: 7 km<sup>2</sup>**

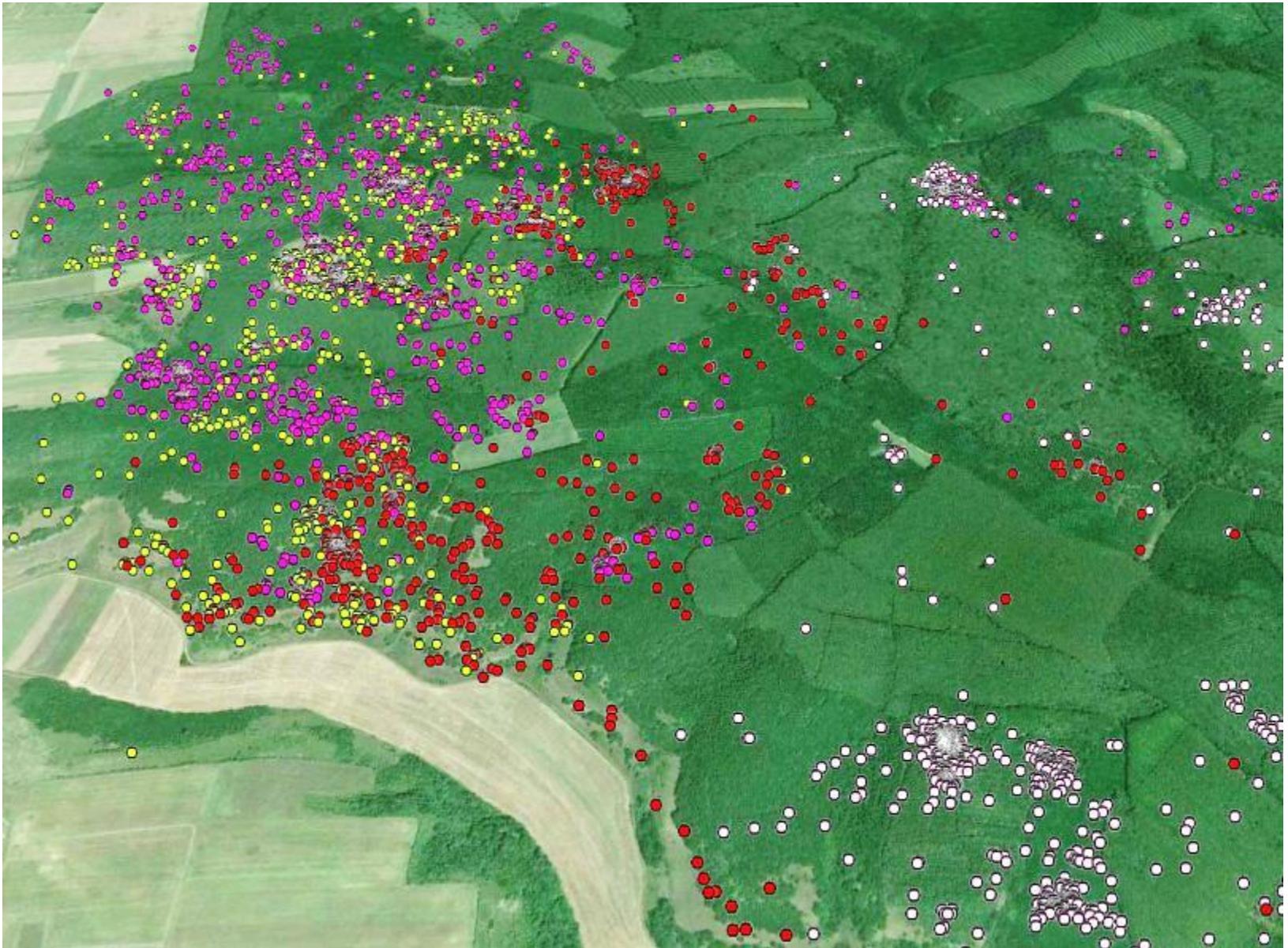
# Wanderung



Bewegungen einer Bache in  
Bulgarien, Auflösung 1 Stunde

WS haben  
normalerweise  
kleine  
Streifgebiete (4–  
20 km<sup>2</sup>).

