

Großflächige Abbruchvorhaben und hochwertige Fledermausquartiere



Artenschutzrechtlicher Umgang
am Beispiel eines
Konversionsprojektes
im Münsterland



Fledermäuse in der Eingriffsplanung VII am 26.11.2015

Diplom-Landschaftsökologin Eva Kemper

öKon GmbH

Liboristr. 13, 48155 Münster

Tel. 0251-13 30 28 12, Fax 0251-13 30 28 19

info@oekon.de



Eingriffsbereich



Großflächige Abbruchvorhaben und hochwertige Fledermausquartiere
Präsentation vom 26.11.2015

öKon GmbH

Liboristr. 13, 48155 Münster
Tel. 0251-13 30 28 12, Fax 0251-13 30 28 19
info@oekon.de

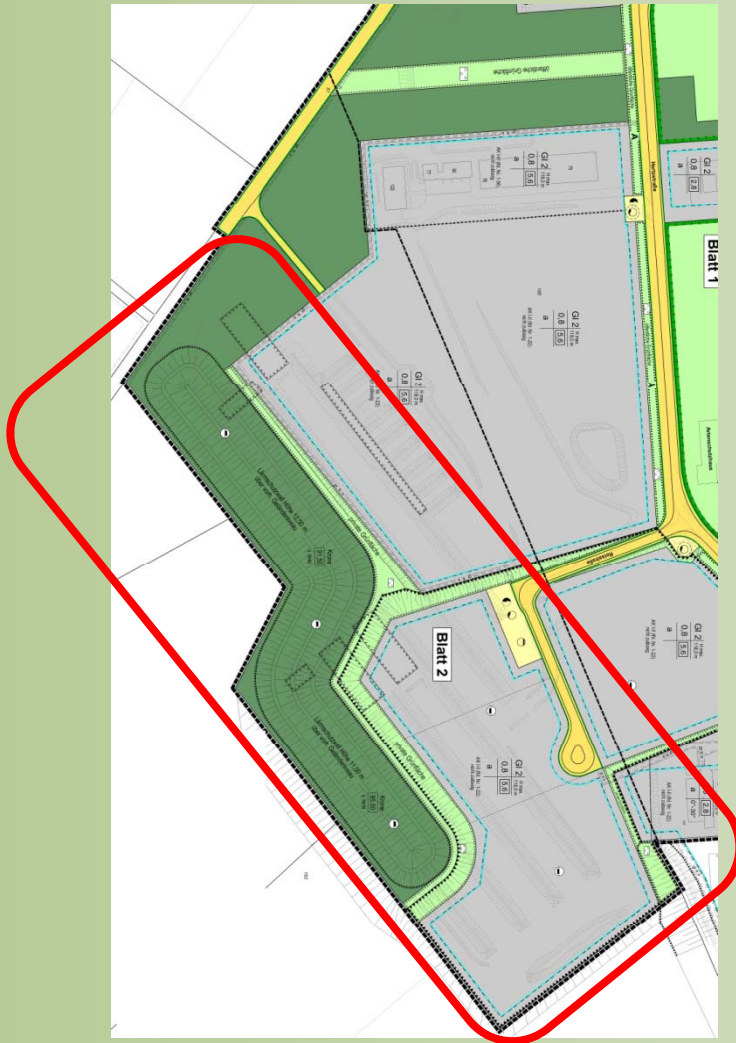


Eingriffsbereich - Ausgangssituation



- Ehemalige militärische Schießanlage
- 9 ha Fläche
- Kugelfanglager/-brücken mit insg. ca. 6.300 m² Wandfläche
- Kugelfanggebäude und Kellerräume
- Offenflächen und Böschungen mit magerem Grünland, Heide und Gehölzen

Eingriffsbereich - Planzustand



- Industriell-gewerbliche Erschließung
- Abbruch der baulichen Anlagen
- Sandabgrabung
- Lärmschutzwall

Großflächige Abbruchvorhaben und hochwertige Fledermausquartiere
Präsentation vom 26.11.2015

öKon GmbH

Liboristr. 13, 48155 Münster
Tel. 0251-13 30 28 12, Fax 0251-13 30 28 19
info@oekon.de



Fund von Fledermäusen (Februar 2014)



- Abbrucharbeiten seit ca. 2012
- Überwiegend maschinell (Bagger)
- Vereinzelt manuell (Stemmeisen)

Fund von Fledermäusen (Februar 2014)



- Ortstermin, Taschenlampe, Videoendoskopeinsatz
- Rücksprachen mit Vorhabensträger / Abbruchunternehmer / Landschaftsbehörde

Fund von Fledermäusen (Februar 2014)

