

Faunistischer Spürhund – Einsatz im Fledermausschutz

RAMONA BEUTH

Artenspürhunde allgemein

- Hunde als Unterstützung für Umweltschützer, Biologen und Wildlife-Manager
- Nicht-invasive Lokalisation bedrohter Tierarten
- Hohe Effizienz, Geruchserkennung aus großer Entfernung, Suche 4-12mal schneller im Vergleich zum Menschen
- Einsatz in fast jedem Terrain von Wüste bis Dschungel, mit Zunahme in hoher Vegetationsdichte
- Zielarten: diverse Säugetiere, Vögel, Amphibien & Reptilien, Insekten und mittlerweile auch Pilze und Pflanzen
- **Teamarbeit:** Hunde arbeiten unter Anleitung ihrer Hundeführer



Die Nase ist das beste Sinnesorgan des Hundes. Hunde können eine Vielzahl von Geruchsinformationen gleichzeitig verarbeiten und leicht lernen 10 verschiedene Gerüche zu unterscheiden.

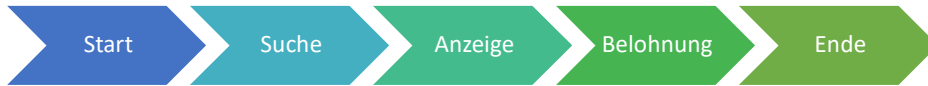
Ausbildung und Sucharbeit

- fast jede Geruchsarbeit kann einem Hund beigebracht werden
- das Training besteht in der **Anzeige** des gefundenen Geruchsstoffes
- Ausbildungsoptionen: Generalist | Spezialist
- Vor der Suche zu berücksichtigen: Geländestruktur, Witterungsbedingungen, Vegetationsdichte, Suchareal
- Jede Nasenarbeit braucht ausreichende Pausen



Behavioristische Lerntheorie: Operante Konditionierung
Positive Verstärkung = Futter + Spiel

Phasen einer Sucheinheit:



Einsatzgebiete im Fledermausschutz

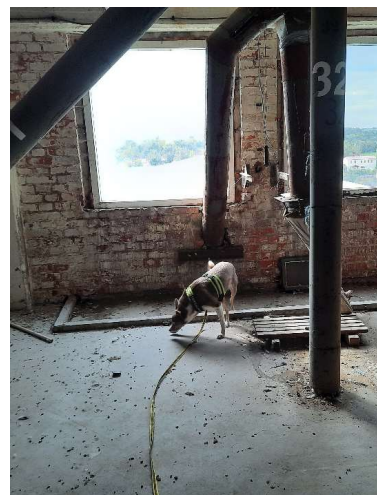
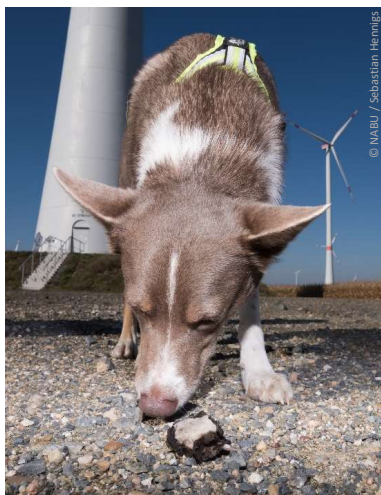


Bild links:

Schlagopfersuche in Windparks

Bild Mitte:

Suche von Baumquartieren

Bild rechts:

Suche von Gebäudequartieren

Quellen:

- BAUMANN T., BAUMANN I. (2016): ZOO – Zielobjektsuche. Praxiswissen Hund. Franckh-Kosmos Verlag, Stuttgart, S. 4.
 GOLDBART A., GAZZI I., TERRELL J. (2009): The Science of Working Dogs. Canine Ergonomics (ed W. S. Helton). Taylor and Francis.
 GRIMM-SEIFARTH A., HARMS W., BERGER A. (2021): Detection dogs in nature conservation: A database on their world-wide deployment with a review on breeds used and their performance compared to other methods. *Methods Ecol. Evol.* 12 (4), 568 – 579.
 MATHEWS F., SWINDELLS M., GOODHEAD R., AUGUST T. A., HARDMAN P., LINTON D. M., HOSKEN D. J. (2013): Effectiveness of search dogs compared with human observers in locating bat carcasses at wind-turbine sites: A blind randomized trial. *Wind Energy and Wildlife Conservation. Wildlife Society Bulletin.* 37(1):34–40. DOI: 10.1002/wsb.256.
 MICHAELSEN T. C., OLSEN R., DYB A. (2012): A puppy german shepherd dog trained to find bat roosts. *Nyctalus*. Berlin 17. Heft 3-4, S.319-323.
 PAULA J., LEA, M.C., SILVA M.J., MACARENHAS R., COSTA H., MACARENHAS M. (2011): Dogs as a tool to improve bird-strike mortality estimates at wind farms. *Journal for Nature Conservation.* 19(4):202–208.
 ROSAL F. (2017): Die Welt der Gerüche. Spezial-Spürhunde im Einsatz. Nykos Verlag.
 SMALLWOOD K. S., BELL D. A., STANDISH S. (2020): Dogs detect larger wind energy effects on bats and birds. *The Journal of Wildlife Management.* Volume 84, Issue 5, 852-864.
 SMITH D. A., RALLS K., DAVENPORT B., ADAMS B., MALDONADO J. E. (2001): Canine assistants for conservationists. *Science.* 291, 435.
 SYROUCK W. (2000): Scent and the scenting dog. Arner Publishing, Rome.
 WILLIAMS M., JOHNSTON J. M. (2002): Training and maintaining the performance of dogs (Canis familiaris) on an increasing number of odor discriminations in a controlled setting. *Applied Animal Behaviour Science.* 78, 55-65.