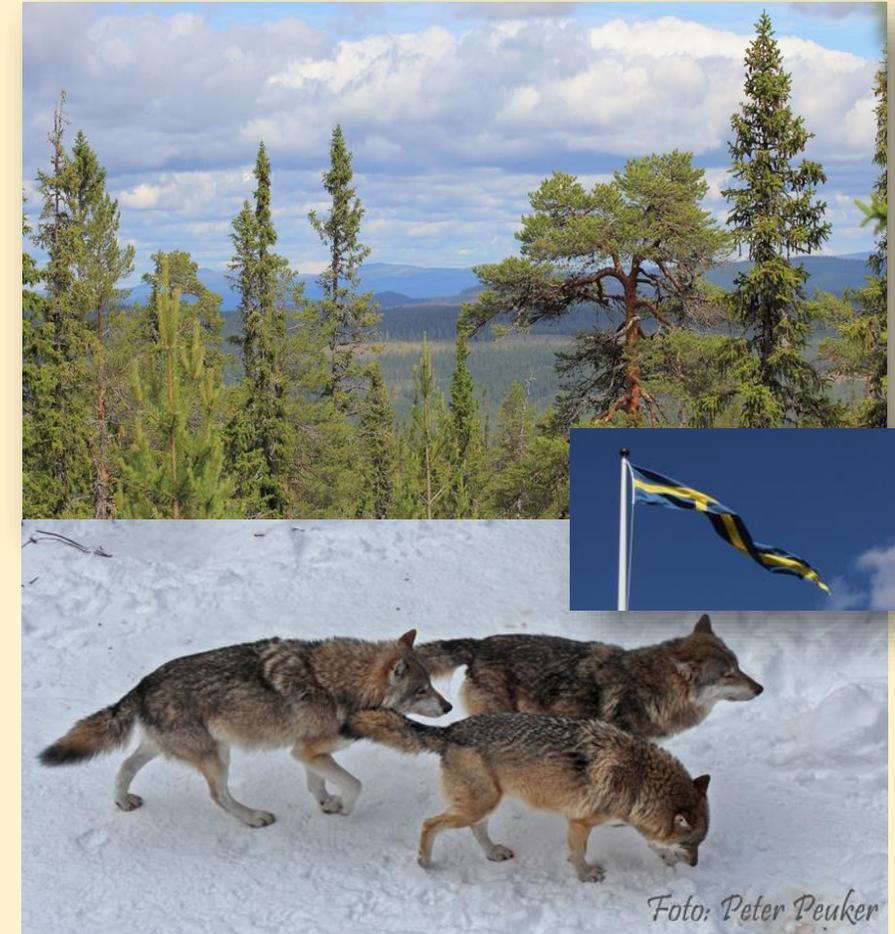


# Wolfsmanagement in Schweden

Vortrag: Peter Peuker

1. Entwicklung und Status des Wolfsbestandes - Skandinavien
2. Wolfsmanagement (Jagd) - Schweden
  - Lizenzjagd (Quotenjagd)
  - Schutzjagd
3. Illegale Jagd – Schweden (außerhalb des Managements)



# 1. Entwicklung und Status des Wolfsbestandes

## ➤ Entwicklung - Skandinavien



- Entstehungszeitpunkt der Skandinavischen Population ca. 1983 mit der Reproduktion im Nyskogarevier (Värmland)  
➔ **Kofferraumwolf-Legende!**
- Schutzstatus in Schweden seit 1966 und 1972 in Norwegen, vom 19. Jahrhundert bis zu diesem Zeitpunkt gab es weniger als 10 Wölfe in Skandinavien  
  
➔ Literaturhinweis: Bücher von *BERNHARD NORDH*, z.B. Schatten über der Marshalde
- der Genpool der skandinavischen Wölfe stammt ursprünglich von nur 3 Wölfen aus der Karelischen Population ab
- Inzuchtkoeffizient liegt bei  $\sim 23$  (verwandt wie Nachkommen von Geschwistern)
- isolierte Population

