

## **Projekt:**

# **Umweltfreundliche Beschaffung und Einsatz von Bioziden in Kommunen: Weiterentwicklung des Konzepts „Pestizidfreie Kommune“ für den Biozidbereich**

- **Überblick über das Projekt**
- **Kommunales Biozid-Verständnis**
- **Einsatz von Bioziden in Kommunen**
- **Beschaffung von Bioziden in Kommunen**
- **Alternativen zum kommunalen Einsatz von Bioziden**
- **Ausblick und Fazit**

# Infos zum Projekt und zur Online-Befragung

## Projekt: Umweltfreundliche Beschaffung und Einsatz von Bioziden in Kommunen: Weiterentwicklung des Konzepts „Pestizidfreie Kommune“ für den Biozidbereich

- **Laufzeit:** 29 Monate (11.12.2018 bis 11.05.2021)
- **Team:** Lehrstuhl für Industriebetriebslehre und Betriebswirtschaftslehre an der Universität Würzburg
- **Bausteine:** Übersicht über den Einsatz und die Beschaffung von Bioziden durch **Recherche** und **Online-Befragung** sowie Durchführung von **Experteninterviews** und Entwicklung von Fallstudien zur Ausarbeitung von Maßnahmen für einen nachhaltigen Biozid-Einsatz. Recherche kommunaler **Ausschreibungen** mit Biozid-Bezug. Anschließende **Analyse des Beschaffungsmarktes** für umweltfreundliche Alternativen. Abschließend **Stakeholder-Workshop** und **Handreichung** zu einem nachhaltigen Biozid-Einsatz.

## Online-Befragung: Beschaffung und Einsatz von Bioziden in Kommunen

- Einladung von **Umweltämtern, Hauptämtern/Vergabestellen** und **Bauämter** aller deutschen Städte und Gemeinden mit **min. 20.000 Einwohnern** zur Online-Befragung
- **Laufzeit:** April-Juli 2019
- **235** vollständig ausgefüllte Fragebögen, Rücklaufquote von 10,3%

# Einsatzorte von Bioziden in Kommunen

**z.B. Kindergärten,  
Schulen und Heime**  
u.a. Händedesinfektion,  
Oberflächendesinfektion

**Gemeinschafts-  
einrichtungen**

**Gesundheits-  
einrichtungen**

**z.B. Krankenhäuser**  
u.a. Händedesinfektion /  
Hautdesinfektion, Oberflächen-  
und Gerätedesinfektion

**z.B. kommunale  
Trinkwasserversorger, Bäder**  
u.a. Trinkwasserdesinfektion,  
Badewasserdesinfektion

**Stadtwerke**

**Lebensmittel-  
verarbeitende  
Einrichtungen**

**z.B. Schulkantinen,  
Gemeinschaftsküchen**  
u.a. Händedesinfektion,  
Oberflächen- und  
Gerätedesinfektion,  
Schädlingsbekämpfung

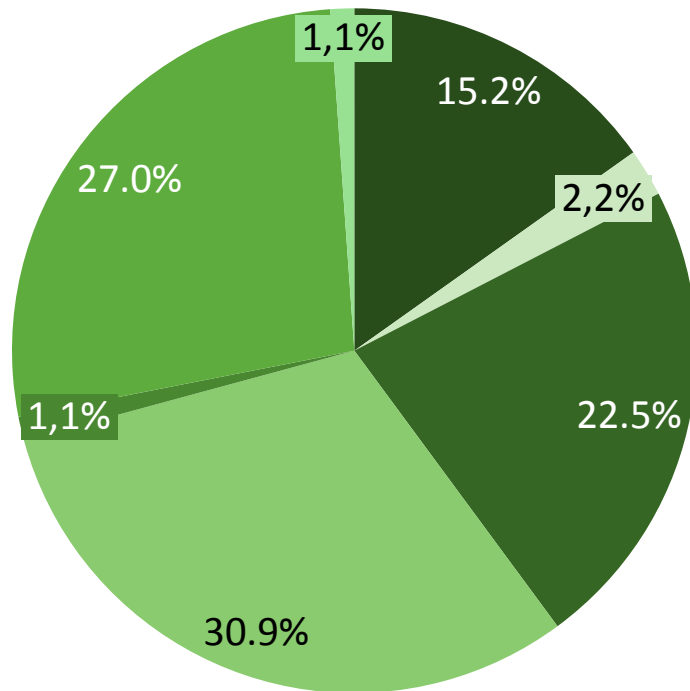
**z.B. Parks, Alleen**  
u.a. Schädlingsbekämpfung,  
Holzanstrich an Bänken,  
Masten, Desinfektion von  
Brunnen und  
Wasserspielplätzen

