



## Das größte deutsche Netzwerk für naturnahe Kommunen

Ein Bündnis von Städten, Gemeinden und Landkreisen, die sich für die biologische Vielfalt einsetzen

Gegründet 2012 in Frankfurt am Main

# Naturnahe Mahd

Grünflächenpflege für  
Biodiversität und Lebensqualität  
im urbanen Raum



- Grundlegendes für die Praxis
- biodiversitätsschonende Mäh- und Abräumtechnik
- Mähgut-Verwertung
- Fördermittel



# Grundlegendes für die Praxis



# artenreiche Wiesen

## Wiesen:

- Kräuter und Gräser
- stockwerkartiger Aufbau
- Pflege durch Mahd



© Jonas Renk



© Jonas Renk



# artenreiche Wiesen



extensiv  
oder  
intensiv  
gepflegt

Magerwiese

Magerrasen

Trockenrasen

Altgrasstreifen  
und Säume

Salzwiese

Glatthaferwiese

Berg-  
oder  
Flachlandwiese

Halbtrockenrasen

Fettwiese

offen  
oder

**Wiesen**

seggen- und  
binsenreiche  
Nasswiesen

halboffen

Pfeifengraswiese

Feuchtwiese

Streuobstwiese

Schwermetallrasen

Borstgrasrasen

Obstwiese

wärmeliebende Säume

# artenreiche Wiesen



## Extensivwiesen:

Bedeutung für Natur und Biodiversität:

- äußerst artenreiche Lebensräume
- viele Insektenarten
- außerdem z.B. Spinnen, Reptilien, Amphibien, Wiesenbrüter (Vögel), Kleinsäuger, ...
- viele Kräuterarten
- in der Landschaft immer seltener
- Ersatzlebensräume im Siedlungsbereich



© Jonas Renk

# artenreiche Wiesen

## Problematik des konventionellen Mulchens:

- hohe Verluste bei Tieren
- Verluste bei empfindlicheren Pflanzen
- hoher Nährstoffeintrag in den Boden, dadurch üppiges, aber einseitiges Wachstum (viele Gräser und Nährstoffzeiger)
- kein geeigneter Lebensraum für viele Tiere und Pflanzen
- Verfilzung, wenn die Mulchauflage nicht schnell genug zersetzt wird
- Mangel an offenen Bodenstellen
- ▶ i.d.R. geringe Biodiversität intensiv und dauerhaft gemulchter Flächen



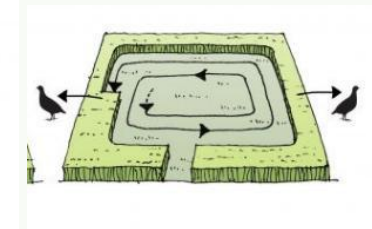
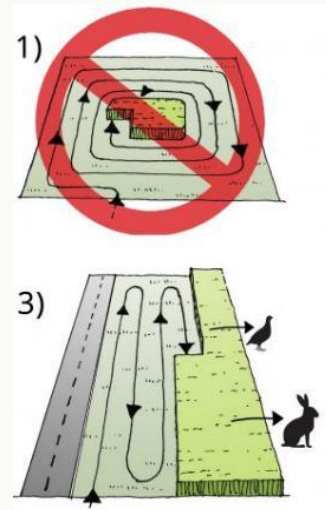
# Naturnahe Mahd

## Grundsätze der naturnahen Mahd:

- teilflächig zu unterschiedlichen Zeitpunkten mähen
- geeignetes Mähregime: in der Regel 1- bis 2-schürig von Juni bis September
- angepasste Geschwindigkeit und Richtung
- aufmerksame Befahrung



© Jonas Renk



© Stiftung Rheinische Kulturlandschaft

# Naturnahe Mahd



## Grundsätze der naturnahen Mahd:

- Altgras- oder Gehölzsaumstreifen über den Winter belassen und seltener mähen
- kein Walzen, Düngen und Aufbereiten
- Abkehr vom Mulchen
- Mähgut abräumen



