

# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

---



## Operative Optimierung 2008: Anpassung/Methodenvereinbarung

- Ziel der Umfrage
- Projektteam (PT3)
- IST – Stand Vorarlberg
- Handlungsbedarf
- Erkenntnis/Ableitung

# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

---

## Ziel der Umfrage:

- ❑ Schaffung einer durchgängigen Transparenz über die GIS-Aktivitäten
- ❑ Erfassung akuter Probleme und Verbesserungschancen im GIS-Betrieb
- ❑ Erstellung einer operativen Umsetzungsplanung für Sofortmaßnahmen
- ❑ Festlegung von weiteren Gemeinschaftsprojekten aus geplanten Vorhaben
- ❑ Gegebenenfalls Abbruch oder Verschiebung von Vorhaben aus Projekt L/G
- ❑ Vermeidung strategischer Präjudizierung der Arbeit im Aufsichtsgremium

# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

---

## Mitglieder Projektteam 3:

**Lenkungsausschuss:** LR Manfred Rein, Gemeindeverbandspräsident Dr. Wilfried Berchtold, LAD Dr. Johannes Müller, Bundesrat Jürgen Weiss, Geschäftsführer des Gemeindeverbandes Dr. Otmar Müller

**Land Vorarlberg:** Dipl. Ing. Johannes Kanonier, Ing. Klaus Koch, Ing. Lothar Kathan, Bernhard Kiener, Sigurd Oberhuber, Mag. Peter Drexel

**Gemeinden:** Dieter Moosmann – Hard, Ing. Benno Kofler - Lustenau, Ing. Michael Gruber – Hohenems, Dietmar Frainer – Gemeindeinformatik, Dipl. Ing. Helmut Muxel - VKW (GIS-Partner der GI), Hans Bischof - Bregenz

# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

---

## Infos/Anmerkungen zur GIS-Umfrage 2008:

- ❑ Onlineumfrage an 96 Gemeinden + Land
- ❑ 88 Gemeinden + Land an Umfrage teilgenommen
- ❑ 1. Umfrage (72 Gem.) ---> 2. Umfrage (17 Gem.)
- ❑ Nur sehr wenige Rückfragen bzw. Fragestellungen
- ❑ Umfrage mit sehr unterschiedlicher Beteiligung
- ❑ Umfrage für Präsentation überarbeitet bzw. gekürzt
- ❑ Online - Umfrage als „Original“ bei Land und GI verfügbar

# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

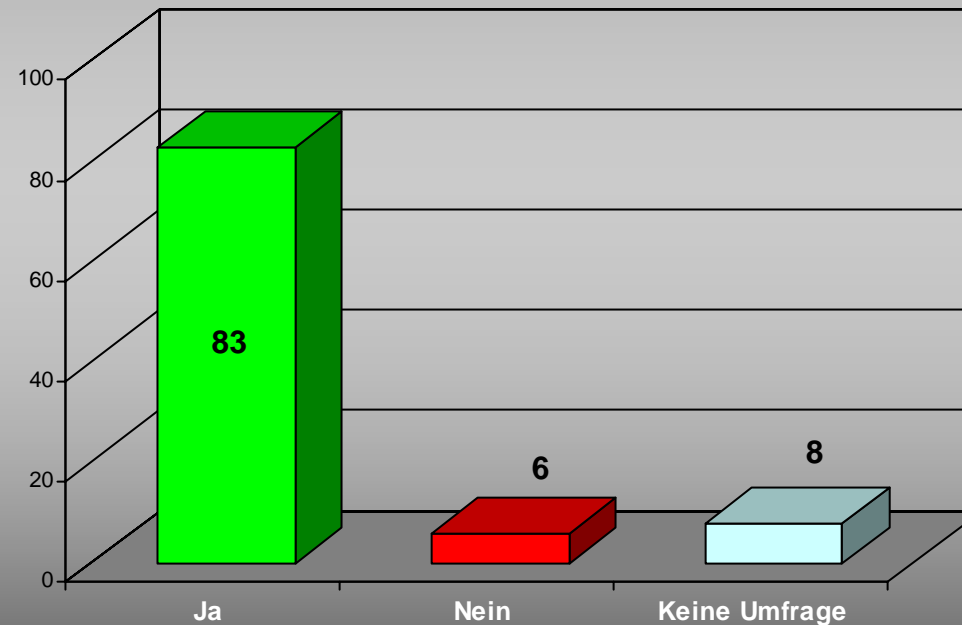
---

## Allgemeine Fragen

# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

---

Haben Sie in Ihrer Verwaltung ein GIS im Einsatz?

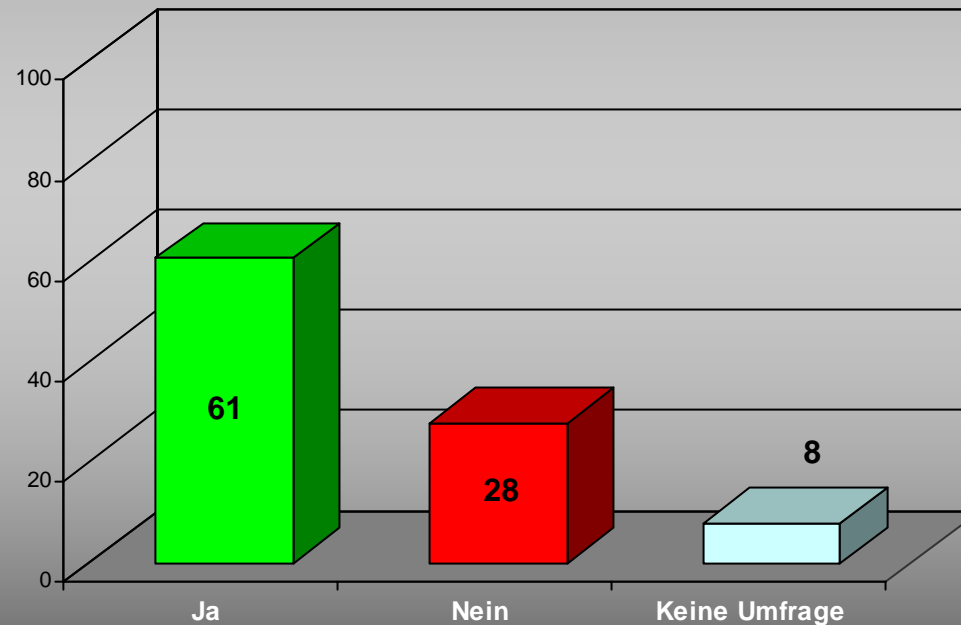


# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

---

Welche GIS-Werkzeuge haben sie im Einsatz?

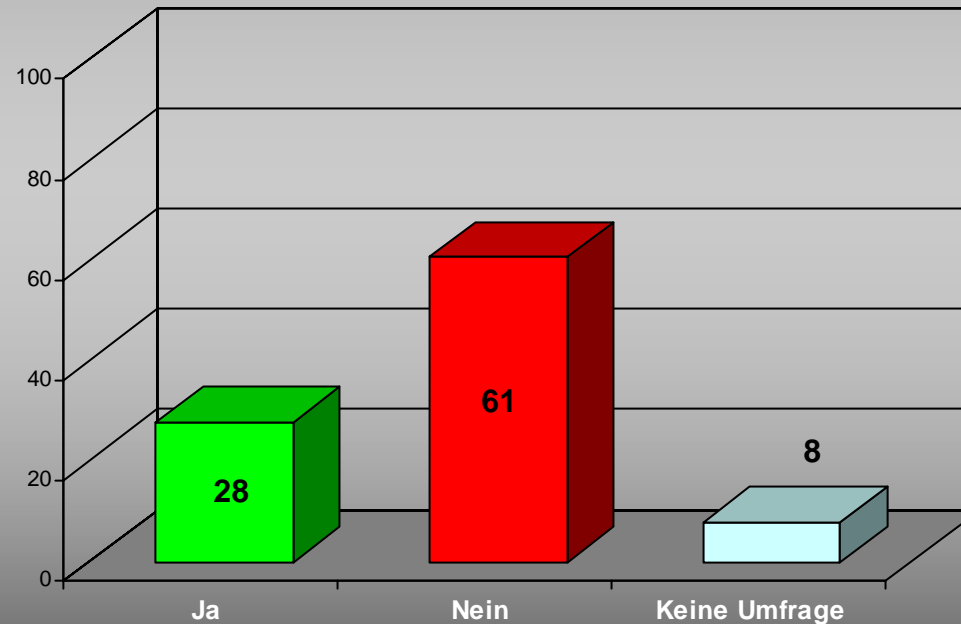
Desktop-GIS (lokal installiert)



# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Welche GIS-Werkzeuge haben sie im Einsatz?

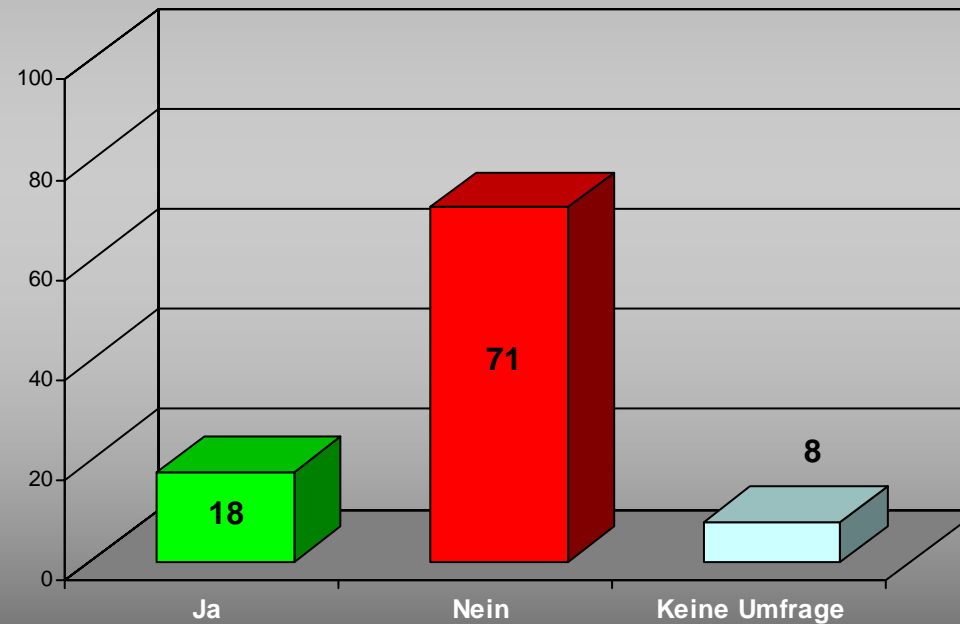
Web-GIS (Passwort geschützt – z.B. WebOffice)



# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Welche GIS-Werkzeuge haben sie im Einsatz?

Web-GIS (Internet - öffentlich z.B. WebCity)

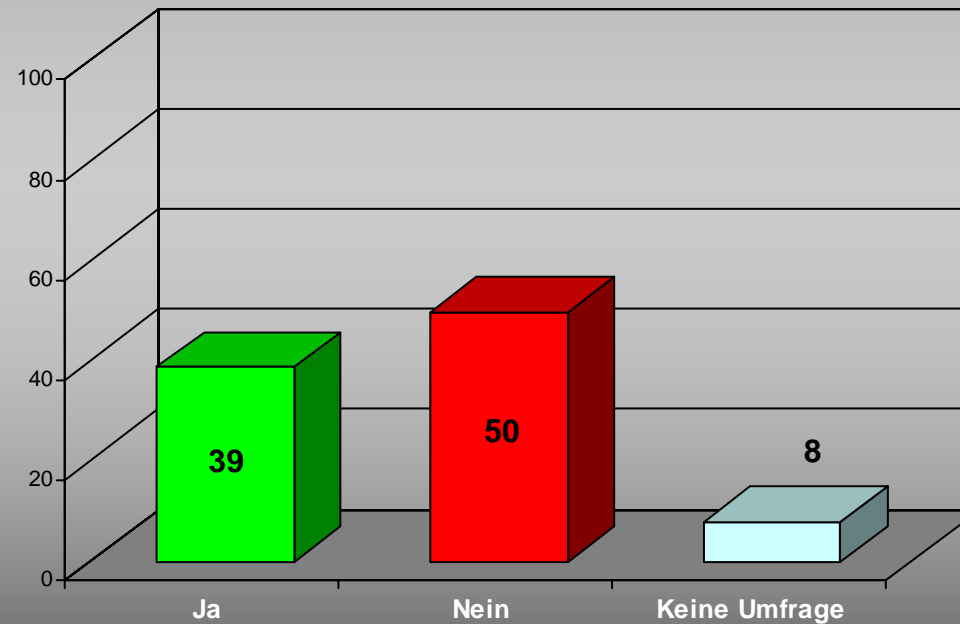


# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

---

Welche GIS-Werkzeuge haben sie im Einsatz?