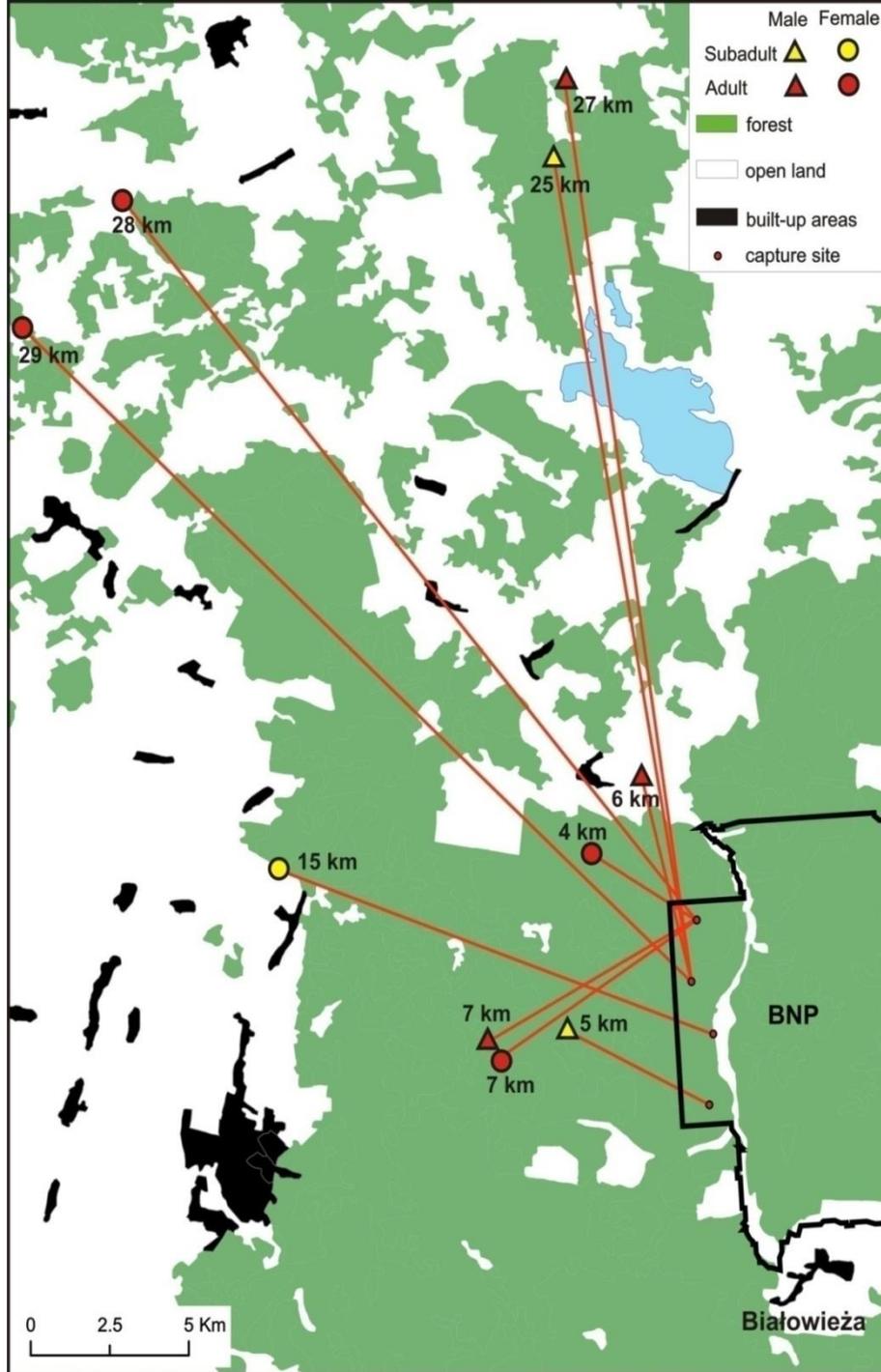
Veränderungen  
nur durch  
Verfügbarkeit von  
Nahrung oder  
Störungen



Überlappung von 4 verschiedenen Wildschweingruppen ...

