NIEDERKIRCHEN

Landschaftsökologie

TH Bingen, 21.01.2022.

Conrad Selma, Bau Helena, Althoff Corinna, Patzke Tom , Wendling Elsa

helena.bau@th-bingen.de

EINLEITUNG

Standort: Ortsgemeinde in Rheinland-Pfalz

Welche am weitesten nördlich gelegen ist,

im Kreis Kaiserslautern.

Ziele: Der Kommune bei der ökologischen

Gestaltung ihres Gebietes zu helfen.

Areal: Sport und Freizeitflächen an der

Westpfalzhalle

1) Schallschutz

2) Vogelschutzwall

3) Parkplatz

4) Blumenwiese

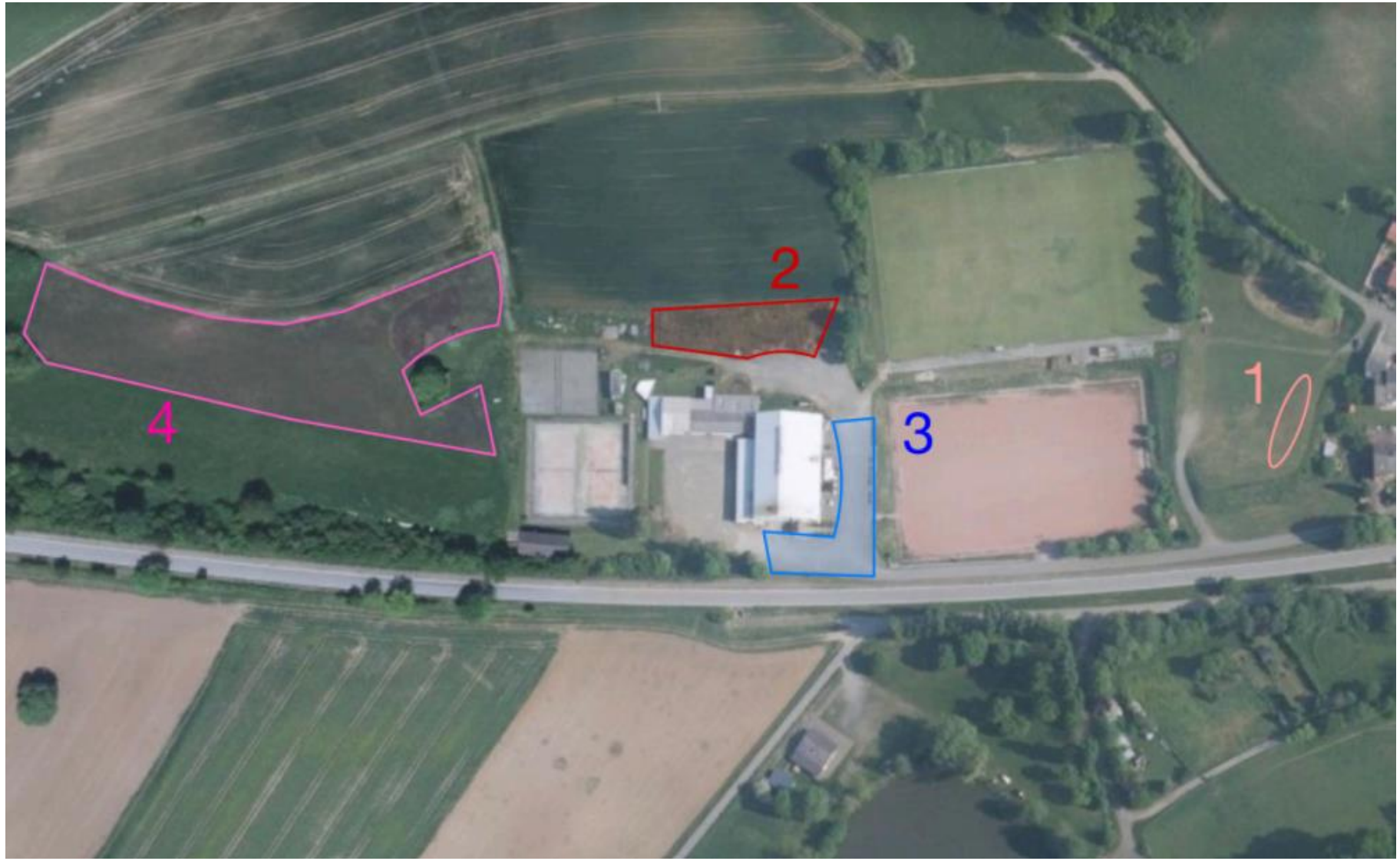

Abbildung 1: Übersichtsplan

Lärmschutz

Abbildung 2: Übersichtsplan

Abbildung 3: Erdwall

Abbildung 4: Sommerlinde