## 2. Wolfsmanagement (Jagd)

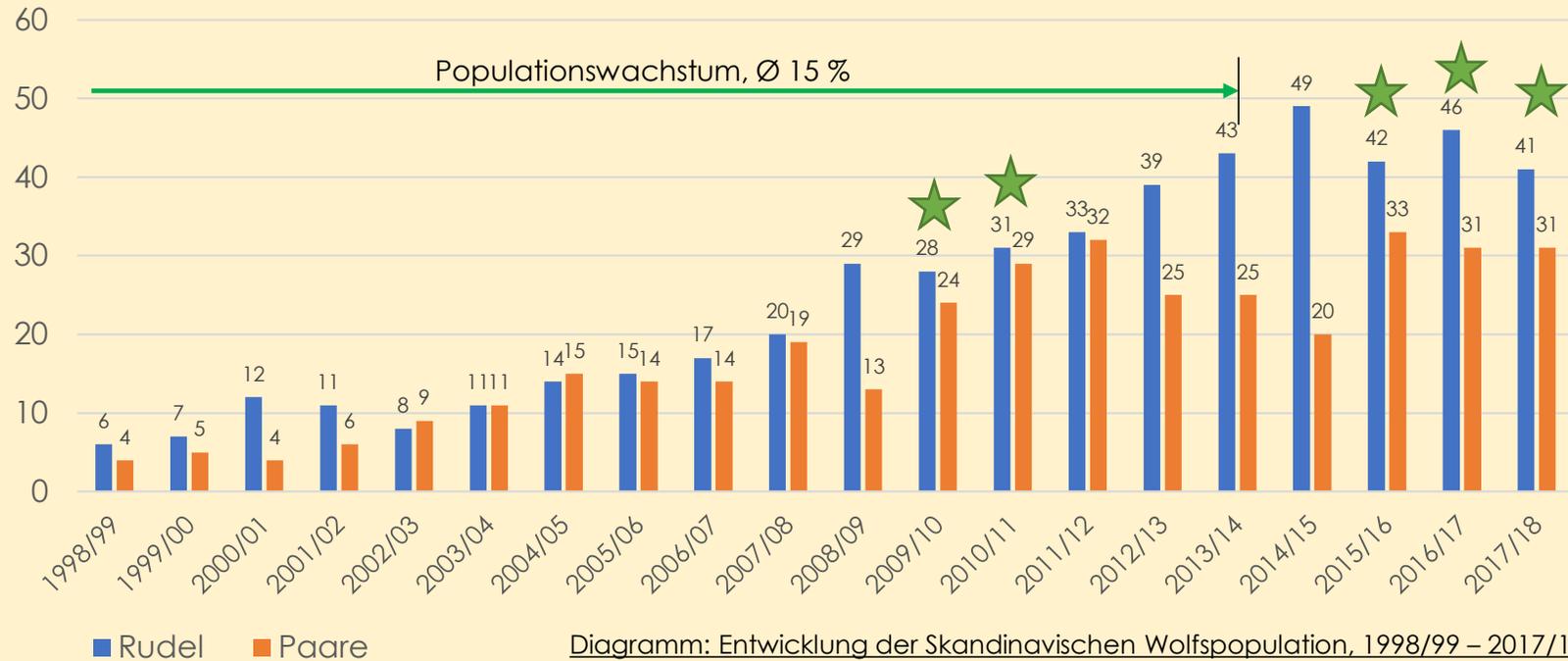


Diagramm: Entwicklung der Skandinavischen Wolfspopulation, 1998/99 – 2017/18

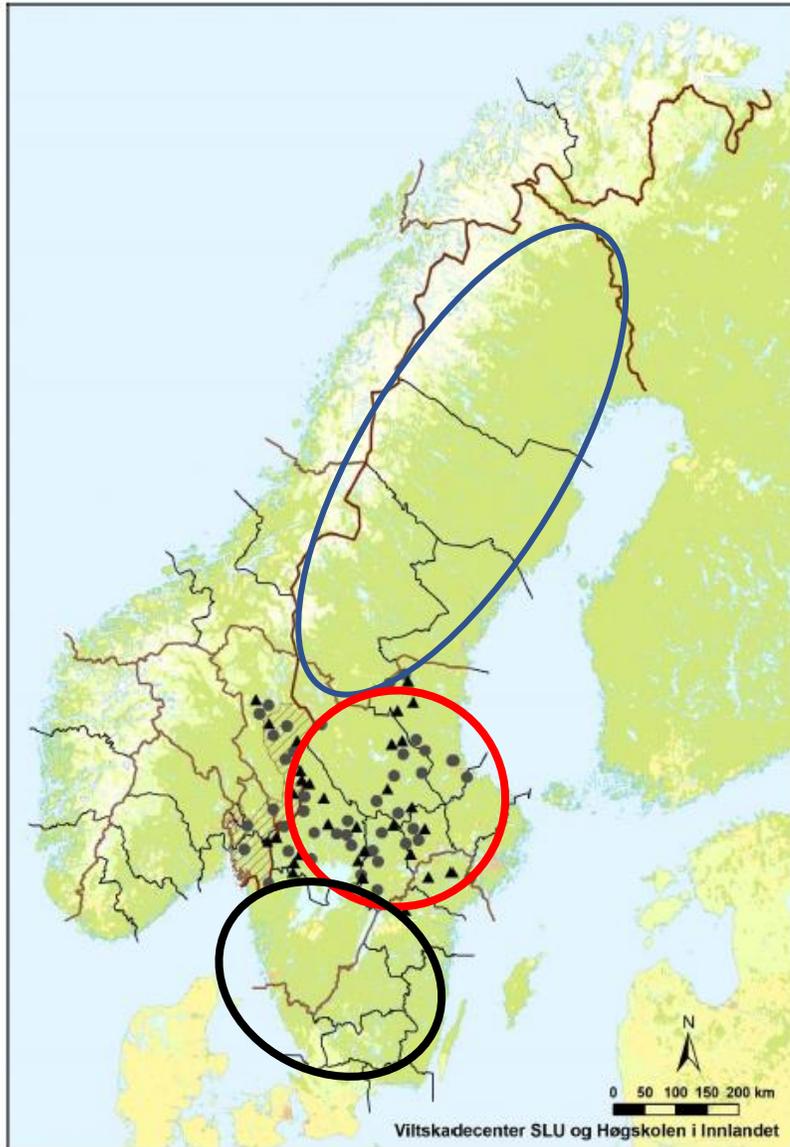
| Inventurzeitraumsaison 2017/2018<br>1. Oktober – 31. März |                      |
|---|----------------------|
| Rudel   | 41 (S 30,5 / N 10,5) |
| Paare   | 31 (S 25,5 / N 5,5)  |
| Rudel + Paare   | 72 (S 56 / N 16)     |
| reprod. Tiere   | 144 (S 112 / N 32)   |

Quelle: Naturvårdsverket

### Wolfsindividuen in der Population:

- Skandinavien (N + S): 410 Wölfe (2017/18)
- davon in Schweden: 305 Wölfe (2017/18)  
(Höchststand 2014/15: 415 Wölfe)

# 1. Entwicklung und Status des Wolfsbestandes



Figur 1. Registrerte familiegupper (sirkel) og revirmarkerende par (trekant) i Skandinavia vinteren 2017-2018. Grenser for forvaltningsregioner i begge land er vist, og skravert område viser norsk forvaltningsområde for ulv (norsk ulvesone).