**Öffentliches  
Grün**

**Bauämter**

**z.B. Bau / Sanierung  
öffentlicher Gebäude**  
u.a. Schutzmitteleinsatz  
bei Fassaden,  
Holzschutzmitteleinsatz bei  
Holzbauteilen

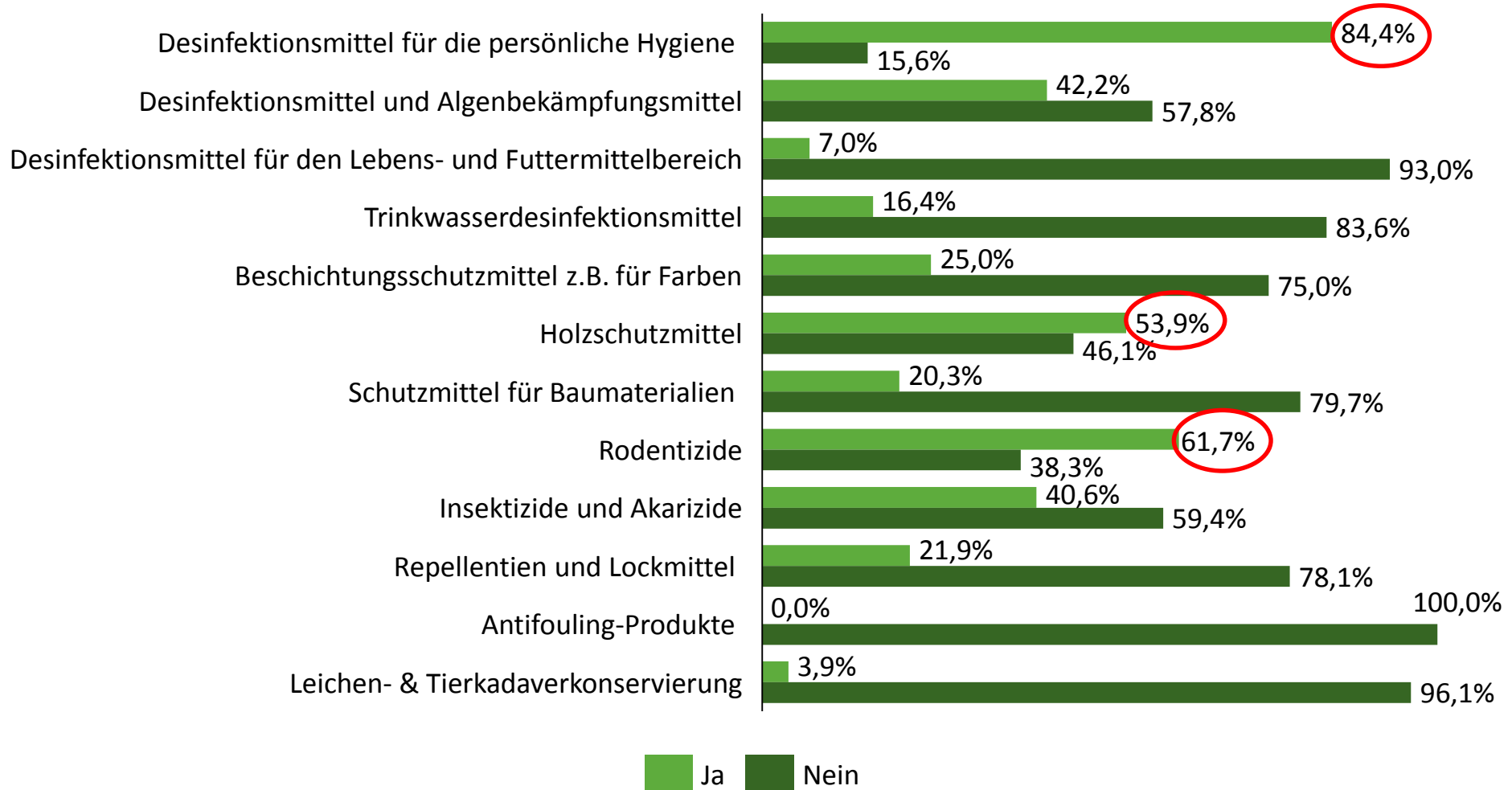
# Biozid-Verständnis in Kommunen (n= 197)