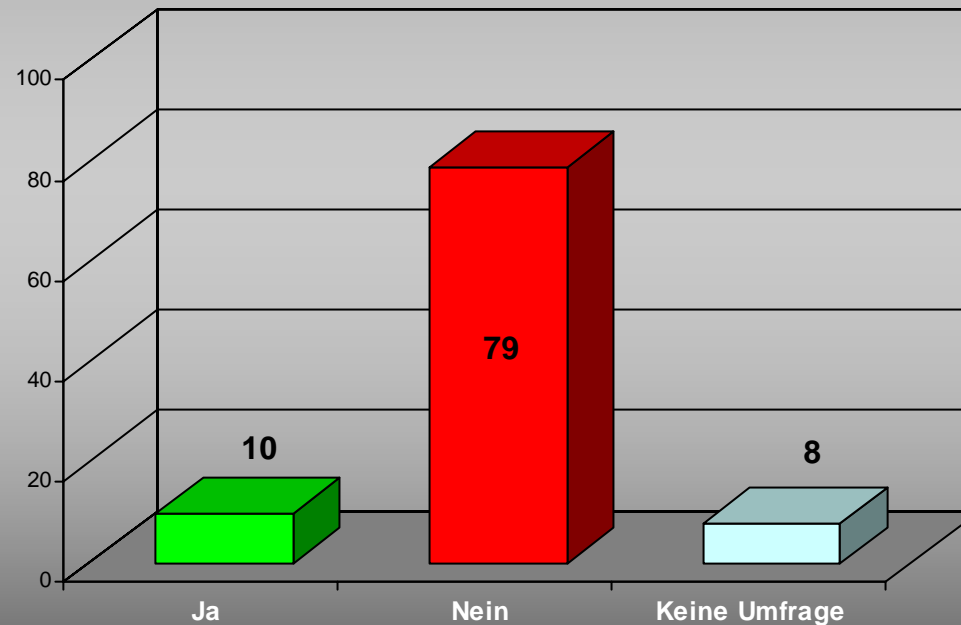
Vorarlbergatlas (VOGIS)



# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Welche GIS-Werkzeuge haben sie im Einsatz?

(CAD – Applikation)

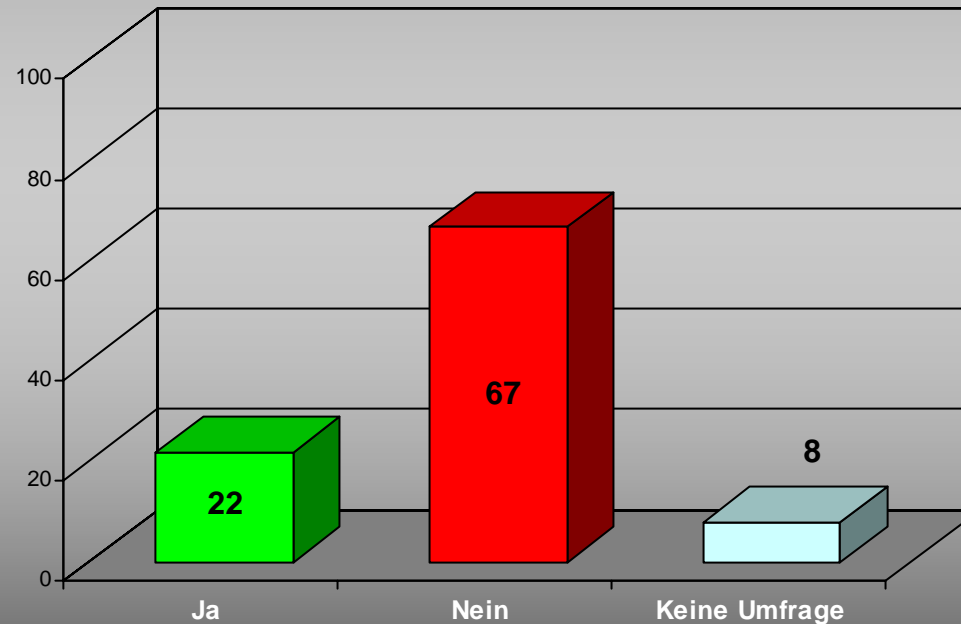


# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

---

Welche GIS-Werkzeuge haben sie im Einsatz?

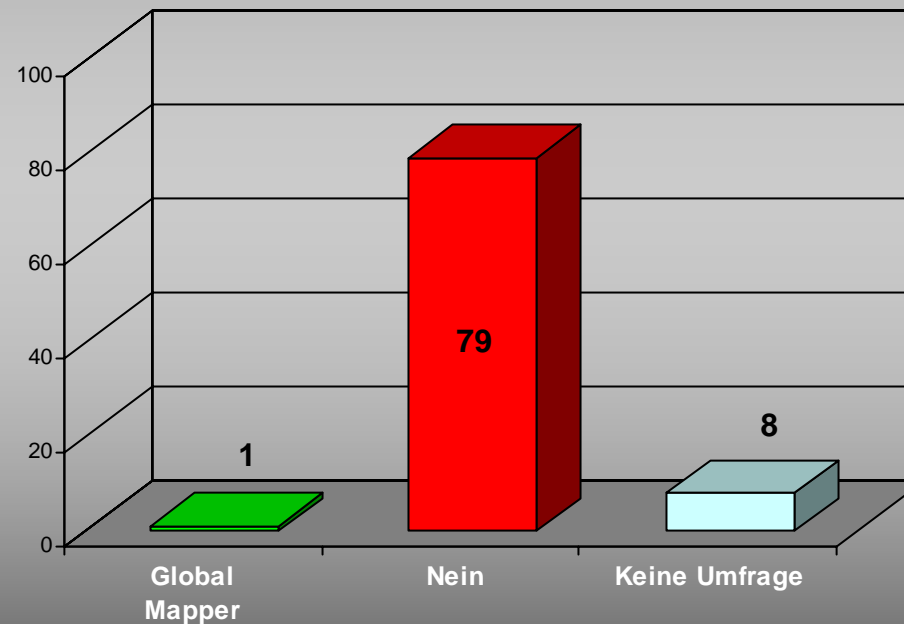
(z.B. Google Earth, Google Maps, Microsoft Virtual Earth,...)



# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Welche GIS-Werkzeuge haben sie im Einsatz?

(Sonstige GIS-Werkzeuge)



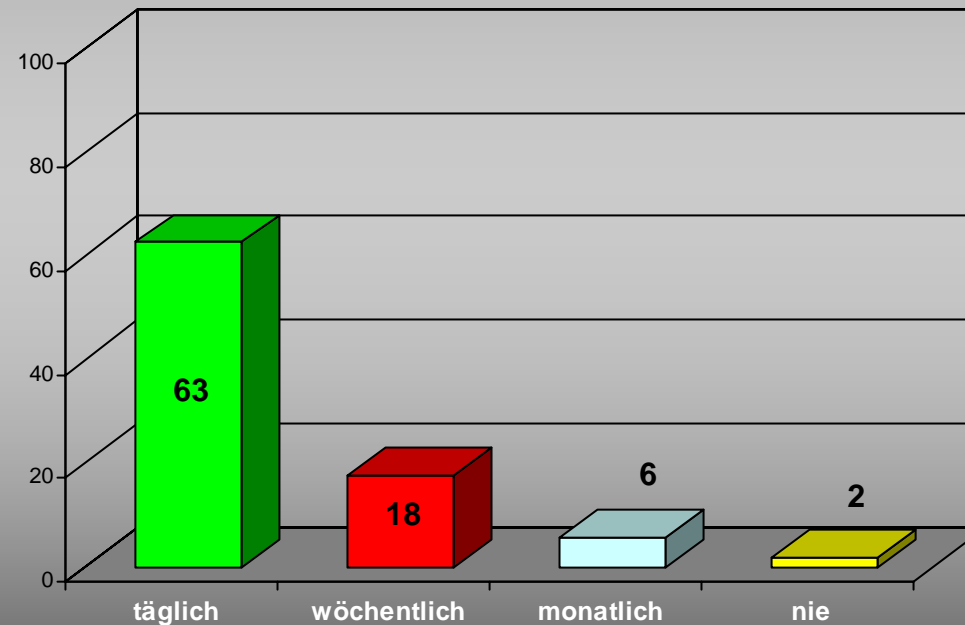
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

---

## Digitaler Kataster (BEV)

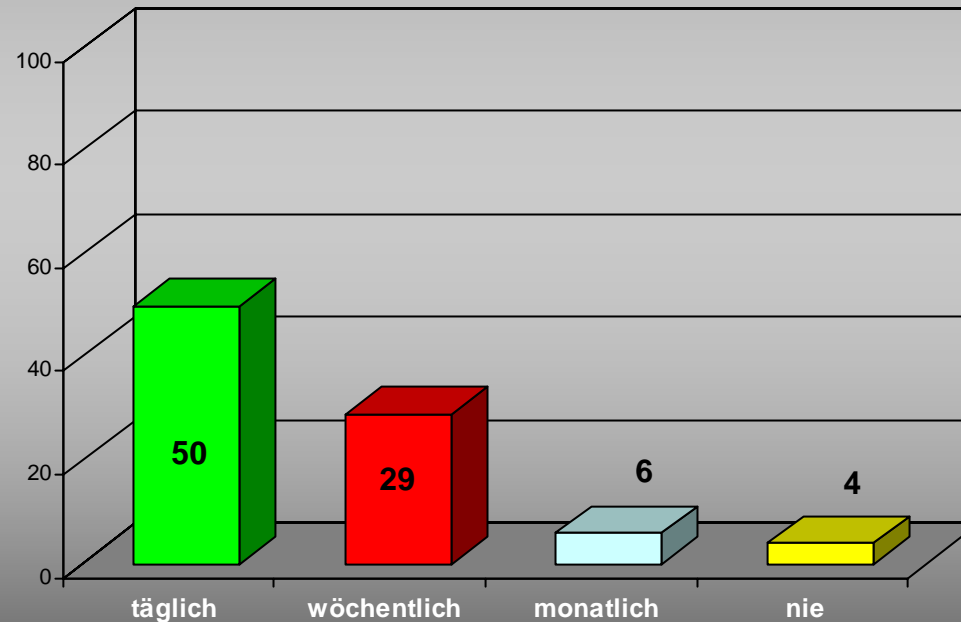
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Wie ist die Nutzungshäufigkeit von:  
Digitalen Katasterdaten (BEV)



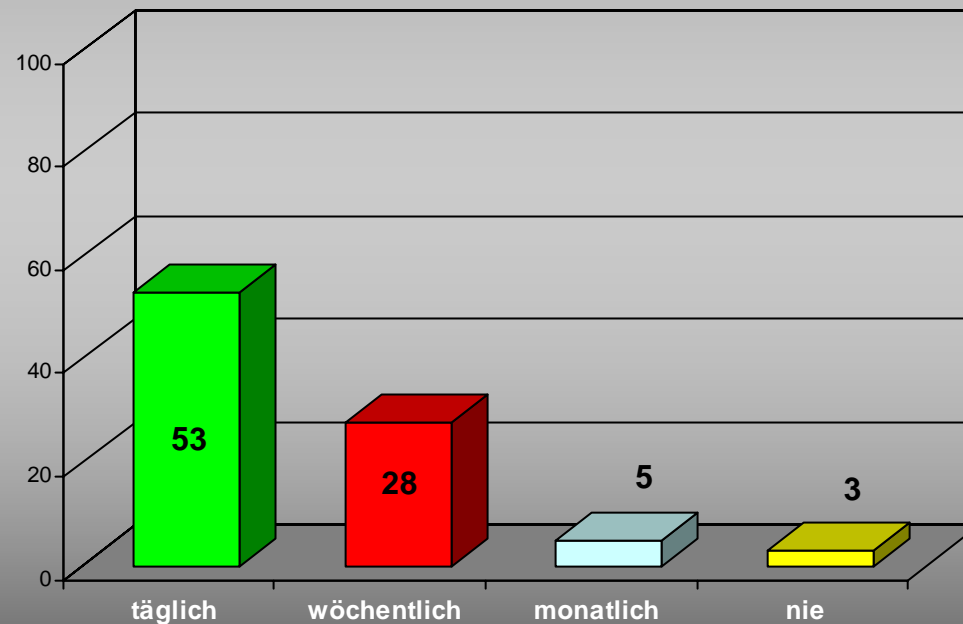
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Wie ist die Nutzungshäufigkeit von:  
Eigentümerdaten (GDB)



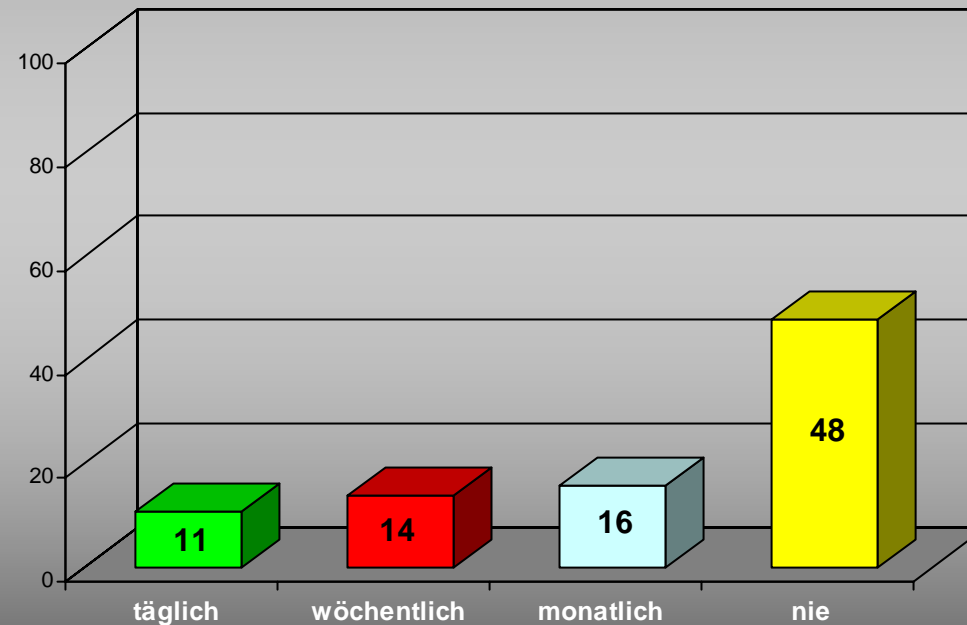
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Wie ist die Nutzungshäufigkeit von:  
Grundstücksdaten (GDB)



