



# *Klimaschutz in der Pflege - Praxistipps aus dem Projekt KLIK green*

Online-Veranstaltung der AG Nachhaltigkeit im Deutschen Berufsverband für Pflegeberufe (DBfK)

Eva Loy, BUND Berlin e.V.

02.02.2022



Bund für  
Umwelt und  
Naturschutz  
Deutschland



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und nukleare Sicherheit



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Projektrahmen



**Laufzeit:** Mai/2019-April/2022

## Verbundpartner:

- > BUND Berlin
- > Krankenhausgesellschaft Nordrhein-Westfalen
- > Universitätsklinikum Jena

## Ziel:

- > 250 Krankenhäuser und Reha-Kliniken gewinnen,
- > 100.000 Tonnen CO<sub>2</sub>äq vermeiden



© Krankenhaus St. Joseph-Stift Bremen

## Förderung:

Bundesumweltministerium (NKI)



Bund für  
Umwelt und  
Naturschutz  
Deutschland



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



# KLIK green Klimamanager\*innen



187 Klimamanager\*innen im Projekt KLIK green

# 187 Klimamanager\*innen im Projekt KLIK green



- ....fördern Klima- und Gesundheitsschutz als...
  - > ...klinikerne Netzwerker
  - > ...regionale Vorbilder
  - > ...globale Akteure



© Paulinenkrankenhaus Berlin

**BUND-Blogbeitrag „Das Berliner Paulinenkrankenhaus schützt die planetare Gesundheit“**

# Kompetenzen im KLIK green Netzwerk



Bereich	Anzahl	Prozent
Technik	98	56,3%
Verwaltung	26	14,9%
Qualitätsmanagement	15	8,6%
Ärzeschaft	14	8,0%
Abfall- und Umweltmanagement	7	4,0%
<b>Pflege und Therapie</b>	<b>7</b>	<b>4,0%</b>
Arbeitssicherheit	1	0,6%
Hygiene	2	1,1%
Speisenversorgung	1	0,6%
Projektmanagement	1	0,6%
Einkauf	1	0,6%
Öffentlichkeitsarbeit	1	0,6%



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



## Ina Scheuner, Pflegekraft & Klimamanagerin

- „Obwohl Krankenhäuser und Reha-Kliniken unweigerlich viel Energie und Ressourcen verbrauchen, ist mir wichtig, dass nichts vergeudet wird...Hygiene geht zwar vor, aber Ressourcen lassen sich immer einsparen. Hygiene und Ökologie schließen sich nicht aus.“
- [KLIK green Interview mit Ina Scheuner im HCM-Magazin](#)



© ELBLAND Rehabilitationsklinik  
Großenhain

# Qualifizierung der Klimamanager\*innen

**Ziel:** Planung und Umsetzung von Maßnahmen zur Reduzierung des Energie- und Ressourcenverbrauchs

- Qualifizierung durch Teilnahme an drei Workshops und einer Schulung
- Austausch mit anderen Kliniken und Klimamanager\*innen
- Impulse und Wissen für praktischen Klimaschutz



© Sophienklinik Hannover



## BUND-Pressemitteilung zum KLIK green Projekterfolg „Mit 250 Kliniken in eine nachhaltige Zukunft“

# KLIK green – Einrichtungen



- **254** Einrichtungen bundesweit
  - > **194** Krankenhäuser
  - > **47** Reha-Kliniken
  - > **13** Akutkliniken mit Reha
- Insgesamt über 300 Anmeldungen und Anfragen
  - > **114** öffentliche Einrichtungen
  - > **77** freigemeinnützige Einrichtungen
  - > **63** private Einrichtungen



© [Interaktive KLIK-Karte](#)

# Klimagerechte Gesundheitseinrichtungen



- Immer mehr KLIK green Einrichtungen wie das Gemeinschaftskrankenhaus Havelhöhe (GKH) wollen klimaneutral werden
- Praxistipps & Beteiligungsformate:
  - > Rahmenwerk Klimagerechte Gesundheitseinrichtungen
  - > ZUKE green
  - > Gesundheit braucht Klimaschutz



© Gemeinschaftskrankenhaus Havelhöhe (GKH)