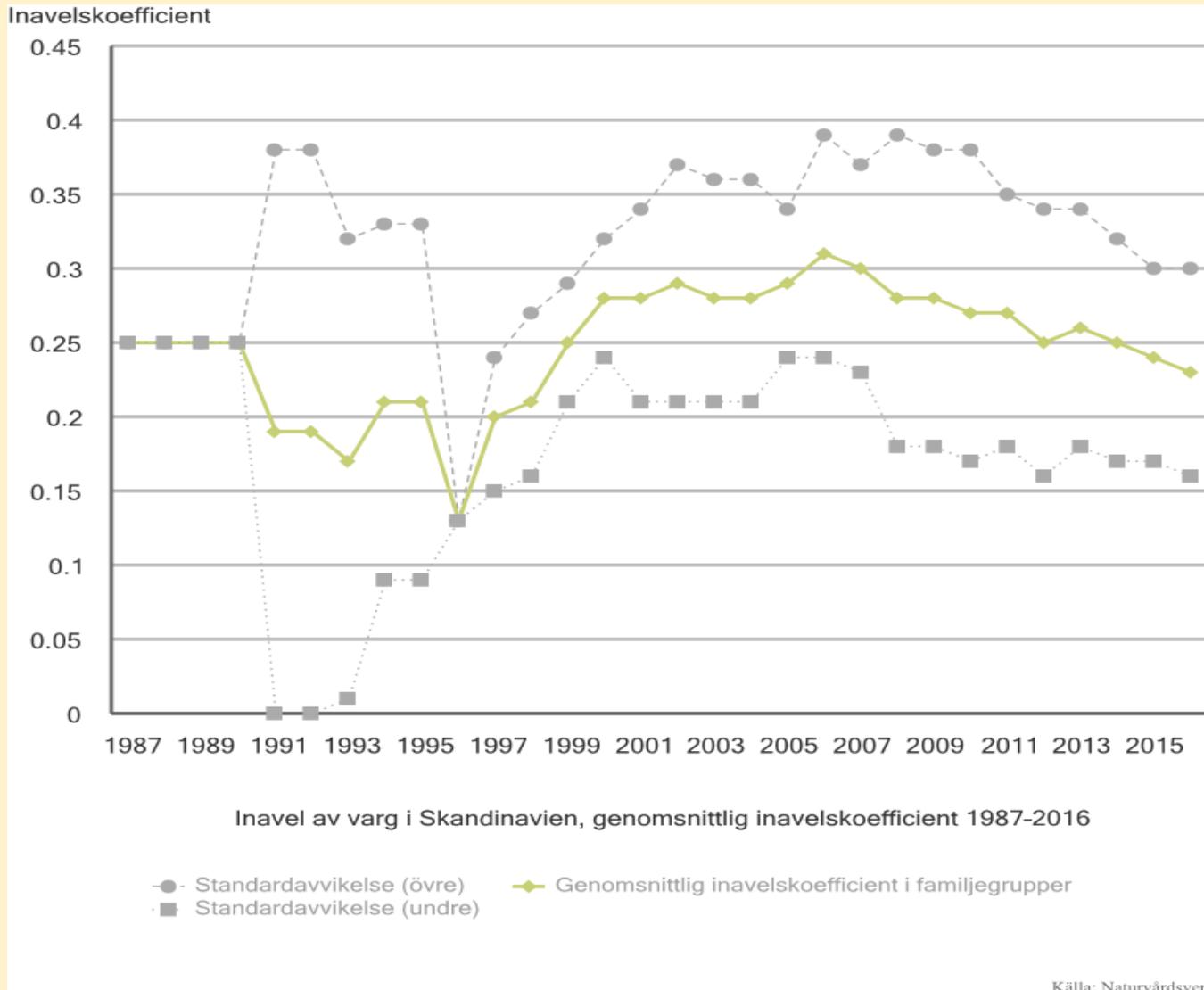
## Wolfsvorkommen in den Raubtierverwaltungsgebieten der Skandinavischen Population (2017/18)

|           | Raubtierverwaltungsgebiet | Rudel | Paare |
|-----------|---------------------------|-------|-------|
| Schweden: | nördliches                | 1     | -     |
|           | mittleres                 | 29    | 22,5  |
|           | südliches                 | 0,5   | 3     |
| Norwegen: | Wolfszone (Schraffur)     | 8,5   | 4,5   |
|           | außerhalb der Wolfszone   | 2     | 1     |

### Reproduktionen (Schweden):

- laut Wolfsmanagementplan im mittleren Raubtierverwaltungsgebiet
- ➔ 27 Reproduktionen x 10 Individuen/Rudel = 270 Wölfe (seit 2016 neuer Wert: 300 Wölfe)

# 1. Entwicklung und Status des Wolfsbestandes



Managementziel „Senkung des Inzuchtkoeffizienten“ soll erreicht werden durch:

- mind. ein Zuwanderer aus der Karelschen Population pro Wolfsgeneration (5 Jahre)
- Zuwanderer und deren Nachkommen müssen sich in der Population reproduzieren

Situation 2017/2018:

- 3 Zuwanderer direkt bzw. indirekt nachgewiesen
  - ➔ 1 x Tiveden-Wölfin, 1 x Wolf im Rentierwirtschaftsgebiet (kein Nachweis mehr seit 11/2017), 1 x unbekannte Wölfin (Nachweis indirekt über einen Welpen)
- F1-Nachkommen in 5 Rudeln und 3 Paaren

# 1. Entwicklung und Status des Wolfsbestandes

## ➤ Status - Schweden

Widerspruch zwischen dem Managementziel der Senkung des Inzuchtkoeffizienten und dessen Umsetzung:



Quelle: Naturvårdsverket



(Beispielfoto: Peuker)

