



©C. Giese

# Langohren am Rande der Stadt

Lebensraumplastizität in  
urban geprägten Räumen

# Das Braune Langohr

- leises Rufen, gutes Hinhören und langsames Fliegen
- beherrscht das Chaos
- Gleaner ➤ typische Waldart
- Falterspezialist (u. a. Vesterinen et al. 2018, Andriollo et al. 2020)
- wird immer noch als häufige Art genannte
- Entwicklung Rote Liste: Vorwarnliste (V) ➤ Gefährdet (3)



©C. Giese

# Daten über Braune Langohren

- methodisch unterrepräsentiert
- geringe Stichproben
- aufgrund besserer Technik und umfassenderer Untersuchungen häufigere Nachweise
- Aussagen basierend auf Zufallsbefunden - Beifang



©C. Giese

# Ein Waldfreund

- strukturreiche, naturnahe Wälder
- gut entwickelte Strauchschicht und geringerer Kronenschluss (Murphy et al. 2012)
- Deckung der Strauchschicht in den Kernjagdgebieten am größten (Murphy et al. 2012)
- euryök (vgl. Bechsteinfledermaus) (Krannich & Dietz 2013)





02.12.2021

Fledermäuse in der Eingriffsplanung



# Die reinen Waldhillbillys ?

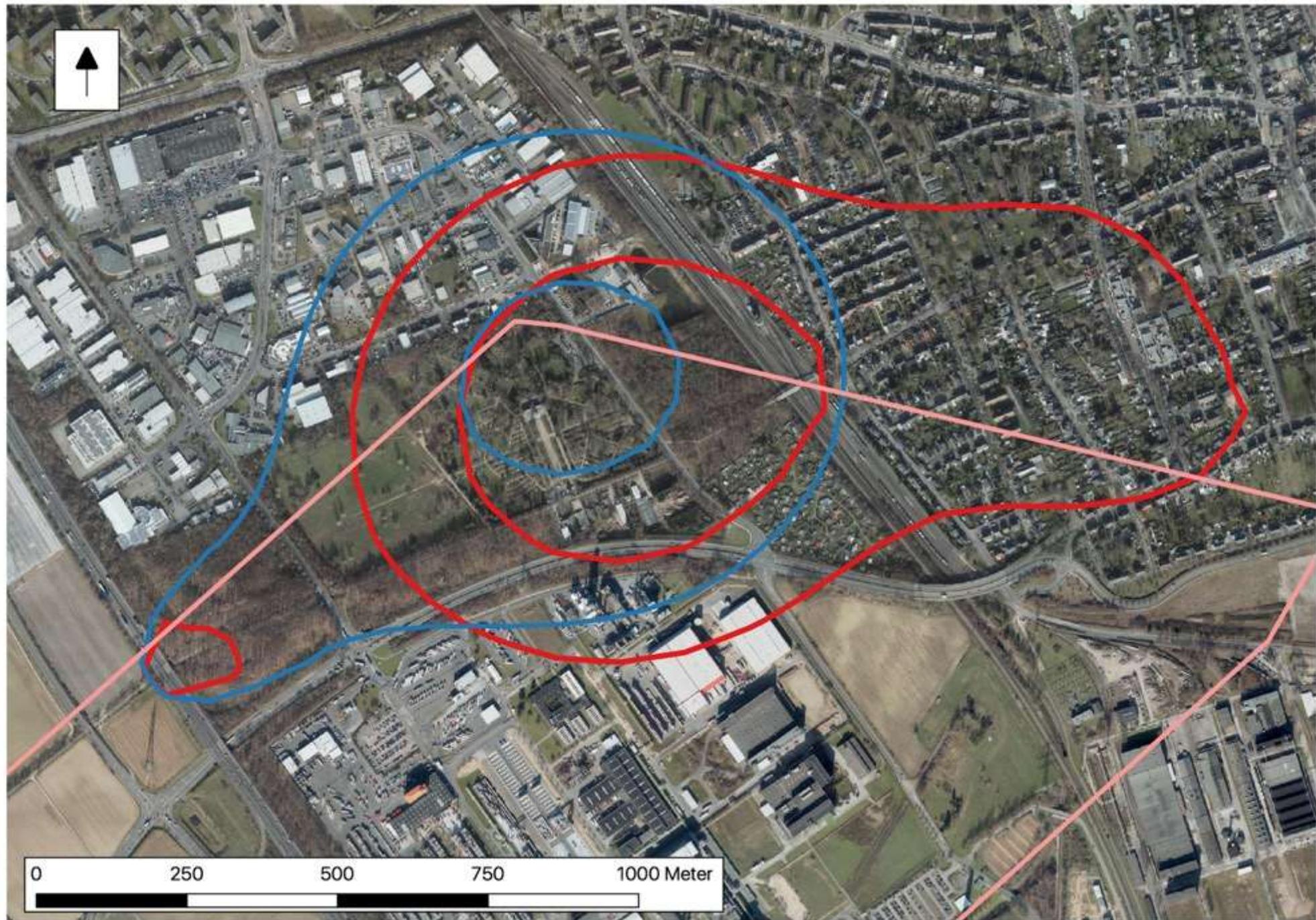
- große, unzerschnitten Waldhabitate in NRW und urban geprägten Regionen selten
- Langohr gilt als explorationsfreudig und flexibel



