

Das Wildschwein im Ökosystem Wald



Dr. Stefan Suter
WILMA, ZHAW Wädenswil
Runder Waldtisch
Sissach 19. April 2018



www.zhaw.ch

www.wls.ch

Inhalt



- Biologie des Wildschweins
- Einfluss auf den Wald
- Interaktion mit anderen Tierarten
- Kann das Wildschwein für Waldbesucher gefährlich werden?

Anatomie



Färbung



Wahrnehmung der Umwelt



Habitat & Nahrung



Beliebte Futterpflanzen



Scharrbockskraut



Buschwindröschen



Adlerfarn



Vielblütiges Salomonssiegel



Weidenröschen



Bach-Nelkenwurz



Überwinternder
Schachtelhalm

Habitat & Nahrung



Habitat & Nahrung



Habitat & Nahrung



Habitat & Nahrung



Habitat & Nahrung



Habitat & Nahrung



Sozialstruktur & Fortpflanzung



Sozialstruktur & Fortpflanzung



Sozialstruktur & Fortpflanzung



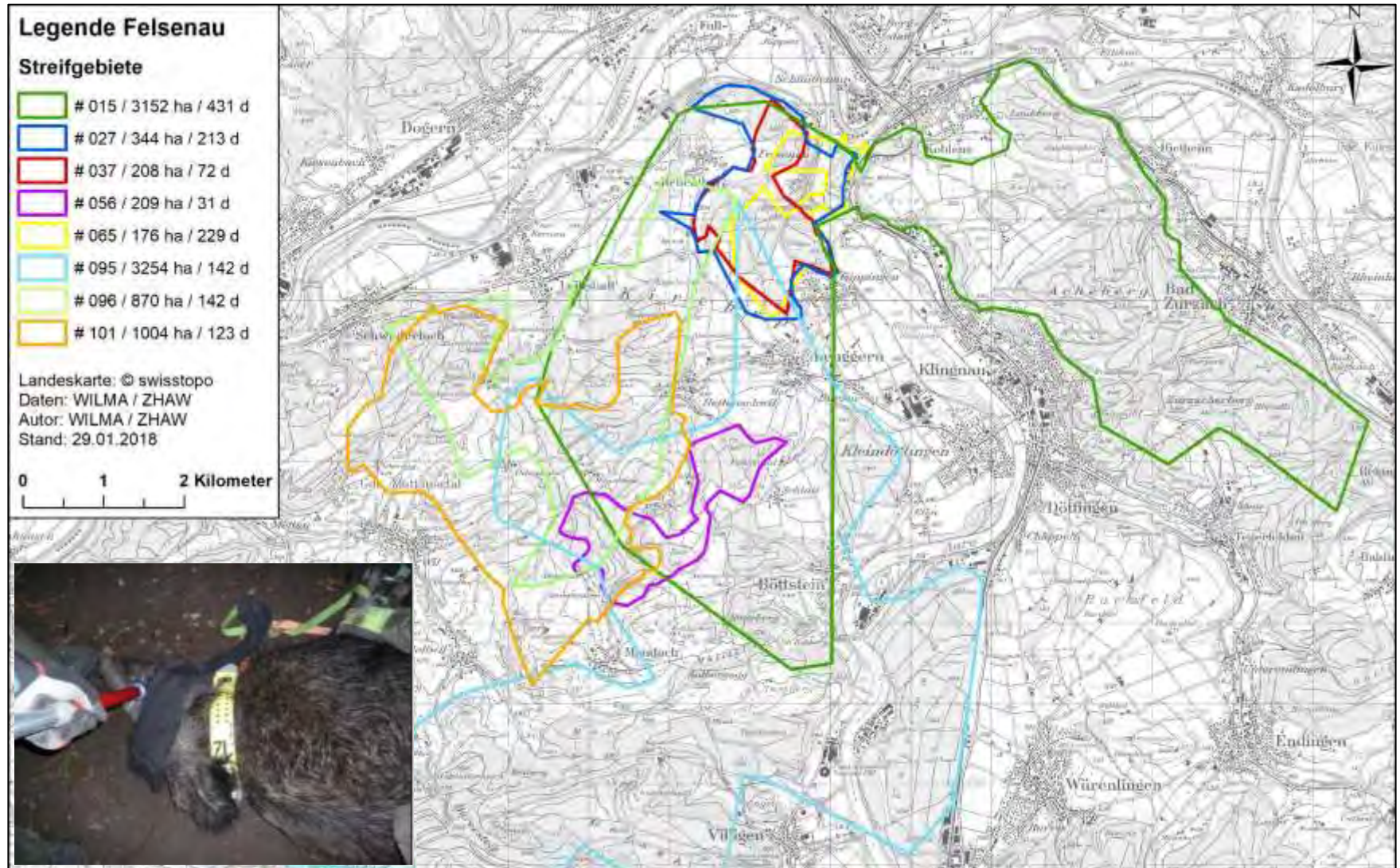
