## Recherche sur le cerf en Suisse

Aperçu sur les projets en cours et les projets achevés, principalement sur les études intercantonales et internationales

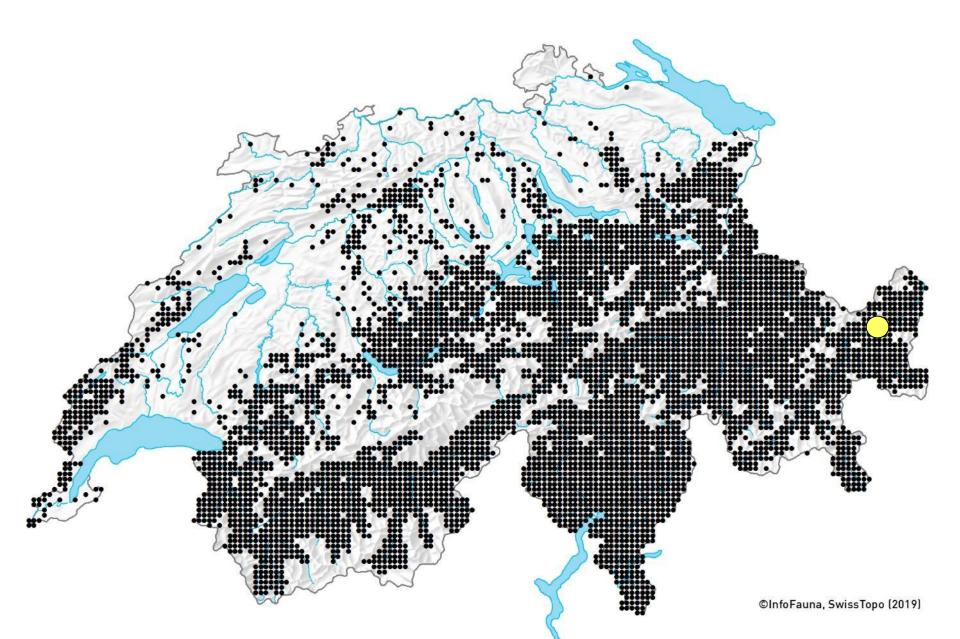
### **Claudio Signer**

Groupe de recherche sur la gestion de la faune sauvage WILMA ZHAW Wädenswil





### Distribution actuelle du cerf rouge en Suisse



### Débuts de la recherche sur le cerf rouge en Suisse



1959-61:271 marquages en Engadine/PNS



Années 70: 493 marquages dans le «Proget d'ecologia»

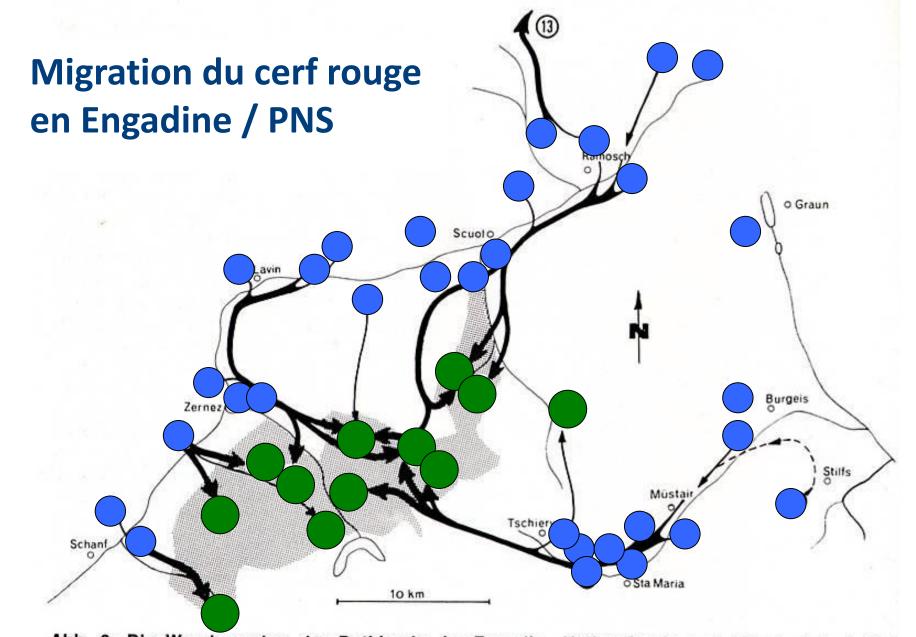
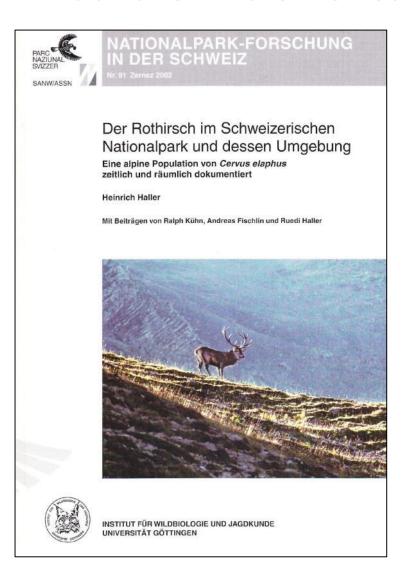
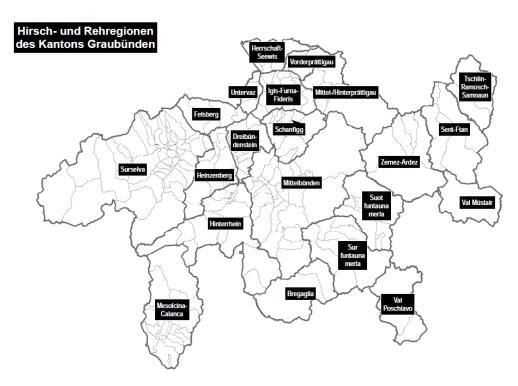


