

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

09.06.2015

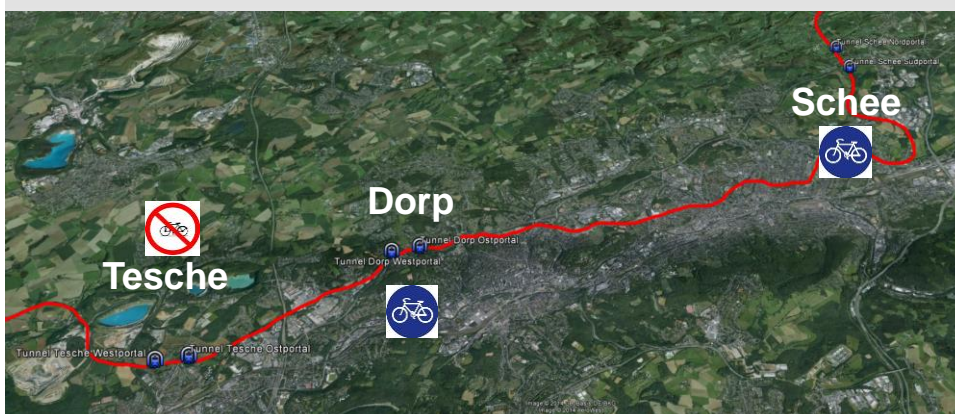


im Auftrag der



1

## Untersuchte Tunnel



2

## 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

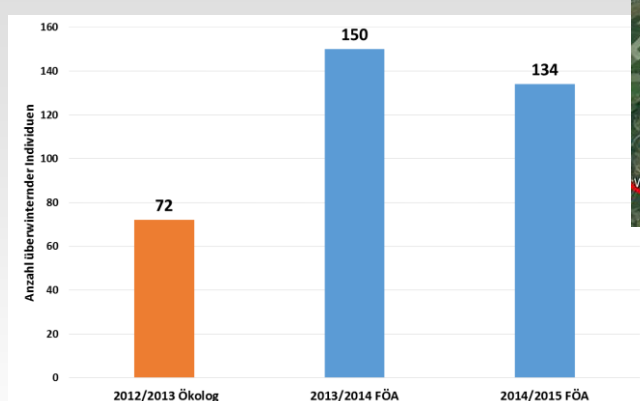
## Fotofallen-Daten (Tesche)



5

## Überwinterungsbestand Tesche

### Visuelle Winterkontrollen

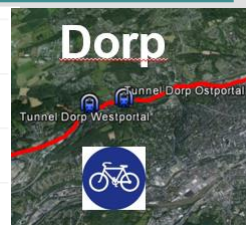
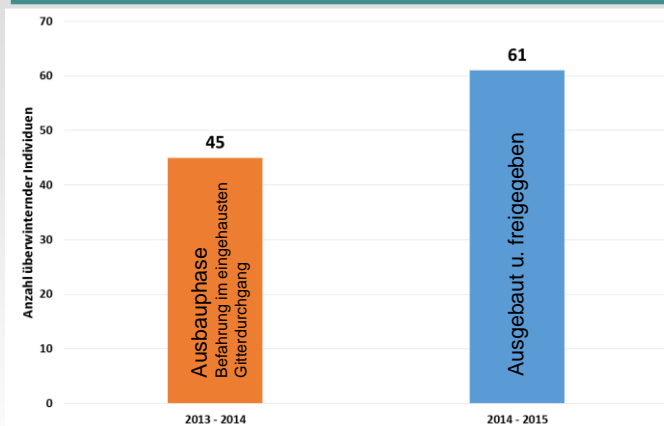


- Lichtschanke (methodengleich)
- „Problem“ Waldkauz (2013 -2014) wurde 2015 nicht mehr registriert
- Zu- und Abwanderung erfolgt mehrheitlich über Westportal
- Mikroklima der Tunnelröhre bietet gute Überwinterungsbedingungen

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



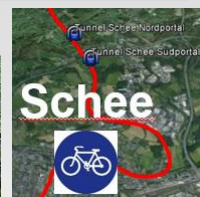
2013

2014

Nordportal

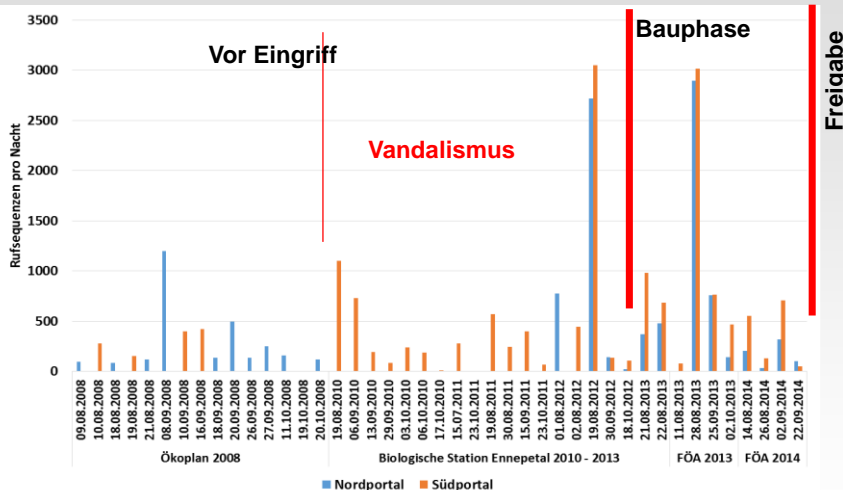


Südportal



8

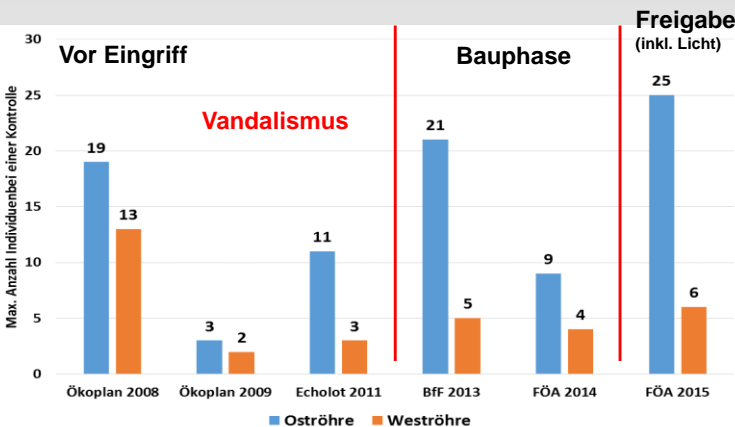
# „Schwarmaktivität“ Schee



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

# 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