Tragzeit: 3 Monate, 3 Wochen und 3 Tage

Wurfgrösse: 3 – 6 Frischlinge

Säugezeit: ca. 3 Monate



Raumnutzung



Wildsaucaam



Wildschweinspuren



Wechsel

Wildschweinspuren



Trittsiegel

Wildschweinspuren



Losung

Wildschweinspuren



Suhle

Wildschweinspuren



Malbaum

Wildschweinspuren



Malbaum

Wildschweinspuren



Schlafkessel

Wildschweinspuren



Wurfkessel

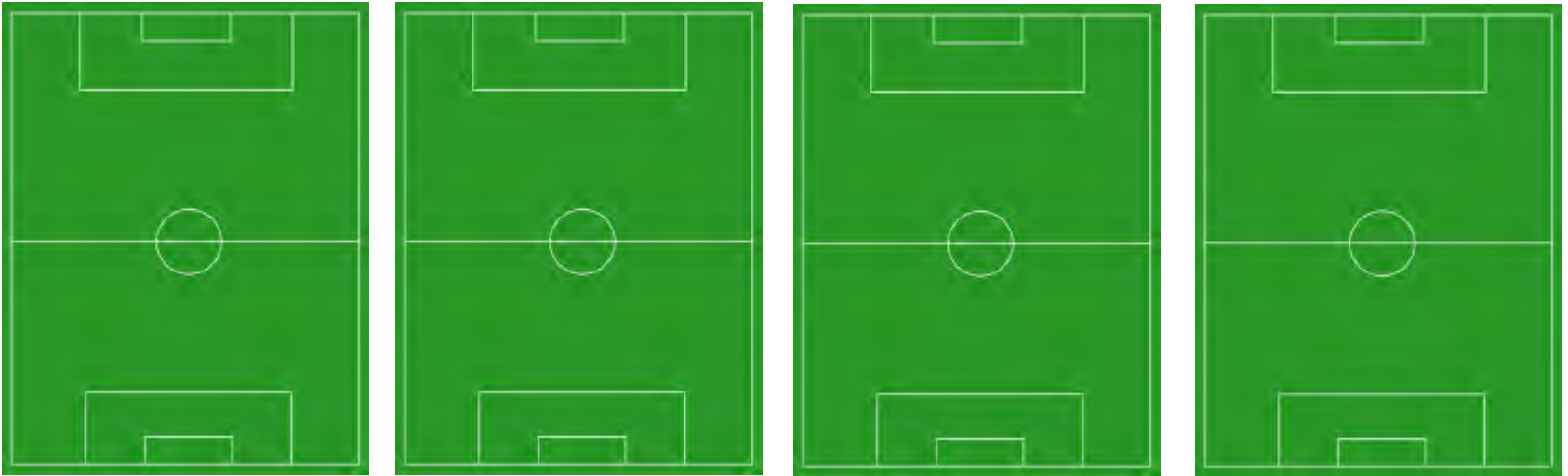
In der Mitte schläfts sich besser



Wildschweinspuren



Einfluss auf den Wald



- Auf der Nahrungssuche durchwühlen Wildschweine die oberen Bodenschichten bis in eine Tiefe von ca. 30 cm (Brecken)
- Von Frühjahr bis Herbst durchwühlt ein Wildschwein täglich rund 120 m² Wald- oder Wiesenland. Dies entspricht einer Fläche von ca. vier Fussballfeldern pro Jahr