# Übergang Stadt - Land

- NRW nur 26 % Waldanteil (D 33%)
- allerdings wachsender Waldanteil - auch in Siedlungsnähe – z.T. alte Waldstandorte, z.T. Sukzession auf Sekundärstandorten
- hohe Strukturvielfalt
- zunehmende Versiegelung, Verlust von Grünflächen,
- Fledermäuse – hohe Sensibilität gegenüber Urbanisierung (Russo & Ancillotto 2014, Jung & Threlfall 2018, Gili et al. 2020)



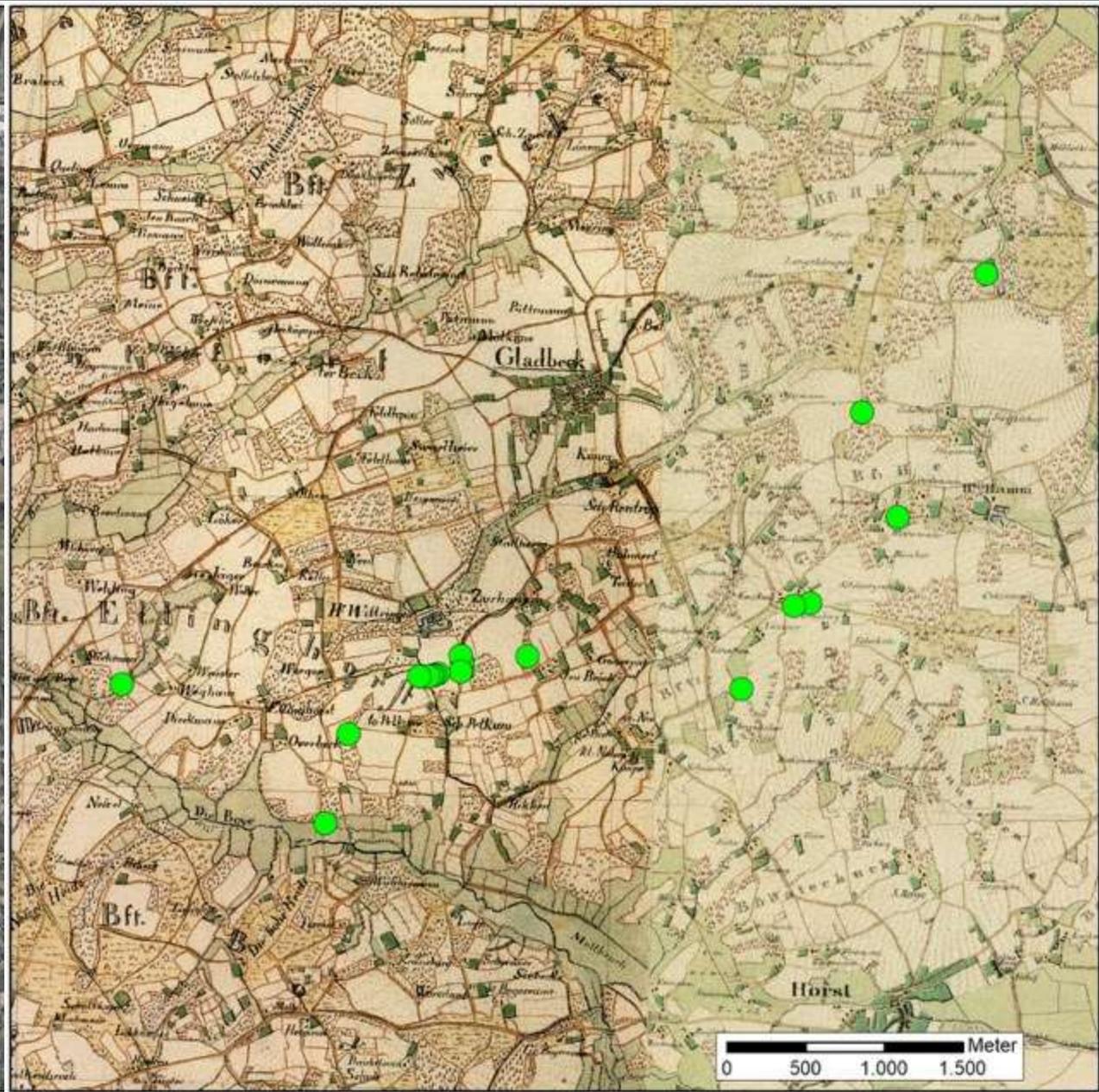








- Waldfragmente
- Isoliert
- teilweise wenige ha
- teilweise hohe Strukturvielfalt
- angebunden an andere Habitats