➡ „ökologische Notfallplanung“ – ökologische Baubegleitung (März 2014)



- Hubsteigereinsatz – ausleuchten, lösen der Bretter
- Sicherung / Umsetzung zahlreicher Zwergfledermäuse (einzeln und kleine Cluster)

Großflächige Abbruchvorhaben und hochwertige Fledermausquartiere
Präsentation vom 26.11.2015

öKon GmbH

Liboristr. 13, 48155 Münster
Tel. 0251-13 30 28 12, Fax 0251-13 30 28 19
info@oekon.de



Ökologische Notfallplanung – detaillierte Untersuchung

- Großes Zwergfledermausquartier
- Entwertung im Rahmen der „Notfallplanung“ kleinflächig
- Umfangreiche Kugelfanglager mit Holzverschalungen vorhanden



Großflächige Abbruchvorhaben und hochwertige Fledermausquartiere
Präsentation vom 26.11.2015

öKon GmbH

Liboristr. 13, 48155 Münster
Tel. 0251-13 30 28 12, Fax 0251-13 30 28 19
info@oekon.de



Ökologische Notfallplanung – detaillierte Untersuchung

- Großes Zwergfledermausquartier
- Entwertung im Rahmen der „Notfallplanung“ kleinflächig
- Umfangreiche Kugelfanglager mit Holzverschalungen vorhanden



Großflächige Abbruchvorhaben und hochwertige Fledermausquartiere
Präsentation vom 26.11.2015

öKon GmbH

Liboristr. 13, 48155 Münster
Tel. 0251-13 30 28 12, Fax 0251-13 30 28 19
info@oekon.de



Ökologische Notfallplanung – detaillierte Untersuchung

- Großes Zwergfledermausquartier
- Entwertung im Rahmen der „Notfallplanung“ kleinflächig
- Umfangreiche Kugelfanglager mit Holzverschalungen vorhanden
- Weitere Entwertung ohne genaue Kenntnis der artenschutzrechtlichen Konsequenzen nicht vertretbar