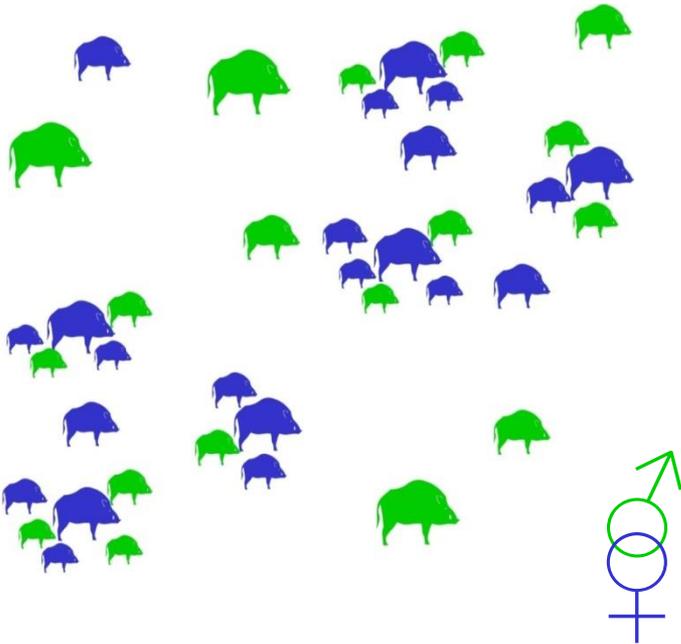
# Wie weit können Wildschweine wandern?