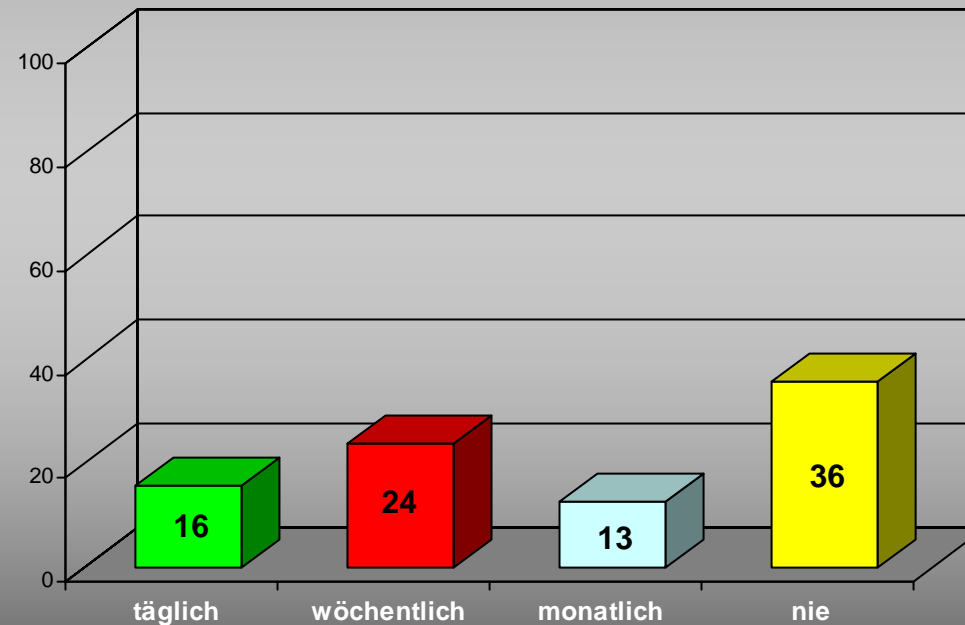
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Wie oft nutzen Sie davon die BEV-Onlineabfrage für:  
Digitale Katasterdaten



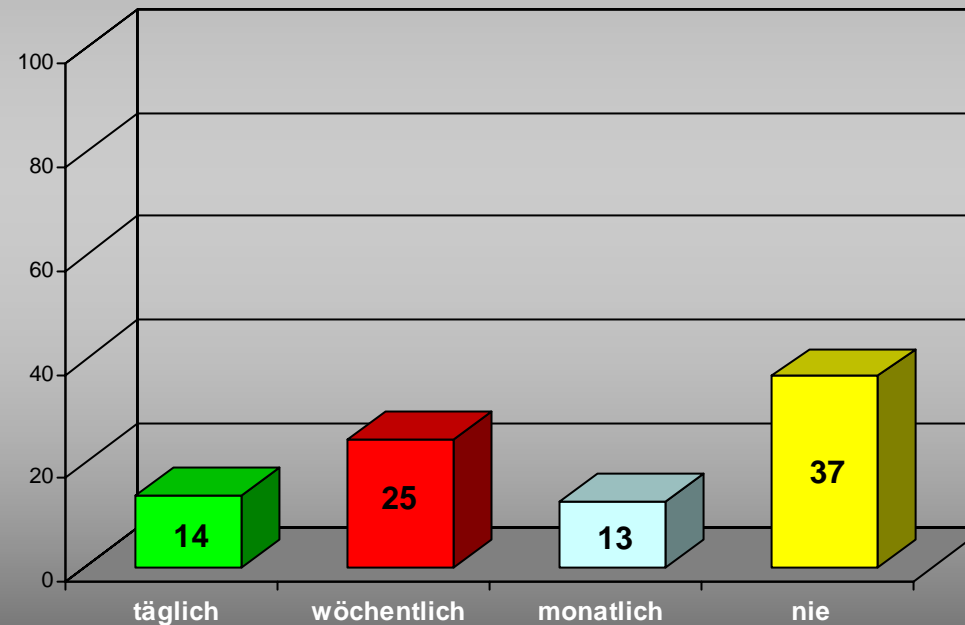
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Wie oft nutzen Sie davon die BEV-Onlineabfrage für:  
Eigentümerdaten (BEV)



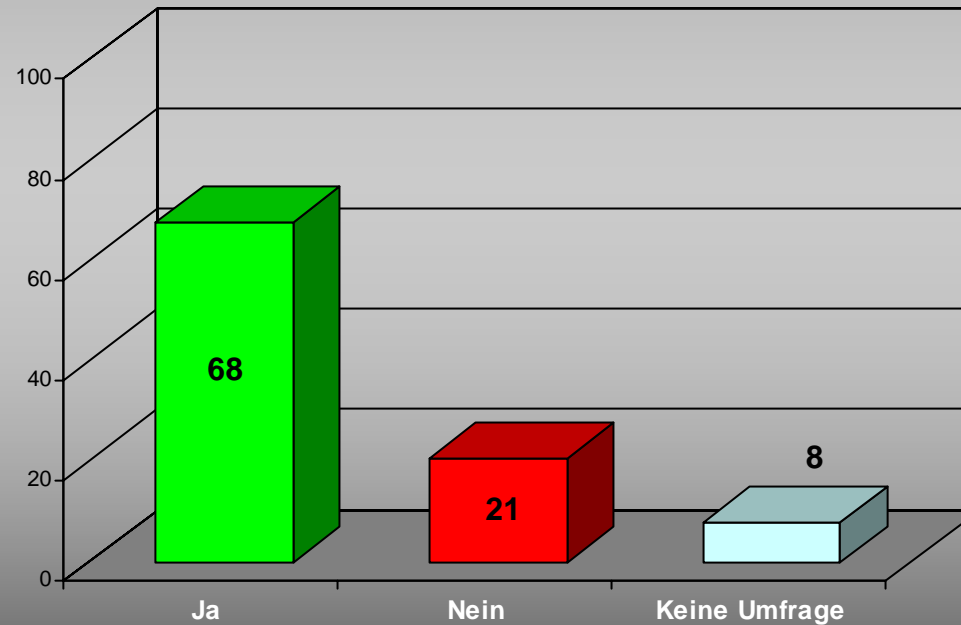
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Wie oft nutzen Sie davon die BEV-Onlineabfrage für:  
Grundstücksdaten (BEV)



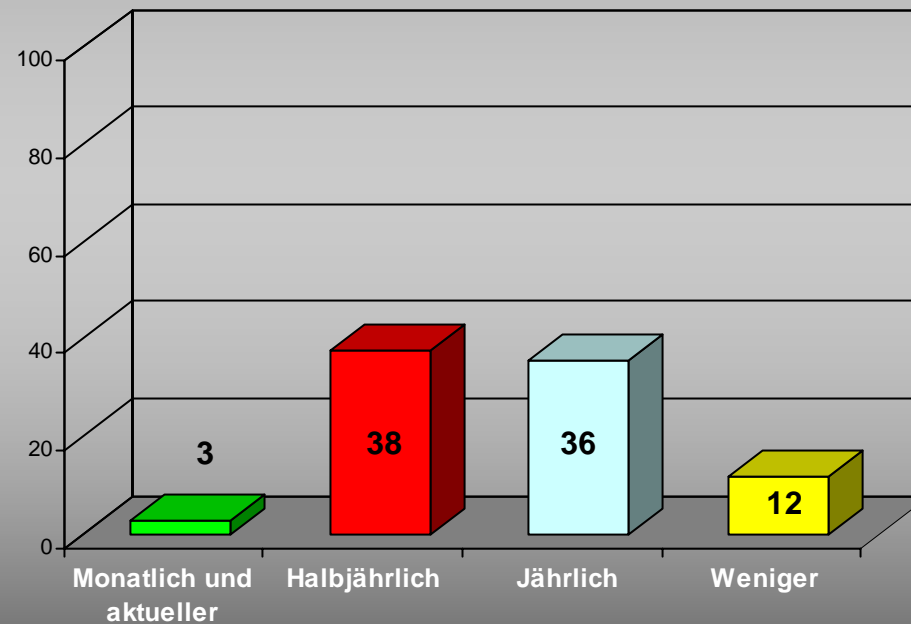
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Haben Sie einen lokalen Bestand des digitalen Katasters (BEV) auf ihrem PC?



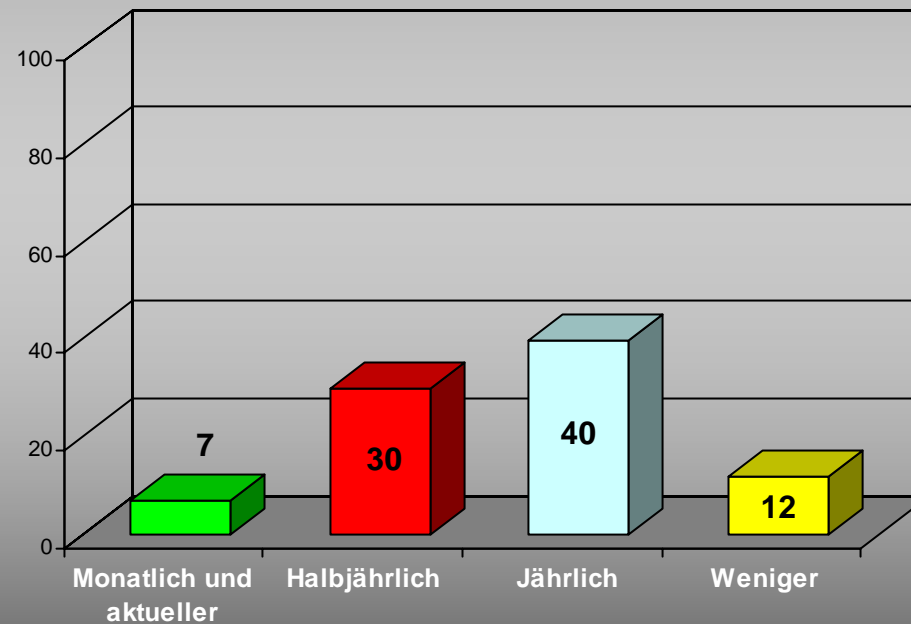
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Wie oft aktualisieren Sie ihre:  
Digitalen Katasterdaten (DKM)



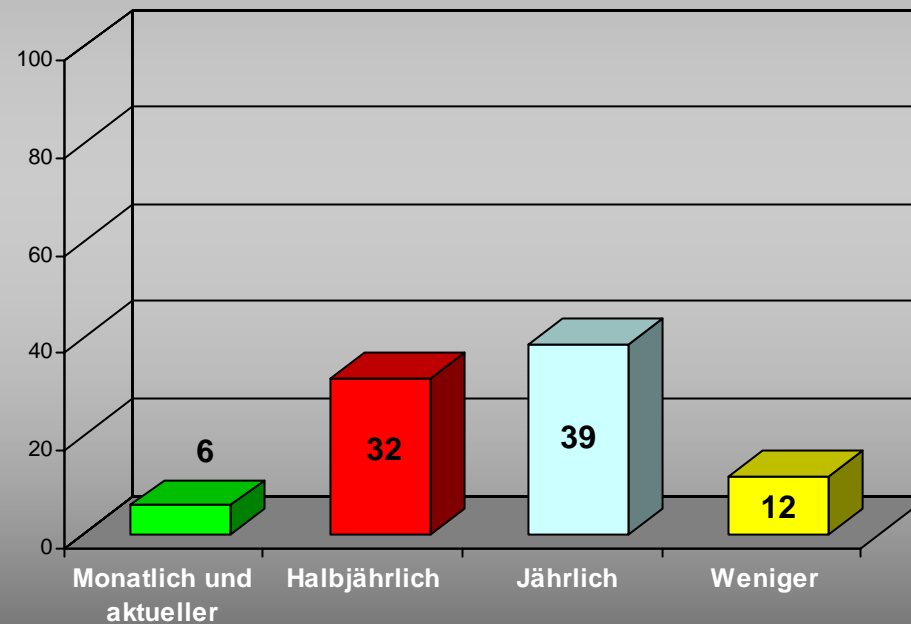
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Wie oft aktualisieren Sie ihre:  
Eigentümerdaten (GDB)



# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Wie oft aktualisieren Sie ihre:  
Grundstücksdaten (GDB)



# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

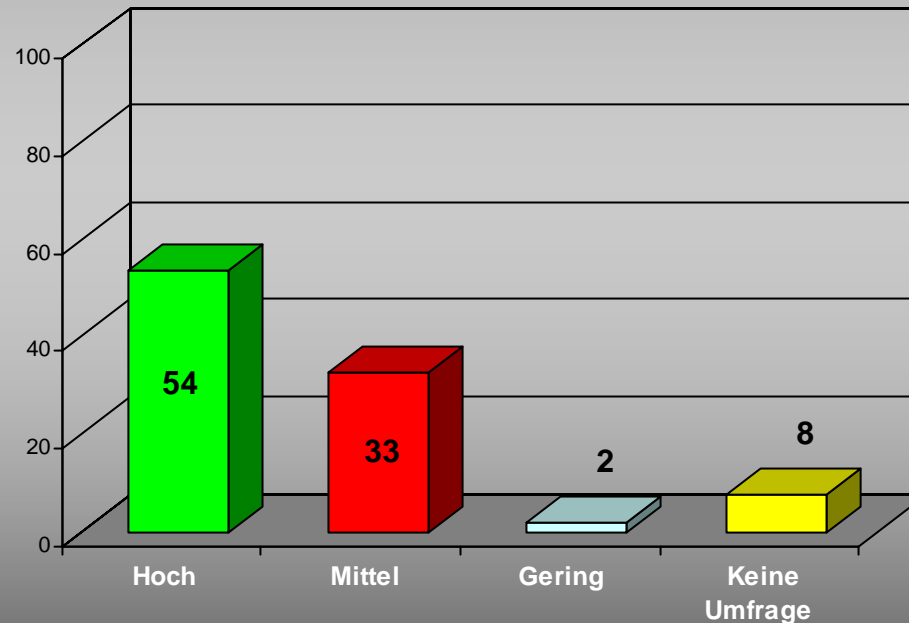
---

## Flächenwidmungsplan (FWP)

# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Wie zufrieden sind Sie mit der:

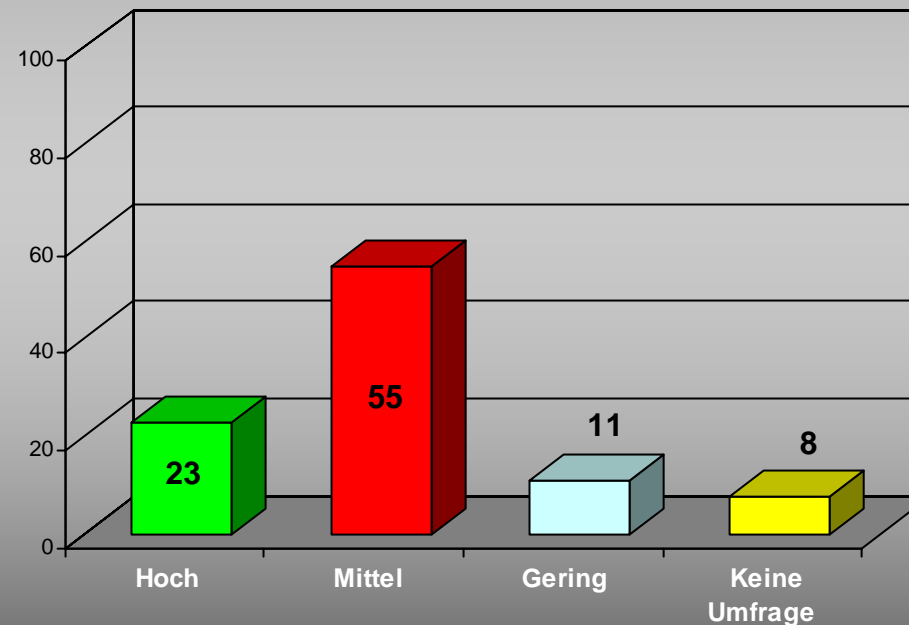
Bereitstellung der digitalen FWP-Daten durch das Land?



# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

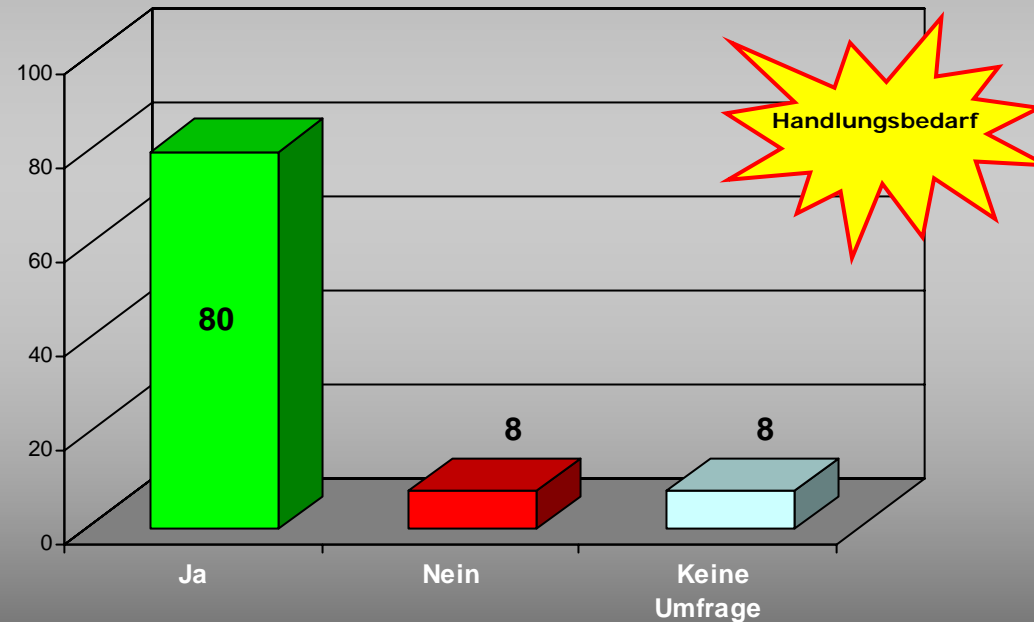
Wie zufrieden sind Sie mit den:

Erforderlichen Arbeitsschritten bei Widmungsänderungen?



# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Besteht Interesse an einer einheitlich strukturierten digitalen Übermittlung der: FWP - Änderungen von Gemeinden an das Land?



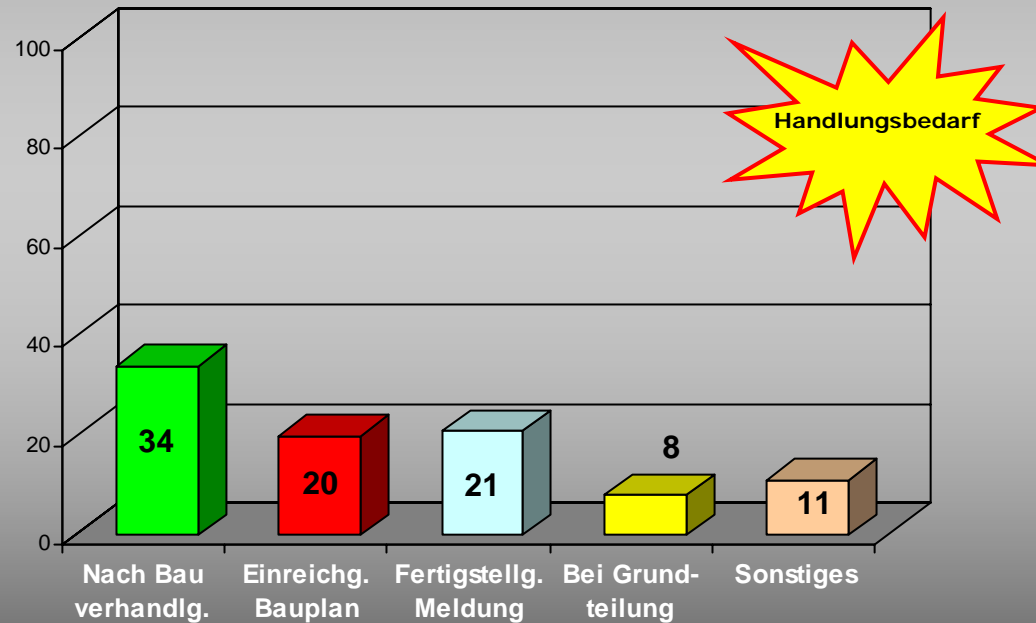
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

---

## Naturbestandsdaten

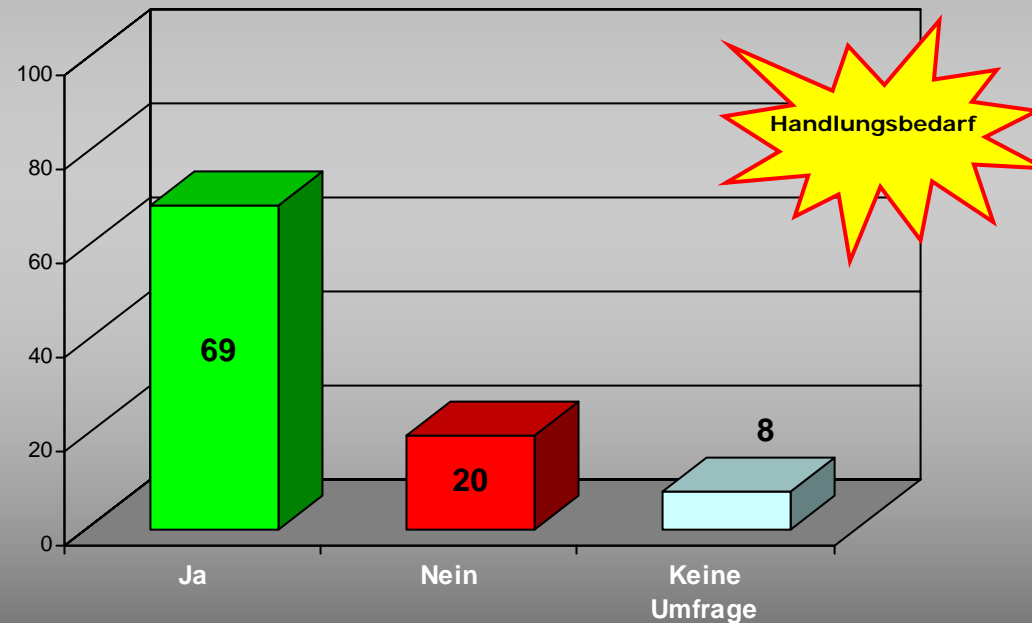
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Wann wird bei Ihnen die Adresse im GWR angelegt?



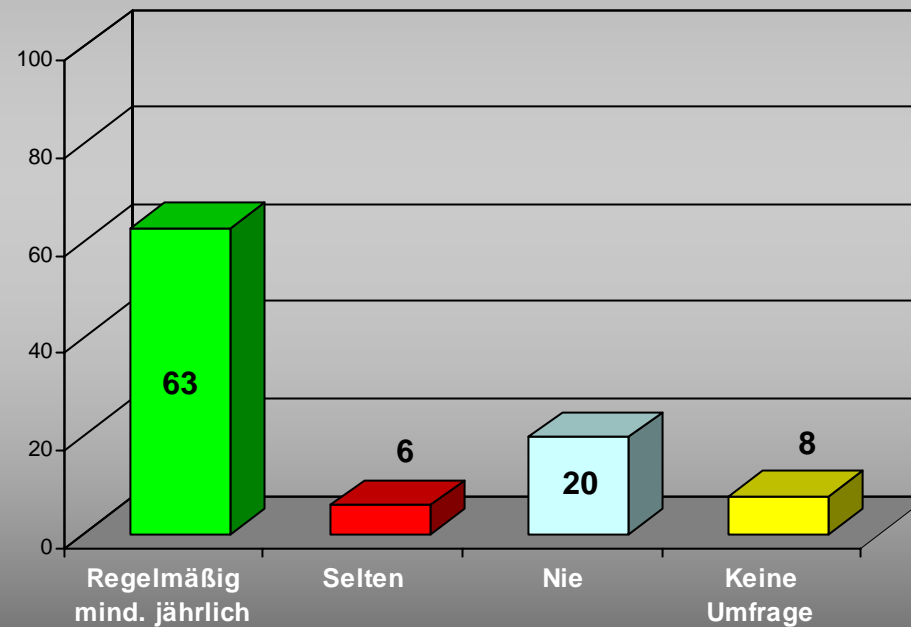
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Führen Sie einen digitalen und vermessenen Gebäudebestand, der annähernd vollständig ist?



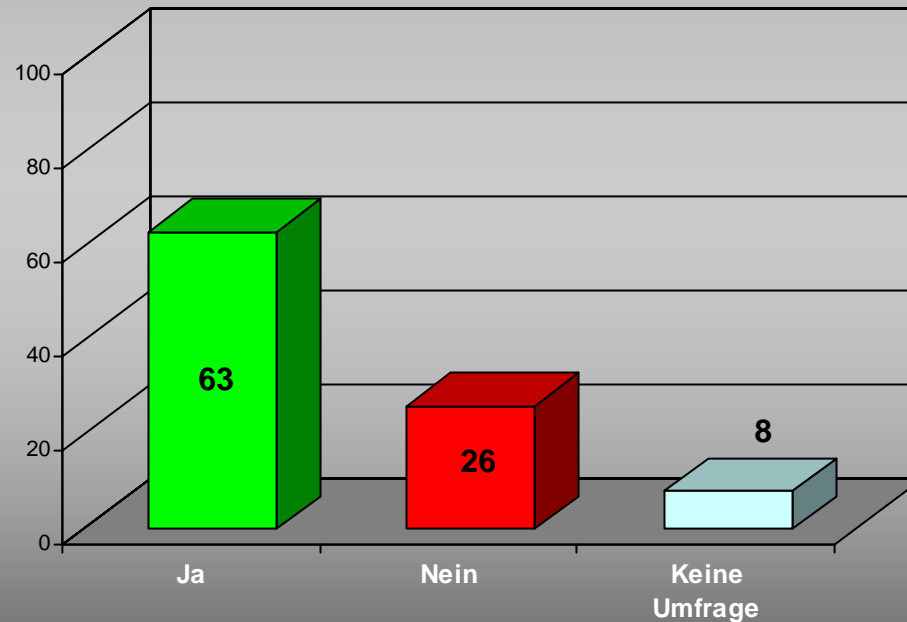
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

In welchem Intervall findet eine Nachführung der Gebäudedaten statt?