Abb. 6: Die Wanderrouten der Rothirsche im Engadin, Nationalpark und Münstertal: 1. Val Trupchun; 2. Val Tantermozza; 3. Murtaröl; 4. Murter/Cluozza; 5. Murtarous; 6. La Schera; 7. Grimmels; 8. Il Fuorn/Margunet; 9. Stabelchod; 10. Val Mingèr; 11. Val Foraz; 12. Tamangur/Val Scharl; 13. Fimbertal.

# Depuis lors : émetteurs et marquages en continu dans le PNS et le reste des Grisons

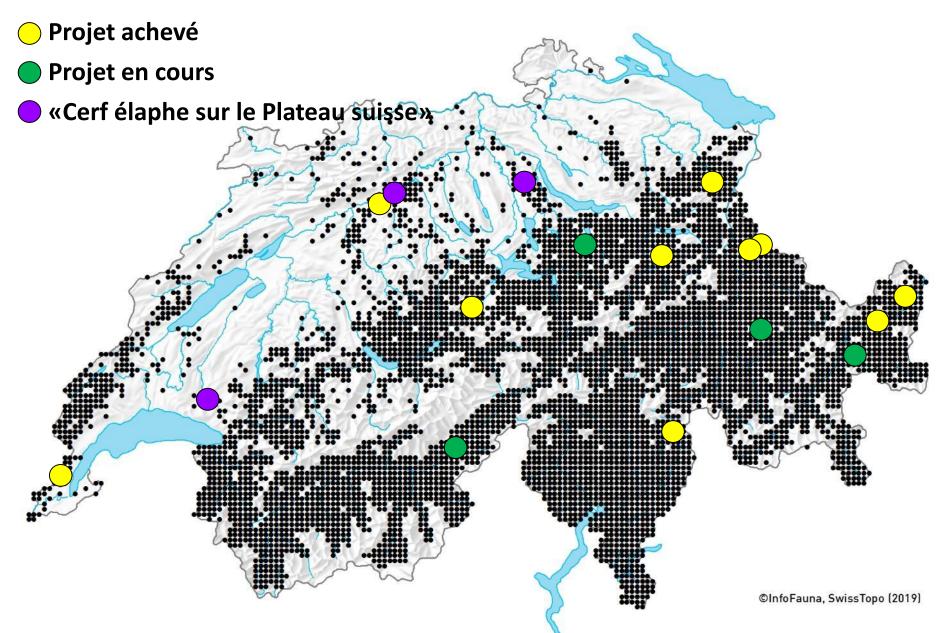




Depuis 1985: plus de 1000 marquages dans le cadre de la planification de la chasse