# Langstreckenwanderungen im Białowieża-Wald im Nordosten Polens

# Wildschweine – Sozialverhalten

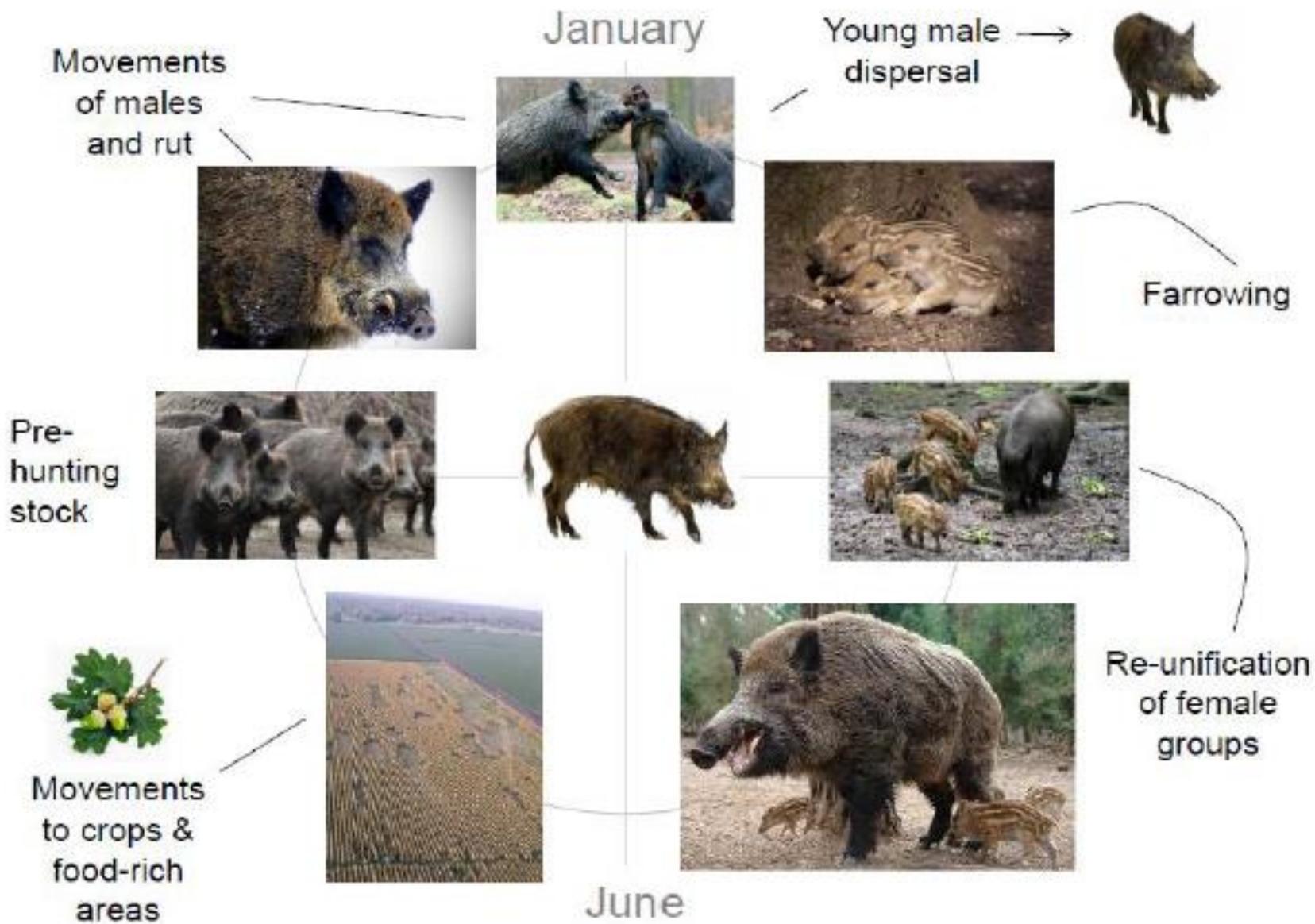


- Wildschweine sind in der Regel soziale Tiere, die in weiblich dominierten, von einem alten Leitweibchen angeführten Rotten leben, die aus leeren Sauen und Muttertieren mit Frischlingen bestehen.
- Männliche Wildschweine verlassen ihre Rotte im Alter von 8–15 Monaten, während weibliche Tiere entweder bei ihren Müttern bleiben oder neue Reviere in der Nähe gründen.
- Subadulte männliche Tiere können in losen Gruppen zusammenleben, während adulte und ältere Eber außerhalb der Paarungszeit in der Regel als Einzelgänger leben.

# Verhalten und Lebensweise

- Wildschweine sind nachtaktive Tiere, die nur nachts auf Nahrungssuche gehen.
- Weibliche Tiere sind relativ gesellig, die in losen Revieren in Gruppen von 6 bis 30 Tieren – sogenannten Rotten – zusammenleben.
- Männliche Tiere hingegen sind für den Großteil des Jahres Einzelgänger, mit Ausnahme der Paarungszeit, in der sie sich in unmittelbarer Nähe der Rotten – und der anderen männlichen Tiere – aufhalten. Männliche Wildschweine konkurrieren miteinander um die Chance, ein Weibchen zu decken.





# Seuchen



## Pseudowut (Aujeszky'sche Krankheit)

- Schweinebrucellose
- Influenza
- Tularemie
- West-Nil-Virus
- **Klassische Schweinepest**
- **Afrikanische Schweinepest**
- **PRRS**
- **Milzbrand**
- **Maul- und Klauenseuche**
- **Porcines Circovirus**



## E. coli

- Salmonellose
- Trichinose
- Streptokokken
- Zecken, Flöhe, Läuse
- Interne Parasiten
- Toxoplasmose und Trichinose