Einfluss auf den Wald



Einfluss auf den Wald



- Bodendurchlüftung, Wasserhaushalt und Humusdurchmischung werden durch die Wühlaktivität positiv beeinflusst.
- Wildschweine tragen zur Verbreitung von Pilzsporen und Samen bei und bringen diese in das optimale Keimbett.
- Wildschweine verzehren grosse Mengen an Insektenlarven, Mäusen sowie Samen und Wurzeln.

Einfluss auf den Wald



Die natürliche Verjüngung im Wald wird durch die Wildschweine gefördert, indem verjüngungsfeindlicher Bodenbewuchs wie Adlerfarn oder Gras entfernt wird.



Tote Tiere verschwinden schnell



Rotkehlchen und Wildschweine



Suhle hat viele Funktionen



04-27-2017 07:14:41

Wildschwein als Prädator



Wildschwein als Prädator von Rohrammern?

Tierart	Events	%
Fuchs (<i>Vulpes vulpes</i>)	6	30%
Ringelnatter (<i>Natrix natrix</i>)	5	25%
Wildschwein (<i>Sus scrofa</i>)	2	10%
Wasserralle (<i>Rallus aquaticus</i>)	1	5%
Nicht bestimmbar	6	30%
Total Prädation	20	100%

Überwachte Nester N=125

Nestexperiment



- 30 Nester im Schilf
- 30 Nester im Wald
- Je 4 Wachteleier
- Während 2 Wochen



Nestexperiment



Baummarder



Wasserralle



Wildschwein



Rohrweihe



Eichhörnchen



Eichelhäher



Iltis

19 von 60 Nestern wurden geplündert

Wildschweine als Nahrung



Years (2000-2007) Mean $\pm$ SE	Food requirement per wolf estimated by FMR formula (Nagy, 1987)		Hunters	
	Annual predation (no. killed/100 km ²)	Annual predation on summer density (%)	Annual harvest (no. killed/100 km ²)	Annual harvest on summer density (%)
Wild boar (<i>Sus scrofa</i>)	115 $\pm$ 9.6	7.7 $\pm$ 1.3	796 $\pm$ 127	51.8 $\pm$ 5.8