### nur zwei Beispiele von vielen

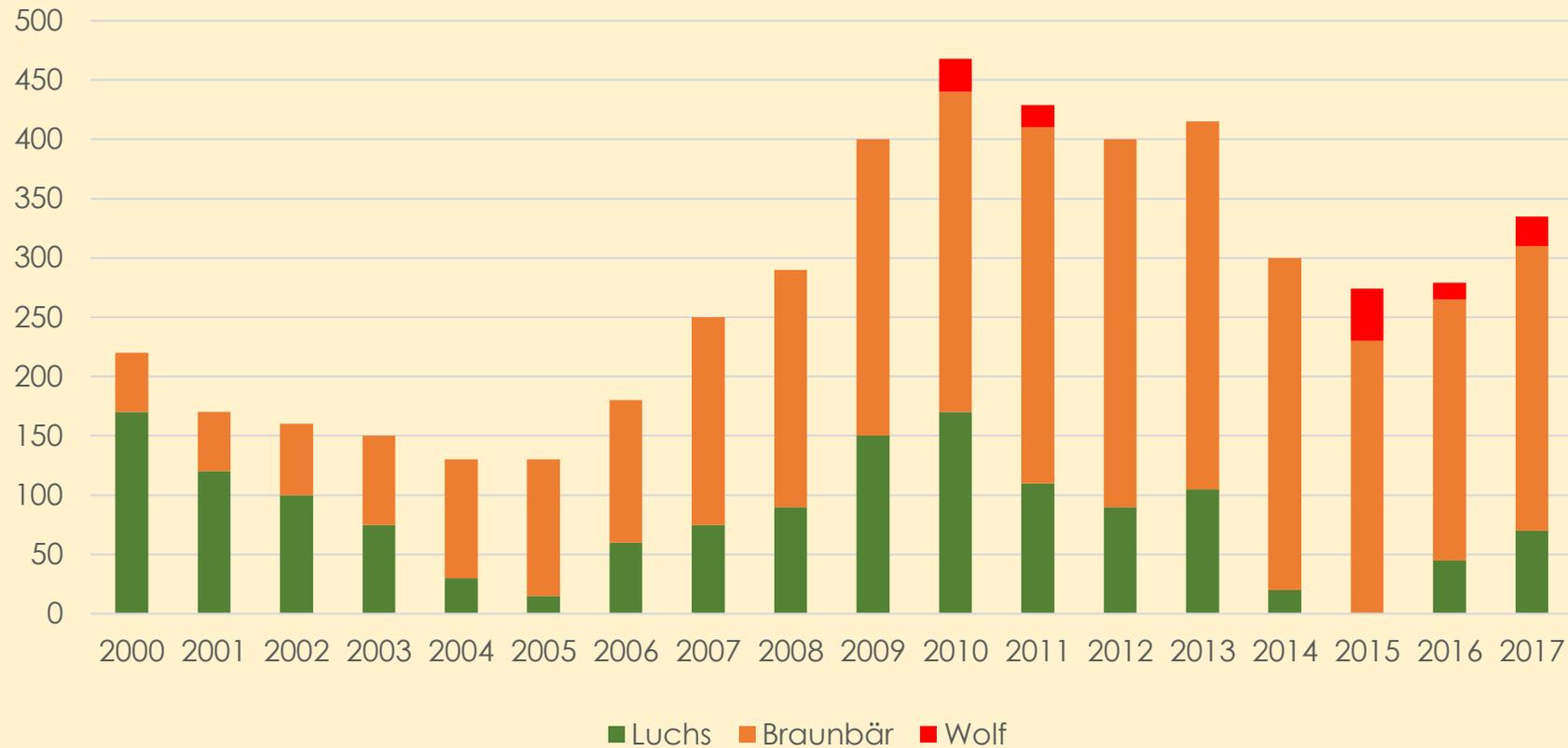
#### ★ Junsele-Wölfin

- Zuwanderin aus der Karelischen Population
- 4 Umsiedlungen zw. 2011 – 2013 (540 Tsd €) aus den Rentierwirtschaftsgebieten
- Wölfin Gegenstand mehrerer Vw-Verfahren
- verschwunden im Winter 2013/2014

#### ☆ Tiveden – Wolfspaar

- zwei Zuwanderer aus der Karel. Population
- bisher einzige erfolgreiche Umsiedlung aus den Rentierwirtschaftsgebieten
- 2013 u. 2014 zwei Reproduktionen mit insgesamt 9 Welpen
- **keines der Tiere war genetisch verwandt mit einem der schwed. Wölfe!**
- 7 der 9 Nachkommen sind tot (Schutzjagden, Verkehr), Rüde verschwunden

## 2. Wolfsmanagement (Jagd)



**Summe: 4929 getötete Luchse, Braunbären, Wölfe**

Diagramm: bei Lizenzjagden in Schweden getötete Luchse, Braunbären und Wölfe in den Jahren 2000 - 2017

Quelle: Robert Franzén, Våra Rovdjur Nr.1 2018

## 2. Wolfsmanagement (Jagd)

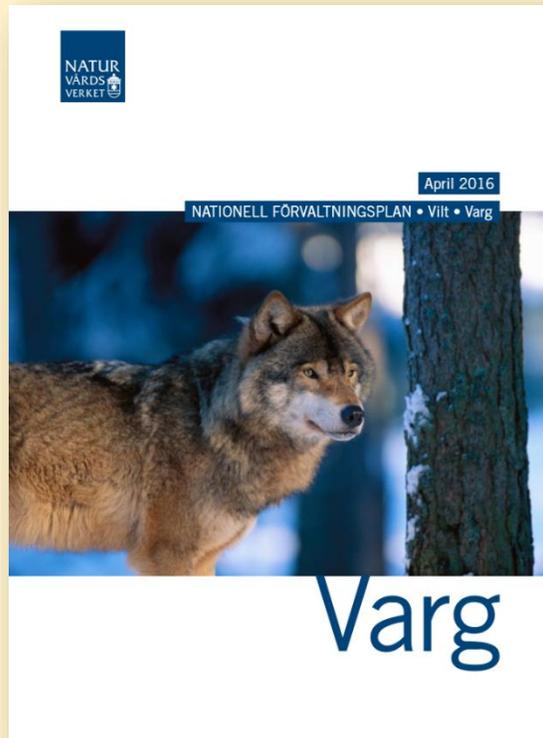
- nationale Vorgabe für das Raubtiermanagement in Schweden u.a.:

- **Beschluss des Reichstages vom 10.12.2013**

- Naturvårdsverket wurde beauftragt Managementplan aufzustellen
  - Nationaler Verwaltungsplan Wildart Wolf für die Periode 2014 – 2019

300 Wolfsindividuen sind gemäß Managementplan die kleinste überlebensfähige Population (MVP – Minimum Viable Population)

- Zuwanderung genetisch wertvoller Wölfe soll bei der Größe der MVP = 300 berücksichtigt werden (ein sich reproduzierender Wolf alle 5 Jahre)



305 Wolfsindividuen im Inventurzeitraum 2017/2018 erfasst

## 2. Wolfsmanagement (Jagd)

### Managementziele für die Lizenzjagden (Quotenjagden) u.a.:

- Reduktion des Wolfspopulation (Ausbreitung, Dichte, Größe, Zuwachs) durch die Entnahme gesamter Rudel und/oder Wolfspaare
- Senkung des Inzuchtkoeffizienten
- höhere Wolfsakzeptanz erreichen

| Lizenzjagd Winter | Quote | Ergebnis |
|-------------------|-------|----------|
| 2010              | 27    | 28       |
| 2011              | 20    | 19       |
| 2015              | 44    | 44       |
| 2016              | 48    | 14*      |
| 2017              | 25    | 25       |