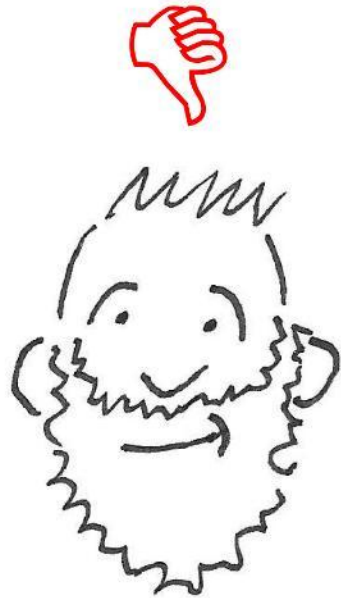
© Jonas Renk



© Jonas Renk

# Naturnahe Mahd

## Grundsätze der naturnahen Mahd:



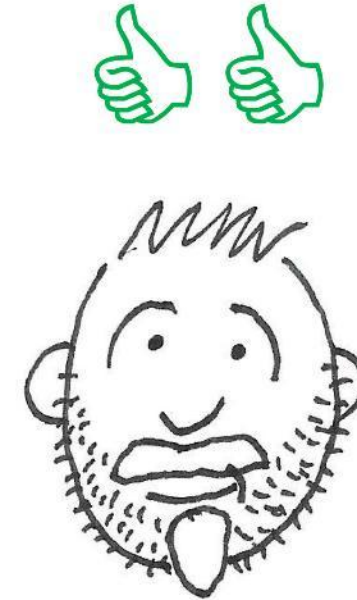
gar nicht  
gemäht:  
verbuscht



intensiv  
gemäht



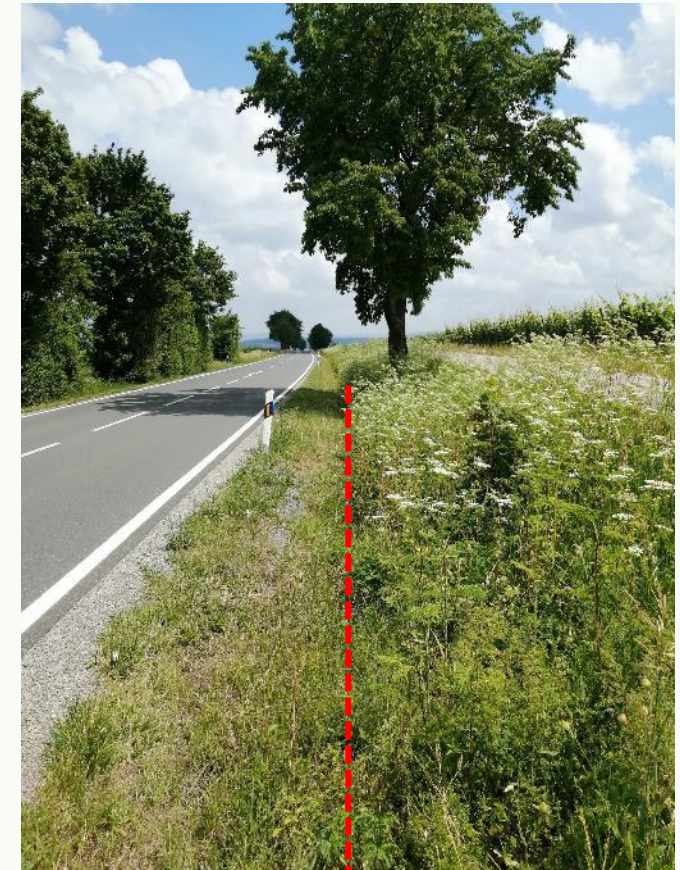
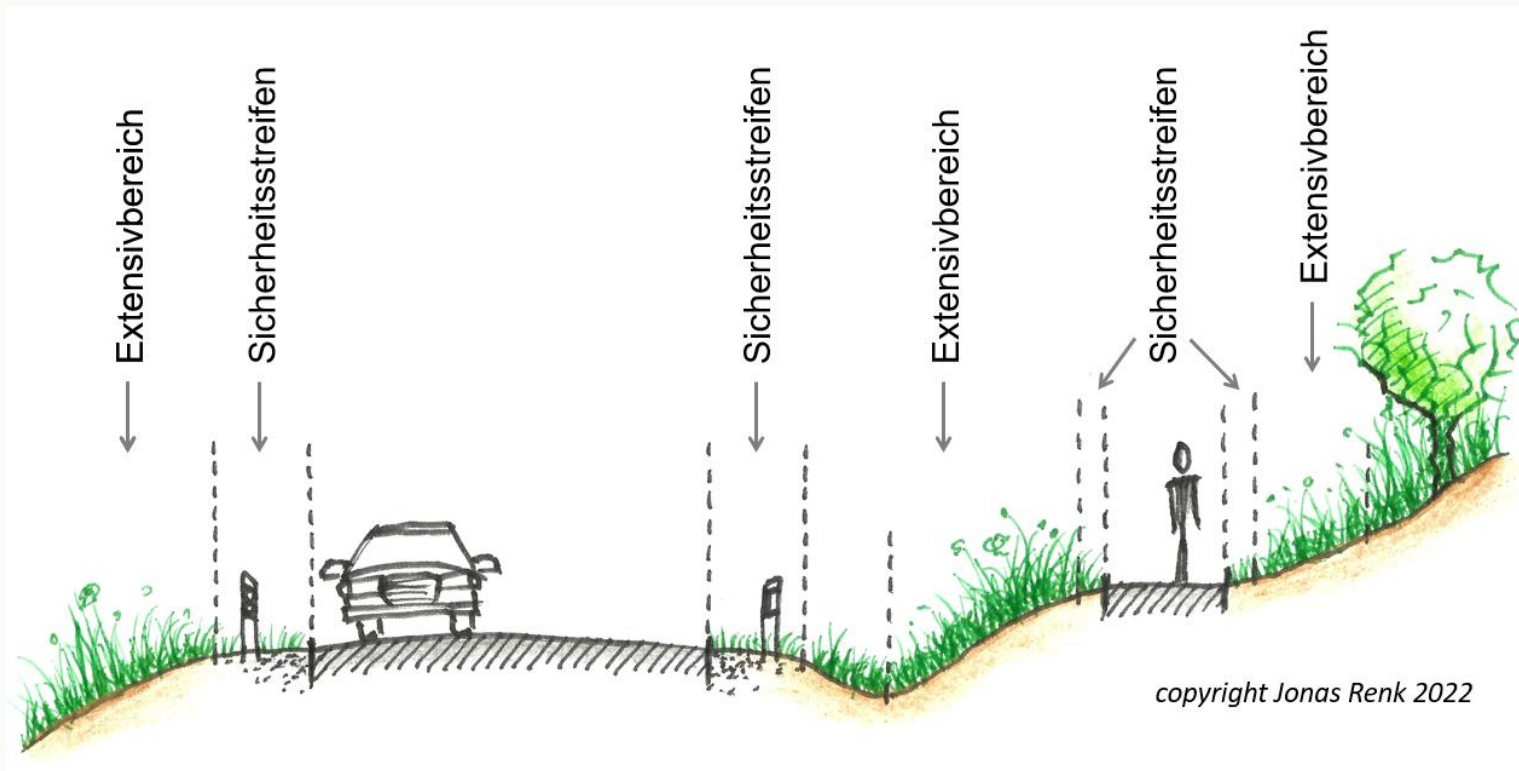
extensiv  
gemäht



extensiv +  
abschnittsweise  
gemäht

# Naturnahe Mahd

im Straßen- und Wegebegleitgrün:

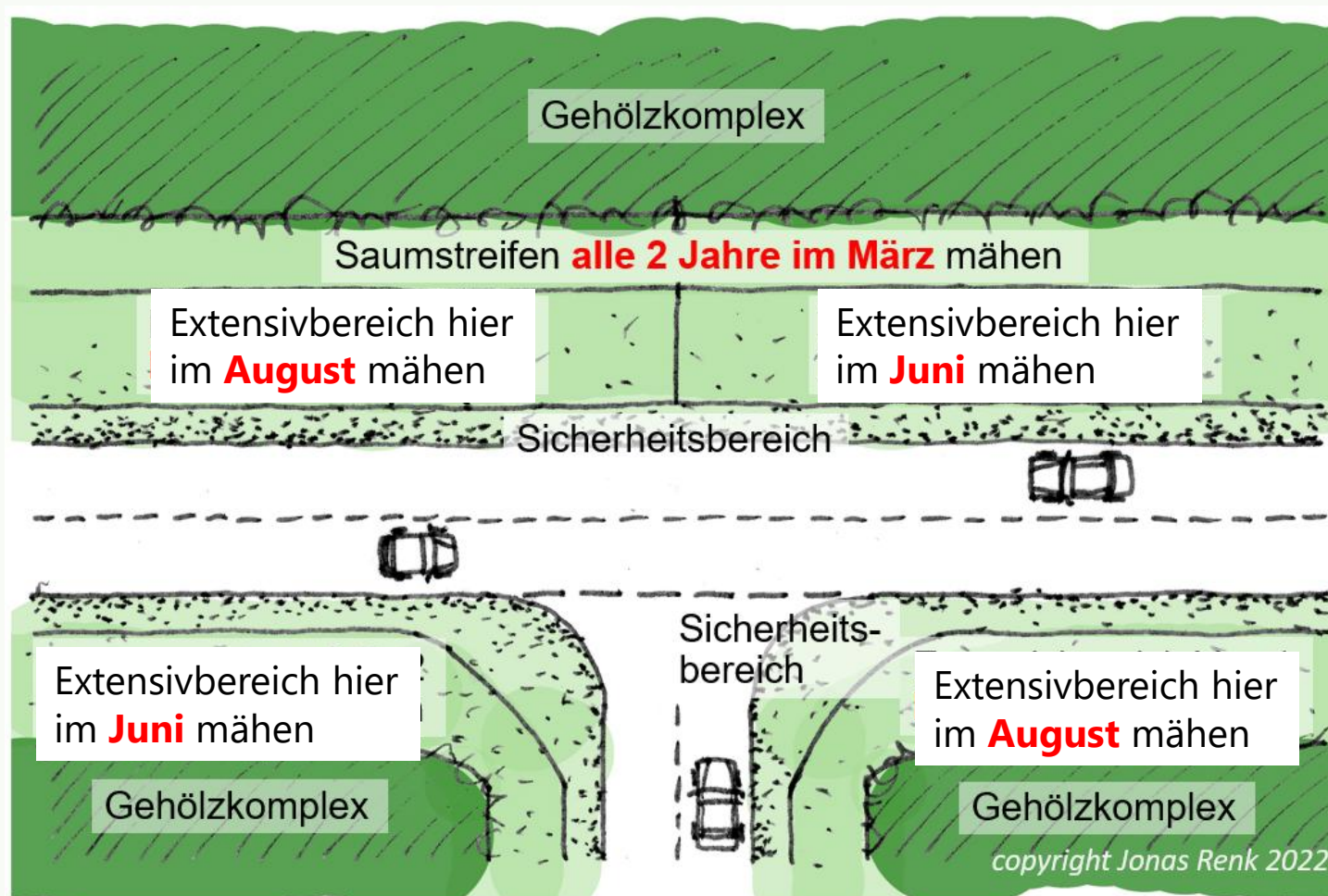


© Jonas Renk

# Naturnahe Mahd

## im Straßen- und Wegebegleitgrün:

Beispiel:



© Jonas Renk

# Naturnahe Mahd

im Straßen- und Wegebegleitgrün:



© Jonas Renk

© Jonas Renk

# Naturnahe Mahd

## Mäh-Konzepte:

Mähgut-Konzept der Stadt Karlsruhe

	Inselmahd
	Streifenmahd
	Wiese mit Aufnahme
	Grasflächen allgemein



# Naturnahe Mahd



## Mäh-Konzepte:

Mähgut-Konzept der Stadt Karlsruhe



© Stadt Karlsruhe

# Naturnahe Mahd

## Kommunikation:

### Info-Tafeln



© Jonas Renk



© kommbio



© Jonas Renk



© Stadt Glauchau



© Stadt Frankfurt

© Martin Rudolph



© Martin Rudolph

# biodiversitätsschonende Mäh- und Abräumtechnik



# biodiversitätsschonende Mäh- und Abräumtechnik

- schonende Mähwerke wie Messer-Mähbalken einsetzen
- Schnitthöhe teilflächig variierend eingestellt oder ca. 10 cm über dem Boden
- überfahrene und überrollte Fläche möglichst gering halten
- Vorrichtungen am Mähgerät zum Abstreifen, Aufscheuchen oder Erkennen von Tieren
- Mähgut schonend abräumen, kein Absaugen vom Boden



© Jonas Renk



© Jonas Renk

# biodiversitätsschonende Mäh- und Abräumtechnik



für Schlepper:

- (Doppel- und Finger-)Messer-Mähbalken
- Schwader
- Kombinationen
- Spezial-Systeme zur Wildtierrettung
- Ladewagen



© Jonas Renk

© Jonas Renk

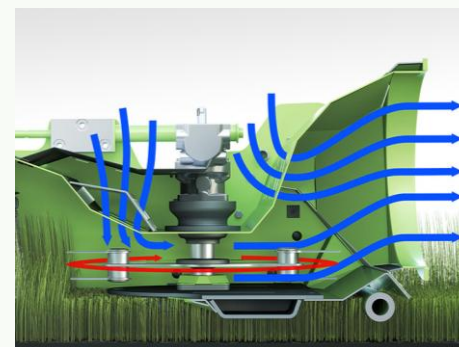


# biodiversitätsschonende Mäh- und Abräumtechnik

## im Straßen- und Wegebegleitgrün:

Spezial-Systeme für Straßenbau-Lkw:

- Grünpflegekopf ECO 1200 plus von MULAG



© MULAG

- Schneid-Greif-Gerät (SGG) von Dücker





# biodiversitätsschonende Mäh- und Abräumtechnik

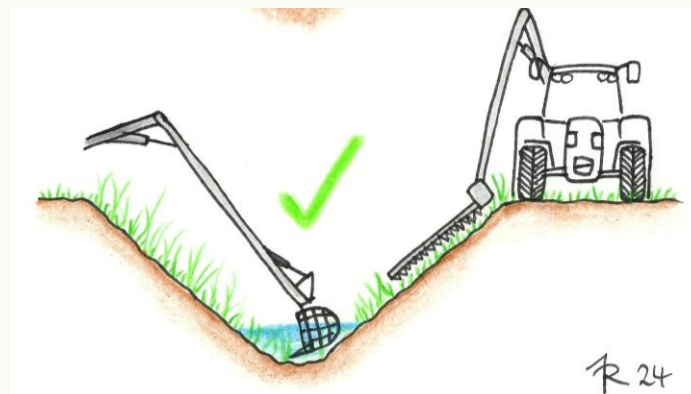
## Grabenpflege:

- Böschungsmahd mit Kombination Mähen und Schwaden



© BERKY GmbH

- Sohlkrautung mit Mähkorb



© BERKY GmbH

# biodiversitätsschonende Mäh- und Abräumtechnik



für den kommunalen Bereich:

kleine Geräteträger mit Portal-Messer-Mähwerk:

z.B. AllTrec 8015F BioCut von ISEKI



© ISEKI

kleine Ladewagen:

z.B. Ladepickup für Schmalspur-Geräteträger von Kalinke



© KALINKE Maschinen

# biodiversitätsschonende Mäh- und Abräumtechnik



mit handgeführten und ferngesteuerten Geräteträgern  
mit Doppel-Messer-Mähbalken als Anbaugerät



© Jonas Renk



© Jonas Renk

# biodiversitätsschonende Mäh- und Abräumtechnik



mit handgeführten und ferngesteuerten  
Geräteträgern:

- Schwader
- Heuschieber
- Kombinationen



© Jonas Renk



© Jonas Renk

# biodiversitätsschonende Mäh- und Abräumtechnik



Motorsensen:

ohne oder mit reduzierter Sogwirkung vom Boden, z.B.

- Kreiselcherenkopf
- Sicherheitsgrasschneideblatt
- Messerbalken/ Heckenschere

bei vielen Bäumen evtl. klappbarer Kanten- und Rindenschutz



© Jonas Renk



© ECHO Motorgeräte  
Vertrieb Deutschland  
GmbH



© Schmitt GmbH Forst-  
und Gartentechnik

# Mähgut-Verwertung



# Mähgut-Verwertung



## STOFFLICH

Futter und Einstreu:  
Heu, Grünfutter, Silage  
Kompostierung  
Mulchauflage  
Geotextilien  
Papier, Verpackungen  
Faserplatten, Mineral-  
Bausteine

## KOMBINIERT

Kompostheizung  
(Biomeiler)  
Biogas-Gärreste  
als Dünger  
Bio- und Aktiv-  
kohle  
IFBB- und CoAct-  
Verfahren

## ENERGETISCH

Strom und Wärme  
Biogasproduktion durch  
Vergärung  
Biomasse(heiz)-  
kraftwerke

Übertragung



ggf. Aufbereitung (z.B. Heu-Pellets)

ggf. Kombination mit anderen Materialien

# Mähgut-Verwertung



besondere Herausforderungen bei der Verwertung von **kommunalem Mähgut**, d.h. Mähgut von Grünflächen im Siedlungsbereich und aus dem Straßen- und Wegebegleitgrün





# Mähgut-Verwertung

## 2024 Umfrage unter den Mitglieds-Kommunen zur Verwertung des kommunalen Mähguts

### Ziel: Hinweise auf kommunale Praxis:

- Umgang mit dem kommunalem Mähgut
- Verwertungspfade
- Hindernisse bei der Verwertung

Teilnahme von 90 Kommunen

Auswertung online unter

<https://kommbio.de/dokumente/auswertung-der-kommbio-umfrage-zur-maehgut-verwertung-2024/>

Fragebogen für Mitgliedskommunen zur Mähgut-Verwertung

1 Allgemeine Angaben zu Ihrer Kommune:  
Name Ihrer Kommune: \_\_\_\_\_  
Bundesland: \_\_\_\_\_  
Einwohner:  bis 10.000  10.000 bis 100.000  über 100.000

2 Inwieweit wird in Ihrer Kommune das Mähgut von Wiesen auf kommunalen Grünflächen im Siedlungsbereich (keine landwirtschaftlichen Nutzflächen) und von Wiesen im Straßen- und Wegebegleitgrün abgeräumt und verwertet?