- **199 Einrichtungen** setzten aktuell rund **1.600 Klimaschutzmaßnahmen** um
- Für knapp die Hälfte der Klimaschutzmaßnahmen konnte schon eine Treibhausgasbilanz aufgestellt werden
  - > aktuelle Reduktion von ca. **21.700 t CO<sub>2</sub>äq pro Jahr**
  - > durchschnittlich **0,4 t CO<sub>2</sub>äq pro Jahr und Krankenhausbett**
- Mit Stand Februar 2022 ergibt die Bilanzierung von bisher 729 Klimaschutzmaßnahmen eine CO<sub>2</sub>äq-Reduktion von über **240.000 Tonnen**, die durch das Projekt KLIK green voraussichtlich erreicht wird

# KLik green Klimaschutzmaßnahmen nach Bereichen

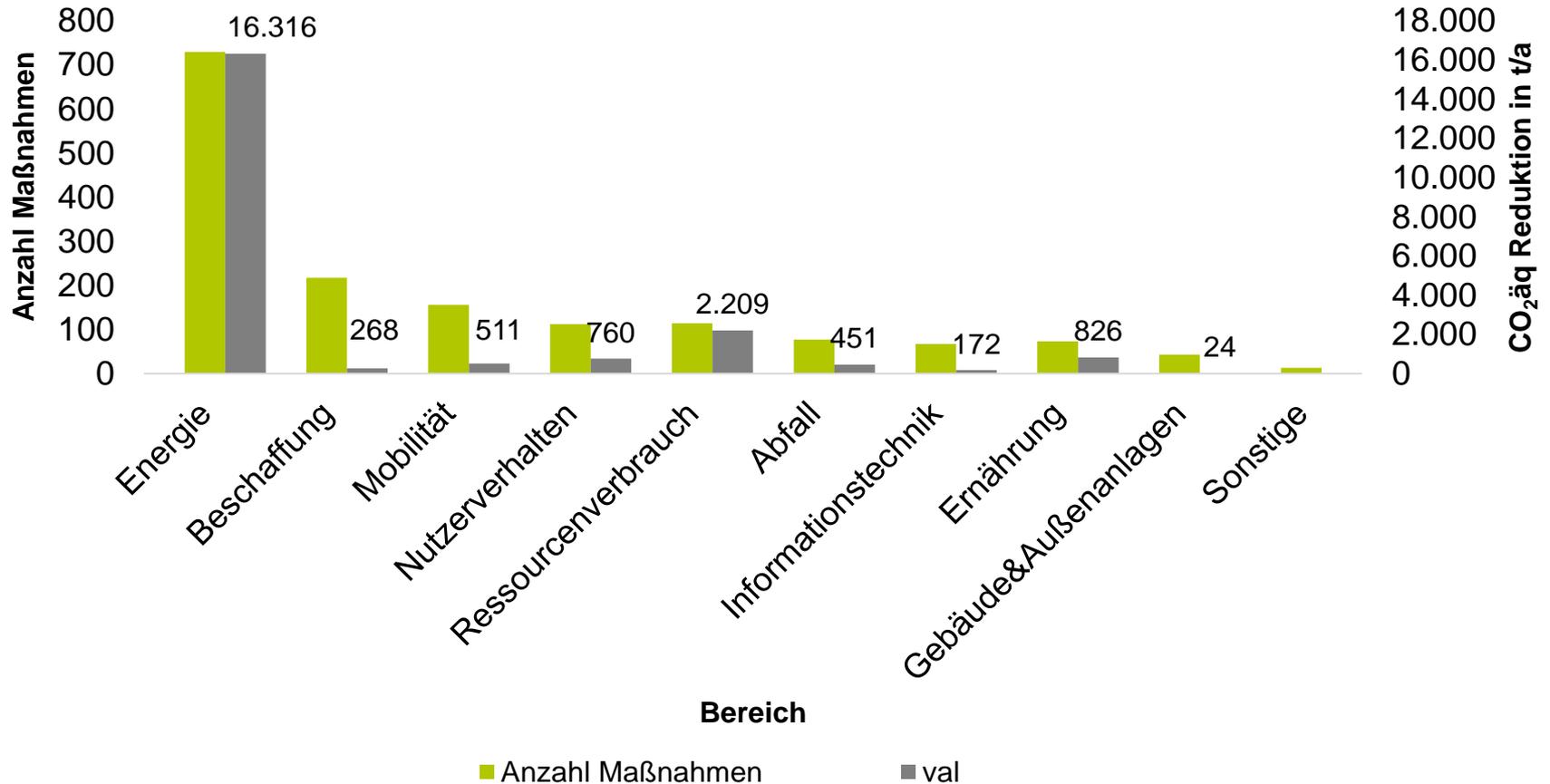


Abb.: Anzahl Klimaschutzmaßnahmen und erzielte CO<sub>2e</sub>-Reduzierung im Projekt KLik green (Stand November 2021)