Quelle: SVA

Tab.: bei Lizenzjagden getötete Wölfe in Schweden



Lizenzjagd: Eidsvoll/Norwegen, Oktober 2018

Foto: SNO

Foto: SNO

\* Lizenzjagdbeschluss auf Grund gerichtlicher Entscheidung zum Teil aufgehoben

## 2. Wolfsmanagement (Jagd)

### Organisation/Durchführung

- Landesverwaltungen fassen Lizenzjagdbeschlüsse
- regionale Jagdgruppen sollen die Jagd durchführen
- festgeschriebener Zeitraum: 2. Januar – 15. Februar
- Jagdmethode: Lappjagd, Einsatz treibender Hunde ! (z.B. Plotthound)
  - ➔ im Vorfeld: Abfährten im Schnee/Verorten der Wölfe
- beauftragte Mitarbeiter der Landesverwaltungen überwachen und dokumentieren vor Ort
- alle Lizenzjagd-Wölfe kommen zur Staatl. Veterinärmedizinischen Anstalt (SVA) in Uppsala
  - ➔ Obduktionen der Lizenzjagdwölfe 2015 und 2017 ergaben keine Rückschlüsse auf inzuchtbedingte Veränderungen
- Schütze darf Fell behalten

## 2. Wolfsmanagement (Jagd)

Anzahl der Schüsse und Treffer sowie Lokalisierung der Treffer

|                    | ID Nr.<br>Rovbase <sup>1</sup> | abgegebene<br>Schüsse <sup>2</sup> | Treffer<br>insgesamt             | Treffer<br>Vitalteil | Lokalisierung der Treffer                             |
|--------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|---|
| Dalarna            |                                |                                    | Revier/Wolfsterritorium: Orsen   |                      |   |
| 1                  | M493140                        | 4                                  | 2                                | 1                    | 1. Lunge 2. linker Unterschenkel vorne                |
| 2                  | M493138                        | 1                                  | 1                                | 1                    | 1. Hals   |
| 3                  | M493139                        | 2                                  | 2                                | 1                    | 1. Weichgewebe Nacken 2. Kopf                         |
| 4                  | M493120                        | 3                                  | 2                                | 2                    | 1. Lunge 2. Kopf                                      |
| 5                  | M493121                        | 1                                  | 1                                | 1                    | 1. Brust/Lunge  |
| 6                  | M493520                        | 3                                  | 3                                | 2                    | 1. Rücken 2. Brust                                    |
| Gävleborg          |                                |                                    | Revier/Wolfsterritorium: Blyberg |                      |   |
| 1                  | M493126                        | 1                                  | 1                                | 1                    | 1. Hals/Nacken  |
| 2                  | M493135                        | 2                                  | 1                                | 1                    | 1. Zwerchfell/Lunge                                   |
| 3                  | M493101                        | 3                                  | 2                                | 1                    | 1. Keule/Schwanz 2. Hals                              |
| 4                  | M493136                        | 2                                  | 2                                | 1                    | 1. Magen 2. Hals/Widerrist                            |
| 5                  | M493102                        | 3                                  | 2                                | 2                    | 1. Lunge/Leber 2. Lunge/Vorderlauf                    |
| 6                  | M493118                        | 1                                  | 1                                | 1                    | 1. Lunge  |
| Värmland u. Örebro |                                |                                    | Revier/Wolfsterritorium: Loka    |                      |   |
| 1 <sup>3</sup>     | M493141                        | 4                                  | 2 + 2                            | 0 + 1                | 1. Muskulatur Hinterlauf 2. Kopf                      |
| 2                  | M493137                        | 3                                  | 3                                | 1                    | 1. Hinterlauf 2. Brust/Lunge<br>3. Weichgewebe Nacken |
| 3                  | M493127                        | 2                                  | 2                                | 1                    | 1. Lunge/Magen 2. Nacken/Widerrist                    |
| 4                  | M493129                        | 1                                  | 1                                | 1                    | 1. Rücken/Brust                                       |
| 5                  | M493123                        | 1                                  | 1                                | 1                    | 1. Lunge  |
| 6                  | M493128                        | 1                                  | 1                                | 1                    | 1. Lunge  |
| 7                  | M493117                        | 2                                  | 2                                | 1                    | 1. Lunge 2. Hinterlauf                                |

Tab.: Schussstatistik/Trefferbild, Lizenzjagd 2017, 3 von 4 Revieren)

### Schussstatistik/Trefferbild der Wolfsjagd in Schweden Winter 2017

- 26 geschossene Wölfe in 4 Revieren
- 1,8 Treffer pro Wolf
- 22 von 24 Wölfen mit mind. einem Treffer in den Vitalteil (Herz, Lunge, gr. Gefäße, Wirbelsäule, Gehirn)
- 2 Wölfe bei Nachsuchen getötet
- 53 Schüsse, davon 44 Körpertreffer (83 %) und davon 31 in den Vitalteil (70 % von 44)



Foto: Dörfler  
Lizenzjagdwolf Norwegen/Rendalen, 2018

Quelle: Meijer, T., Ågren, E. et al.,  
Slutrapport Licencjakt på varg 2017,  
Dnr. SVA 2017/55, Uppsala 2017-04-05,  
Übersetzer: Peuker, P.