- Betonung der Schadwirkung von Bioziden auf Mensch und Umwelt
- Keine Vorstellung
- Mangelndes Biozid-Verständnis
- Zufriedenstellendes Biozid-Verständnis
- Reduktion des Biozid-Begriffs auf Desinfektionsmittel
- Reduktion des Biozid-Begriffs auf Schädlingsbekämpfungsmittel

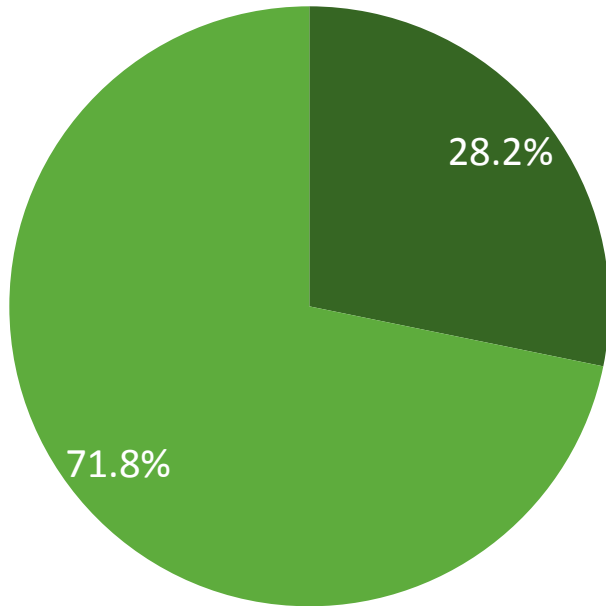
- Biozide werden teilweise nicht trennscharf von Pflanzenschutzmitteln unterschieden.  
→ Was stellen sie sich vor, wenn Sie den Begriff Biozide hören?:  
**„ein biologisches Herbizid“, „alle Pestizide“ oder „Pflanzenschutz“.**  
(diese Aussagen wurden dem Cluster „mangelhaftes Biozid-Verständnis“ zugeordnet)

# Einsatz von Bioziden in Kommunen nach Produktarten (n=128)



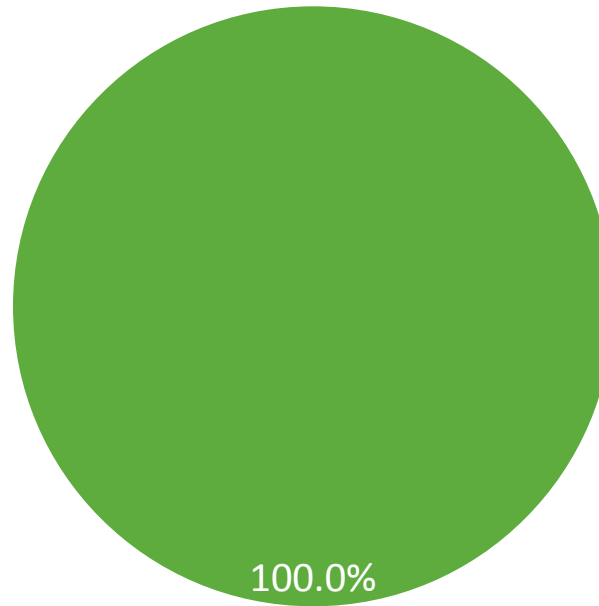
## Ergebnisse der Recherche von Ausschreibungen