ja, grundsätzlich auf allen Wiesen  
 ja, auf manchen Wiesen  
 niemals

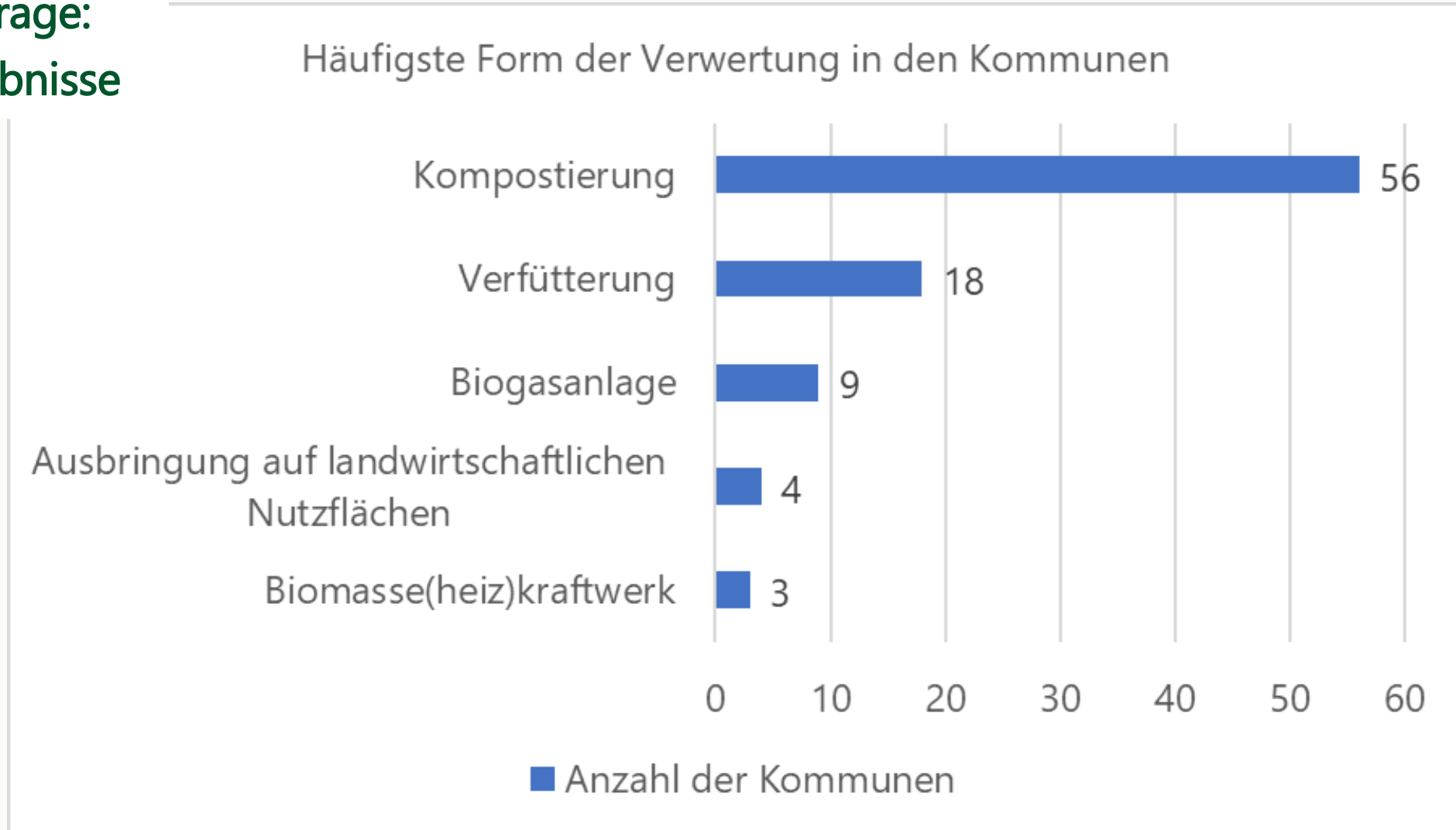
**falls nein:** In diesem Fall erübrigen sich die nachfolgenden Fragen.  
**falls ja:**  
Das Mähgut wird anteilig an allen Wiesenflächen in den genannten Bereichen in diesem Umfang abgeräumt:  
 gar nicht (0 %)  unter 25 %  25 bis 50 %  über 50 %  unbekannt  
ungefährer Umfang der Wiesenflächen, auf denen das Mähgut abgeräumt wird:  
\_\_\_\_\_ ha  unbekannt

Das abgeräumte Mähgut wird verwertet in Form von (Mehrfach-Nennung möglich):  
 Verfütterung (frisch/Heu/Silage) durch einen landwirtschaftlichen Betrieb  
 Kompostierung:  
ggf. Art der Kompostanlage:  
 in unserer kommunalen Kompostanlage  
 in der Anlage einer externen Firma  
ggf. Mischung mit anderem Material:  
 gemischt mit anderem organischem Material  
 getrennt von anderem organischem Material  
 unbekannt  
 Vergärung in einer Biogasanlage:  
ggf. Art der Biogasanlage:  
 in unserer kommunalen Biogasanlage  
 in der Anlage eines landwirtschaftlichen Betriebs oder einer externen Firma  
ggf. Mischung mit anderem Material:  
 gemischt mit anderem organischem Material  
 getrennt von anderem organischem Material  
 unbekannt  
 Verbrennung zur Energiegewinnung in einem Biomasse(heiz)kraftwerk  
 in unserem kommunalen Biomasse(heiz)kraftwerk  
 in der Anlage einer externen Firma  
 Sonstiges: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ esen befinden und ob dies Auswirkungen  
\_\_\_\_\_ (möglich):  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ über erläutern?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ nisse für eine sinnvolle, flexible und  
\_\_\_\_\_ kommunalen Bereich?