# Afrikanische Schweinepest beim Wildschwein – Risikofaktoren

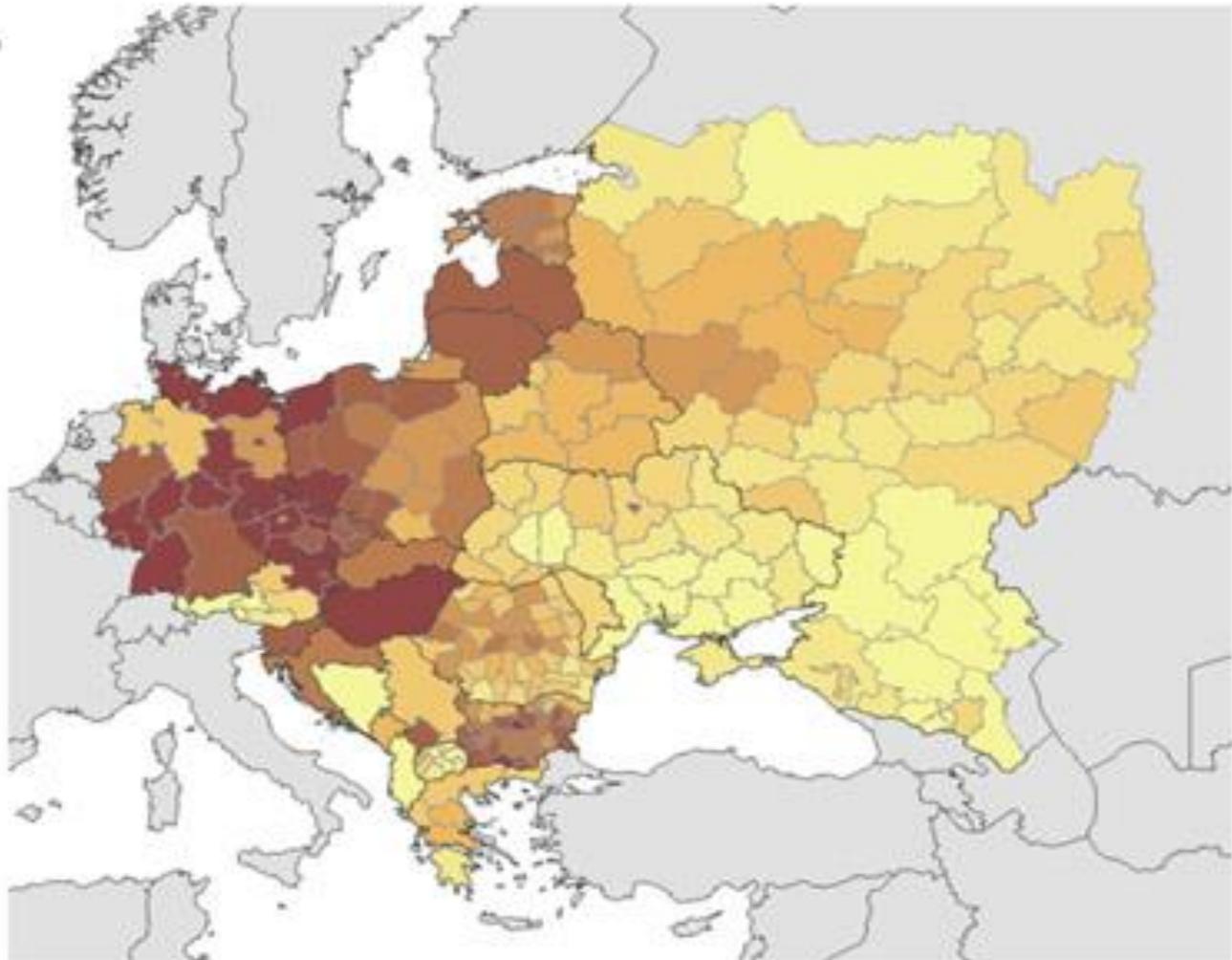
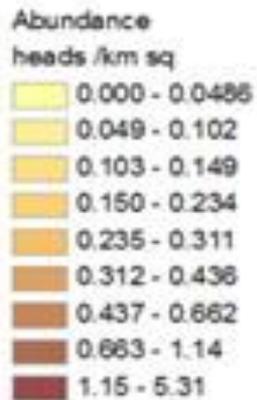
- ✓ *Präsenz des Virus*
- ✓ *Populationsgröße*
- ✓ *Populationsdichte*
- ✓ *Größe und Dichte definieren die geografische Verteilung der Wildschweine*
- ✓ *Alter und Geschlecht der infizierten Wildschweinpopulation*
- ✓ *Art der Jagd*
- ✓ *Zeitraum des Jahres, in dem das Virus nachgewiesen/eingeschleppt wurde*



European  
Commission

# Wildschweindichte

0 250 500 1,000 km



# Können wir die Jäger unter Kontrolle halten?



# Wildschweindichte – wie kann sie geschätzt werden?



# Schätzmethode

## Weitere Schätzmethode:

- **indirekt:**

- Berechnung aus Schneespuren
- Berechnung aus Losungen (Elche)

- **direkt:**

- jährliche Beobachtung
- Zählung in Lebensräumen
- Zählen von Tieren, die offene Flächen betreten
- Luftzählung (offene Flächen)
- thermische Zählung (Hirsche und Elche)

# Wildschweindichte – wie kann sie geschätzt werden?

Type of survey	Measurement tool(s)	Potential measurements	Potential metrics of abundance
Track	Tracking plots	Number of track intrusions Presence-absence	Index
Dung	Defined areas for Pellet counts DNA analysis	Number of pellet groups Number individuals and “recaptures”	Index Known to be alive M-R density estimate
Road counts (counts from vehicles)	Human observers Spotlight Night vision Thermal imaging	Counts Distance to animals observed	Index Density estimate
Aerial surveys	Human observers Video Thermal imaging	Counts Number of animals in strip transect(s) Distance to animals from aerial transect	Index Density estimate
Animal marking	Trap and mark Bait markers	Resight/recapture Capture and check for mark	Density estimate Known to be alive index
Take rates	Hunter survey	Hunter take Hunter effort	Take index Take/effort index
Camera	Camera traps	Number photographed Resight (recapture)	Index Known to be alive index Density estimate
Plot occupancy	Geographic units	Assessed occupancy within a unit	Density estimate Occupancy index