Abbildung 5: pflaumenblättriger Weißdorn

Abbildung 6: Hainbuche

Abbidung 7: Alpenjohannisbeere

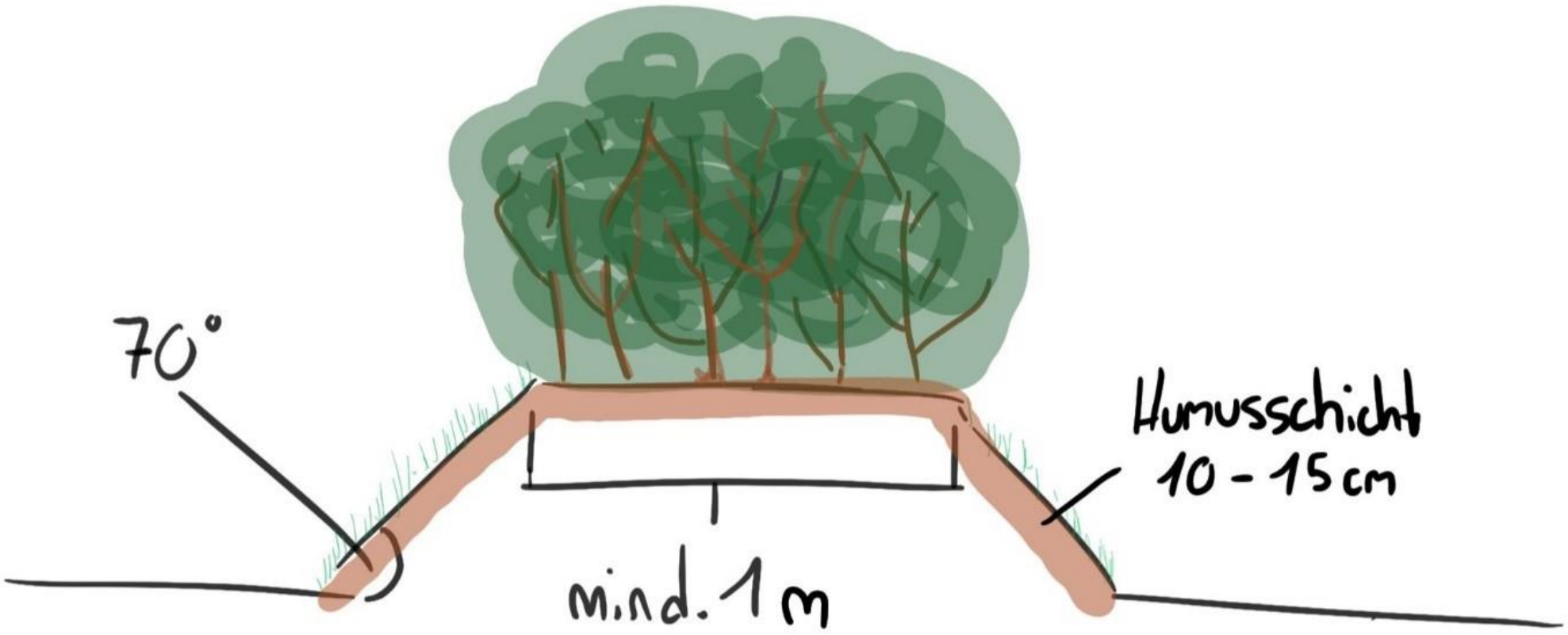

Abbildung 8: Erdwall

Vogelschutzwall

Ausgangszustand

Abbildung 9: Vogelschutzwall

Abbildung 10: Vogelschutzwall 2

Sträucher

Abbildung 11:
Schwarzer Holunder

Abbildung 12:
Eberesche

Abbildung 13:
Weißdorn

Abbildung 14:
Berberitze

Abbildung 15:
Wegwarte

Abbildung 16:
Wiesen-Flockenblume

Abbildung 17:
Schafgarbe

Abbildung 18:
Hornklee

Pflege

Sträucher:	Stauden:
– Wässern nur zu Beginn – Keine Düngung notwendig – Schneiden vermeiden	– Jährlich höchstens teilweise zurückschneiden