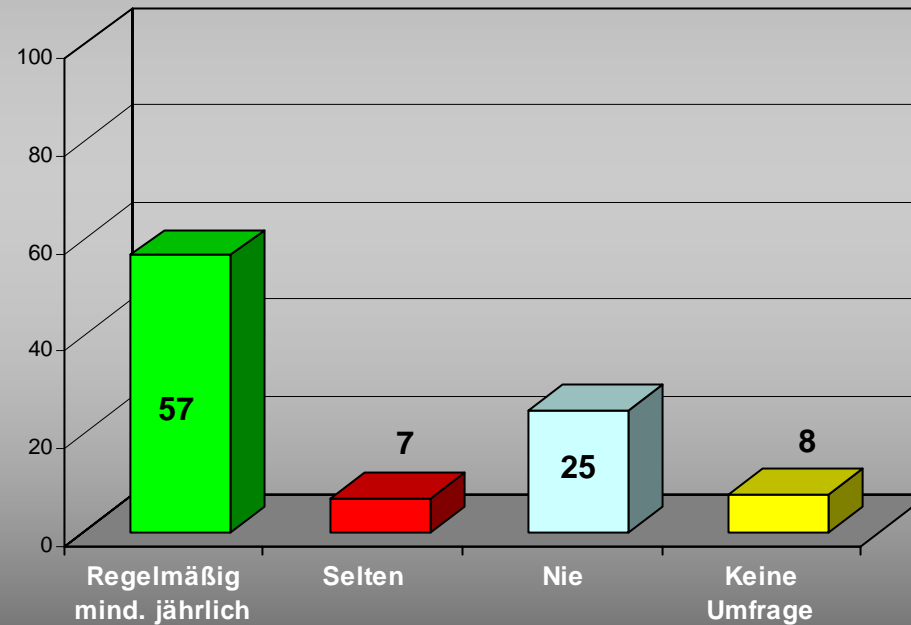
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Werden bei Ihnen sonstige Objekte digital verwaltet (vermessen)?  
(Asphaltränder, Kanaldeckel, Wasserschieber, Hydranten...)



# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

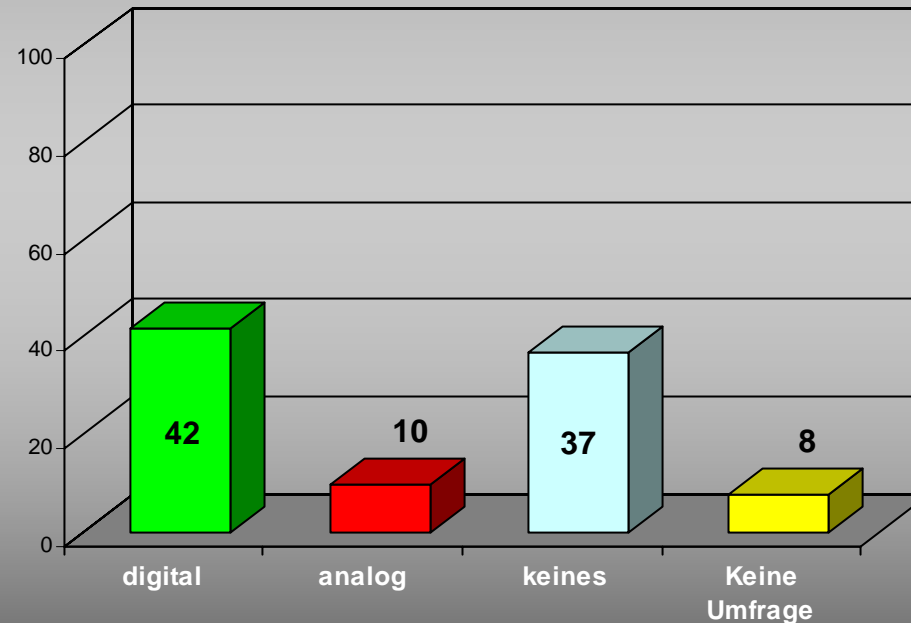
In welchem Intervall findet eine Nachführung der sonstigen Objekte statt?



# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

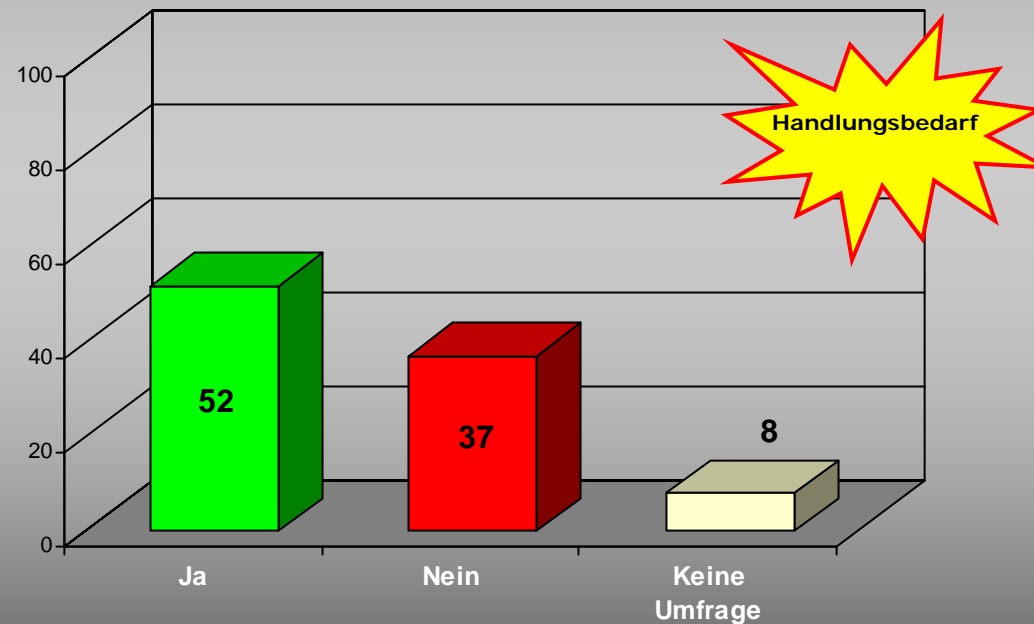
---

Führen Sie ein Fortführungsjournal (graphische Darstellung)?



# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Besteht Bedarf an einem einfachen Web-basierten Eingabesystem für das Fortführungsjournal?



# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

---

**Thema Naturbestand:** Welche GIS-relevante Maßnahmen haben Sie für 2008, 2009 oder später geplant?

In über 30 Gemeinden sind für 2008 und GIS-relevante Maßnahmen geplant:



- Naturbestandsvermessungen (Gebäude)
- Naturbestandsvermessungen (sonstige Objekte)
- Nachführung der Gebäude
- Nachführung der sonstigen Objekte
- Evidenthaltung des Naturbestandes ...

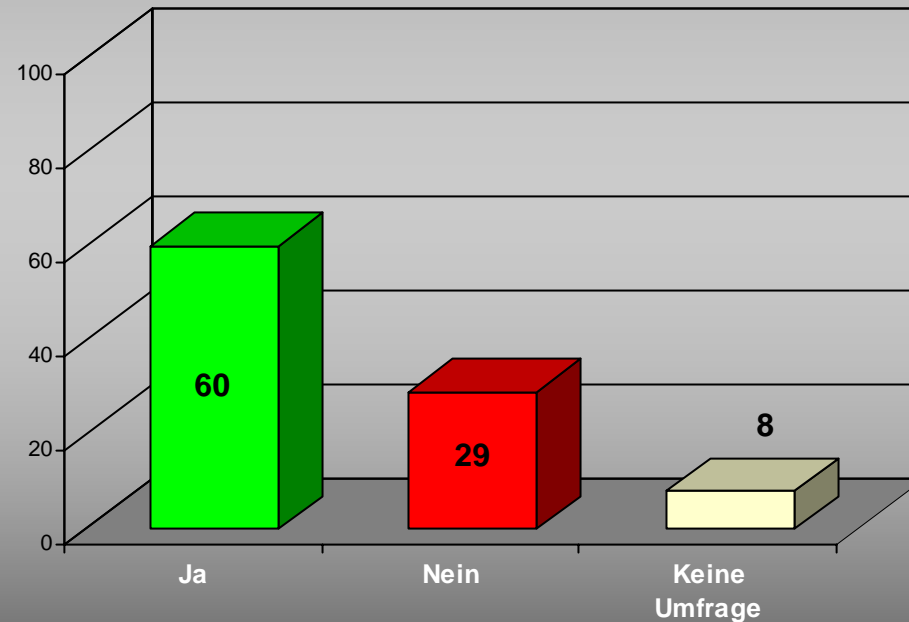
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

---

Kanal, Wasser, Beleuchtungskabel und  
Sonstiges

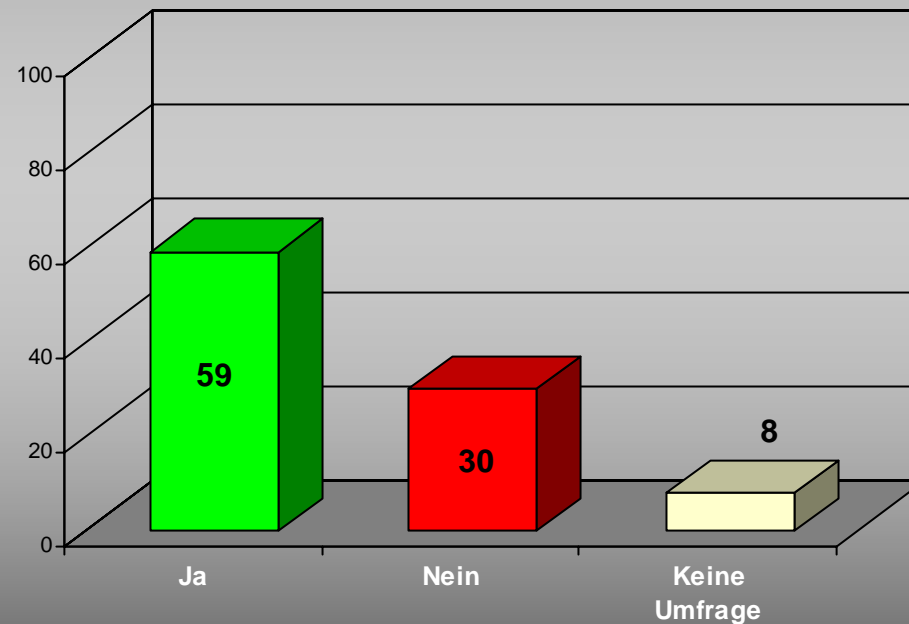
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Führen Sie einen einheitlich strukturierten GIS-Datensatz für das Kanalnetz (Schmutz-, Regenwasser und Mischsystem)



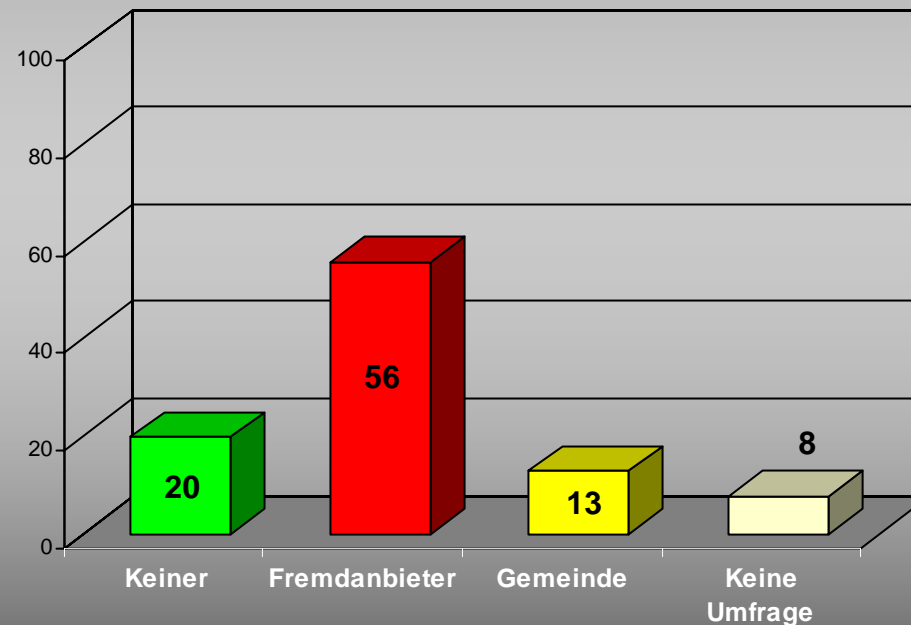
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Führen Sie einen einheitlich strukturierten GIS-Datensatz für das Wassernetz?



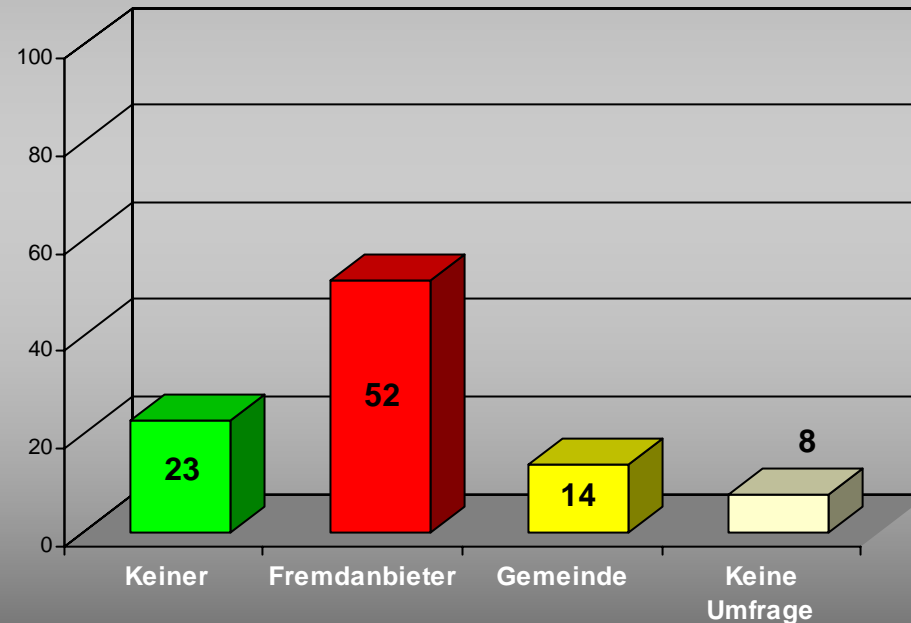
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Wer arbeitet hauptsächlich den GIS-Datensatz für das Kanalnetz ein?