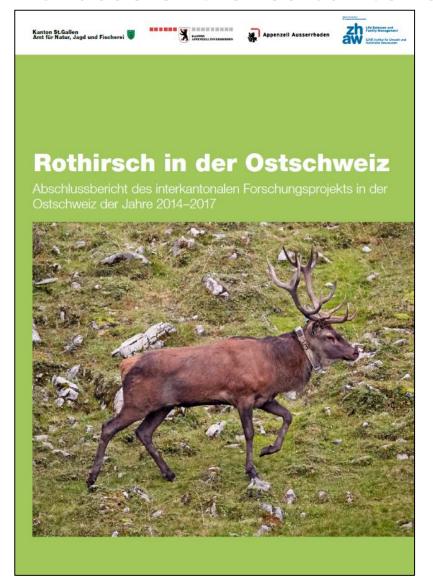
### Projets relatifs au cerf rouge en Suisse

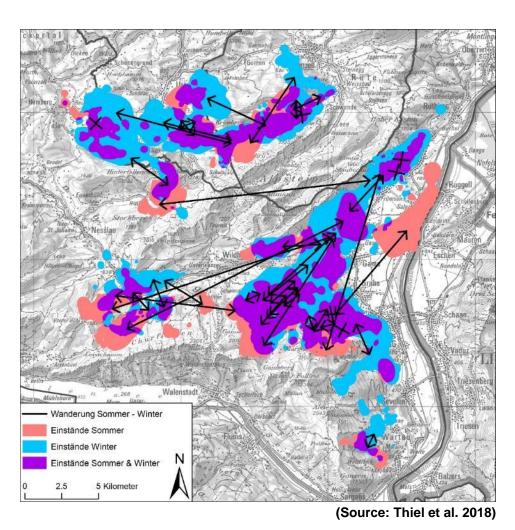
(aperçu non exhaustif)



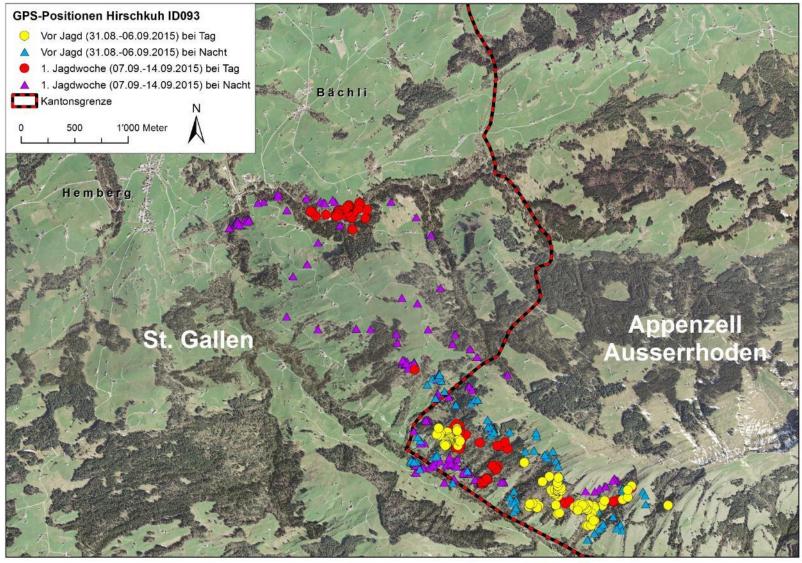


## Le projet "Cerf élaphe en Suisse orientale" a permis, notamment, la convergence de la planification de la chasse entre les cantons