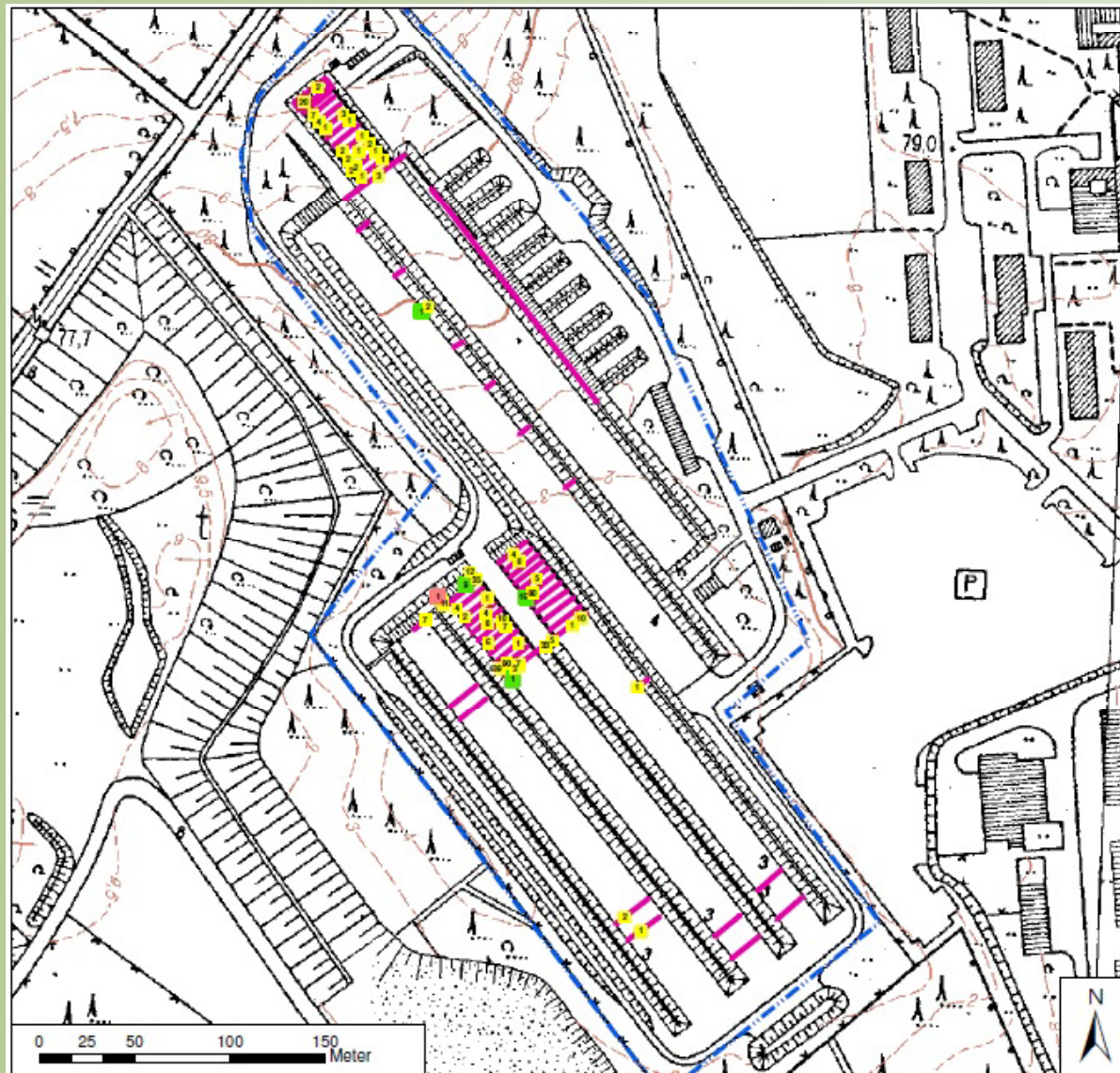


Detaillierte Untersuchung im Jahresverlauf erforderlich

Untersuchungsergebnisse

- Insgesamt 12 Arten nachgewiesen
- Zwergfledermaus und Breitflügelfledermaus – Quartiernutzung sicher
- Mückenfledermaus und Bartfledermaus (Große/Kleine) – Quartiernutzung durch Einzeltiere anzunehmen
- Mind. Zwergfledermaus ganzjährig – Wochenstube (70 Weibchen), zahlreiche Einzeltiere und Überwinterung
- Breitflügelfledermaus im Sommerquartier

Untersuchungsergebnisse



Räumliche Abgrenzung



Untersuchungsgebiet



Holzverschalung_Abdeckung

Fledermausdetektorbegehung Quartierein-/ausflüge



BreitflügelFledermaus



Gattung Mausohr



Zwergfledermaus

1

Zahlen für einzelne Quartierbereiche
summiert

Großflächige Abbruchvorhaben und hochwertige Fledermausquartiere
Präsentation vom 26.11.2015

öKon GmbH

Liboristr. 13, 48155 Münster

Tel. 0251-13 30 28 12, Fax 0251-13 30 28 19

info@oekon.de



Untersuchungsergebnisse - Quartiernutzung



- Diverse Ein-/Ausflugbereiche in Stirnblende

Untersuchungsergebnisse - Quartiernutzung



- Wandabdeckung – waagerechte Spaltenquartiere

Untersuchungsergebnisse - Quartiernutzung



- Liegende Kugelfänge

Untersuchungsergebnisse - Quartiernutzung



- Klimagemäßigtes Quartier in Kugelfanggebäude

Untersuchungsergebnisse - Quartiernutzung



- Klimagemäßigtes Quartier - Restbestand

Maßnahmen

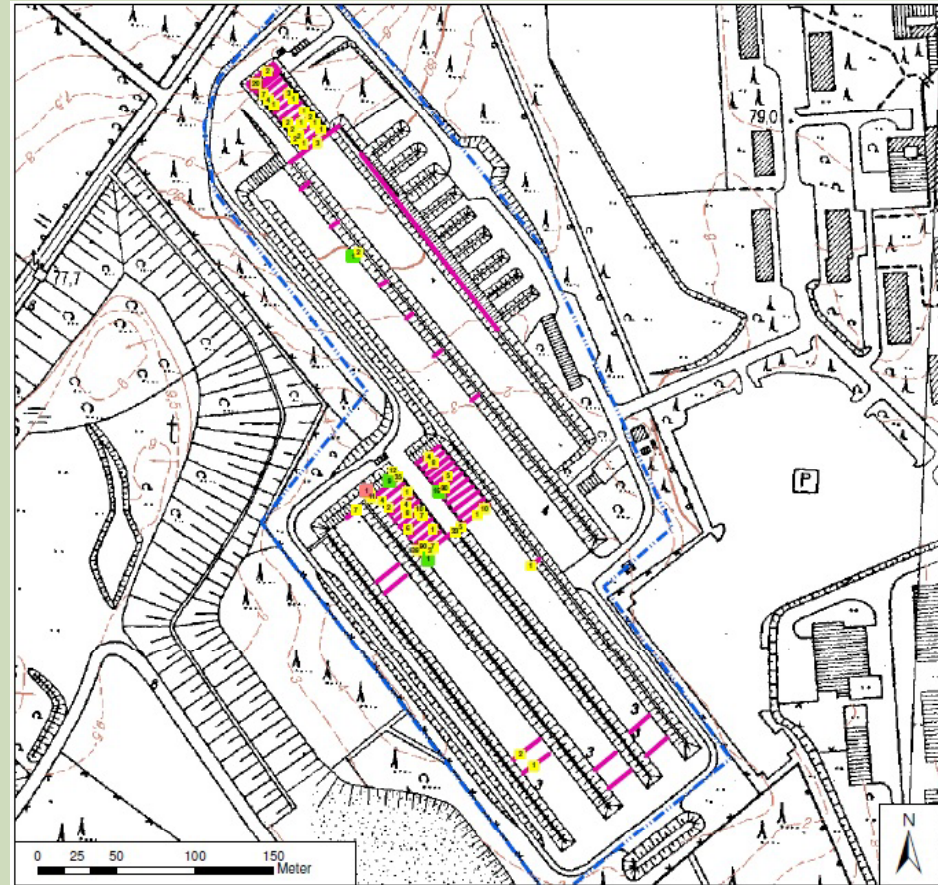
- Erhalt und Ergänzung von Fledermausquartieren
- Erhalt von Nahrungshabitaten
- Erhalt lichtarmer Dunkelräume
- Zeitliche und räumliche Steuerung der Abbrüche
- Ökologische Baubegleitung (Abbruch)
- Monitoring