Gazzola et al. 2008

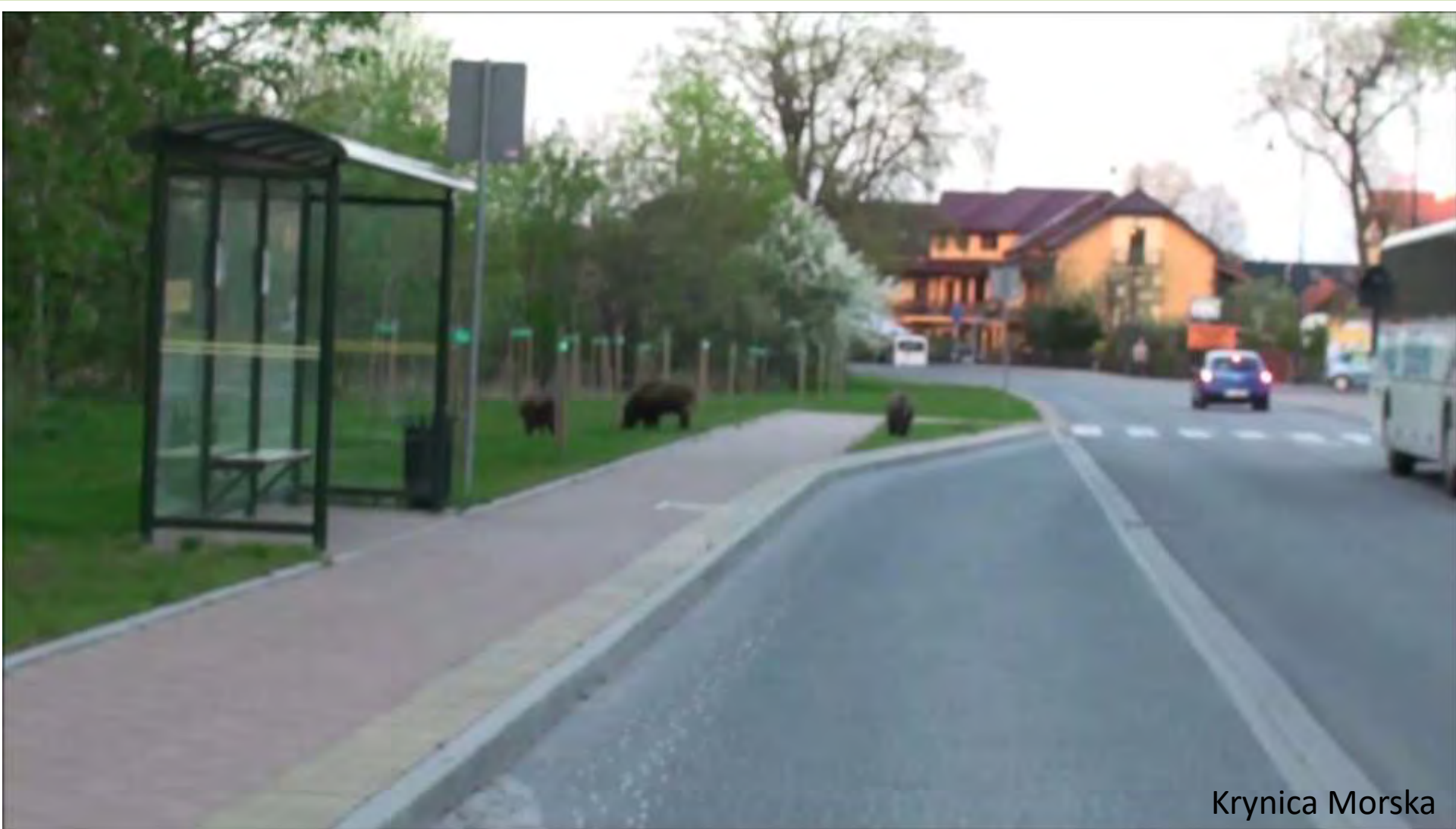
Food items	Period A (1988–2000) <i>n</i> =1,862	Period B (1993–1996) <i>n</i> =1,091		
	MPV%	MPV%	BIO%	RPN%
Wild boar	58.7	67.9	65.1	66.5
Roe deer	19.1	17.1	14.0	18.9
Red deer	8.7	8.6	13.9	6.0
Fallow deer	1.9	2.0	2.3	1.6
Unidentified Cervidae	2.5	2.9	3.9	2.1
Total Wild Ungulates	90.9	98.5	99.2	95.1
Sheep and Goats	3.3	—	—	—
Cattle or Horse	0.6	—	—	—
Pig	0.5	—	—	—
Dog	0.1	—	—	—
Total livestock	4.5	—	—	—

Mattioli et al. 2011

Sind Wildschweine gefährlich?



Sind Wildschweine gefährlich?



Krynica Morska

Take home message



- Das Wildschwein ist eine äusserst anpassungs- und lernfähige Tierart.
- Wildschweine bringen Dynamik in die obersten Bodenschichten indem sie diese bewegen und durchmischen was sich positiv auf den Waldboden auswirkt.
- Wildschweine interagieren mit einer Vielzahl von Tier- und Pflanzenarten im Wald.
- Wildschweine gehen dem Menschen normalerweise aus dem Weg.

A photograph of a wild boar standing in a forest floor covered with fallen autumn leaves. The boar is looking towards the right. A speech bubble is overlaid on the right side of the image, containing the text 'Danke für die Aufmerksamkeit!'.

Danke für die
Aufmerksamkeit!