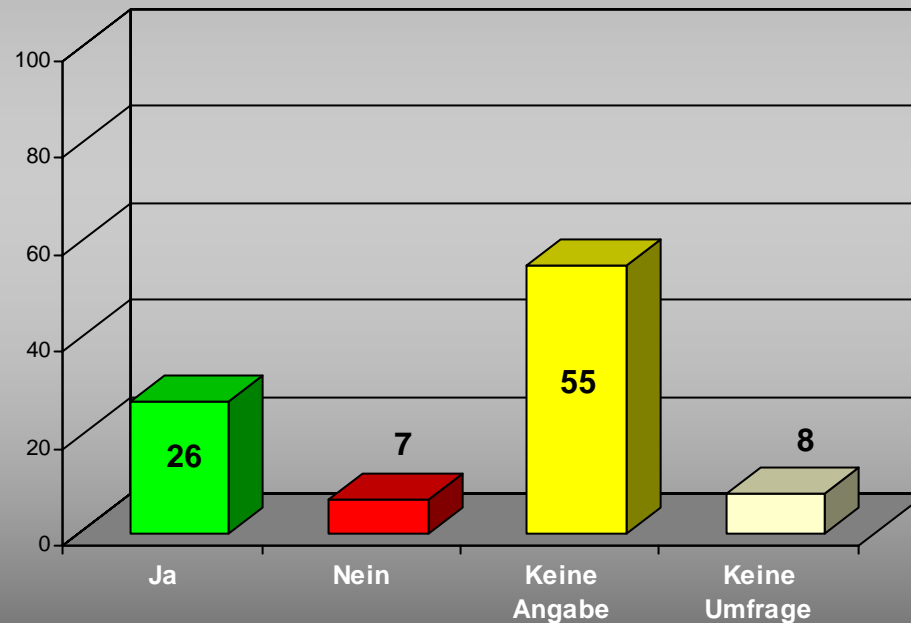
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Wer arbeitet hauptsächlich den GIS-Datensatz für  
das Wassernetz ein?



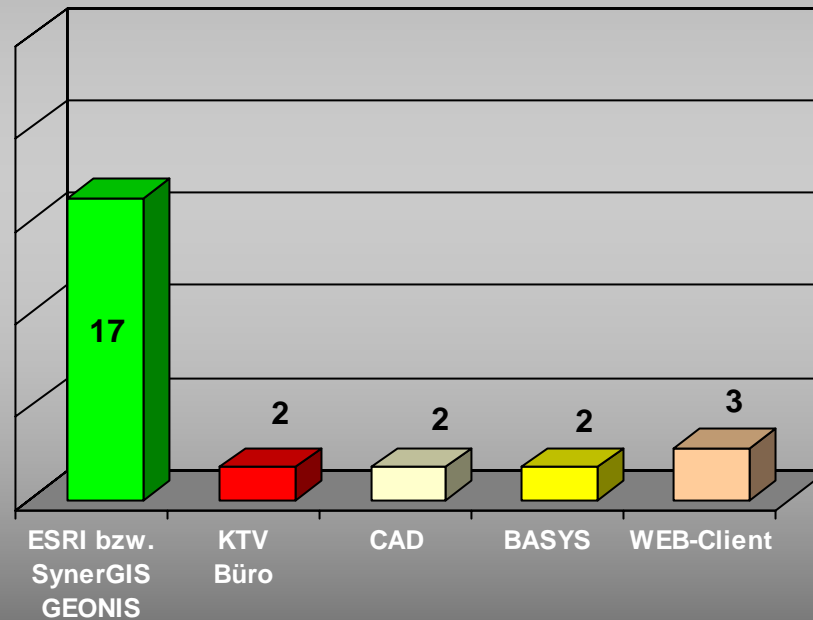
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Wird für das Kanalnetz eine spezielle Software zur Führung von diesen Daten verwendet? Wenn JA welche?



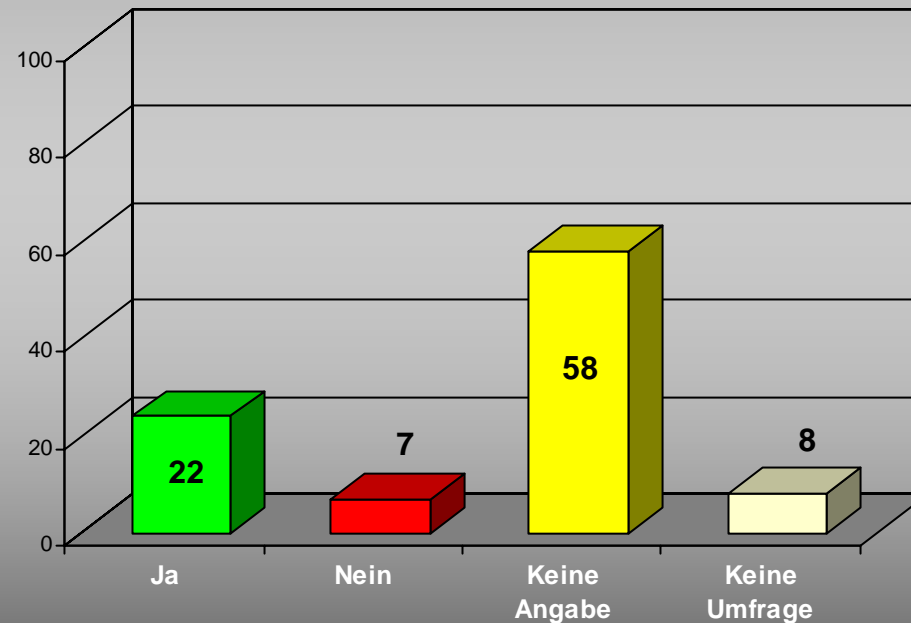
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Softwareverteilung bei Gemeinden: Kanalnetz



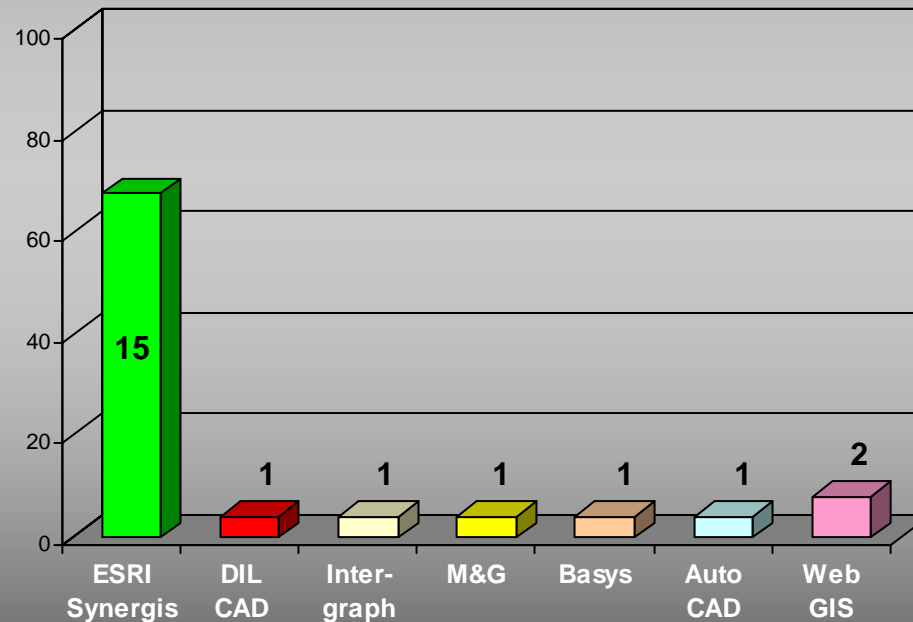
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Wird für das Wassernetz eine spezielle Software zur Führung von diesen Daten verwendet? Wenn JA welche?



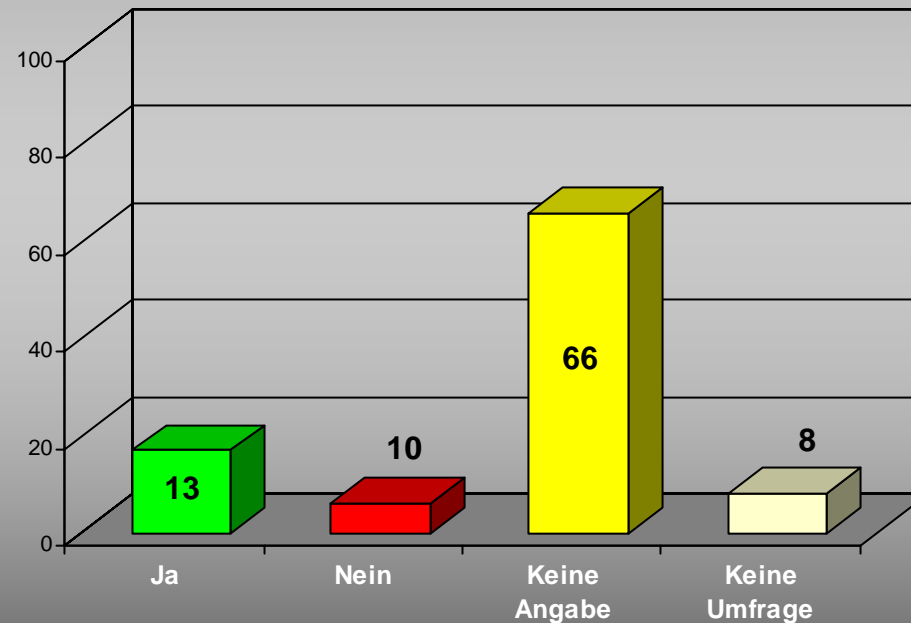
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

## Softwareverteilung bei Gemeinden: Wassernetz



# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

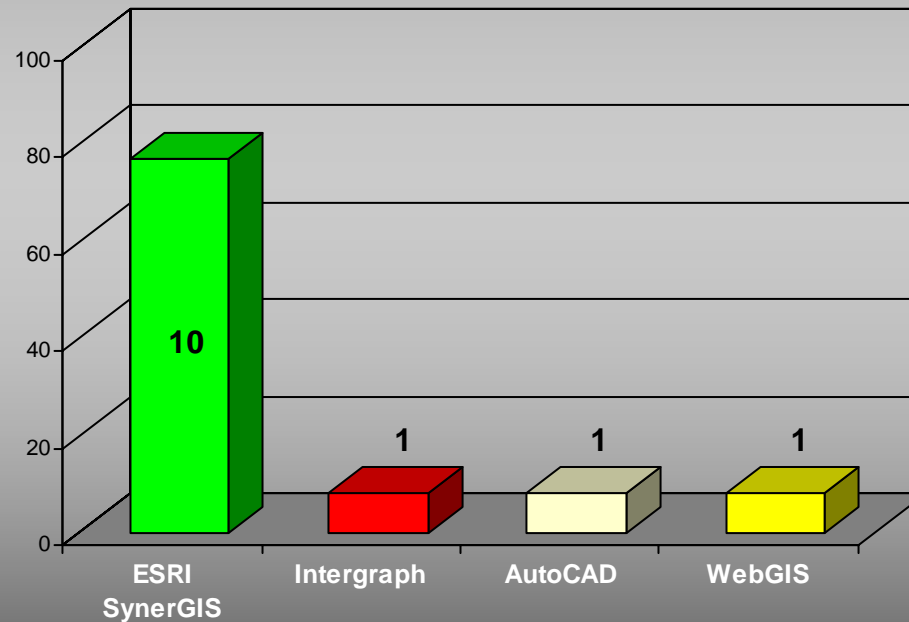
Wird für das Beleuchtungskabelnetz eine spezielle Software zur Führung von diesen Daten verwendet? Wenn JA welche?



# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

---

Softwareverteilung bei Gemeinden: Beleuchtungskabelnetz



# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

---

**Thema Kanalnetz:** Welche GIS-relevante Maßnahmen haben Sie für 2008, 2009 oder später geplant?

In 40 Gemeinden sind für 2008, 2009 oder GIS-relevante Maßnahmen geplant:



- ❑ Schachtaufnahmen/Vermessungen
- ❑ Haltungsbefahrungen/Bewertungen
- ❑ Erstellung/Führung Kanalkataster
- ❑ Erstellung/Führung Kanalwartungsbuch
- ❑ Aktualisierung Kanalkataster ...

# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

---

**Thema Wassernetz:** Welche GIS-relevante Maßnahmen haben Sie für 2008, 2009 oder später geplant?

- ❑ Erfassung Wasserleitungsnetz
- ❑ Erstellung bzw. Führung Wasserkataster
- ❑ Erstellung bzw. Führung Wasserwartungsbuch
- ❑ Erfassung Hausanschlüsse
- ❑ Aktualisierung Wasserkataster ...



# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

---

**Thema Beleuchtungskabelnetz:** Welche GIS-relevante Maßnahmen haben Sie für 2008, 2009 oder später geplant?

- Erfassung der Leitungen
- Erstellung bzw. Führung Beleuchtungskabelnetz
- Aktualisierung Leitungsnetz
- Betriebsmitteldatenbank
- Netzverfolgung ....