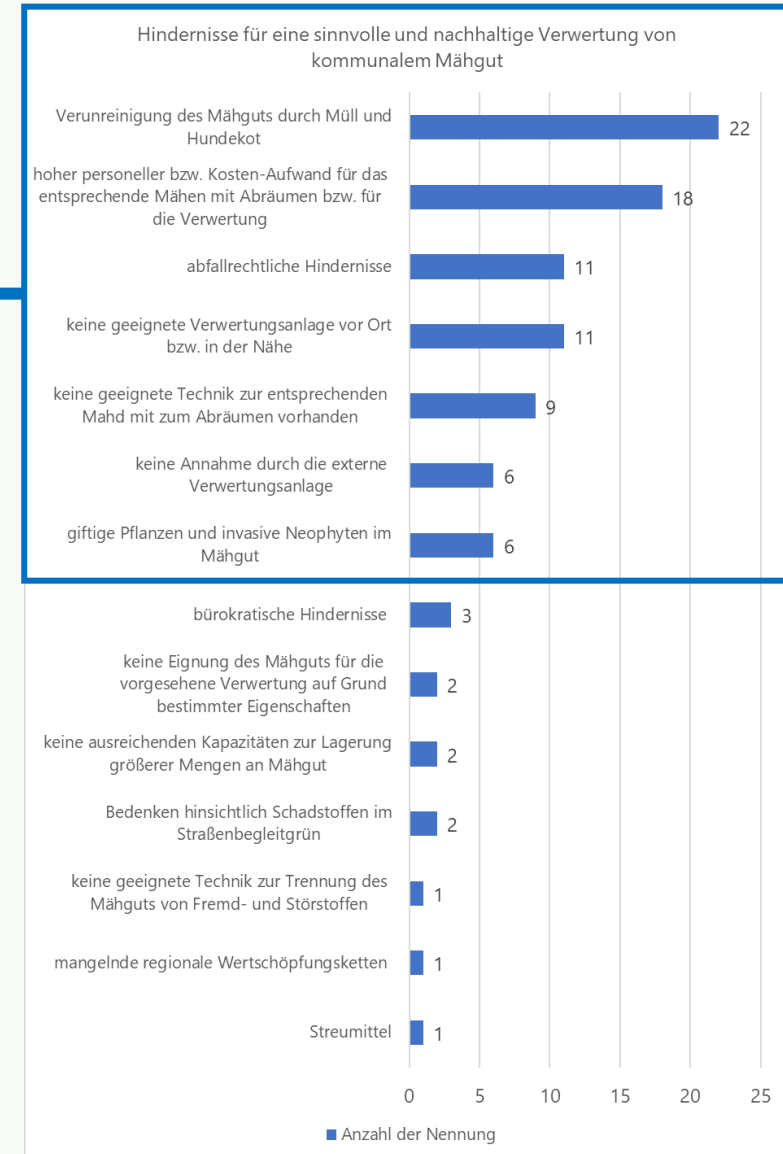
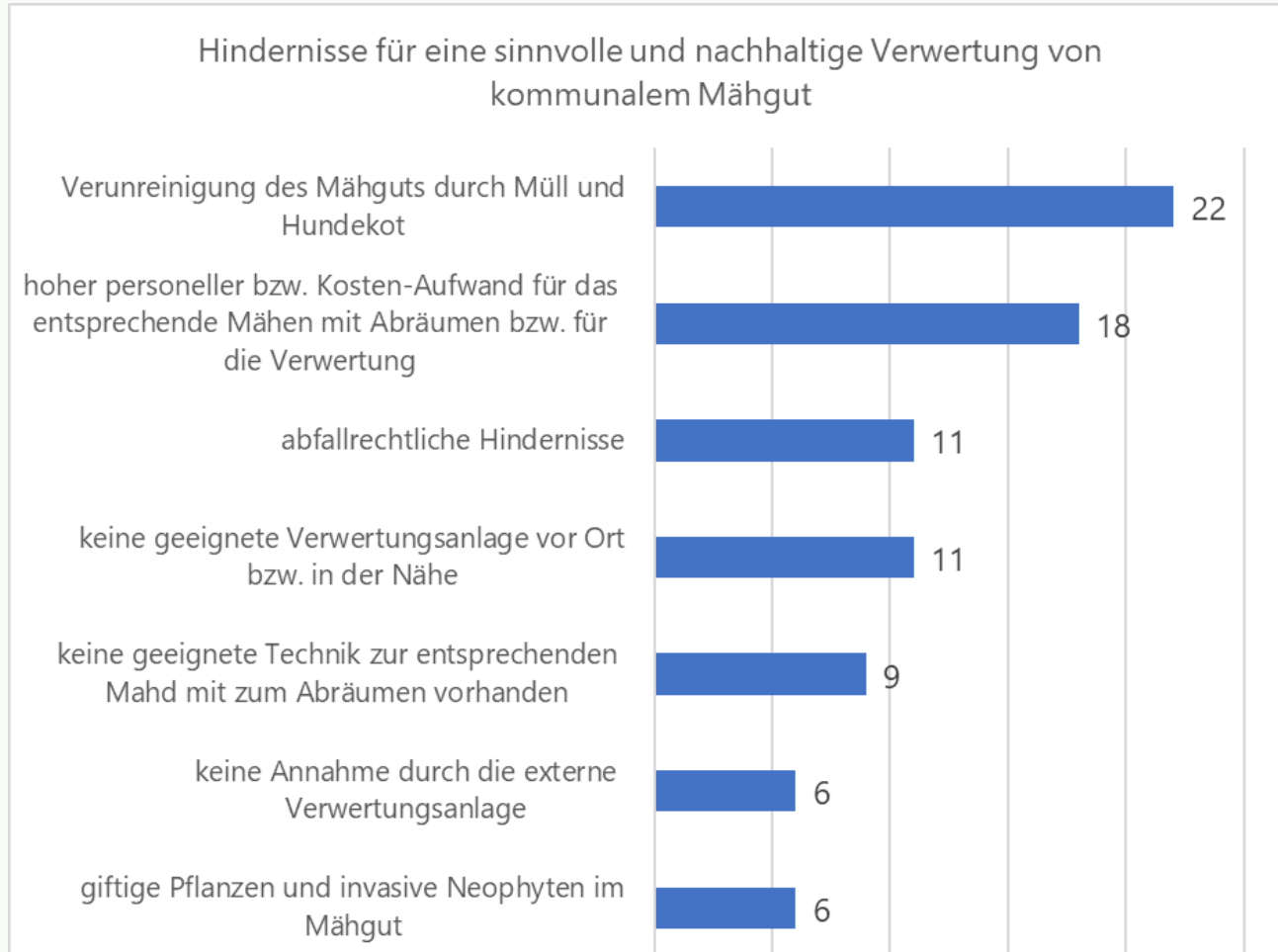
# Mähgut-Verwertung