Parkplatz

Abbildung 20: Lageplan

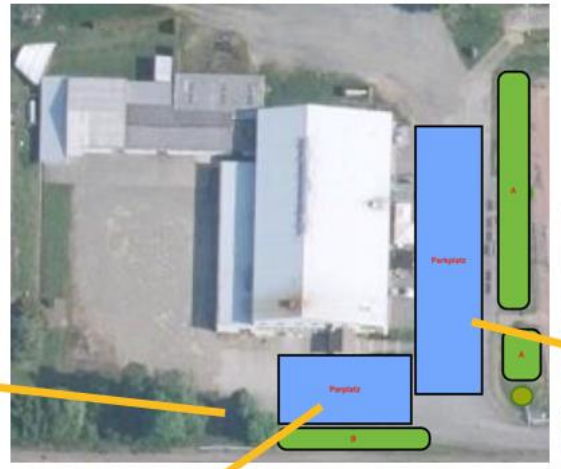

Abbildung 19: Streifenbepflanzung

Abbildung 21: Blick auf den Sportplatz

Abbildung 22: Parkplatz

Ökologischer Parkplatz

Abbildung 23: Bepflanzungsplan

Blumenwiese

Areal

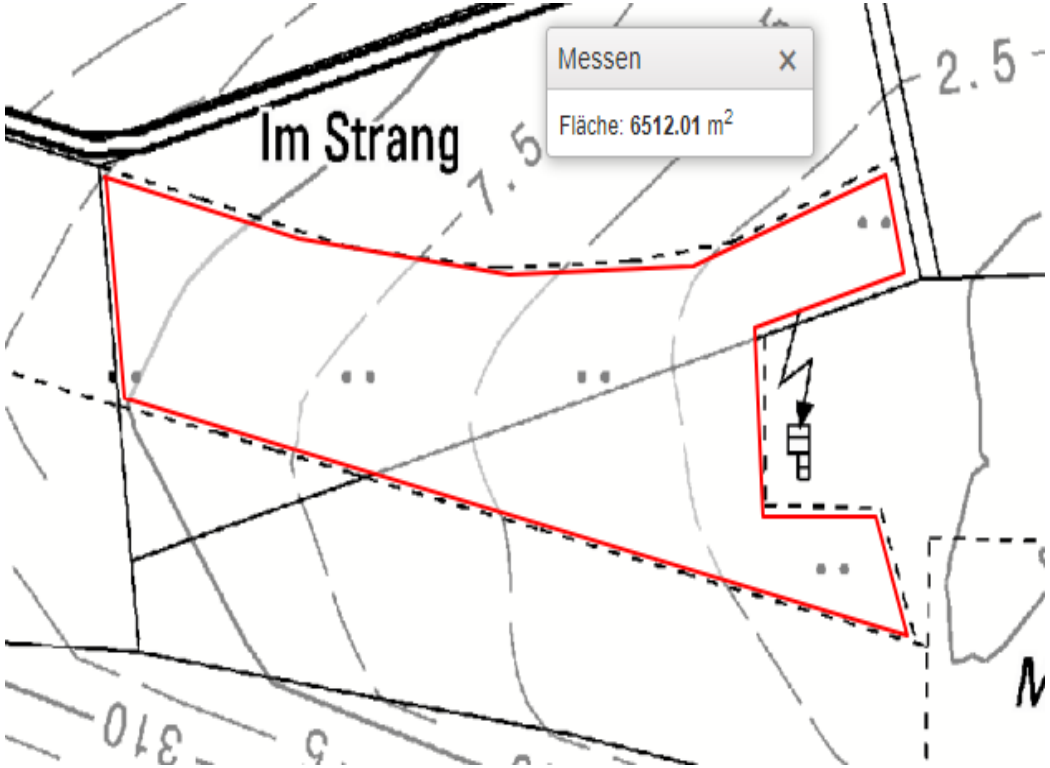

Abbildung 24: Übersicht

Abbildung 25: Wiese

Vorbedingungen

Abbildung 26:
Nahaufnahme 1

Abbildung 27:
Nahaufnahme 2

Abbildung 28:
Nahaufnahme 3

Abbildung 29: Lage der Nahaufnahmen

Vorarbeit & Pflege

Vorarbeit

- Ca. 2 Meter um die Fläche herum, regelmäßig mähen.
- ➢ Als Zeichen für gegenwärtige Arbeit an diesem Projekt
- Schild anbringen als Zeichen für Oase von Bienen etc.

Zeitpunkt

- Es kann praktisch ganzjährig gesät werden, solange die Fläche von Schnee befreit ist
- Feuchte Monate im Frühjahr und Spätjahr eignen sich am besten
- ➢ Entscheidung für Spätjahr (Samenkeimung durch Frost)

Blumenwiese

Die wohl größten Vorteile dabei sind:

- Dauerhafte blühende Begrünung auf Jahrzehnte
- Reich blühender Blickfang -> eventuell Tourismus
- Erhaltung des regionalen Genpools
- Pflegearm und hoher ökologischer Nutzen

Die einzigen Nachteile hierbei sind:

- Vollblüte erst ab dem zweiten / dritten Jahr
- Wildgesammeltes Saatgut ist teurer als angebautes
- Fachwissen für die Erstpflege ist notwendig

Abbildung 30: Blumenwiese

Fazit

- Hoher ökologischer Nutzen für die Gemeinde