<sup>1</sup> ID - Nummer der skand. Raubtierdatenbank

<sup>2</sup> gem. Beschussprotokoll

<sup>3</sup> Nachsuche

## 2. Wolfsmanagement (Jagd)

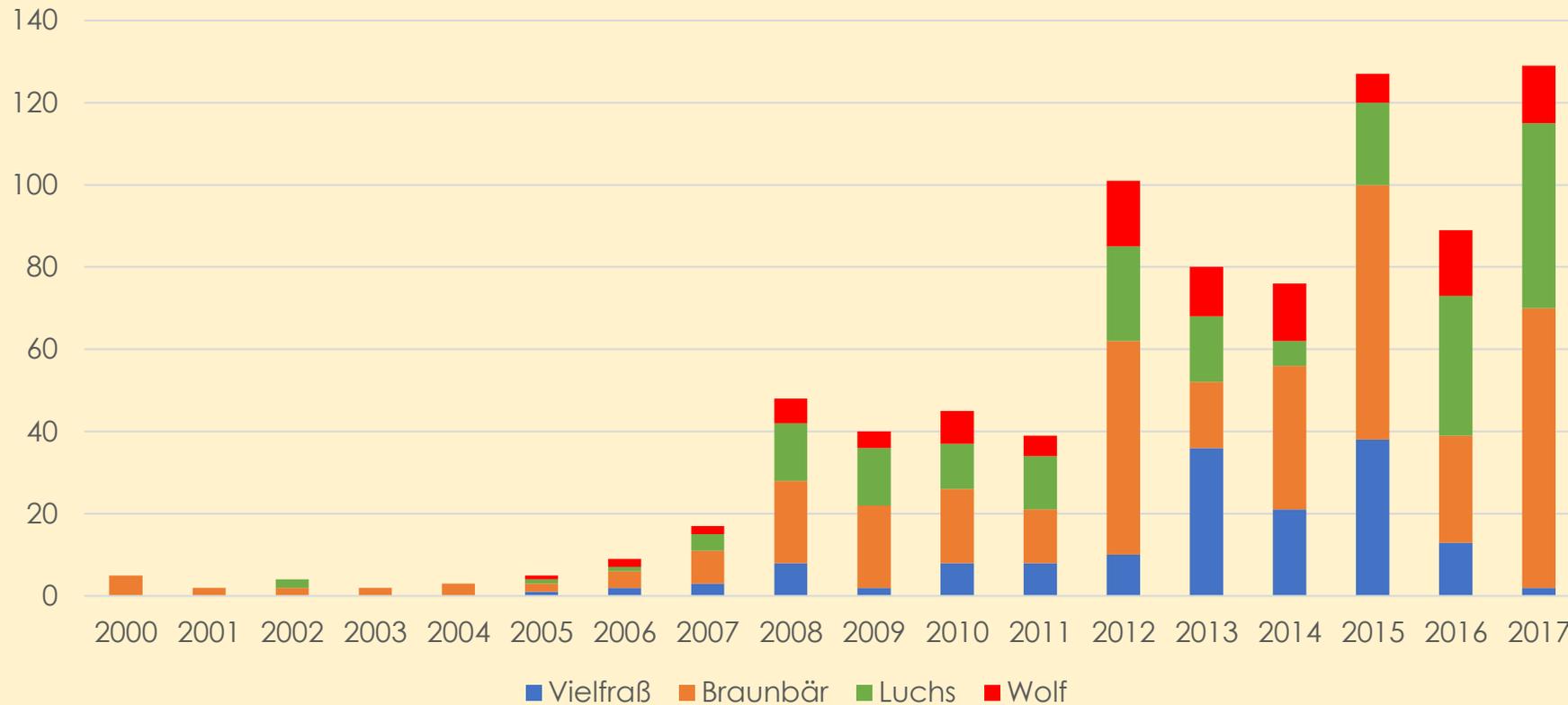
### Fazit

- Reduktionsziel wird erreicht, jedoch nicht nachhaltig (Reviere werden über kurz oder lang wieder neu besetzt,  
➔ Indiz: über Jahre zeigt die Bestandserfassung einen hohen Anteil von Wolfspaaren im Verhältnis zu den Wolfsrudeln in der Population)
- Senkung des Inzuchtkoeffizienten in der Population durch Lizenzjagd fraglich  
➔ Abschüsse von Zuwanderern und deren Folgegenerationen bei Schutzjagden und illegaler Jagd wirken kontraproduktiv
- Wolfsakzeptanz wurde nicht erhöht  
➔ illegale Jagd hat zugenommen
- kritische Fragestellungen zur Managementmaßnahme „Lizenzjagd“:
  - ➔ Wissenschaftliche Basis für 300 Individuen als Größe für die „kleinste überlebensfähige Population“ (MVP) im schwed. Wolfmanagementplan (WMP)?
  - ➔ Zulässigkeit der Gleichsetzung der Individuenzahl von „MVP“ und „günstigem Erhaltungszustand“ bei der Populationsgröße?
  - ➔ Ist die Angabe von 300 Individuen im Managementplan eine „politische Zahl“?
  - ➔ Wie viele Zuwanderer und deren Nachkommen konnten sich zur Senkung des Inzuchtkoeffizienten tatsächlich reproduzieren? (Ziel: einer in 5 Jahren)
  - ➔ Ethikfrage: Tötung von Tieren innerhalb der Population die von Inzucht betroffen sind?
- Winter 2019: keine Lizenzjagd in Schweden  
➔ Größe der „kleinsten überlebensfähigen Population“ (MVP) gemäß WMP mit 305 Individuen im Inventurzeitraum 2017/2018 festgestellt



Foto: Wolfslizenzjagd, Norwegen Winter 2018

## 2. Wolfsmanagement (Jagd)



**Summe: 808 getötete Vielfraße, Braunbären, Luchse und Wölfe**

Diagramm: bei Schutzjagden in Schweden getötete Vielfraße, Braunbären, Luchse und Wölfe in den Jahren 2000 - 2017

Quelle: Robert Franzén, Våra Rovdjur Nr.1 2018

## 2. Wolfsmanagement (Jagd)

Rechtsgrundlage u.a.: §§ **23**, 24, 25, **28**, 29, 30 und **40c** der schwedischen Jagdverordnung

- Regelungen für Schutzjagden gelten grundsätzlich für jedes Wild
- Landesverwaltungen haben Beschlussrecht für Schutzjagden auf Braunbär, Vielfraß, Luchs und Wolf

Anwendung einer Schutzjagd gem. **§ 23a** der JagdVO:

Wenn keine andere geeignete Lösung besteht und es nicht zur Beeinträchtigung des günstigen Erhaltungszustandes (!) der Art in ihrem natürlichen Verbreitungsgebiet führt.

z.B.