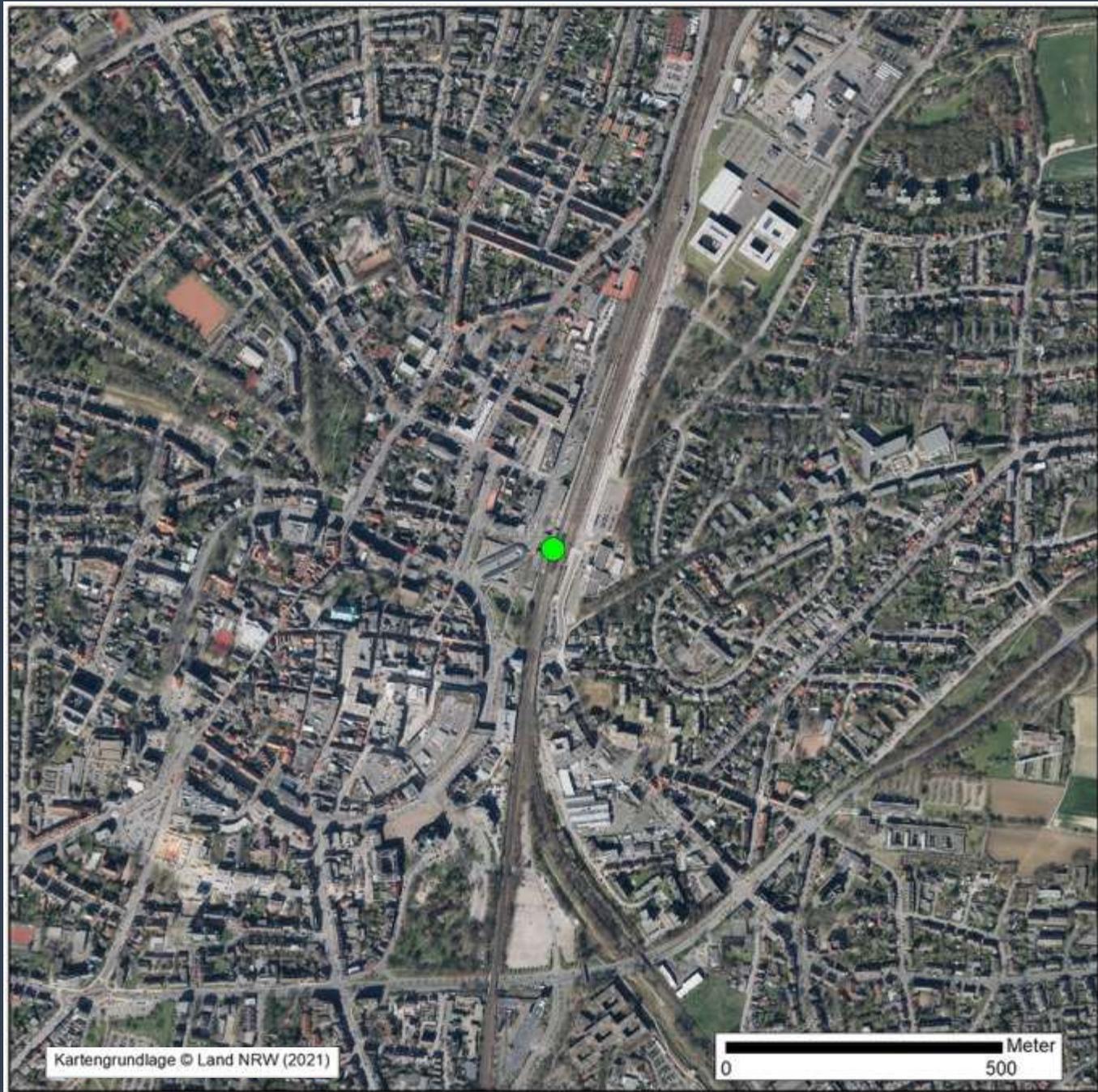


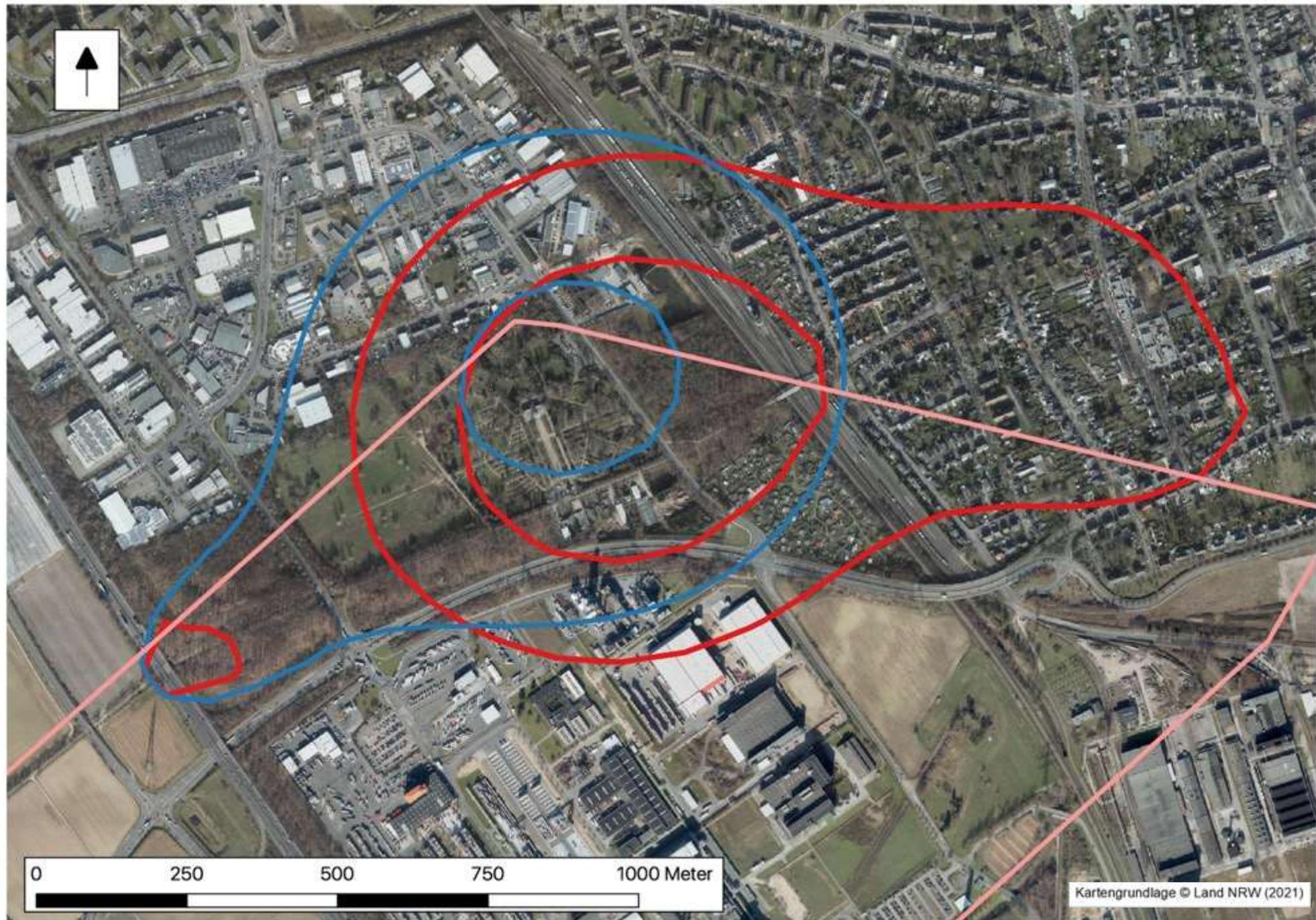
# Bedeutung von Waldfragmenten

- alte Waldinseln, Parks innerhalb von Städten
- hohe Bedeutung für Fledermausarten
- insbesondere Waldarten – z. B. die Bechsteinfledermaus in Frankfurt (Dietz et al. 2020)
- neben anderen positiven, ökologischen Effekten: Biodiversität, Klima, Wohlbefinden ... (Ikin et al. 2013)









# Bedeutung von Gärten



- wichtige Rolle
- strukturreiche Habitate