Maßnahmen

- Erhalt und Ergänzung von Fledermausquartieren
- Erhalt von Nahrungshabitaten
- Erhalt lichtarmer Dunkelräume
- Zeitliche und räumliche Steuerung der Abbrüche
- Ökologische Baubegleitung (Abbruch)
- Monitoring

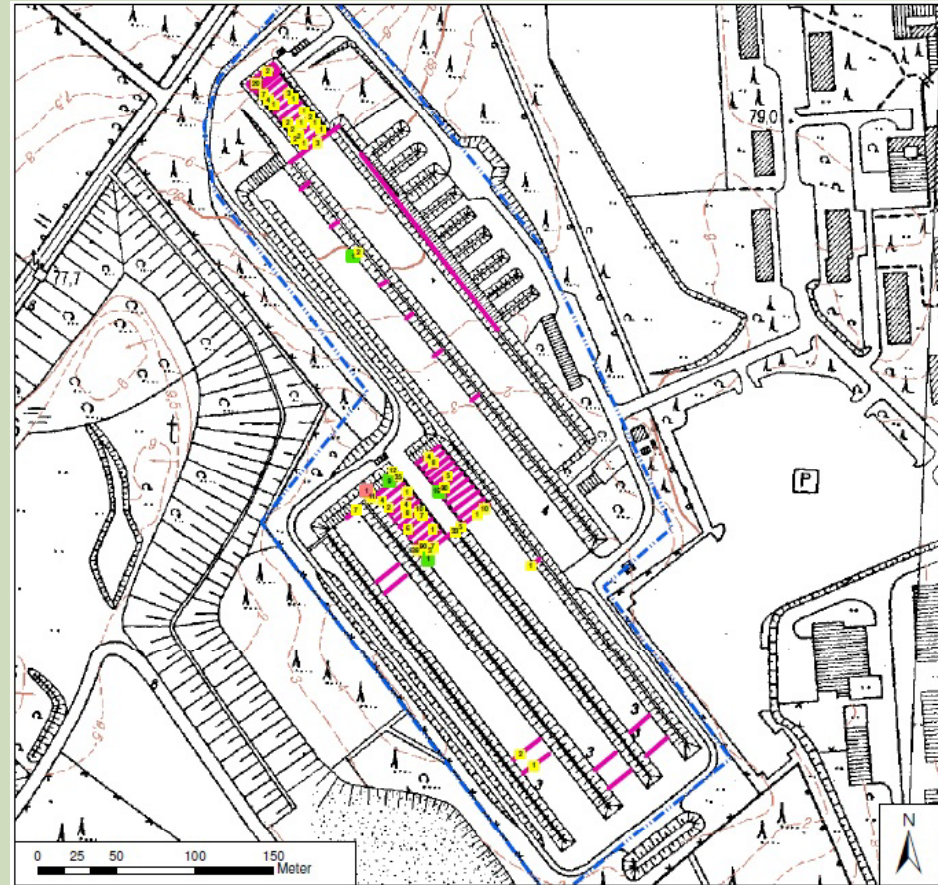
Erhalt und Ergänzung von Fledermausquartieren

- Erhalt von Quartieren auf dem Gelände
- Alle essenziellen Quartierfunktionen (Sommer- und Winterquartiere) erhalten bzw. ergänzen



Erhalt und Ergänzung von Fledermausquartieren – Was und Wieviel?