- aus Gründen der allgemeinen Sicherheit und Gesundheit...
- um schwerwiegende Schäden an Viehbeständen... oder anderen Sachen (auch Jagdhunde) zu verhindern

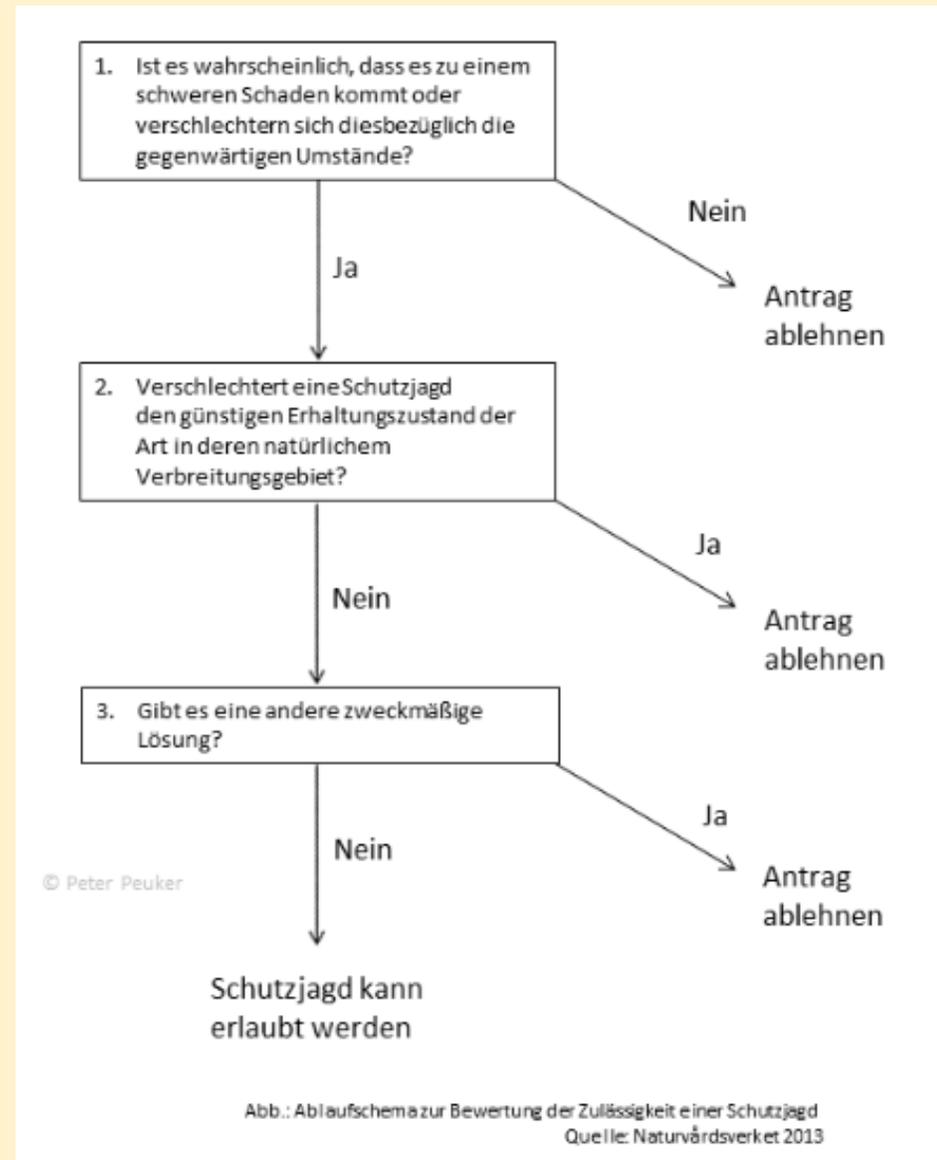
Für Schutzjagden ist nach Antrag ein Beschluss der jeweiligen Landesverwaltung erforderlich!

Ausnahme: Abwehr eines unmittelbaren Raubtierangriffs auf ein Nutztier (Jagdhund) gemäß **§ 28** der Jagdverordnung (Missbrauchsfälle bekannt)

**§ 40c** JagdVO: töten von schwer verletztem/krankem Wild (auch Einzelfälle bei an Räude erkrankten Wölfen)

## 2. Wolfsmanagement (Jagd)

Bewertungsmethodik für die Zulässigkeit einer Schutzjagd:



## 2. Wolfsmanagement (Jagd)

| Grund der Schutzjagd   | Anzahl getöteter Wölfe      |                    |                                |
|--|-----------------------------|--------------------|--------------------------------|
|  | 2015/2016                   | 2016/2017          | 2017/2018                      |
| Schutzjagd im Rentierwirtschaftsgebiet/<br>im nördlichen Raubtierverwaltungsgebiet | 12                          | 13                 | 8<br>(davon 1x F1*3)           |
| Angriff auf Jagdhund (Loshundjagd)   | 3<br>(davon 3x § 28 JagdVO) | 1<br>(§ 28 JagdVO) | 10*4<br>(davon 4x § 28 JagdVO) |
| Übergriff auf Weidetiere   | 2                           | -                  | 1                              |
| „Problemwolf“  | -                           | -                  | 1                              |
| andere Gründe (Räude, Hybriden, unklar*1)  | 3                           | 1*2                | 4*5                            |
| <b>Summe</b>   | <b>20</b>                   | <b>15</b>          | <b>24</b>                      |

Quelle: SLU, NINA

1\* - gesichtete Daten im Inventurbericht lassen z.T. Gründe für Schutzjagden offen

2\* - gesichtete Daten im Inventurbericht geben keinen Grund an

3\* - F1-Nachkomme eines Zuwanderers aus der Karelischen Population

4\* - davon 6 Wölfe des Rackstad Rudels, Elterntiere u. 4 Welpen (Konflikt Wolf vs. Jagdhund)

5\* - bei der Schutzjagd wurden nicht nur die 6 Hybriden-Welpen geschossen, sondern auch 2 adulte Wölfe, u.a. die Fähe der Hybriden

Tabelle:

bei Schutzjagden seit 2015/2016  
getötete Wölfe in Schweden geordnet  
nach Grund der Schutzjagd