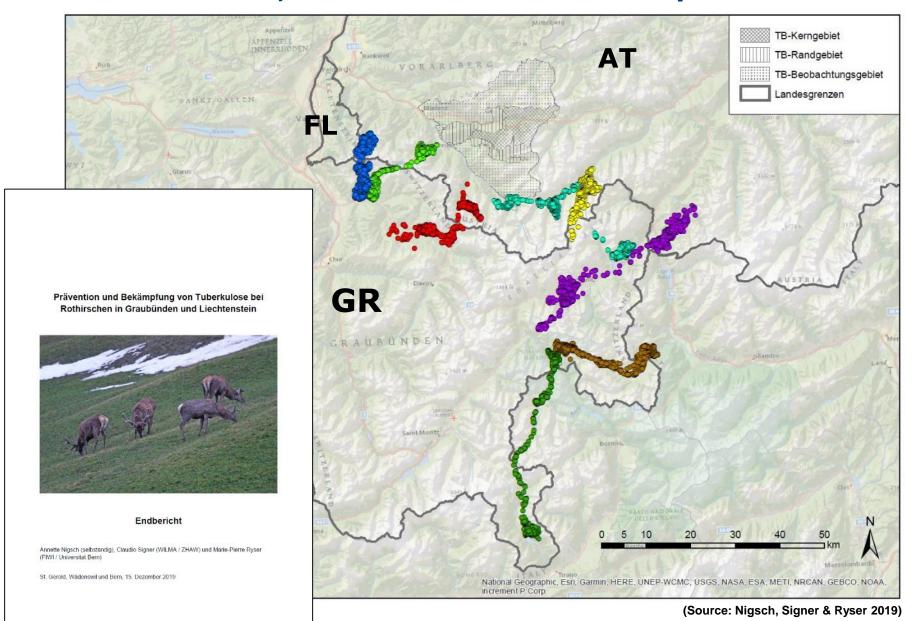


# Les cerfs rouges réagissent à l'ouverture de la chasse: Exple. saison de chasse principale AR

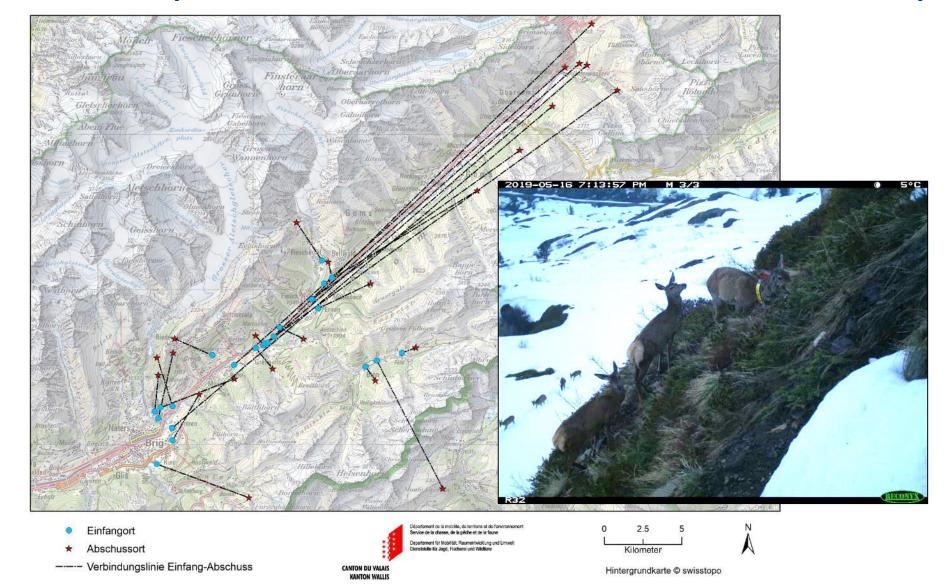


(Source: Thiel et al. 2018)

# La gestion du cerf rouge nécessite des coopérations intercantonales, voire internationales: exple. Tuberculose



# Observations et retours depuis l'Italie de cerfs rouges marqués en Valais grâce à un échange étroit entre les autorités (... et des traductions de formulaires d'annonces)



# Etude préliminaire «Cerf élaphe sur le Plateau suisse» (2018/19)

# **Objectifs de l'étude** préliminaire:

- Rassembler les connaissances actuelles sur le cerf élaphe sur le Plateau suisse.
- Définir les questions pertinentes pour les futurs travaux de recherche.







#### Rothirsch im Schweizer Mittelland

Vorstudie zur Aufgleisung eines umfassenden Forschungsprogramms

Erstellt im Auftrag des Bundesamts für Umwelt BAFU



Claudio Signer<sup>1</sup>, Claude Fischer<sup>2</sup> & Christian Willisch<sup>3</sup>

Wädenswil / Jussy / Bern, 11.02.2019

© ZHAW / HEPIA / FIWI / BAFU

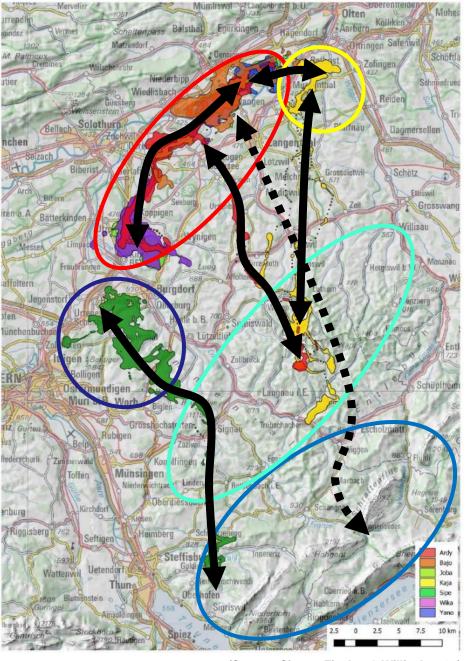
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Forschungsgruppe Wildtiermanagement WILMA, ZHAW Wädenswil