# KLIK green THG-Reduktion nach Investitionsart

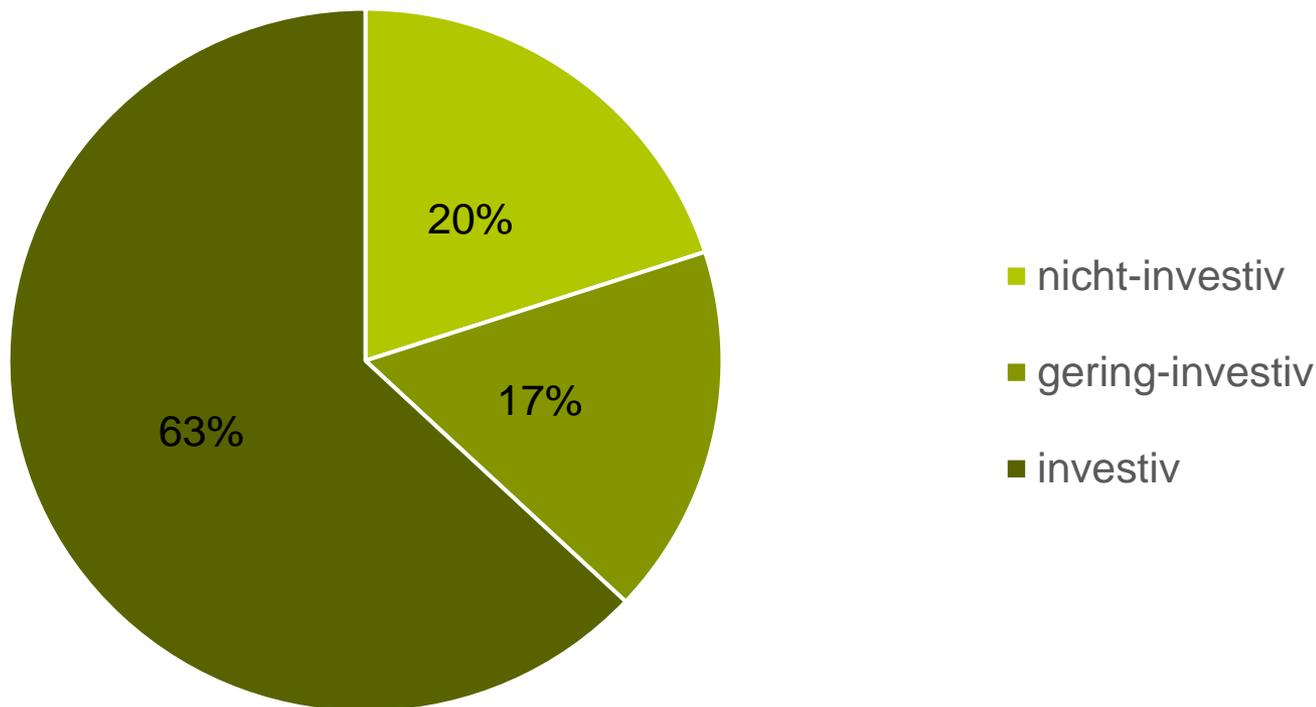


Abb.: KLIK green Treibhausgasreduktion nach Investitionsart

# Best-Practice-Beispiele



Maßnahme	Bereich	Einrichtung	Reduzierte CO <sub>2</sub> äq in t/a (pro Bett)
Abschaffung von Desfluran	Ressourcenverbrauch	Universitätsklinikum Augsburg	<b>697 (0,40)</b>
Neue Bandspülmaschine	Energie	Marienhospital Ankum-Bersenbrück (Niels-Stensen-Kliniken)	<b>111 (1,05)</b>
Reduzierung Lebensmittelabfall	Ernährung	Klinik Fallingbostel	<b>63 (0,21)</b>
Einführung Job-Ticket	Mobilität	Klinikum Altenburger Land GmbH	<b>53 (0,11)</b>
Nutzung von Mehrweg-OP- Mänteln	Beschaffung	St. Vinzenz-Hospital, Köln	<b>35 (0,09)</b>
Mitarbeiterschulung „Richtiges Lüften“	Nutzerverhalten	Asklepios Klinik Bad Salzungen GmbH	<b>20 (0,06)</b>

