



Ökologische Aufwertung von Randflächen auf Gewerbe- und Industriestandorten – Artenvielfalt auf dem Betriebsgelände

Annett Bellmann

NFG Ökologische Station Borna-Birkenhain e. V.



1

NFG Ökologische Station Borna-Birkenhain e. V.



Verein 1993 gegründet

ca. 60 Mitglieder

aktuell 25 Mitarbeitende
und viele Freiwillige

Arbeitsbereiche:

- Natur- & Artenschutz
- Biotop- & Landschaftspflege
- Umweltbildung & Freiwilligendienste



2



Gewerbe- und Industrieflächen machen in Deutschland knapp ein Fünftel der Siedlungsfläche aus.

Auf nahezu jedem Betriebsgelände existieren wenig genutzte Grün- und Freiflächen, die bei entsprechender Aufwertung und Pflege Potential für eine artenreiche Fauna und Flora bieten.

Ziel: naturnahe Gestaltung und extensive Bewirtschaftung von Firmenflächen



Ökologische Aufwertung von Randflächen auf dem Betriebsgelände der Westsächsischen Entsorgungs- und Verwertungsgesellschaft mbH



Schmetterlingswiese & Insektenhotel
Dach- und Wandbegrünung
Strauchpflanzungen
Streuobstwiese
Nistkästen & Fledermauskästen
Totholzhaufen
Staudenpflanzung
Sandarium
gestaffelte Grünpflege





ab 2017:

Installation von
Fledermauskästen
an Nebengebäuden
sowie im Baumbestand

Installation von
Fledermauskästen am
Verwaltungsgebäude



2021:

Bau eines **Insektenhotels** aus Holz, Lehm, Bambusrohr
und Schilf

Grundgerüst aus gebrauchten Stahlbohlen

Gestaltung mit einer Kindergruppe aus Espenhain

Neben Wohnraum benötigen die Insekten auch Flächen
zur Nahrungssuche, deshalb befindet sich das
Insektenhotel auf einer extensiv gepflegten
Wildblumenwiese.



2021:

ökologische Aufwertung des
Randstreifens am Oberflächen-
wassersammelbecken

einzelne Großbäume

Strauchpflanzungen

Totholzhecke



Ökologische Aufwertung von Randflächen auf Gewerbe- und Industriestandorten – Artenvielfalt auf dem Betriebsgelände, NFG Ökologische Station Borna-Birkenhain e.V., 11.06.2026

7

7

Wand- und Dachbegrünung

Aufwertung des
Landschaftsbilds

Verbesserung des Klimas

Lebensraum für Tiere



Ökologische Aufwertung von Randflächen auf Gewerbe- und Industriestandorten – Artenvielfalt auf dem Betriebsgelände, NFG Ökologische Station Borna-Birkenhain e.V., 11.06.2026

8

8

2023:**2025:**

lebendiger Schriftzug: KEA-Logo aus Wildem Wein und Geißblatt



Ökologische Aufwertung von Randflächen auf Gewerbe- und Industriestandorten – Artenvielfalt auf dem Betriebsgelände, NFG Ökologische Station Borna-Birkenhain e.V., 11.06.2026

9

9

**2022:**

Anlage einer Streuobstwiese

Vielfalt an Obstsorten als Lebensraum heimischer Tier- und Pflanzenarten

alte regionaltypische Obstsorten von Apfel, Birne, Kirsche und Pflaume z.B. Sächsischer Königsapfel, Gellerts Butterbirne, Schwarze Knorpelkirsche und Wangenheims Frühzwetschge

Schild mit Namen der Obstsorte sowie QR-Code

gestaffelte Pflege der Wiese



Ökologische Aufwertung von Randflächen auf Gewerbe- und Industriestandorten – Artenvielfalt auf dem Betriebsgelände, NFG Ökologische Station Borna-Birkenhain e.V., 11.06.2026

10

10



2022: Neugestaltung Wasserfangbecken Parkplatz

Schlämmung und anteilige Schilfentnahme

Anlage Totholz- und Steinhaufen

Pflanzung einzelner Sträucher

Pflanzung ausdauernder, winterharter Stauden, z.B. Färber-Hundskamille, Moschus-Malve, Wiesen-Margerite und Wiesen-Salbei



Ökologische Aufwertung von Randflächen auf Gewerbe- und Industriestandorten – Artenvielfalt auf dem Betriebsgelände, NFG Ökologische Station Borna-Birkenhain e.V., 11.06.2026

11

11



2023: Anlage eines Sandariums

Rund 75 % aller Wildbienenarten Deutschlands nisten im Boden.