- Leitfaden zur Wirksamkeit von Artenschutzmaßnahmen NRW:
 - Zwergfledermaus 1:5
- Schießstand – Quartierkomplex
- Bereiche werden flächig wechselnd genutzt
- Ausgangswert: 6.300 m² Holzfläche + Abdeckungen



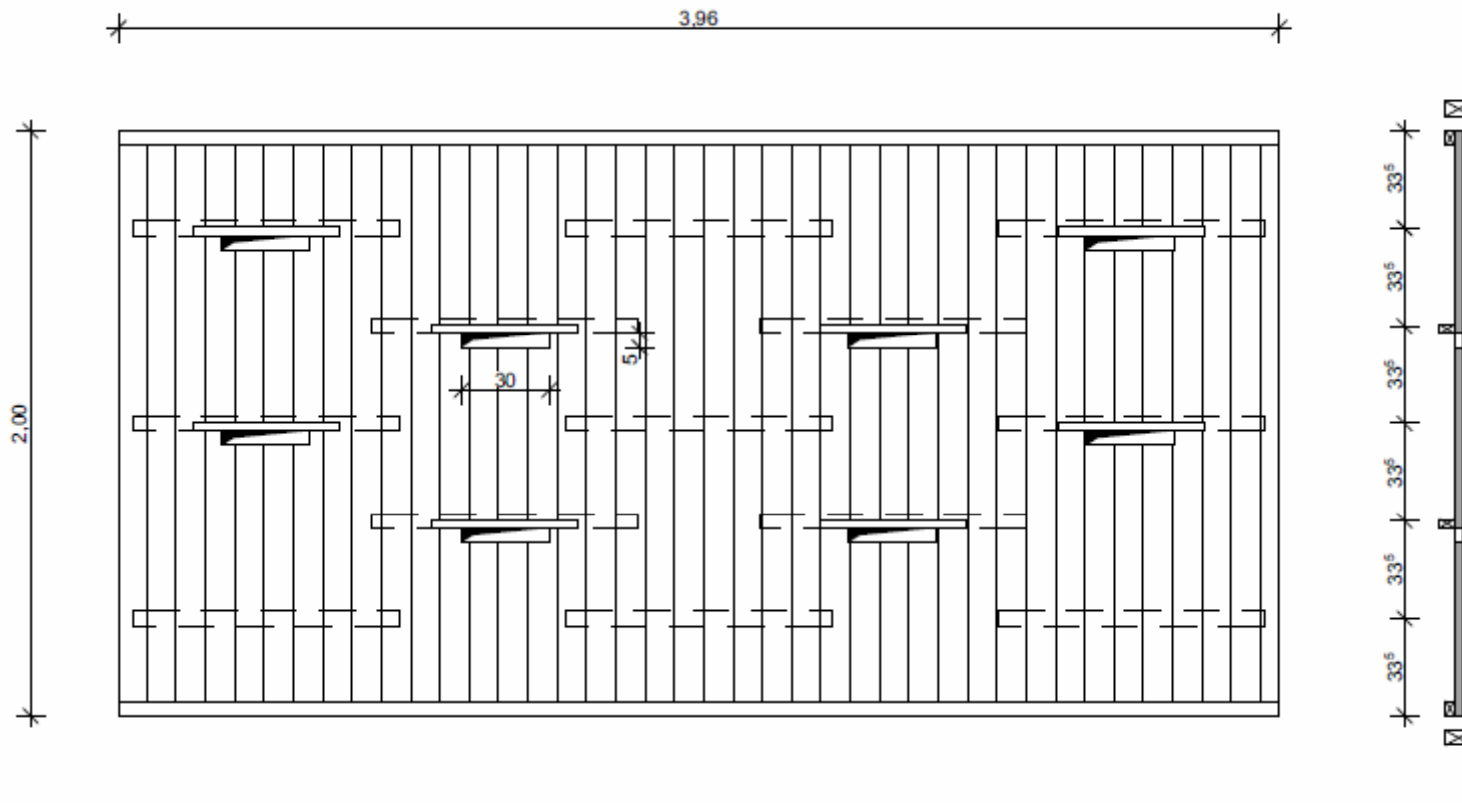
Erhalt und Ergänzung von Fledermausquartieren – Was und Wieviel?