- ➢ Motivation für andere Gemeinden sich an solchen Projekten zu beteiligen
- Aufbesserung des Image für die Gemeinde (Zukunftsdenken)
- Steigerung der Attraktivität der Gemeinde

- Abbildung 11: NABU Bremen (Hrsg.): Naturnützliche Wildsträucher (https://bremen.nabu.de/tiere-und-pflanzen/pflanzen/Unsere20Heckenpflanzen/)
- Abbildung 12: NABU Bremen (Hrsg.): Naturnützliche Wildsträucher (https://bremen.nabu.de/tiere-und-pflanzen/pflanzen/Unsere20Heckenpflanzen/)
- Abbildung 13: NABU Bremen (Hrsg.): Naturnützliche Wildsträucher (https://bremen.nabu.de/tiere-und-pflanzen/pflanzen/Unsere20Heckenpflanzen/)
- Abbildung 14: NABU Bremen (Hrsg.): Naturnützliche Wildsträucher (https://bremen.nabu.de/tiere-und-pflanzen/pflanzen/Unsere20Heckenpflanzen/)
- Abbildung 15: NABU (Hrsg.): Wildpflanzen, (https://www.nabu.de/tiere-und-pflanzen/pflanzen/pflanzenportraets/wildpflanzen/)
- Abbildung 16: NABU (Hrsg.): Wildpflanzen, (https://www.nabu.de/tiere-und-pflanzen/pflanzen/pflanzenportraets/wildpflanzen/)
- Abbildung 17: NABU (Hrsg.): Wildpflanzen, (https://www.nabu.de/tiere-und-pflanzen/pflanzen/pflanzenportraets/wildpflanzen/)
- Abbildung 18: NABU (Hrsg.): Wildpflanzen (https://www.nabu.de/tiere-und-pflanzen/pflanzen/pflanzenportraets/wildpflanzen/)
- Abbildung 19: Conrad Selma (29.11.2021): Niederkirchen –eigene Darstellung
- Abbildung 20: Conrad Selma (29.11.2021): Niederkirchen –eigene Darstellung