## 2. Wolfsmanagement (Jagd)

### Schutzjagden im Rentierwirtschaftsgebiet

- **55 %** der Landesfläche Schwedens sind Rentierwirtschaftsgebiet
- laut Sametinget gibt es dort 225.000 bis 280.000 Rentiere in den Winterherden
- Herden wechseln zwischen Sommer- und Winterweiden auf riesiger Fläche
- Antragsteller für Schutzjagden sind die Samengemeinden
- Anträge werden meist positiv entschieden es sei denn, es handelt sich dabei um einen genetisch wertvollen Wolf  
(Wölfe sind nur in Gebieten geduldet, in denen sie den wenigsten Schaden anrichten)
- Abschuss häufig vom Helikopter durch Personal der Landesverwaltung

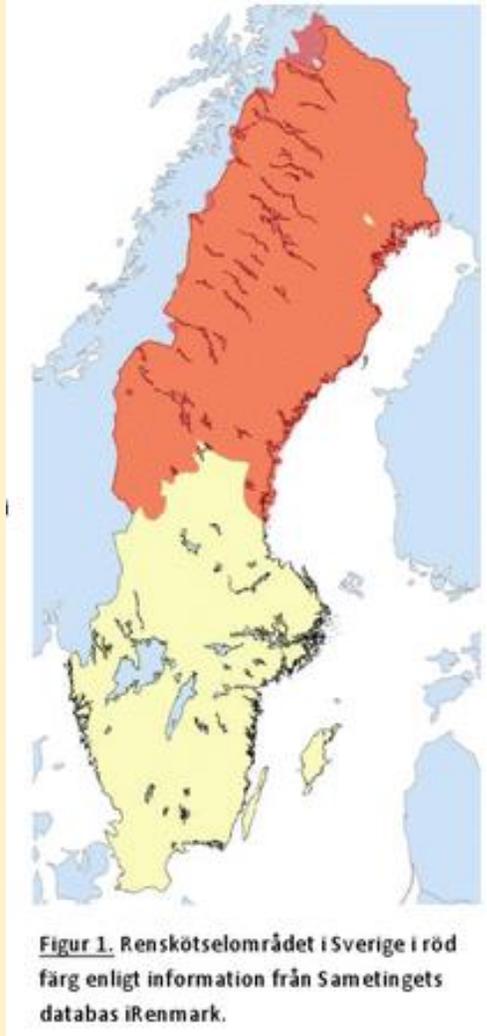


Abb.: Rentierwirtschaftsgebiet in Schweden



## 2. Wolfsmanagement (Jagd)

### Fazit:

- Bewertungsmethodik der Zulässigkeit von Schutzjagden bezüglich „MVP“ und „günstiger Erhaltungszustand“ kritisch prüfen
  - ➔ derzeit Status der „kleinsten lebensfähigen Population“ (MVP) mit 305 Individuen in Schweden erreicht
- Umsetzung des Bewertungskriteriums „andere zweckmäßige Lösung“ für die Zulässigkeit einer Schutzjagd verifizieren
  - ➔ Anwendung im Zusammenhang mit Schäden bei Jagdhunden: Gibt es zur Loshundjagd alternative Jagdmethoden?
- Schutzjagden im Zusammenhang mit Übergriffen auf Weidetiere spielen nur eine untergeordnete Rolle!
- Tötung von Wölfen mit wertvollen Genen von Zuwanderern aus der Karelischen Population sind bei Schutzjagden in Schweden (und Norwegen) keine Einzelfälle
- Anwendung von unethischen Jagdmethoden mit dem Helikopter im Rentierwirtschaftsgebiet
- Wolfsakzeptanz wird durch Schutzjagden nicht verbessert
  - ➔ illegale Jagd hat zugenommen

### 3. Illegale Jagd

Ein Fall – Einer von vielen:  
„Fansen-Wölfin“



- mit dem Schneescooter bis zur physischen Erschöpfung gehetzt
- danach mit stumpfer Gewalt erschlagen
- 2 Täter ermittelt: Spuren im Schnee, Handys, DNA von Tätern im Schnee und vom Opfer am Schneescooter
- beide Täter wurden in 2. Instanz zu je 24 Monaten Freiheitsentzug und 24.000 SEK (~ 2.340 €) verurteilt

### Die aktuelle Situation und Stand der Forschung

#### 1. **Studie:** Individuenwechsel bei reviermarkierenden Wolfspaaaren/Elterntieren (Quelle: SKANDULV u. SLU, 2016-11-25)

- Kontinuität der individuellen Zusammensetzung von 153 verschiedenen reviermarkierenden Wolfspaaaren in der skandinavischen Wolfspopulation während einer Zeitspanne von 14 Wintern
- 119 Separationen von Paaren festgestellt, d.h. bei 78 % der Paare fanden Wechsel statt (einer oder beide)
- i.M. hielten die Paarverbindungen über 3 Winter/2 Jahre
- Datenbasis: DNA-Analysen, Inventurergebnisse
- Ursachen: 37 % legale Jagd, 9 % nachgewiesene illegale Jagd, 2 % Verkehrsunfälle, 8 % interne Faktoren (z.B. Krankheit), **44 %** der Ursachen unklar

#### 2. **Studie:** Illegale Jagd auf Wölfe (Quelle: SLU, 2018)

- 20 % der Wölfe verschwinden derzeit jährlich spurlos (60 Individuen)
- Basis: Differenz bei erfassten Wolfsindividuen zwischen den Inventurzeiträumen, abzüglich der aktuellen Zahlen der nachgewiesenen legal bei Lizenz- und Schutzjagden getöteten Wölfe sowie den Totfunden bei Wölfen
- Studie stützt sich u.a. auf verschwundene Funk- und GPS-Sender sowie auf DNA-Analysen stationärer Wölfe
- Anteil der illegalen Jagd an der Reduzierung des Wolfsbestandes in Schweden:
 

|         |   |
|---------|---|
| 2011    | 12 – 13 % (2010 begannen die Lizenzjagden)              |
| 2017/18 | 20 % (bedeutet Steigerung in 6 – 7 Jahren um fast 50 %) |

# Wolfsmanagement in Schweden



**Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!**