Bodenaushub und Einbau von ungewaschenem Feinsand, Einbringung von Totholz, Pflanzung einzelner weniger Blühpflanzen: Rundblättrige Glockenblume, Sandthymian, Rispenflockenblume, Karthäusernelke



Ökologische Aufwertung von Randflächen auf Gewerbe- und Industriestandorten – Artenvielfalt auf dem Betriebsgelände, NFG Ökologische Station Borna-Birkenhain e.V., 11.06.2026

12

12



Zwischenlager Kulturboden 2024

Nutzung der Steilwand als Brutplatz von Bienenfresser und Uferschwalbe

Anpassung Betriebsablauf



Ökologische Aufwertung von Randflächen auf Gewerbe- und Industriestandorten – Artenvielfalt auf dem Betriebsgelände, NFG Ökologische Station Borna-Birkenhain e.V., 11.06.2026

13

13



Biotopstrukturen - 2024: Anlage eines Steinhaufens

14m², Höhe bis 1,5m

Nistplatz für den
Steinschmätzer

Unterstützung durch
Kindergruppe im
Rahmen eines
Ferienprogrammes



Ökologische Aufwertung von Randflächen auf Gewerbe- und Industriestandorten – Artenvielfalt auf dem Betriebsgelände, NFG Ökologische Station Borna-Birkenhain e.V., 11.06.2026

14

14



Beratung der WEV bei artenschutzfachlichen Belangen

Umbau Transportbereitstellungshalle: Untersuchung auf gebäudebewohnende Tierarten und fachliche Beratung zu Ersatzquartieren



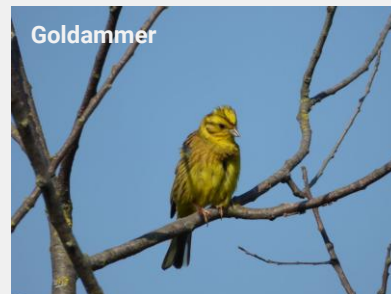
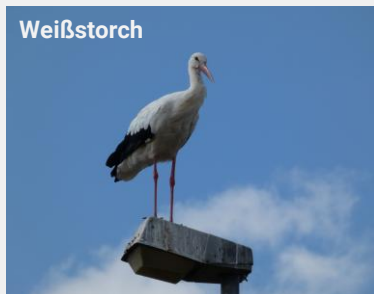
Neubau Gasspeicher: Erfassung der Biotopstrukturen und Erarbeitung eines Vorschlages zum Ausgleich des Biotopverlustes = Anlage eines Zauneidechsenhabitates



Ökologische Aufwertung von Randflächen auf Gewerbe- und Industriestandorten – Artenvielfalt auf dem Betriebsgelände, NFG Ökologische Station Borna-Birkenhain e.V., 11.06.2026

15

15



Ökologische Aufwertung von Randflächen auf Gewerbe- und Industriestandorten – Artenvielfalt auf dem Betriebsgelände, NFG Ökologische Station Borna-Birkenhain e.V., 11.06.2026

16

16



Wechselkröte



Zauneidechse



Schwalbenschwanz

Veränderliche Krabbenspinne
mit Steinhummel

Ökologische Aufwertung von Randflächen auf Gewerbe- und Industriestandorten – Artenvielfalt auf dem Betriebsgelände, NFG Ökologische Station Borna-Birkenhain e.V., 11.06.2026

17

17

**Grünpflege**extensive, gestaffelte Pflege
(1-3 Durchgänge/Jahr)ungemähte Teilbereich für
Insekten stehen lassen:
pro Mahddurchgang 10-30%Einsatz schneidender
Mähgeräte

Schnitthöhe 8-10cm

Beräumung des Mahdgutes

Randstreifen regelmäßig mähen



Ökologische Aufwertung von Randflächen auf Gewerbe- und Industriestandorten – Artenvielfalt auf dem Betriebsgelände, NFG Ökologische Station Borna-Birkenhain e.V., 11.06.2026

18

18



Ökologische Aufwertung von Randflächen auf Gewerbe- und Industriestandorten – Artenvielfalt auf dem Betriebsgelände, NFG Ökologische Station Borna-Birkenhain e.V., 11.06.2026

19

19



Ausblick:

- Anlage eines Zauneidechsenhabitats
- „Nährstoffmodell“ - Anlage einer Demonstrationsfläche mit verschiedenen Grünlandtypen: artenreicher Trockenrasen, extensiv genutztes Grünland und artenarmes Intensivgrünland
- Pflanzung Obstbäume auf 200 m Länge entlang der Nordostgrenze
- Installation von Nisthilfen für gefährdete Vogelarten z.B. Star, Wendehals und Wiedehopf
- Anlage von Lesesteinhaufen auf sanierten Deponiebereichen



Ökologische Aufwertung von Randflächen auf Gewerbe- und Industriestandorten – Artenvielfalt auf dem Betriebsgelände, NFG Ökologische Station Borna-Birkenhain e.V., 11.06.2026

20

20

Erhöhung der Artenvielfalt:

- Optimierung von Lebensräumen für Tierarten
- Einsatz heimischer Pflanzen
- Minimierung versiegelter Flächen
- extensive Pflege

Vorteile:

- Förderung Artenvielfalt
- positive Stärkung des Firmenimage
- Steigerung Motivation und Kreativität
- Synergieeffekte bei Kompensationsmaßnahmen



Ökologische Aufwertung von Randflächen auf Gewerbe- und Industriestandorten – Artenvielfalt auf dem Betriebsgelände, NFG Ökologische Station Borna-Birkenhain e.V., 11.06.2026

21

21



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Alle aufgezeigten Maßnahmen sind praxiserprobt.



Nehmen Sie gern Anregungen mit, um auch Ihr Firmengelände naturnah zu gestalten.



Ökologische Aufwertung von Randflächen auf Gewerbe- und Industriestandorten – Artenvielfalt auf dem Betriebsgelände, NFG Ökologische Station Borna-Birkenhain e.V., 11.06.2026

22

22