# Einblicke in das Klimaschutzengagement von KLIK green Kliniken

## ➤ Sophienklinik Hannover

### ➤ Aktion „Ab aufs Rad – gesund zur Arbeit“

- > 4 Wochen
- > 150 Mitarbeiter\*innen
- > 7 Teams

#### Insgesamt wurden:

- > 38.531 Kilometer zurückgelegt und ca.
- > 5,78 Tonnen CO<sub>2</sub>äq eingespart!



© Sophienklinik Hannover

# Teilnahme an öffentlichen Mobilitätsaktionen



## ➤ Universitätsklinikum Essen

### ➤ bundesweite Aktion „Stadtradeln“

- > 59 Mitarbeiter\*innen
- > 4 Wochen
- > 15.611 Kilometer
- > CO<sub>2</sub>-Ersparnis von 2.259 Kilogramm



© Universitätsmedizin Essen



© Ökumenisches Hainich Klinikum

- **Ökumenisches Hainich Klinikum**
- 4 Dieselfahrzeuge in der Fuhrparkflotte durch 4 Elektroautos ersetzt
- 2 E-Lastenfahräder für die Gärtnerei und die technische Abteilung beschafft



© Klinik Fallingbostal

## ➤ Klinik Fallingbostal

- > individuelle Essensbestellung
- > Verzicht auf Einweg To-Go Angebote
- > Mitarbeitersensibilisierung mit Plakaten, z.B. „Nur leere Teller zurückbringen“
- > Teilnahme an der Kampagne **„Zu gut für die Tonne“**

**Im Jahr 20,8 Tonnen weniger Lebensmittelabfälle**  
→ 62,4 Tonnen weniger THG Emissionen

# Fleisch- und Fischangebot reduzieren



## Medical Park Berlin Humboldtmühle

- 2 von 3 Gerichten auf vegetarisch umgestellt
  - > Klimabilanz der täglich 350 ausgegebenen Menüs in Restaurant, Kantine und auf den Stationen verbessert

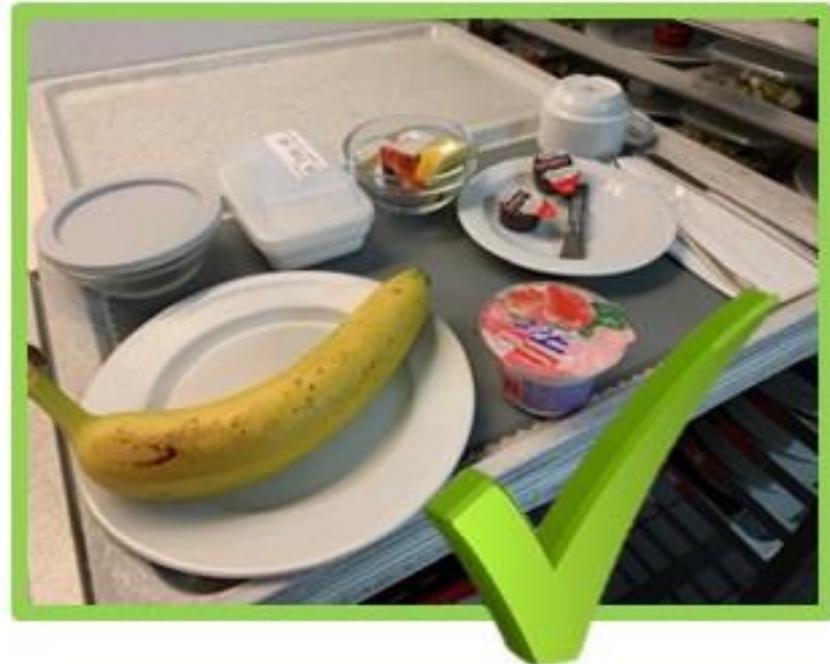
© Medical Park Berlin Humboldtmühle

# Einweg-Plastik ersetzen

**Alt** (Plastik-) Einwegschälchen



**Neu** (Keramik/Glas) Mehrweggeschirr



- Plastik durch Mehrweggeschirr aus Keramik und Glas ersetzt
  - vermeidet im Medical Park 2.479,20 Kilogramm Plastik im Jahr
  - [BUND-Blogbeitrag „Das plastikfreie Frühstückstablett“](#)

