

**Monitoring der
Fledermaus-Winter- & Ersatzquartiere
der Nordbahntrasse
in Wuppertal**

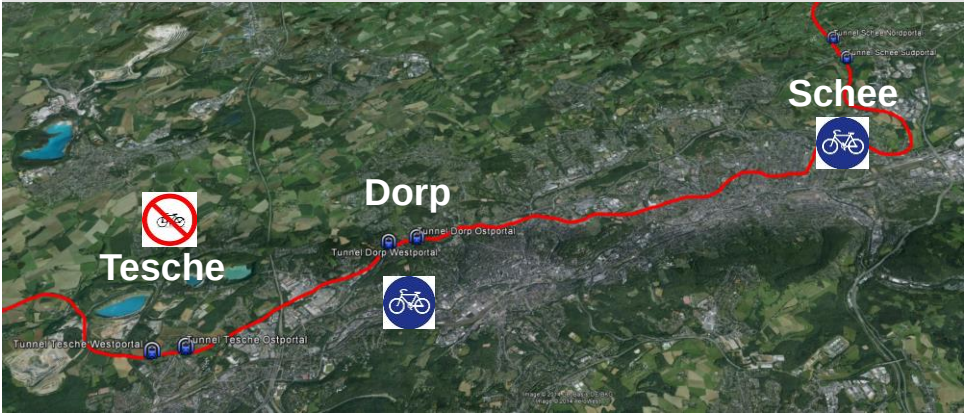
09.06.2015



im Auftrag der



Untersuchte Tunnel



Untersuchungsobjekte und -methoden



Tesche

- Überwinterungsbestand (Lichtschranke, 2012 ff.)
- Fotofalle (ab 2013 ff.)

Dorp

- Überwinterungsbestand (Lichtschranke, 2013 ff.)

Schee

- Überwinterungsbestand (Visuelle Kontrolle) (2008, 2009, 2011 ff.)
- Akustische Schwarmuntersuchung (2013 + 2014, weitere Fremddaten, v.a. Biol. Station)

3

„Überwinterungsbestand“ Visuelle Bestandsdaten Schee



4

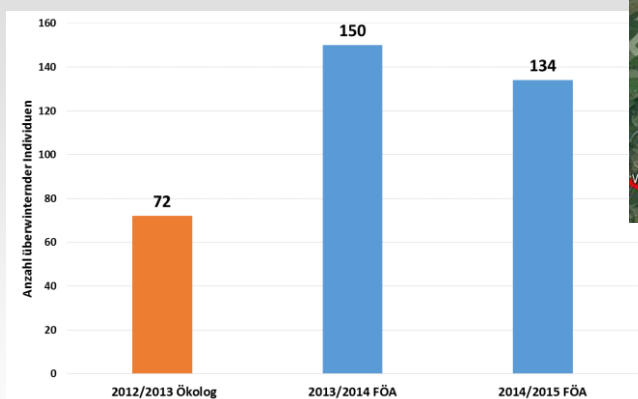
Fotofallen-Daten (Tesche)



5

Überwinterungsbestand Tesche

Visuelle Winterkontrollen

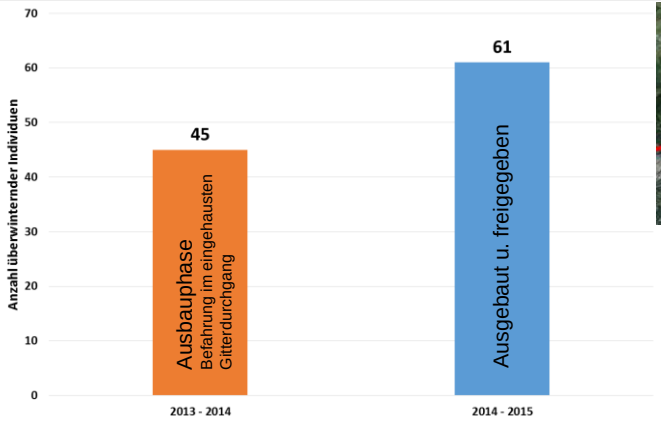


- Lichtschanke (methodengleich)
- „Problem“ Waldkauz (2013 -2014) wurde 2015 nicht mehr registriert
- Zu- und Abwanderung erfolgt mehrheitlich über Westportal
- Mikroklima der Tunnelröhre bietet gute Überwinterungsbedingungen

6

Überwinterungsbestand Dorp

Visuelle Winterkontrollen



- Ausflug-Zählung Schachthöhle
- Negativer Einfluss der Rad-Nutzung des Tunnels im finalen Ausbauzustand auf den Fledermausbestand in der Schachthöhle nicht nachweisbar.