- Erforderlicher Quartierbedarf richtet sich nach den nutzbaren Strukturen
- Flächenbedarf lässt sich durch verbesserte Nutzungsmöglichkeit verringern
 - i.W. oberste Holzkanten
 - Zugänglichkeit
 - Auffindbarkeit

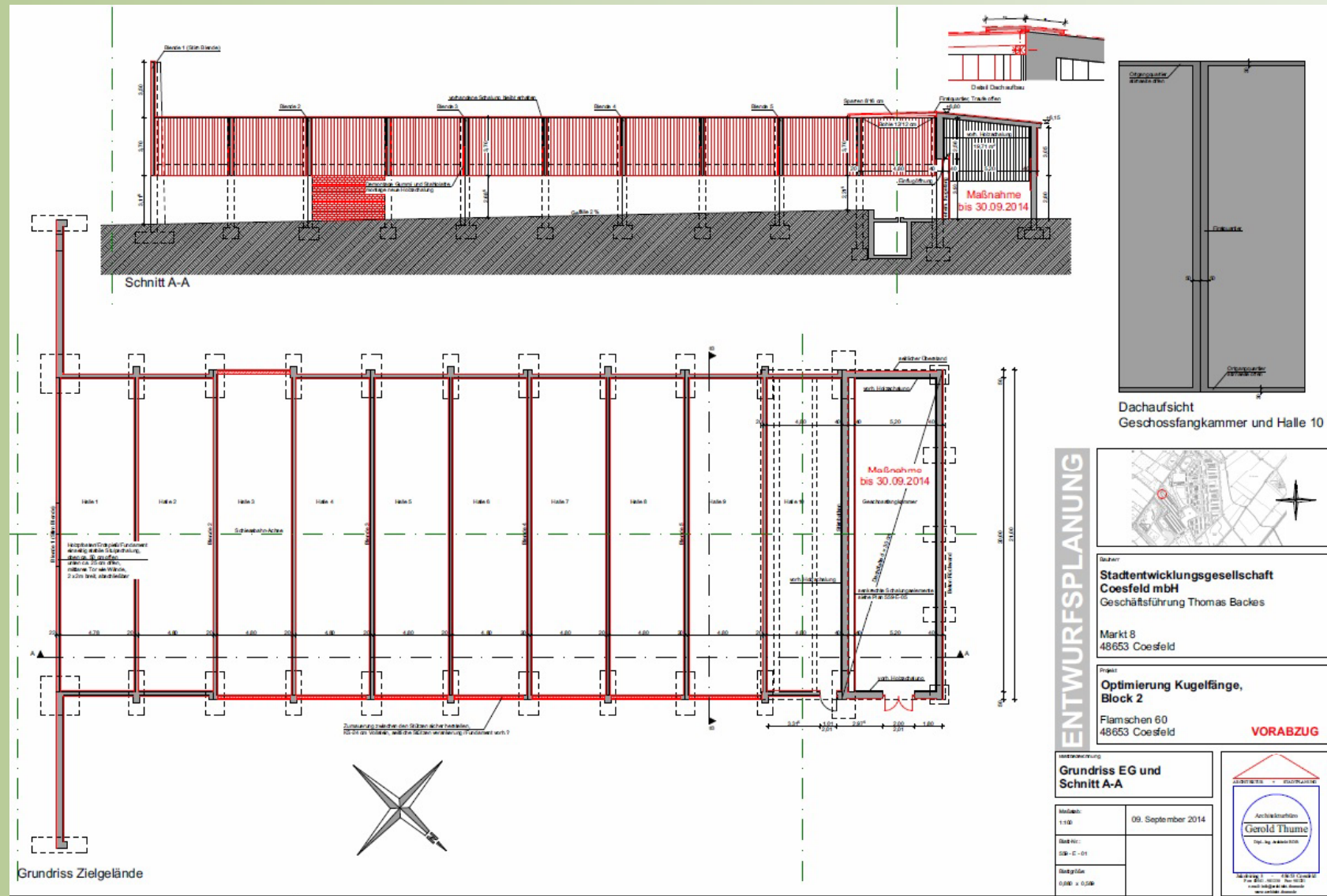


Erhalt und Ergänzung von Fledermausquartieren

Spaltenquartier für Fledermäuse waagerechte Anordnung



Erhalt und Ergänzung von Fledermausquartieren



Großflächige Abbruchvorhaben und hochwertige Fledermausquartiere
Präsentation vom 26.11.2015

öKon GmbH

Liboristr. 13, 48155 Münster

Tel. 0251-13 30 28 12, Fax 0251-13 30 28 19

info@oekon.de



Erhalt und Ergänzung von Fledermausquartieren



- Neu überdachter Bereich mit Holzverschalung

Erhalt und Ergänzung von Fledermausquartieren



- Eingezogene Wände und verkleidete Stirnwand

Erhalt und Ergänzung von Fledermausquartieren



- Kugelfanglager (von Stirnwand aus)