## ➤ Paulinenkrankenhaus Berlin

- Nutzung der Kühl- und Wärmewagen zur Speiserversorgung der Patient\*innen optimiert
- Funktion und die Temperaturen werden geprüft sowie die benötigten Temperaturen und Betriebszeiten hinterfragt, um sie ggf. neu und energiesparsamer einzustellen



© Paulinenkrankenhaus Berlin

# Strom mit Erneuerbaren Energien erzeugen



- **Dr. Becker Unternehmensgruppe**
  - > Umstieg auf einen Ökostromanbieter mit dem anerkannten Umweltsiegel **Grüner-Strom-Label**
  - > **Projektveröffentlichung „Wie Krankenhäuser und Reha-Kliniken die Energiewende voranbringen“**
- **Klinik Bavaria Bad Kissingen**
  - > Erzeugung von eigenem Strom mit Photovoltaik



## ➤ Krankenhaus Salem, Stadtmission Heidelberg

- Testlauf Narkosegas-Recycling
- Einsatz mobiler Narkosegasfilter am Narkosegerät für Desflurane und Sevoflurane in 7 OPs
- ca. 5.000 Vollnarkosen pro Jahr
- Testlauf seit dem 20. Juli 2020

### Treibhausgaswirkung:

- > Isoflurane: 510-Fach
- > Sevoflurane: 130-Fach
- > Desflurane: 2.540-Fach



© Krankenhaus Salem Heidelberg

# Fact-Sheet Klimaschutz und Narkosegase



- Anästhesist\*innen, Pflegekräfte und Klinikmanagement über die klimaschädigende Wirkung der Narkosegase aufklären
  - > Informationsmaterial verteilen
  - > CO<sub>2</sub>-Abdruck aller jährlichen Narkosen berechnen und sichtbar als Poster o.ä. aufhängen
- **Fact-Sheet Klimaschutz und Narkosegase nutzen**
  - > darin weitere Handlungsoptionen enthalten



„Narkosegasauspuff“ auf dem Klinikdach © privat

# Papierverbrauch senken

## ➤ Asklepios Klinikum Bad Abbach

- Digitalisierung  
Arzneimittelverzeichnis  
„Rote Liste“ spart  
110.000 Blatt im Jahr
- Digitales Faxen u.a. im  
Bereich Klinikhygiene  
spart 16.000 Blatt im  
Jahr
- Sammelbox für grüne  
Ideen, um  
Mitarbeiter\*innen  
einzubeziehen

## Auswertung der HotSpots



**Teilnahme**  
FKH: 13 Mitarbeitende  
REHA: 12 Mitarbeitende  
8 Patienten  
= 33 Rückmeldungen

**Strom & Energie**

1. Reduzierung von Strom (2)
  - > Licht im Fahrradkeller ab 22 Uhr abschalten
  - > Nachts auf Notbeleuchtung umstellen
2. Reduzierung von Heizkosten (2)
  - > Fensterdichtungen erneuern
  - > Heizung beim Lüften „automatisch“ ausschalten
  - >>> stundenlang geöffnete Fenster