# Wildschweindichte

## Kennen wir sie wirklich?

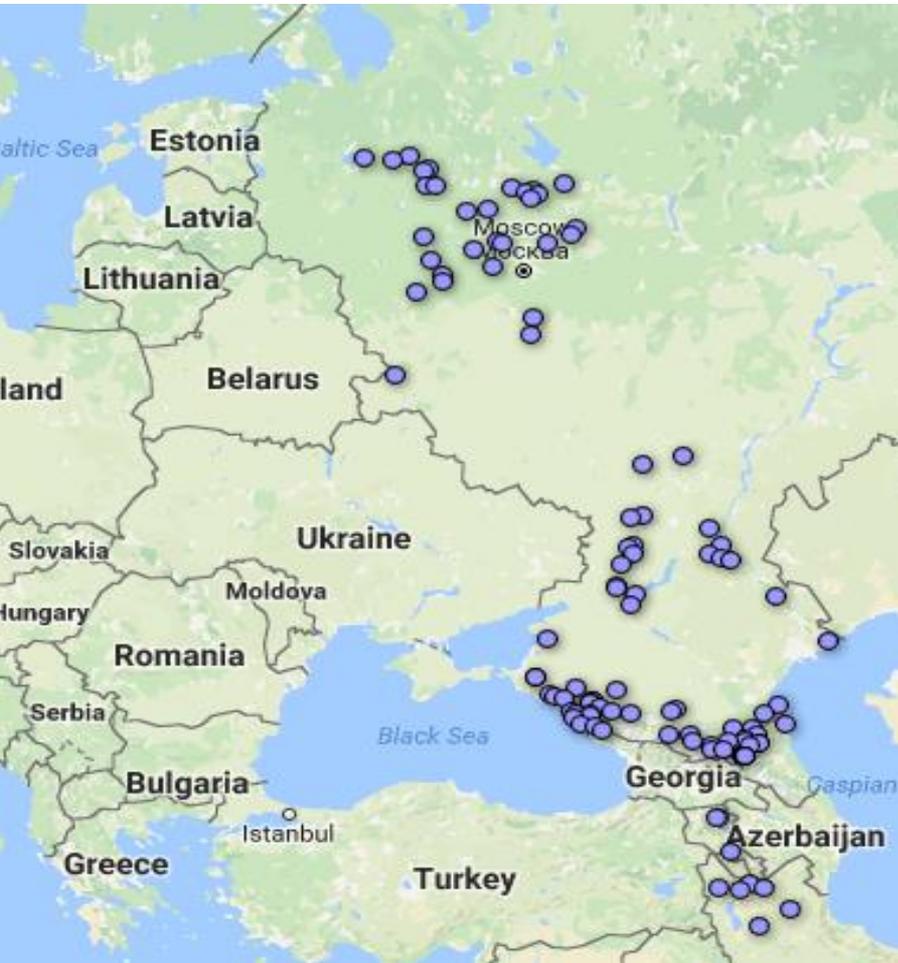


	2014	2015	2016
Gezählte WS in Litauen	22325	27417	19699
Erlegte WS in einer Saison (Veröffentlichung 15/04) in Litauen	50172	42188	42188