**Desinfektionsmittel**  
(n=37)



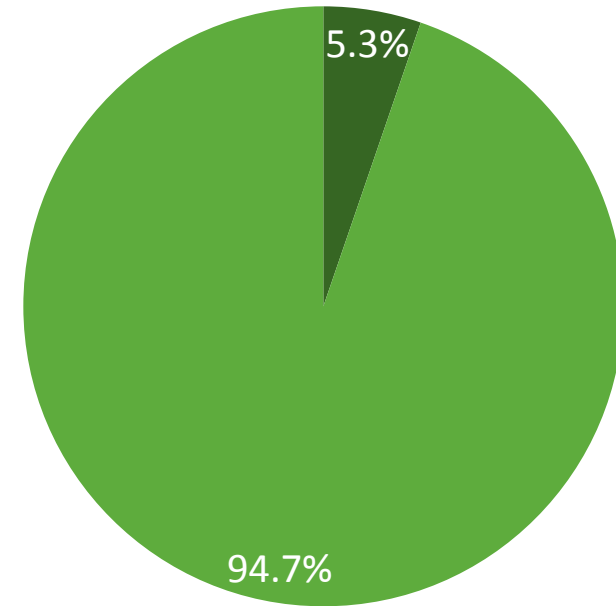
■ Direkt ■ Indirekt

**Schutzmittel**  
(n=80)



■ Direkt ■ Indirekt

**Schädlingsbekämpfungsmittel**  
(n=19)

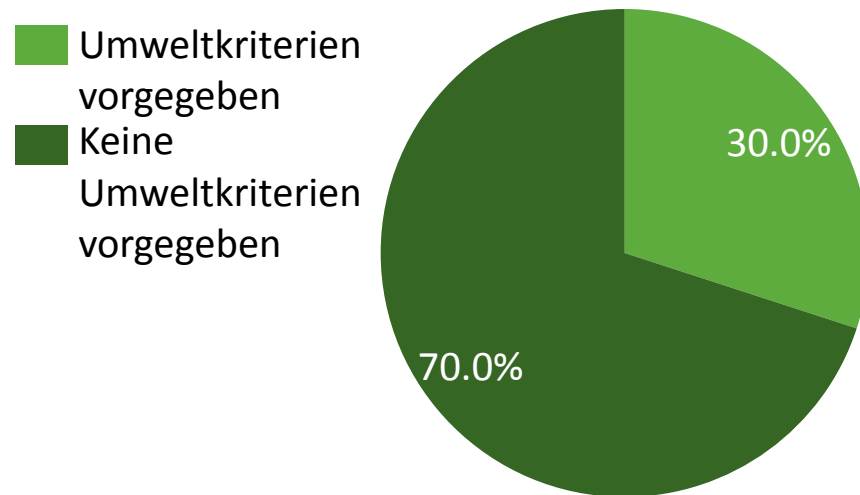


■ Direkt ■ Indirekt

# Kommunale Biozid-Beschaffung

- Berücksichtigung von **Umweltkriterien** in Ausschreibungen zu Desinfektionsmitteln und Schutzmitteln