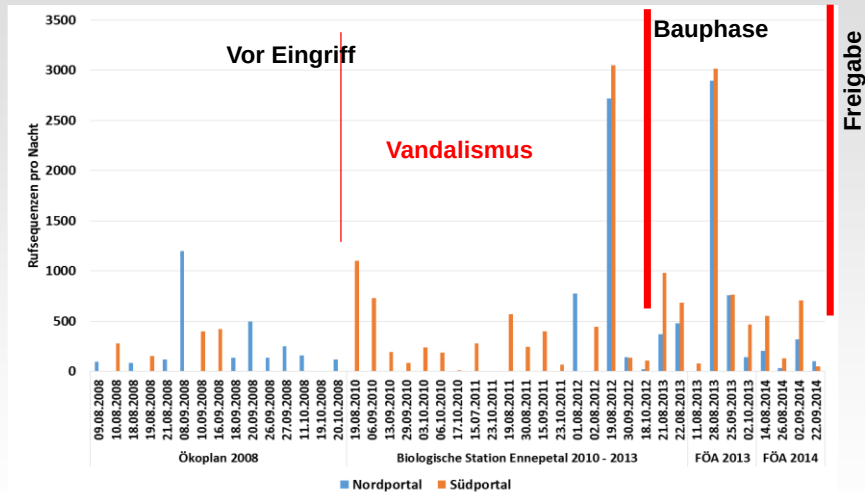
7

Tunnel Schee



8

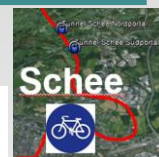
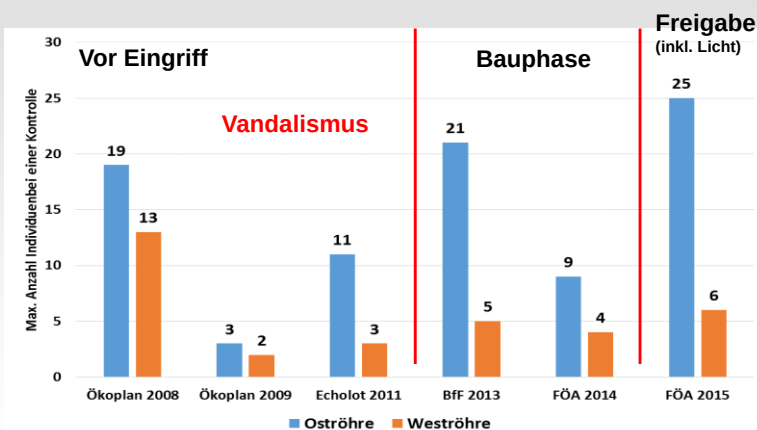
„Schwarmaktivität“ Schee



- Schwarmaktivitäten oszillieren
- Punktuell sehr hohen Aktivität (am 28.08.13 von Bio.Station Ennepetal bestätigt) ⁹

Überwinterungsbestand Schee

Visuelle Winterkontrollen



- Nachteilige Veränderung des Überwinterungsbestands nicht zu beobachten.
- Keine Daten zum Ein-/Ausflug „unter Nutzung“ / Lichteinfluss.

Ein-/Ausflug „unter Nutzung“ / Lichteinfluss

Analogien aus Beobachtung im Tunnel Dorp möglich:

Einflug

- ist im Winter 2014 / 15 „unter Beleuchtung“ erfolgt

Ausflug

- unter Licht-Bedingungen:
wiss. experimenteller Test in März 2015
(vergleichend: An / Aus-Experiment über 22 Nächte)
 - Beobachtung des Ausflugsverhalten über 22 Nächte
 - Geländeergebnisse liegen vor
 - Detailauswertung dauert noch an; Bewertung mit Behörden (LANUV, Bez.Reg.) erfolgt im Sommer 2015



11