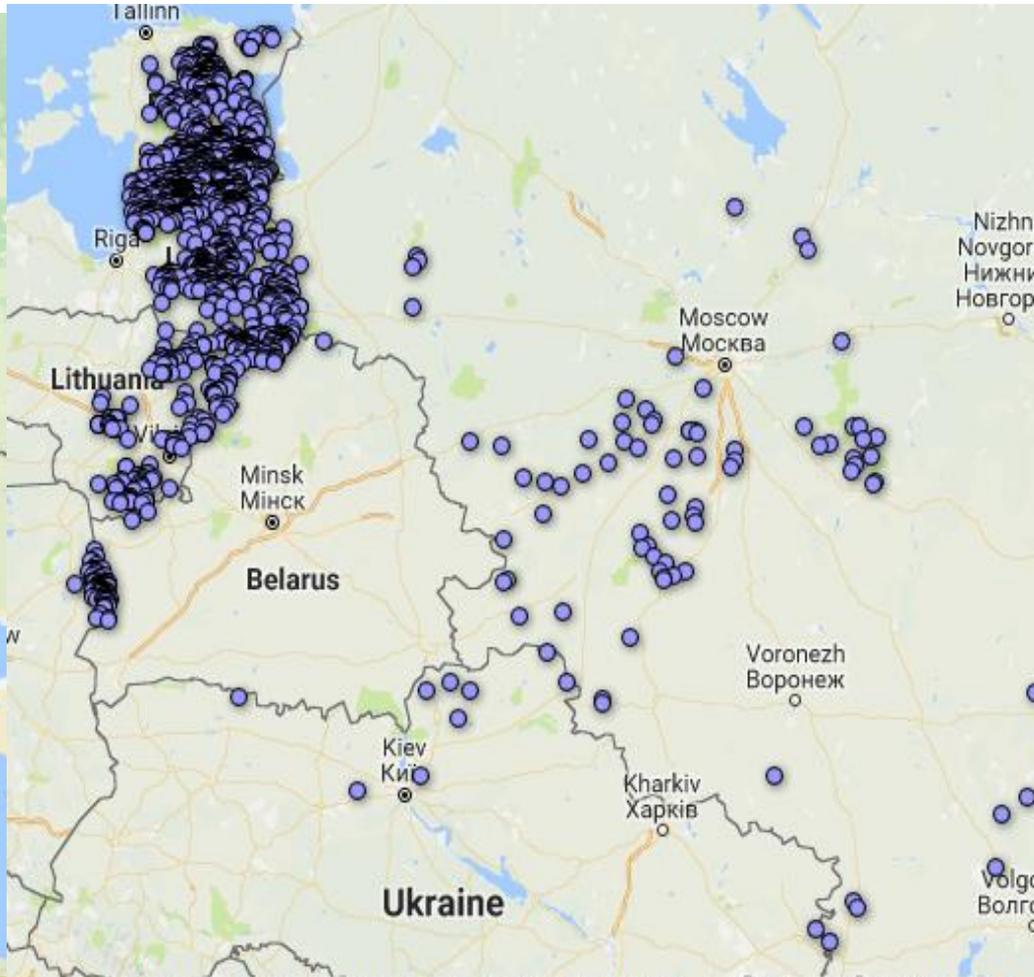


European  
Commission

# ASP-Verteilung bei Wildschweinen seit 2007



2007-2014



2014-2016

Lebensmittel  
Sicherheit

*Kontinuierliche Sensibilisierungskampagnen für Jäger sollten vorgesehen werden, um sie über die neue Strategie und die beabsichtigten Ziele zu informieren und ihre Einbindung in die Strategie zu fördern.*

**NETAPKITE AFRIKINIO KIAULIŲ MARO (AKM) PLATINTOJU!**

**MEDŽIOKLĖS ATMINTINĖ**

- AKM virusas gali plisti per užrašę šernių ar kiaulių gaidėnas, maisto atliekas, skydasius ir kt.
- Je gali būti pamešamas ant avylynės pavėsių.
- Užbrato šaltiniu gali tapti naudojama tara.
- AKM virusas gali išplisti, kai nesantamai transportuojant mėginius išleka skydasius.

Afrikinio kiaulių maro virusas atsparus apšalimo veikimams, netoje virusas gali išliakstyti iki 300 dienų šeruo galime – nuo 2 iki 6 mėnesių.

• Medžiotojai, kurie patys prastai tūpinami, turi trichinozės taik, kad neužterštų spindos ar ir tinkamai išvaldyti mėginius higieniškus dokumentus.

Rade šerno gaidėna, jei jukiu būdu netešate, o nedideliams veikiamis VMVT visą parą numeris 8 900 40 403 arba kreipkitės į artimiausią VMVT teritorinį padalinį.

- Sumedžiotus šernus gabenkite į jį mažuose ar kitap supakuotose, kad netešėtų skydasius.
- Išdoroję šernus, jį doravimo vietoje, rankose, pirmo doravimo vietoje duobes išdezinekuokite medžiagomis, veikantiomis AKM ir klasikinio kiaulių maro sukėlėjus.
- Išdezinekuokite tara, kurioje buvo diaktus, kaip pat avylynę ir kitus užterėjusius šernus.
- Šernų atliekas, iššyrus trofėjus, sudėkite į gyvūninių atliekų duobę, gylio, ilausta aukščiausiai 2 m, kurio neapserama potaulyje, lėtus vanduo. Pradide duobe 1,5 m arba užbrakite.
- Ji gyvūninių atliekų duobė išimti atliekas galite tik gavę VMVT teritorinio padalinio rašytinį leidimą.