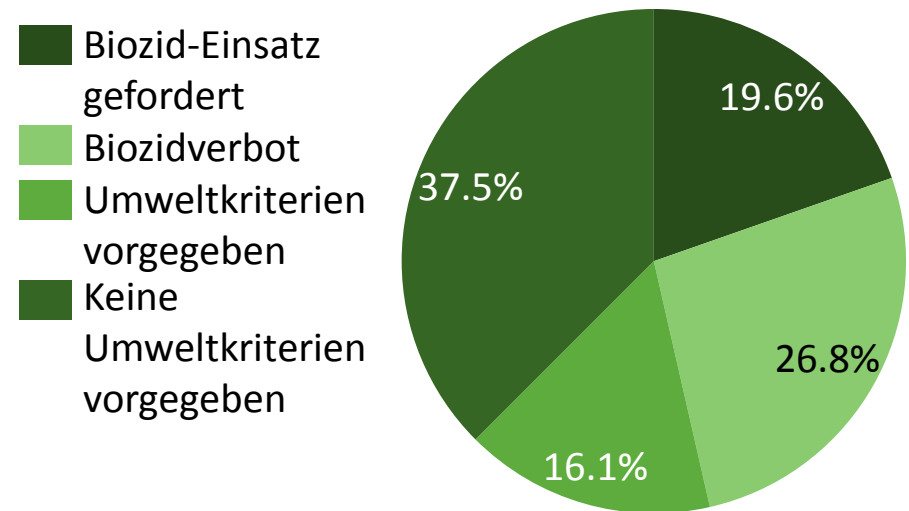
**Desinfektionsmittel: Umweltkriterien in Ausschreibungen (n=30)**



Umweltkriterien vorhanden:

- EU-Umweltzeichen, Blauer Engel oder vergleichbares Gütezeichen gefordert

**Schutzmittel: Umweltkriterien in Ausschreibungen (n=56)**

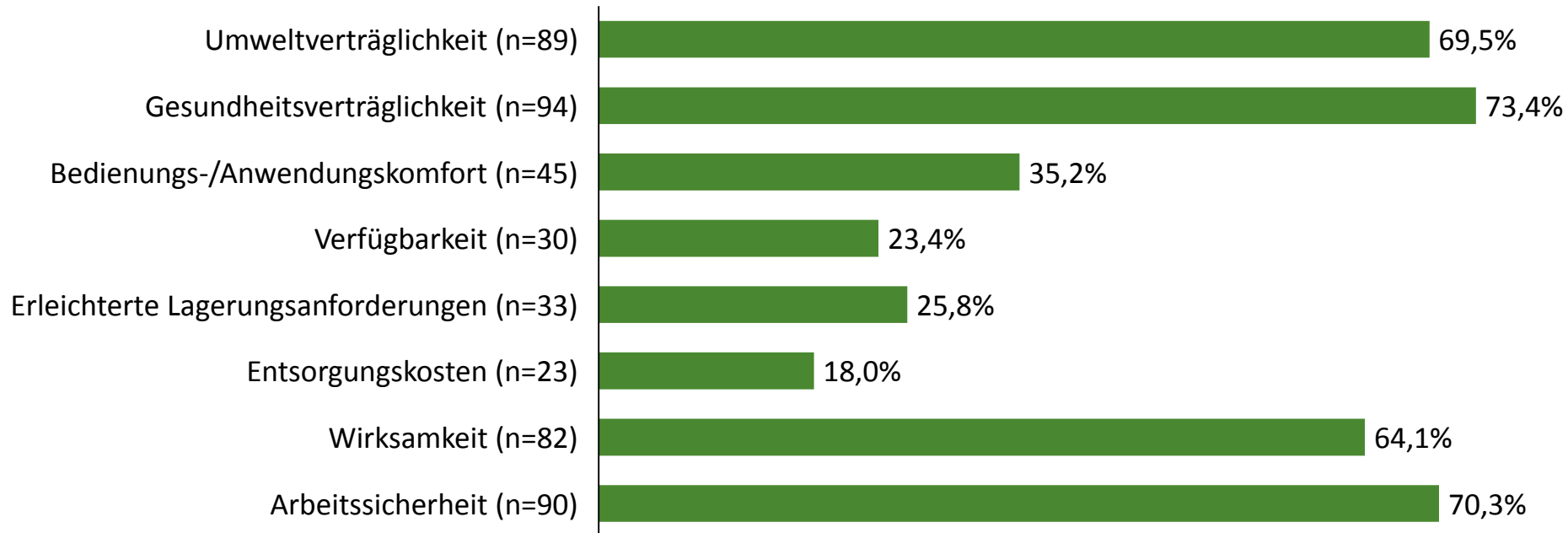


Umweltkriterien vorhanden:

- Blauer Engel, nature plus<sup>®</sup>- Qualitätszeichen gefordert

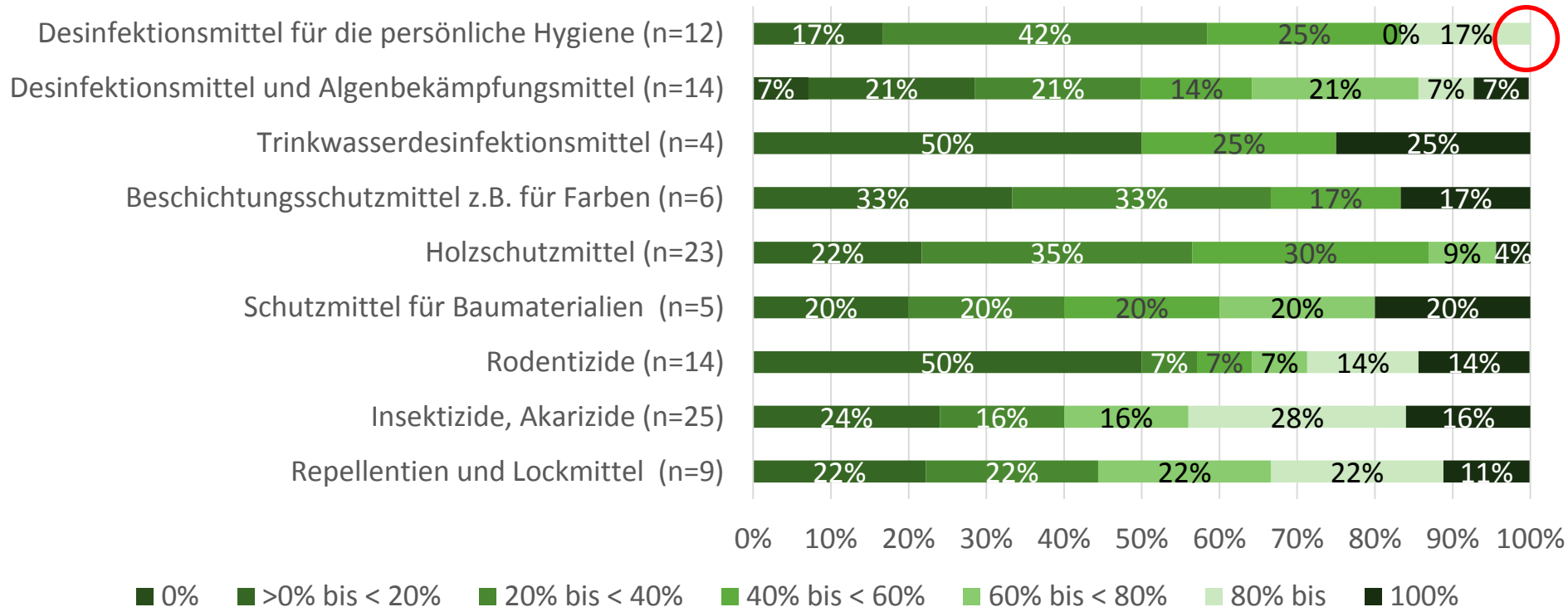


# Biozid-Beschaffung: Neben Preis weitere Kriterien zur Berechnung des wirtschaftlichsten Angebots (n= 128)



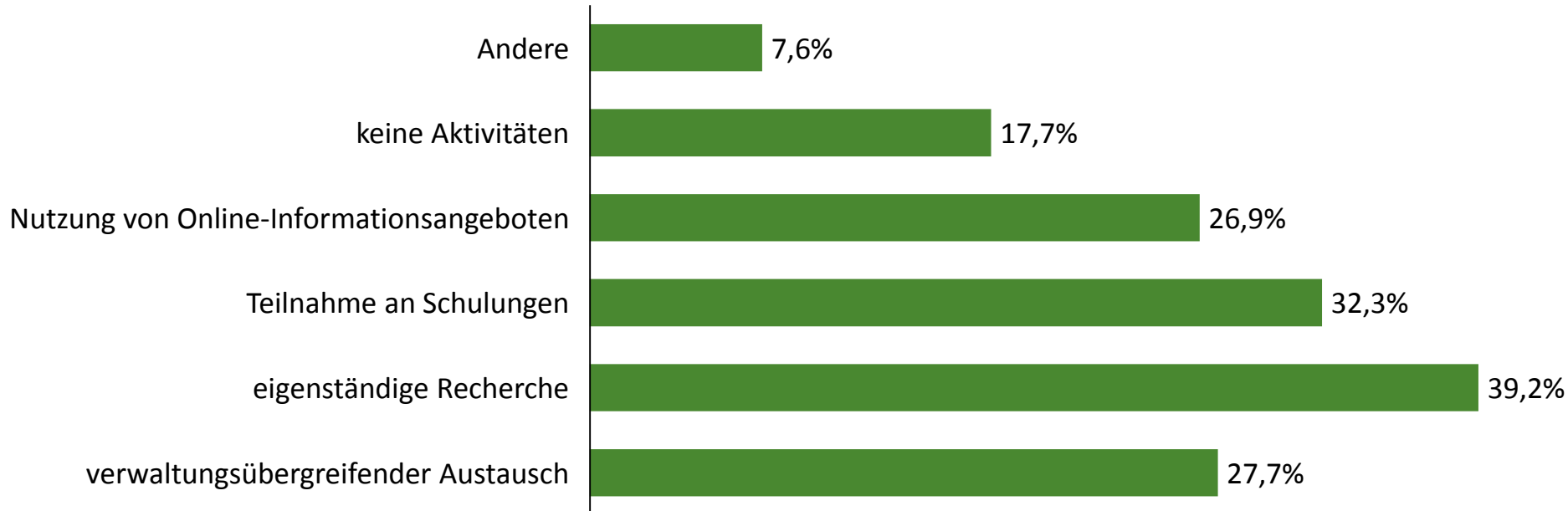
- **Weitere Kriterien**, die in der **Online-Befragung** und in recherchierten Ausschreibungen thematisiert werden: Erfahrungswerte bezüglich der Produkte, Sachkunde des Anbieters, Unterhaltungskosten, kurze Transportwege und Schulungsangebote für Anwender.
- **Weitere Kriterien**, die in recherchierten **Ausschreibungen** thematisiert werden: Leistung, Service, Einsatzzeiten, Qualität, Referenzen, Erreichbarkeit, Umweltbelastung.

# Genutzte Alternativen zum kommunalen Biozid-Einsatz



- **Desinfektionsmittel für die persönliche Hygiene** werden von keiner der befragten Kommunen zu 100% ersetzt.
- Identifizierte Alternativen sind **konstruktiver Bauschutz, Einsatz von Nützlingen, Schlagfallen, UV-Desinfektionsanlagen** oder der **Einsatz herkömmlicher Seife**.

# Aktivitäten zur Verbesserung der kommunalen Informationslage (n= 51)\*



- Bereitstellung von Leitfäden, Schulungsangeboten sowie die Ermöglichung von verwaltungsübergreifendem Austausch können Ansatzpunkte sein, um mögliche Alternativen zum Biozid-Einsatz zu kommunizieren.

\*Bei dieser Frage waren Mehrfachantworten möglich, so dass die Summe der Antworten nicht 100 % ergibt.