## Umfrage: Ergebnisse



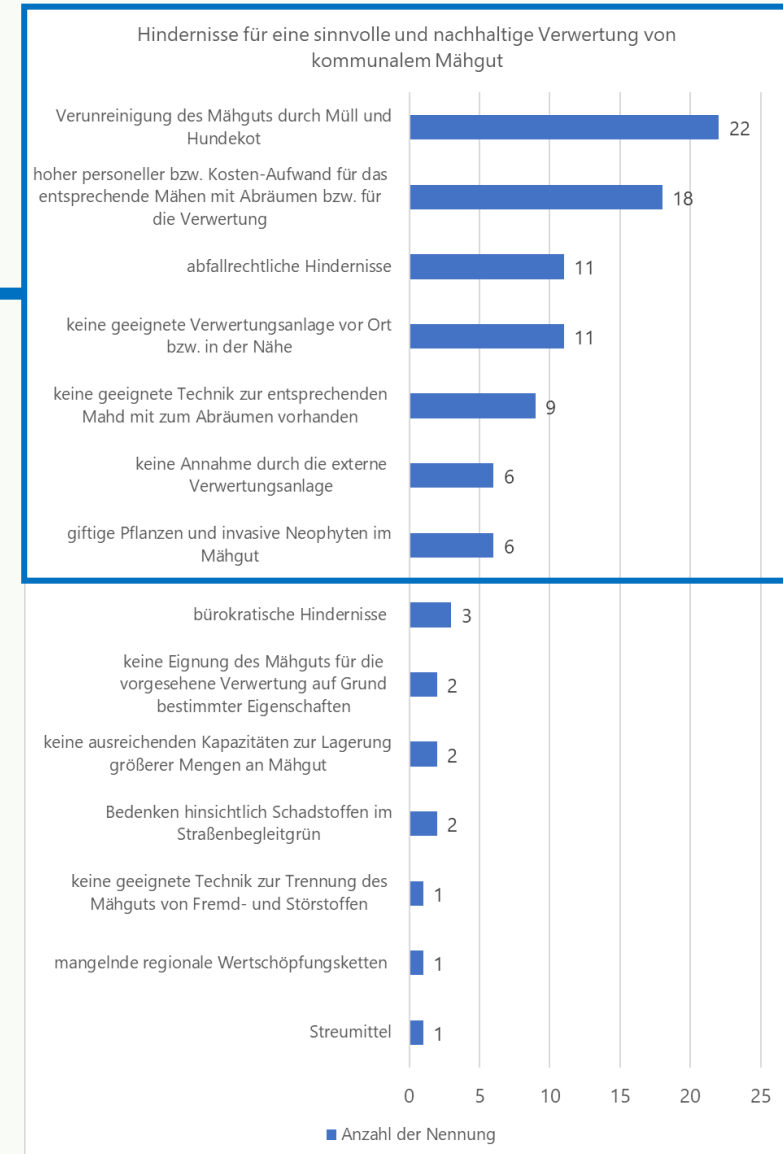
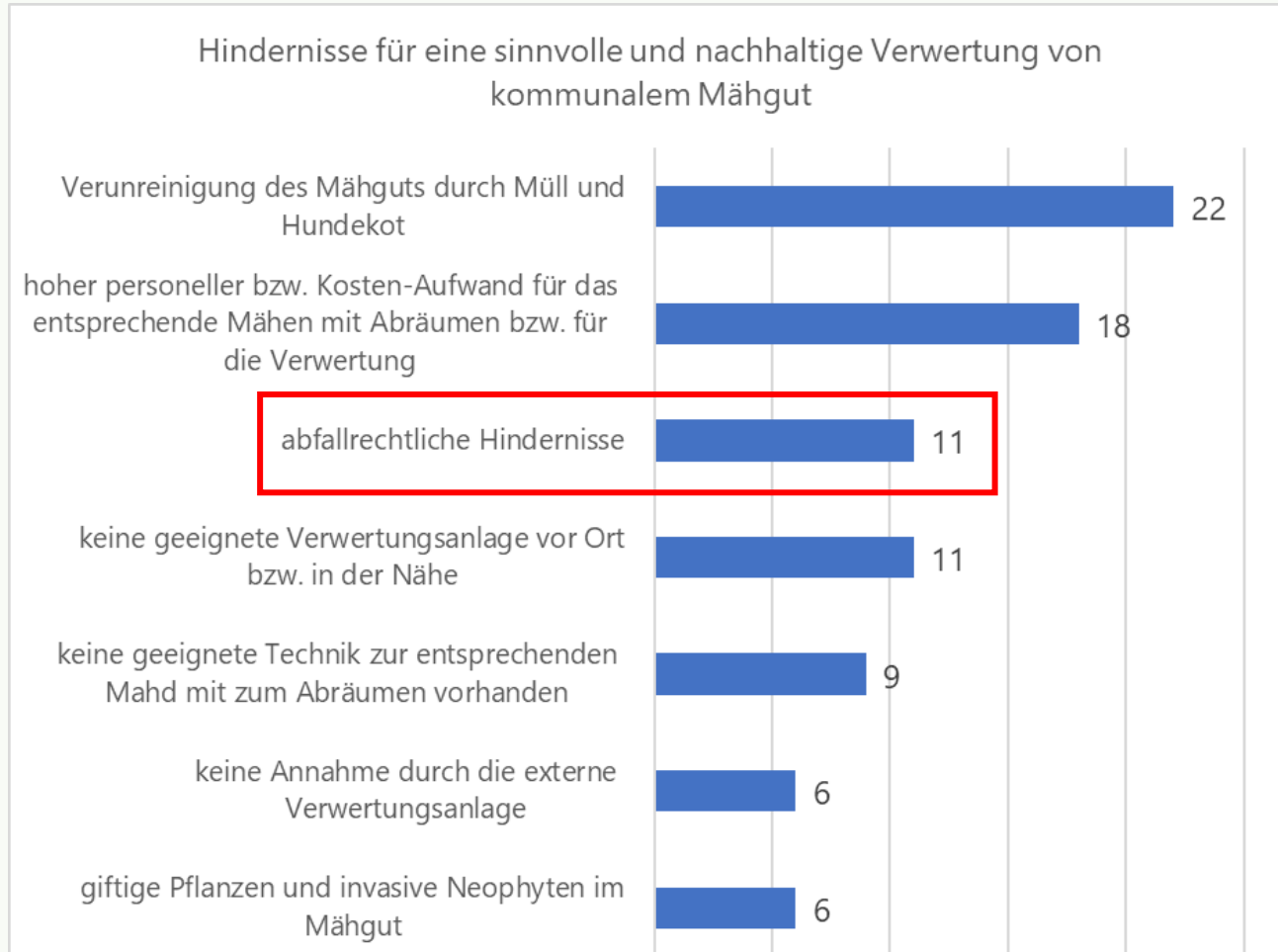
# Mähgut-Verwertung