Bilderquellen

- Abbildung 1: Übersichtsplan: LANIS (https://geodaten.naturschutz.rlp.de/kartendienste_naturschutz/ [11.01.2022]) eigene Darstellung
- Abbildung 2:Übersichtsplan: LANIS (https://geodaten.naturschutz.rlp.de/kartendienste_naturschutz/ [19.12.2021]) eigene Darstellung
- Abbildung 3: Helena Bau (29.11.2021): Niederkirchen
- Abbildung 4: Anonym : Großblättr. Sommerlinde • Tilia platyphyllos (https://www.floranza.de/grossblaettr.-sommerlinde-tilia-platyphyllos-6026 [13.01.2022])
- Abbildung 5: Flora Press/ Martin Hughes-Jones (06.10.2020): Pflaumenblättriger Weißdorn (https://www.mein-schoener-garten.de/pflanzen/weissdorn/pflaumenblaettriger-weissdorn [13.01.2022])
- Abbildung 6: Anonym: Winterharte Heckenpflanzen – die besten Hecken für kalte Winter (https://www.gartenlexikon.de/winterharte-heckenpflanzen/ [13.01.2022]
- Abbildung 7:Anonym: Alpenjohannisbeere (Ribes alpinum) für Sonne und Schatten, Heckengehölz (https://www.derkleinegarten.de/blumen-und-pflanzen/heckenpflanzen-und-heckengehoelze/laubabwerfende-hecken/ribes-alpium.html [13.01.2022])
- Abbildung 8: Helena Bau (20.12.2021): Erdwall – eigene Darstellung
- Abbildung 9: Corinna Althoff (29.11.2021): Niederkirchen
- Abbildung 10: Corinna Althoff (29.11.2021): Niederkirchen

- Abbildung 21: Conrad Selma (29.11.2021): Niederkirchen –eigene Darstellung
- Abbildung 22: Conrad Selma (29.11.2021): Niederkirchen –eigene Darstellung
- Abbildung 23: Übersichtsplan: LANIS (https://geodaten.naturschutz.rlp.de/kartendienste_naturschutz/ [16.12.2021]) eigene Darstellung
- Abbildung 24: Übersichtsplan: LANIS (https://geodaten.naturschutz.rlp.de/kartendienste_naturschutz/ [12.12.2021]) eigene Darstellung
- Abbildung 25: Patzke Tom (29.11.2021): Niederkirchen – Lanis, RLP
- Abbildung 26: Patzke Tom (29.11.2021): Niederkirchen – Eigene Aufnahme
- Abbildung 27: Patzke Tom (29.11.2021): Niederkirchen – Eigene Aufnahme
- Abbildung 28: Patzke Tom (29.11.2021): Niederkirchen – Eigene Aufnahme
- Abbildung 29: Patzke Tom (29.11.2021): Niederkirchen – Eigene Aufnahme
- Abbildung 30: Jürgen Heimann (5. Juli 2017): Die Wildblumenwiese als botanisches und faunistisches Multi-Kulti-Paradies (Die Wildblumenwiese als botanisches und faunistisches Multi-Kulti-Paradies | (rotorman.de) [05.01.2022])