Daugiau informacijos apie AKM: [www.vmyt.lt](http://www.vmyt.lt)  
Valstybinė maisto ir veterinarijos tarnyba

**KAIP TEISINGAI PAIMTI ORGANŲ MĖGINIŲ SUMEDŽIJOTAM ŠERNUI**

1. Mėginius turi būti paimamas švariomis rankomis.
2. Adhizijoms ir klasikiniam kiaulių marui diagnozuoti reikalingi organai:
  - **Inkstai:**


  - **Blužnis:**

  - **Limfiniai mazgai:**



➤ kraujas mėginiai turi būti paimami į sandarius mėgintuvėlius ar indelius;

➤ organų mėginiai turi būti sušaldyti (frangu plauštėlis) maišeliu ir paspaždomas ( kitų plauštėlis) maišeliu ir korpeliu, kad nebūtų išplitę klasikinio AKM ir klasikinio kiaulių maro virusas;

# Jagdmethoden

## Drückjagd

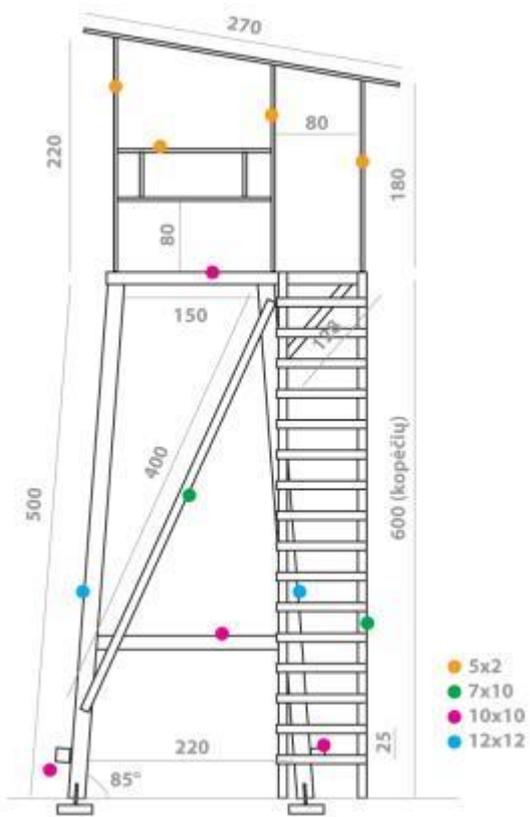




European  
Commission

# Jagdmethoden

## Einzeljagd



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit! Fragen?





Diese Präsentation erfolgt unter Vertrag mit der Exekutivagentur für Verbraucher, Gesundheit, Landwirtschaft und Lebensmittel (<http://ec.europa.eu/chafea>). Der Inhalt dieser Präsentation liegt in der alleinigen Verantwortung von Opera S.u.r.l., dem Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lombardia e Emilia Romagna Opera Surl und dem Staatlichen Lebensmittel- und Veterinärdienst Lettlands und kann in keiner Weise als Sichtweise der Exekutivagentur für Verbraucher, Gesundheit, Landwirtschaft und Lebensmittel oder einer anderen Stelle der Europäischen Union angesehen werden. Die Exekutivagentur für Verbraucher, Gesundheit, Landwirtschaft und Lebensmittel oder jede andere Stelle der Europäischen Union ist unter keinen Umständen verantwortlich für den Inhalt von Kommunikationsmaterialien, die von Auftragnehmern erstellt werden.

## **Opera S.u.r.l.**

Viale Parioli 96 - 00197 Roma - Italy  
Tel +39 06 96042652 / +39 06 8080111  
Fax +39 06 89280678  
[info@opera-italy.it](mailto:info@opera-italy.it); [www.btsftraining.com](http://www.btsftraining.com);  
[www.opera-italy.it](http://www.opera-italy.it)

## **Bessere Schulung für sicherere Lebensmittel BTSF**

• *European Commission  
Consumers, Health, Agriculture and Food Executive  
Agency  
DRB A3/042  
L-2920 Luxembourg*