Maßnahmen

- Erhalt und Ergänzung von Fledermausquartieren
- Erhalt von Nahrungshabitaten
- Erhalt lichtarmer Dunkelräume
- Zeitliche und räumliche Steuerung der Abbrüche
- Ökologische Baubegleitung (Abbruch)
- Monitoring

Zeitliche und räumliche Steuerung der Abbrüche

Zeitlich:

- Jahreszeitliche Steuerung (z.B. klar abgrenzbare Sommer- und Winterquartiere)
- Suboptimale / ungenutzte Quartierbereiche zeitlich vor hochwertigeren Quartierbereichen
- Nach Umsetzung / Funktionsnachweis von Maßnahmen

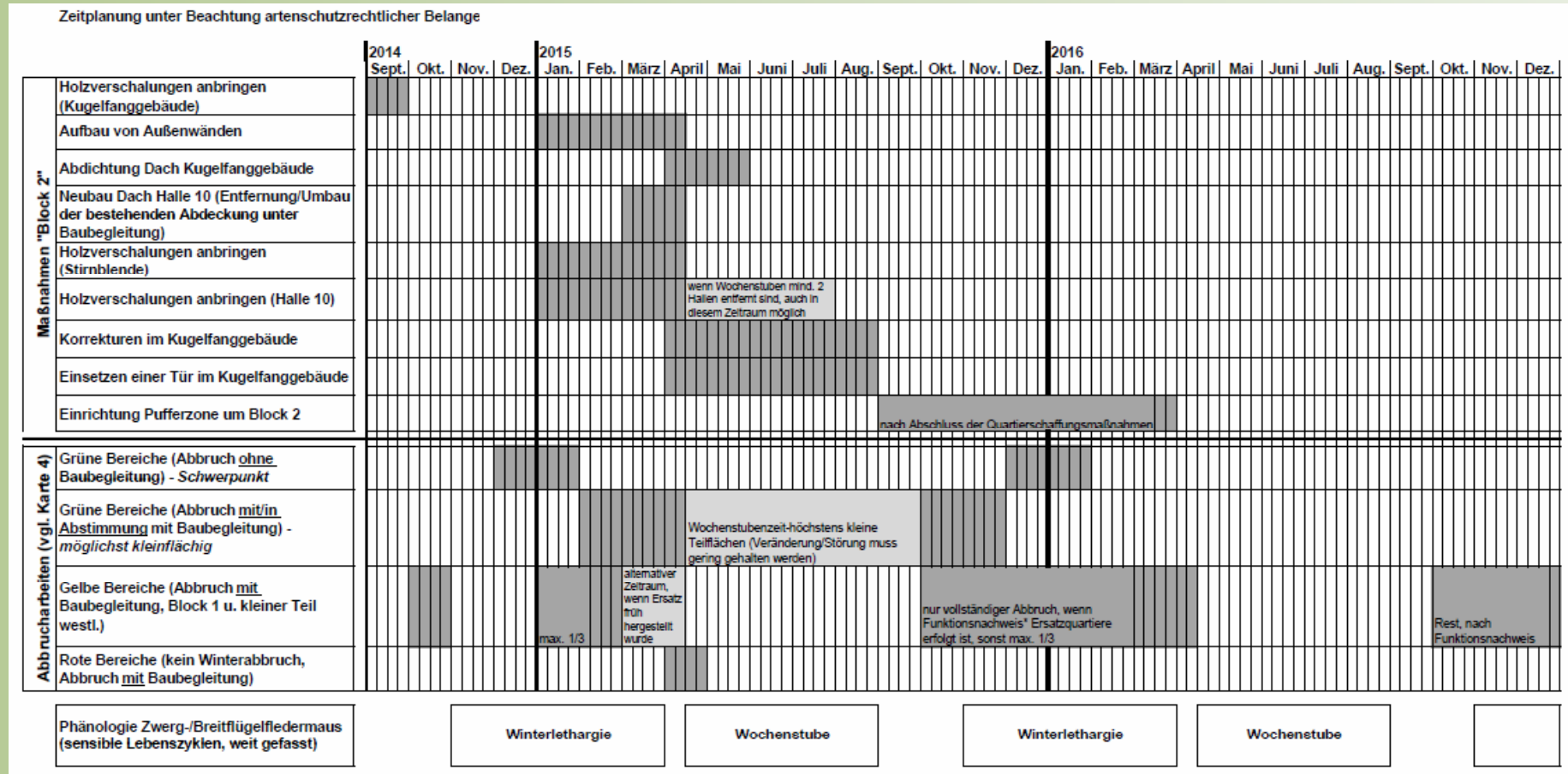
Räumlich:

- Kein Abbruch im Nahbereich von sensiblen Quartiernutzungen
- Sonstige Gründe, z.B. logistisch