# Aktueller Projektstand und weiterer Verlauf

- **Zwischenergebnisse:** Erste Projektphase mit umfassender Recherche zu rechtlichen Rahmenbedingungen, Herstellervorgaben und Empfehlungen zum Biozid-Einsatz und Biozid-Beschaffung abgeschlossen.
- **Aktuell:** Testläufe zu Experten-Interviews mit bspw. einem Leiter eines kommunalen Bäderbetriebs sowie fortlaufende Recherche von Ausschreibungen mit Biozid-Bezug.
- **Identifikation** und **Auswahl** relevanter und geeigneter Kommunen sowie deren Einsatzorte von Bioziden zur Durchführung von Experten-Interviews und der Erstellung der Fallstudie(n).
- **Ziel der Fallstudien:** Analyse der Zusammenhänge, Strukturen, legislativen und organisatorischen Grundlagen sowie der Ziele des kommunalen Biozid-Einsatzes.
- Durchführung eines **Stakeholder-Workshops** im **3. Quartal 2020**.
- Erstellung einer **Handreichung** zum **nachhaltigen kommunalen Biozid-Einsatz**.

# Austauschplattform im Verwaltungs- und Beschaffernetzwerk

**Austauschplattform für öffentliche Auftraggeber und Anbieterunternehmen biobasierter Produkte:**

- Seit März 2019 als „**Expertengruppe Biozide**“ im **Verwaltungs- und Beschaffernetzwerk** ([www.VuBN.de](http://www.VuBN.de)) realisiert
- **Kostenfreie** Teilnahme

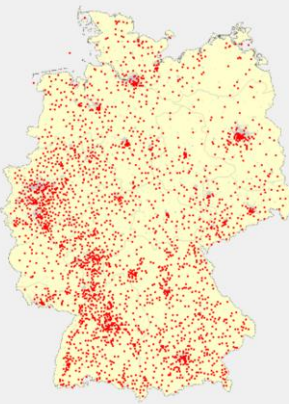
**Verwaltungs- & Beschaffer** **netzwerk**  
Das Netzwerk der öffentlichen Verwaltung

E-Mail:  Passwort:    
☐ Eingelogggt bleiben? [Neu registrieren / Zugangsdaten vergessen?](#)

Ob Vergabestelle, Einkauf, Hauptamt, Bauamt, Finanzverwaltung, Kasse, Umweltamt, Personalamt, Ordnungsamt, IT oder Bauhof: Profitieren Sie vom Wissen und den Erfahrungen Ihrer Kollegen in anderen öffentlichen Verwaltungen und kirchlichen Einrichtungen.

- ✓ 18.000 Nutzer aus ca. 7.500 öffentlichen Stellen
- ✓ Exklusiv für Mitarbeiter des öffentlichen Dienstes
- ✓ Einzigartige Möglichkeit Erfahrungen und Wissen auszutauschen
- ✓ Kostenfreie und jederzeit beendbare Teilnahme

**Jetzt kostenfrei mitmachen**



- **Rund 18.000 Nutzer; ca. 7.500 öffentliche Stellen**
- **Ca. 100 Fachgruppen; fast 15.000 Forenbeiträge zu „allen“ Verwaltungsthemen**
- **Kostenfreie Teilnahme u. geschlossene Nutzergruppe**
- **Vertraulich, höchster Datenschutz**

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

**Gern beantworte ich Ihre Fragen und freue mich  
über Ihre inhaltlichen Anregungen!**

Prof. Dr. Ronald Bogaschewsky

Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre und Industriebetriebslehre

Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät

Julius-Maximilians-Universität Würzburg

Sanderring 2, 97070 Würzburg

Tel. 0931 – 31 – 82936

[boga@uni-wuerzburg.de](mailto:boga@uni-wuerzburg.de)

<https://www.wiwi.uni-wuerzburg.de/lehrstuhl/bwl2/startseite/>