## Umfrage: Ergebnisse



# Mähgut-Verwertung

## Umfrage: Ergebnisse





# Mähgut-Verwertung

## Abfallrechtliche Problematik

2024:

juristische Klärung der abfallrechtlichen Rahmenbedingungen der Verwertung von kommunalem Mähgut

### Wichtige Ergebnisse:

- kommunales Mähgut aus abfallrechtlicher Sicht i.d.R. Abfall bzw. Bioabfall i.S.d. Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) und der Bioabfallverordnung (BioAbfV)
- komplizierter rechtlicher Rahmen
- ggf. Behandlungs- und Untersuchungspflichten nach BioAbfV einzuhalten
- Vorgaben der BioAbfV gelten nur in bestimmten Fällen
- bestimmte Ausnahmen und Erleichterungen
- Antrag auf behördliche Freistellung möglich





# Mähgut-Verwertung

## Arbeitshilfe zur Verwertung von kommunalem Mähgut

Ziel:

- Kommunen dabei unterstützen, ihr Mähgut sinnvoll, nachhaltig und rechtssicher zu verwerten
  - praktische Hinweise
  - mögliche Lösungsansätze
- wird bald veröffentlicht



# Mähgut-Verwertung



**aktuell:**

konkrete Vorschläge zur Verbesserung der formellen Rahmenbedingungen für die Verwertung von kommunalem Mähgut



# Fördermöglichkeit





# Fördermöglichkeit

## KfW 444 Förderprogramm "Natürlicher Klimaschutz in Kommunen"

Zuschüsse in Höhe von 80 % bis 90 % der Kosten zum Beispiel für:

- Pflegekonzepte und -pläne
- technische Ausstattung
- Personal aus- und weiterbilden lassen
- naturnahe Grünflächen anlegen
- bestehende Grünflächen zu naturnahen Grünflächen aufwerten
- Baumpflanzungen
- Optimierung von Baumstandorten
- Pflege von Baum Neupflanzungen bis zu 3 Jahre
- Naturerfahrungsräume schaffen
- urbane Waldgärten schaffen
- urbane Wälder schaffen
- innerörtliche Kleingewässer renaturieren



## Fördermöglichkeit

### KfW 444 Förderprogramm "Natürlicher Klimaschutz in Kommunen"

nähere Infos unter

[https://www.kfw.de/inlandsfoerderung/%C3%96ffentliche-Einrichtungen/St%C3%A4dte-und-Gemeinden-gestalten/F%C3%B6rderprodukte/Nat%C3%BCrlicher-Klimaschutz-in-Kommunen-\(444\)/](https://www.kfw.de/inlandsfoerderung/%C3%96ffentliche-Einrichtungen/St%C3%A4dte-und-Gemeinden-gestalten/F%C3%B6rderprodukte/Nat%C3%BCrlicher-Klimaschutz-in-Kommunen-(444)/)



# Neues Fachbuch

Naturnahe  
Grünflächen- und  
Landschaftspflege:  
Praxis und Technik



erhältlich ab etwa  
Mitte November  
beim Patzer-Verlag

<https://shop.patzerverlag.de/>