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture HEPIA, Jussy

<sup>3</sup> Zentrum für Fisch- und Wildtiermedizin FIWI, Universität Bern

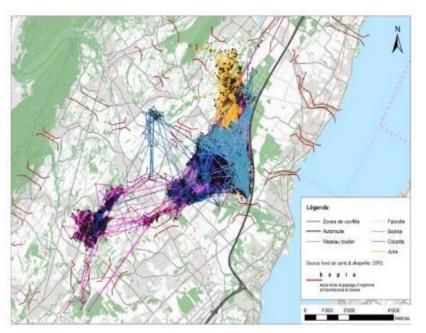
Grande variabilité dans l'utilisation du territoire par des cerfs rouges (n=7) munis d'émetteurs sur le Plateau BE-SO-AG (données 2010–2014)

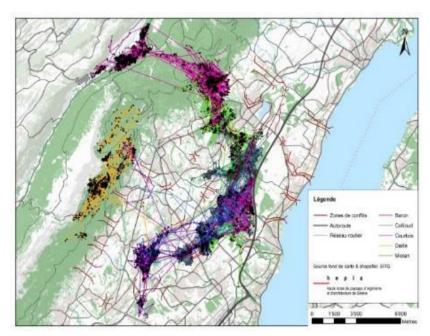




(Source: Signer, Fischer & Willisch 2019)

# Mouvements de biches munies d'émetteurs (gauche, n=4) et de cerfs mâles (droite, n=5) dans le bassin du Lac Léman (données 2009–2013)





(Source: Signer, Fischer & Willisch 2019)

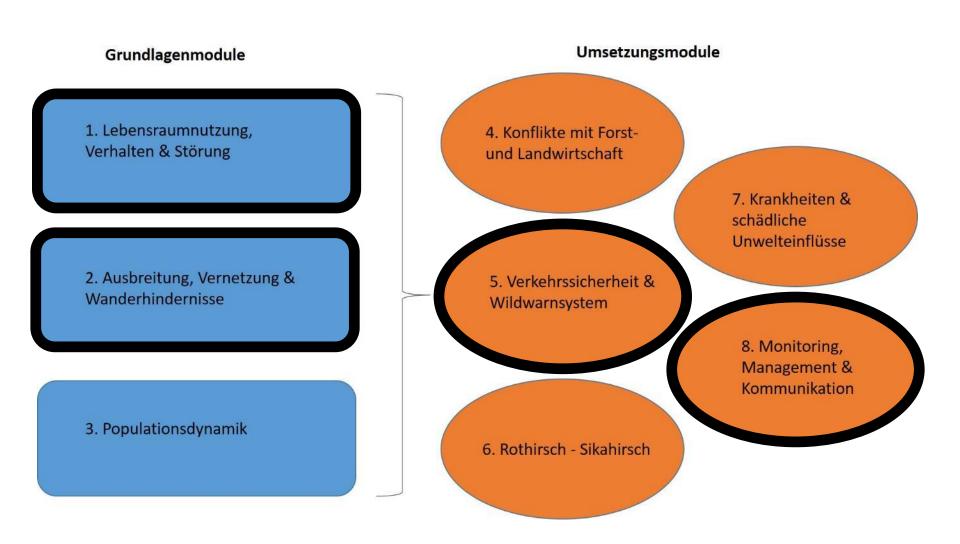
### Paramètres pertinents possibles:

- Corridors à faune
- Clôtures ?!
- Couloirs non éclairés ?!