**Lebensmittel** Reduzierung von Fleisch (4)  
> mehr vegane/vegetarische Kost anbieten

**Grünanlagen** Mehr für die Bienen tun (2)  
> Blumewiese säen, Insektenhotels aufstellen

**Ressourcen & Material**

1. Reduzierung der verteilten Plastikflaschen (2)
  - > keine Flaschen mehr anbieten, im Café verkaufen
2. Entsorgung Pfandflaschen – keine Rückgabemöglichkeit (2)
  - > Abgabe von Pfandflaschen z.B. im Café?
3. Separate Abfallbehälter zur Mülltrennung Alu/Plastik/Papier (3)
  - > auf jedem Patientenzimmer – siehe Barmies
4. Reduzierung Papierverbrauch (1)
  - > Terminpläne der Rehabilitanden auf A5 drucken
5. Keine weißen Umschläge und Papiere mehr (1)
  - > recycelte Umschläge und Papier verwenden
6. Reduzierung der Print-Ausdrücke (2)
  - > am PC lesen und/oder digital abspeichern
7. Keine Plastikbecher beim Kaffeeautomaten (2)
  - > Keramiktassen oder Mehrwegtassen mit Pfand oder
  - > Einsatz von kompostierbaren Bechern (s. Chicco di Caffè)
8. Separate Entsorgung von Essensverpackungen, z.B. Marmeladedöschen (1)
  - > sorgfältiges Recycling
9. Verpackungen reduzieren, essbare Schalen verwenden (2)
10. Besteck beim Essen differenziert aufliegen (1)
  - > z.B. Suppenlöffel nur wenn notwendig
11. Handtuch und Bettwäsche nicht so oft wechseln (2)
  - > nur die Handtücher auf dem Boden werden gewaschen
12. Wasser sparen bei der Toilettenspülung (2)
  - > Reduktion des Wasserdrucks auf den WC Waschbecken
  - > Spülkasten Tasten für „klein“ und „groß“

© Asklepios Klinikum Bad Abbach

# Klimateams gründen



© Krankenhaus Leopoldina Schweinfurt

- Entwicklung von Ideen für Klimaschutzmaßnahmen
- Beschäftigte aus verschiedenen Bereichen integrieren
  - > Technik, Verwaltung, Küche, Ärzteschaft und Pflege

# Biodiversität fördern



© Niels-Stensen-Kliniken



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



- Schutz biologischer Vielfalt
- Beitrag zu öffentlichen Grünflächen
- Verbesserung der Arbeitsbedingungen in der Pflege

**Grüne Architektur**



**Gesundheitsschutz**

## Grüne Kliniken...

- ...bieten schattige Plätze und Oasen für Stadtbewohner\*innen
- ...schützen vor den gesundheitlichen Folgen von Hitze
- ...leisten Klimaanpassung

[Beitrag in Die Schwester | Der Pfleger](#)

[BUND-Blogbeitrag „Treffpunkt grüne Klinik“](#)

# Pflegekräfte können grüne Kliniken fördern...



...indem sie die Geschäftsleitung auf Bedarf und Möglichkeiten hinweisen

...indem sie auf Station selbst Maßnahmen anstoßen

...indem sie relevanten Netzwerken und Initiativen beitreten

- Die Maßnahmen vom Asklepios Klinikum Harburg und vielen weiteren Kliniken finden Sie auch in unserer **KLIK-Datenbank**:

- <https://www.klik-krankenhaus.de/klik-datenbank/suche-nach-massnahmen>

## Suche

Kategorie	<input type="text" value="Bitte wählen"/>
Bettenzahl	<input type="text" value="Bitte wählen"/>
Versorgungsart	<input type="text" value="Bitte wählen"/>
Trägerschaft	<input type="text" value="Bitte wählen"/>
Investition	<input type="text" value="Bitte wählen"/>
Jahr der Maßnahme	<input type="text"/>
Suchbegriff	<input type="text"/>

Anzeigen

Zurücksetzen

295 Treffer

Seite 1 von 30

1 2 3 4 5 ... 30 >>

Maßnahme	Beschreibung
Nistkästen für Vögel	Hamburg weist mit rund 150 Arten die größte Vogelvielfalt in deutschen Großstädten auf. Laut Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland (BUND) sind allerdings ein Fünftel dieser Vogelarten als... <a href="#">Details</a> <a href="#">Alle Informationen: Asklepios Klinikum Harburg</a> <b>Bettenzahl:</b> 500 - 1000
Bienenwiese	Insekten benötigen artenreiche, blühende Grünflächen: Insbesondere großzügige Gründächer haben enorme Bedeutung, da sie den Tier- und Pflanzenarten einen ungestörten Rückzugsraum bieten. Am Asklepios... <a href="#">Details</a> <a href="#">Alle Informationen: Asklepios Klinikum Harburg</a> <b>Bettenzahl:</b> 500 - 1000

# Nehmen Sie Kontakt zu uns auf!



## Email:

dickhoff@bund-berlin.de

## Telefonnummer:

030/787900 – 21

- Weiteren Kliniken und Multipliator\*innen stehen **Beteiligungsmöglichkeiten** offen



© UKJ/ Hellmann