- verbessern Vernetzung durch Korridore oder Vergrößerung städtischer Habitate (Hecken, Gehölzen, Staudenflächen, ... )



# Industriekultur



02.12.2021



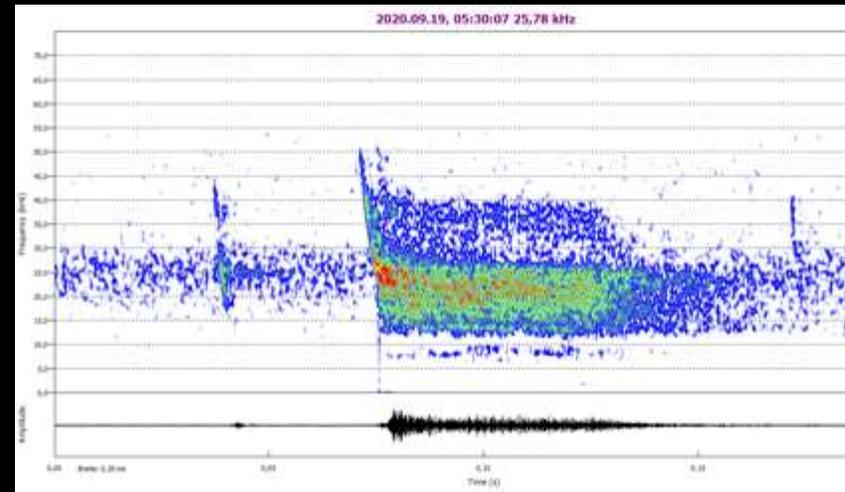
Fledermäuse in der Eingriffsplanung

20



# Quartierpotenzial

- ehemalige Industrieanlagen
- sowohl oberirdische, als auch unterirdische Quartiere



# Langohrstädte der Zukunft



©C. Giese

- Bewahrung von städtischen Waldfragmenten – alte Waldstandorte, wilde Parks („Pocket Parks“) und Naturwaldzellen
- Naturnahe Gärten und Friedhöfe
- Hecken, Alleen und Baumreihen – grüne Korridore
- fledermausfreundliche Beleuchtung – dunkle Korridore
- Erhaltung von unterirdischen und oberirdischen Quartierstrukturen

... sind auch unsere Städte der Zukunft!

(Fuller et al. 2007, UN 2018, Gili et al. 2020)



# Danke!

Vielen Dank an Stefan Jacob, Marcel Eckardt und Michael Hamann, sowie Christian Giese für die famosen Flug-Fotos!