\_\_\_\_

Modélisation complexe de l'habitat

# Modules du programme de recherche proposés dans l'étude préliminaire «cerf élaphe sur le Plateau suisse»



# Programme de recherche en cours «Cerf élaphe sur le Plateau»: Institutions impliquées, priorités, échéancier

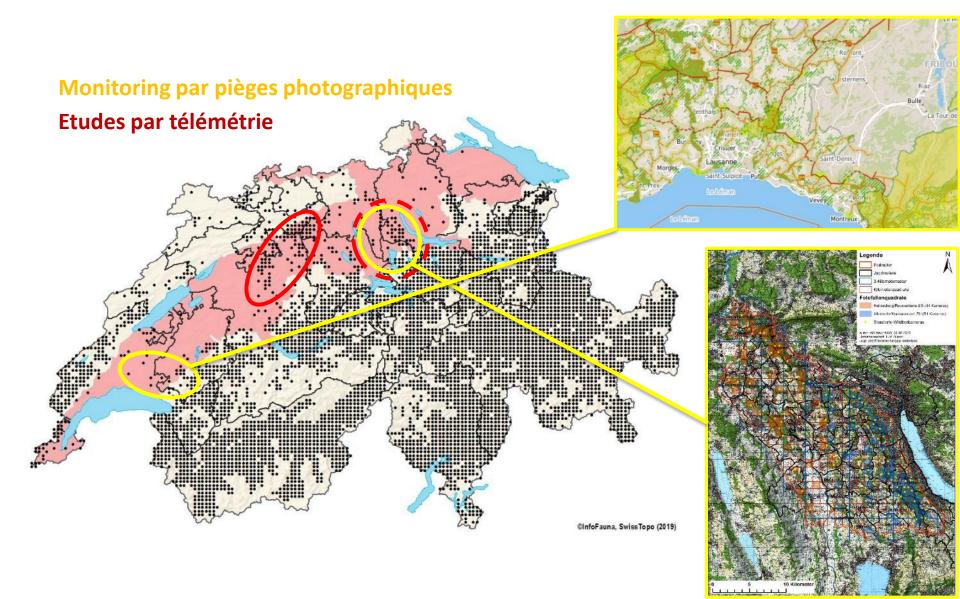
Mandant: OFEV

Cantons du groupe de travail: AG, BE, FR, SO, VD, ZH

Mandataire: HEPIA (C. Fischer), HAFL (C. Willisch), ZHAW (C. Signer)

	2019	2020	2021	2022
Telemetrie-Arbeiten (1 (evtl. 2) Studiengebiete)				
Fotofallen-Monitoring (2 Studiengebiete)				
Lebensraum-Modellierung				
Vernetzung und Wanderhindernisse				
Kollisionshotspots (Zusammentragen & Analyse)				
Wirksamkeit Wildwarnsysteme: Feldtests				
Notwendigkeit Wildruhezonen im Mittelland?				
Massnahmenkatalog für «versteckte Hindernisse»				
Zwischen- und Schlussberichte				

# Régions d'études pour la télémétrie et le monitoring par pièges photographiques



### **Conclusions**

- Les projets de marquage et d'émetteurs fournissent des faits concrets pour la gestion et la communication.
- Les cerfs rouges ont souvent une utilisation large du territoire, au-delà des frontières du triage, du canton et du pays.
- Les cerfs rouges nous obligent à une coopération interrégionale, intercantonale et internationale.
- Les projets communs rassemblent les institutions et les personnes et génèrent une plus-value en matière de communication.
- Le contact précoce avec des partenaires potentiels et une communication active ont fait leurs preuves.
- Les succès des projets sont sources de nouveaux projets et de motivation; ils ont un effet rayonnant.
- Il y a encore beaucoup à découvrir sur le cerf rouge en Suisse et dans les pays voisins!

### **Sources / Downloads**

- Blankenhorn H.J., Buchli C., Voser P. & Berger C. (1979) Bericht zum
  Hirschproblem im Engadin und im Münstertal Proget d'ecologia. Fornat, Zürich.
- Nigsch A., Signer C. & Ryser M.-P. (2019) Prävention und Bekämpfung von Tuberkulose bei Rothirschen in Graubünden und Liechtenstein.
   <a href="https://www.gr.ch/DE/institutionen/verwaltung/dvs/alt/aktuelles/Documents/PKTB">https://www.gr.ch/DE/institutionen/verwaltung/dvs/alt/aktuelles/Documents/PKTB</a> Abschlussbericht.pdf
- Signer C., Fischer C. & Willisch C. (2019) Rothirsch im Schweizer Mittelland –
  Vorstudie zur Aufgleisung eines umfassenden Forschungsprogramms. Erstellt im Auftrag des Bundesamts für Umwelt BAFU.
- Thiel D., Signer C., Graf R. F., Wellig S., Nef U., Nigg H., Elmiger A. & Ammann A. (2018) Rothirsch in der Ostschweiz Abschlussbericht des interkantonalen Forschungsprojekts in der Ostschweiz der Jahre 2014–2017.

https://www.sg.ch/umwelt-natur/jagdfischerei/jagd/wildtierarten/wildtierprojekte/ jcr content/Par/sgch accordion l ist/AccordionListPar/sgch accordion/AccordionPar/sgch downloadlist/Downloa dListPar/sgch download.ocFile/180806 Rothirsch Broschuere A4.pdf