Integrieren in Bauablaufplan

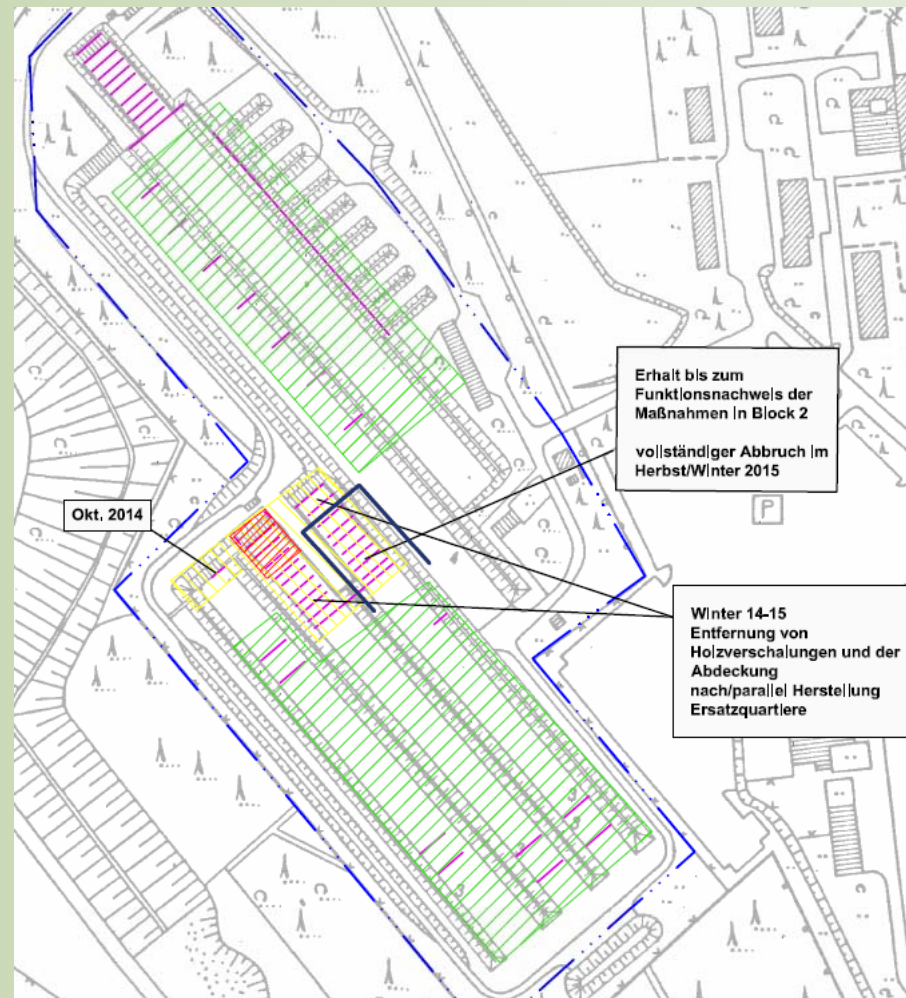
Zeitliche und räumliche Steuerung der Abbrüche



Zeitliche und räumliche Steuerung der Abbrüche

Maßnahmen "Block 2"	Holzverschalungen anbringen (Kugelfanggebäude)
	Aufbau von Außenwänden
	Abdichtung Dach Kugelfanggebäude
	Neubau Dach Halle 10 (Entfernung/Umbau der bestehenden Abdeckung unter Baubegleitung)
	Holzverschalungen anbringen (Stirnblende)
	Holzverschalungen anbringen (Halle 10)
	Korrekturen im Kugelfanggebäude
	Einsetzen einer Tür im Kugelfanggebäude
Maßnahmen "Block 2"	Einrichtung Pufferzone um Block 2

Abbrucharbeiten (vgl. Karte 4)	Grüne Bereiche (Abbruch <u>ohne</u> Baubegleitung) - <i>Schwerpunkt</i>
	Grüne Bereiche (Abbruch <u>mit/in</u> Abstimmung mit Baubegleitung) - <i>möglichst kleinflächig</i>
	Gelbe Bereiche (Abbruch <u>mit</u> Baubegleitung, Block 1 u. kleiner Teil westl.)
	Rote Bereiche (kein Winterabbruch, Abbruch <u>mit</u> Baubegleitung)



Fazit

- Ökologische Notfallplanung (Baubegleitung ohne Untersuchung) hat Grenzen
- Detaillierte Untersuchungen möglichst zielgerichtet
- CEF- / Ausgleichsmaßnahmen an genutzte Quartierstrukturen anlehnen
- Transparente Darstellung



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!