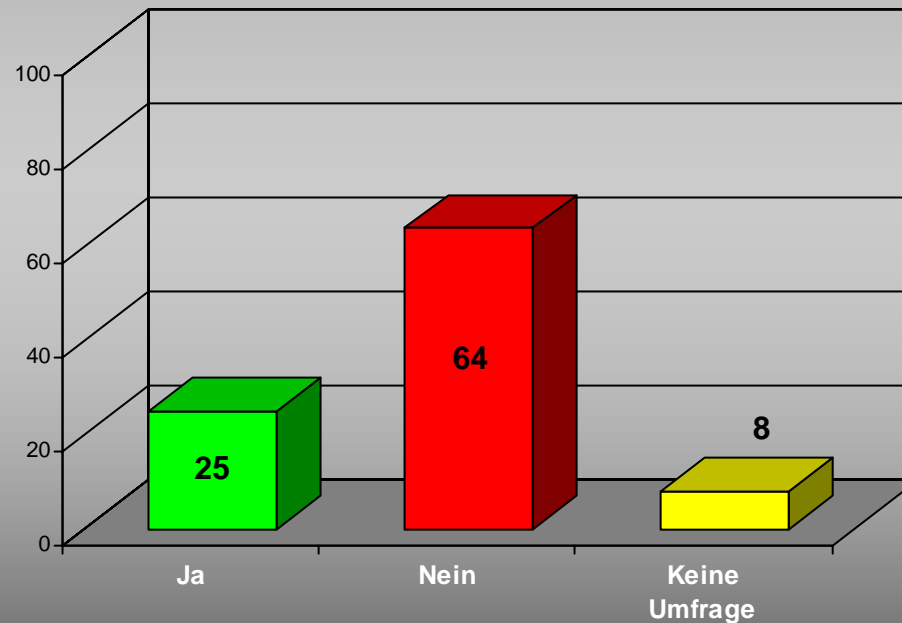
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

---

## Straßennetz und Verkehrsdaten

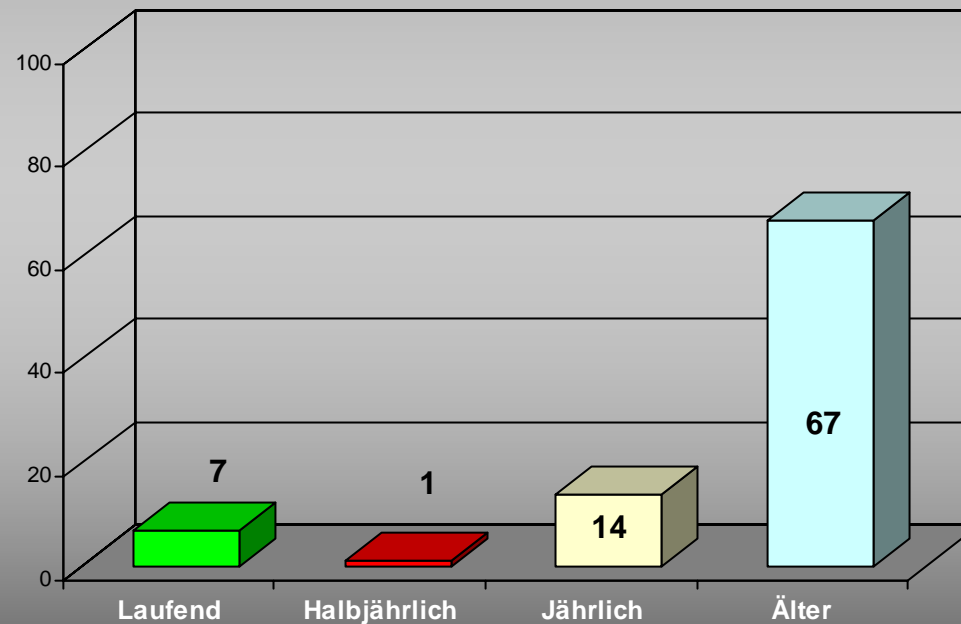
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Führen Sie einen Straßengraphen (Achslinien) für  
Straßen, Wege und Zufahrten ...



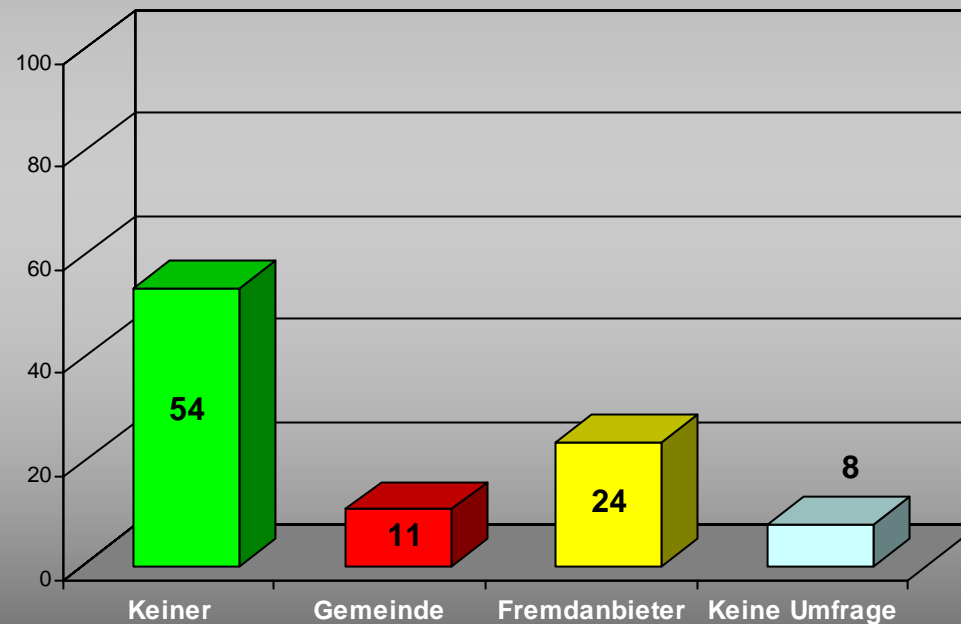
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Welche Aktualität weisen diese Straßengraphen auf?



# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

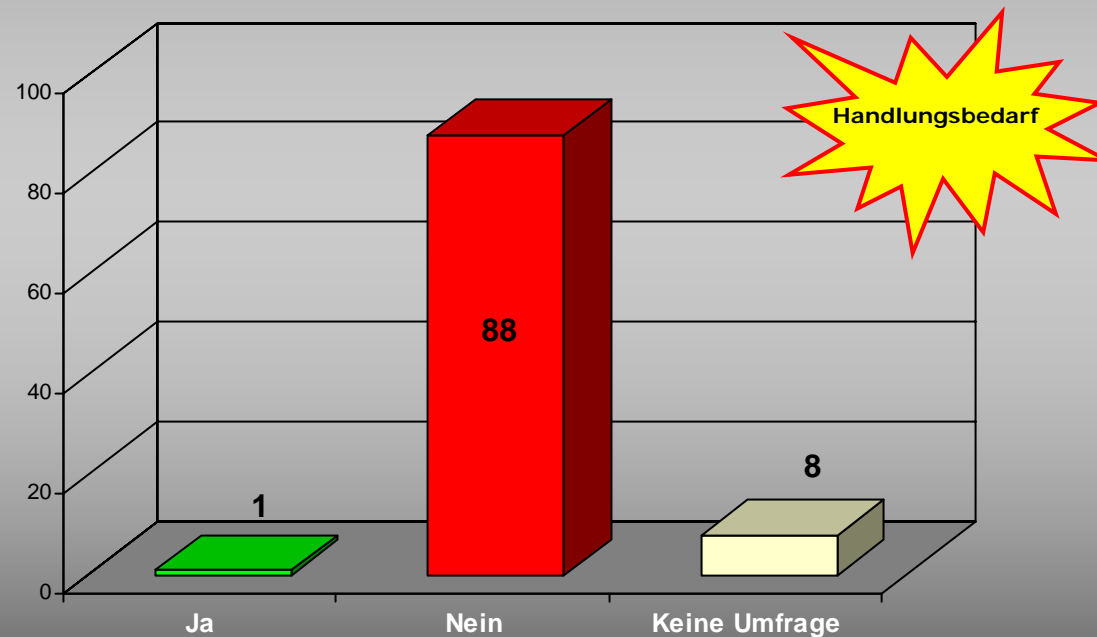
Wer arbeitet hauptsächlich die Straßengraphen ein?



# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Sind zusätzliche Daten über ihr Straßennetz vorhanden ?

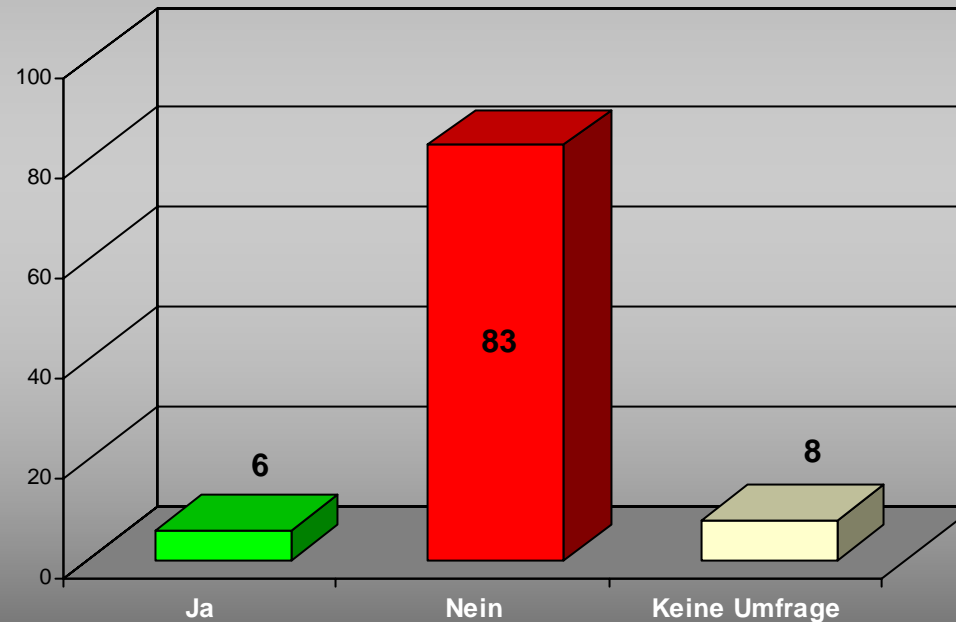
Kilometrierung



# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Sind zusätzliche Daten über ihr Straßennetz vorhanden?

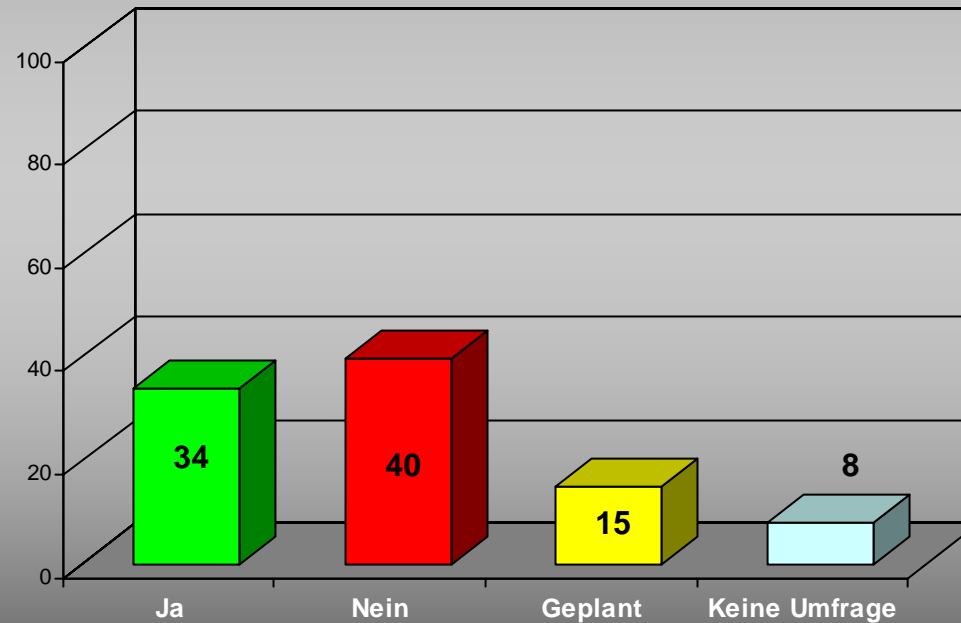
Sonstiges (Unfalldaten, Verkehrszeichen, Schilder, ABB-Unterlagen..)



# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

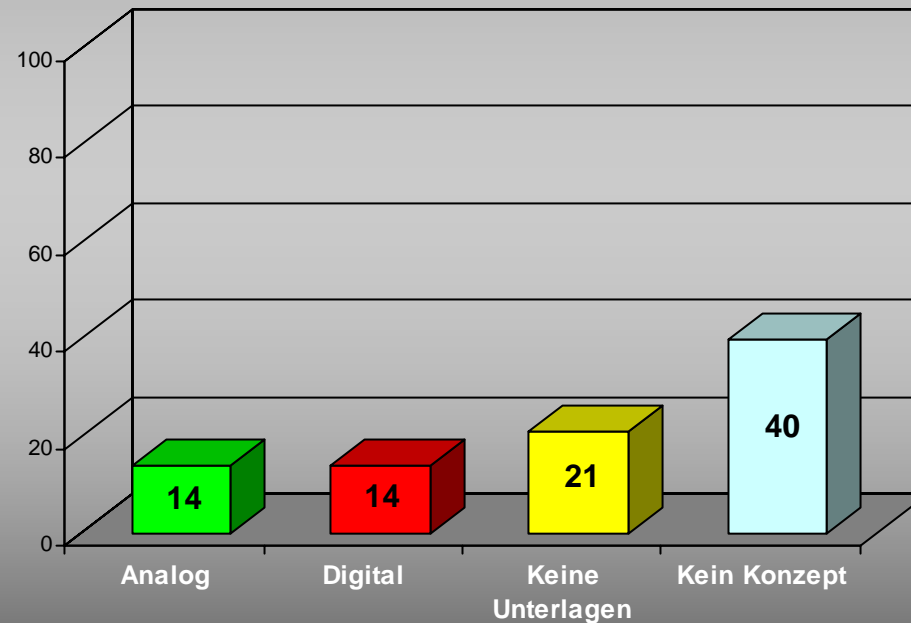
---

Gibt es Radwegkonzepte in Ihrer Gemeinde?



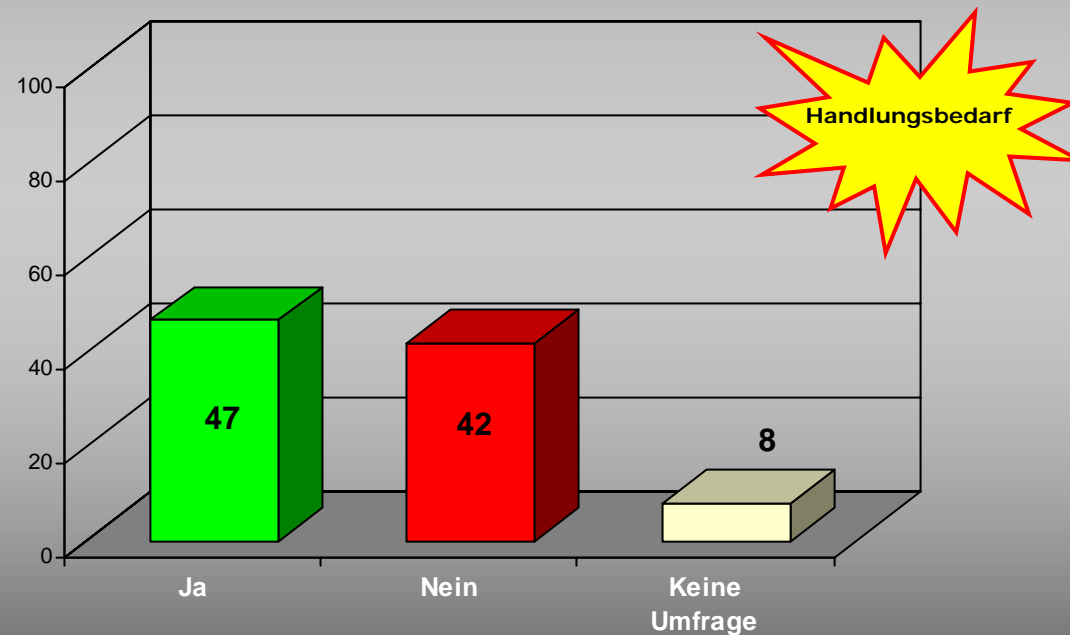
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Gibt es hierfür digitale oder analoge Unterlagen?



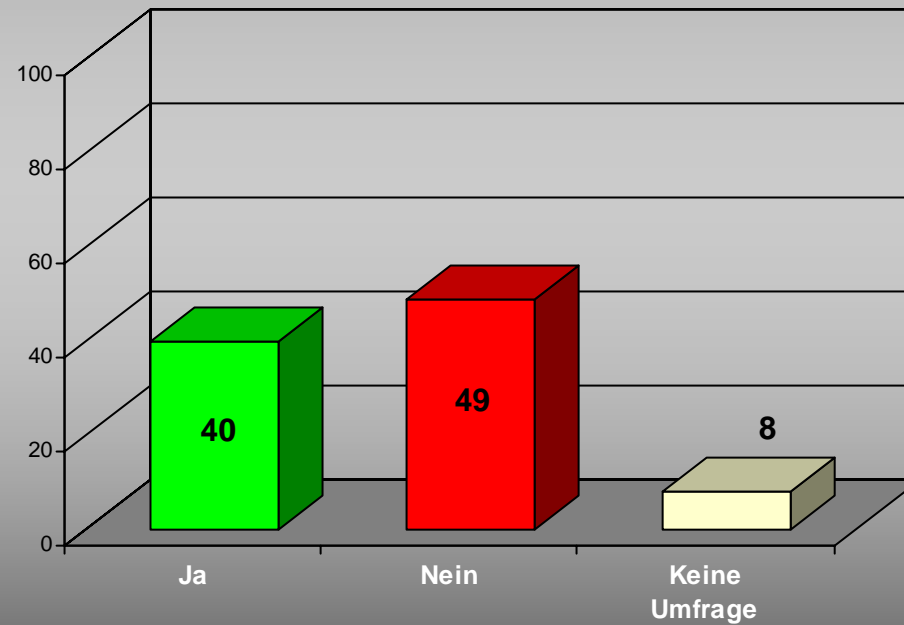
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Besteht Interesse für eine gemeinsame Verkehrsdatenbank  
Gemeinde/Land einzurichten?



# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Sind Gutachten über Verkehrszählungen vorhanden?



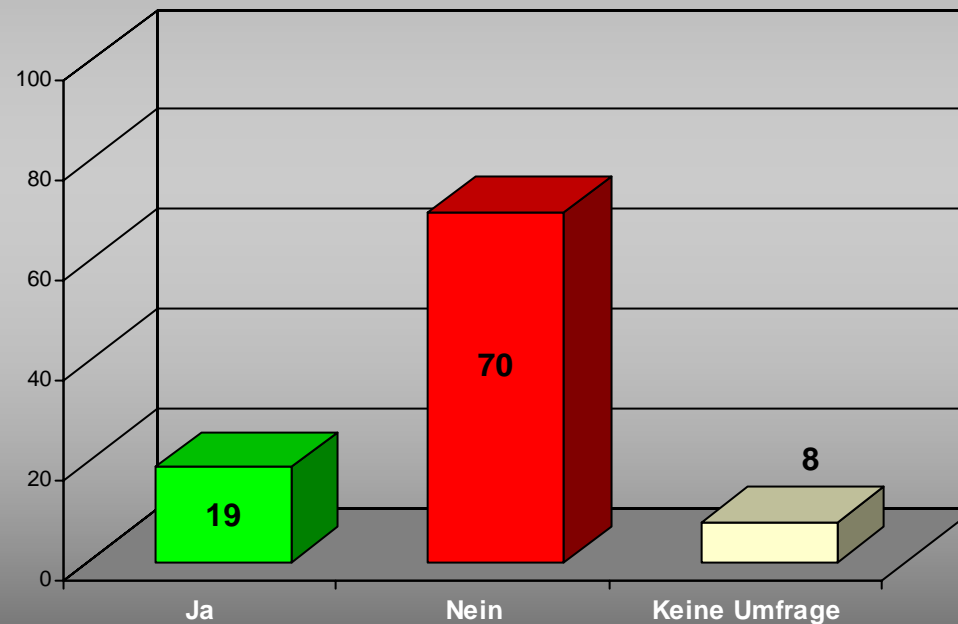
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

---

Gewässer

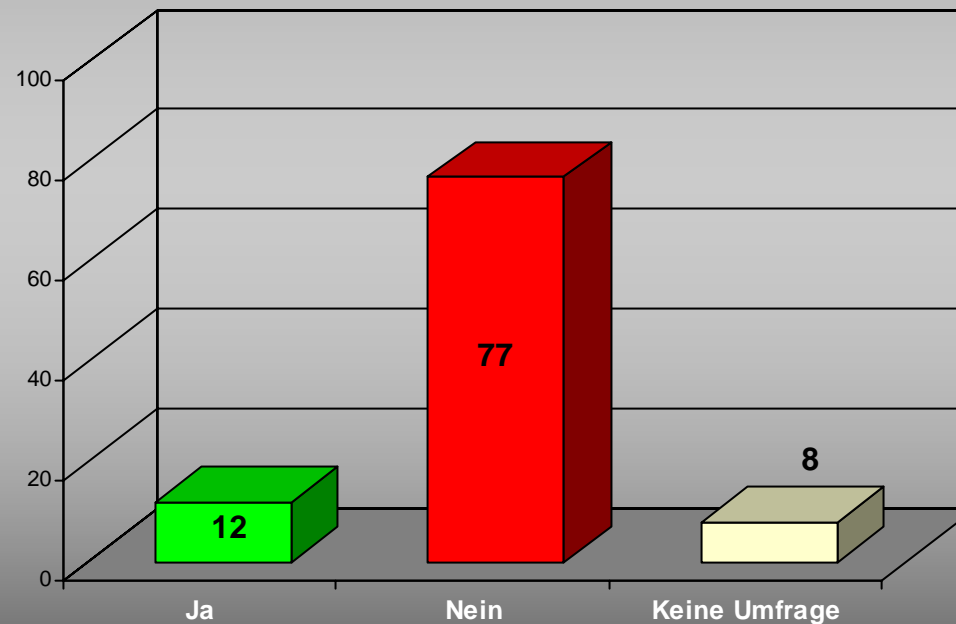
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Führen Sie für Ihre Gewässer einen einheitlich strukturierten GIS-Datensatz? Fließgewässer



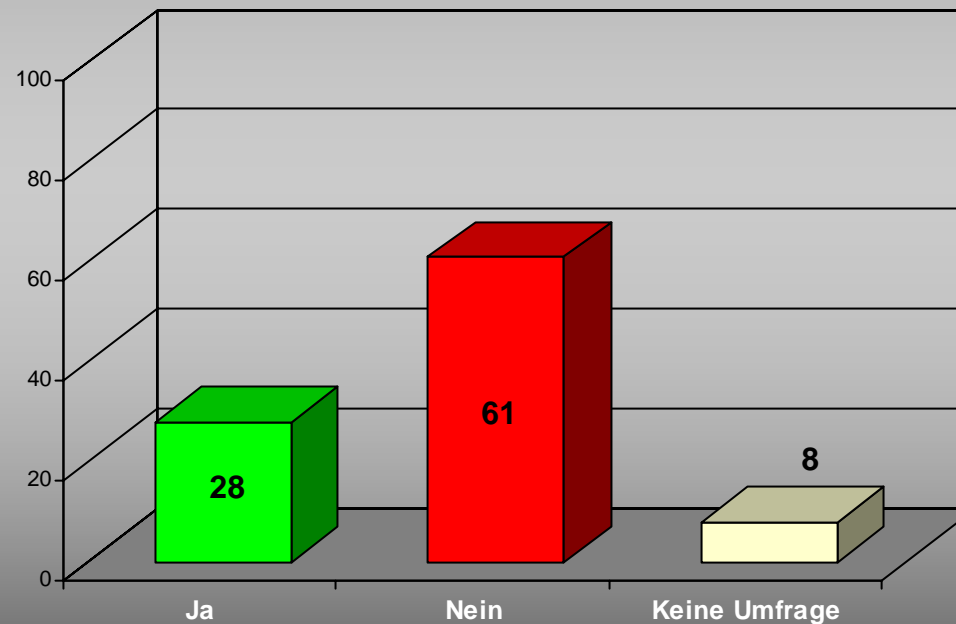
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Führen Sie für Ihre Gewässer einen einheitlich strukturierten GIS-Datensatz? stehende Gewässer



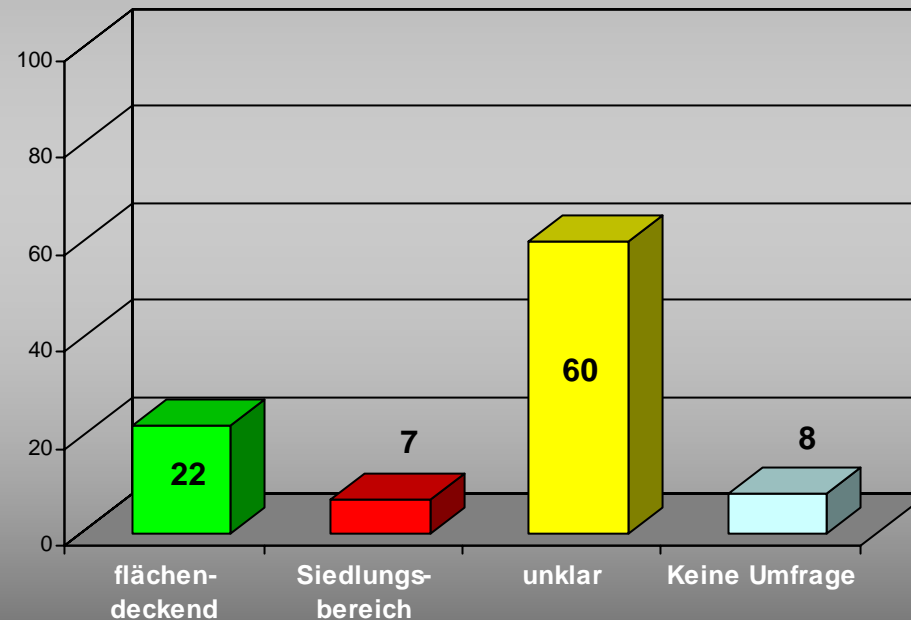
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Führen Sie für Ihre Gewässer einen einheitlich strukturierten GIS-Datensatz? Als Ortsplandarstellung



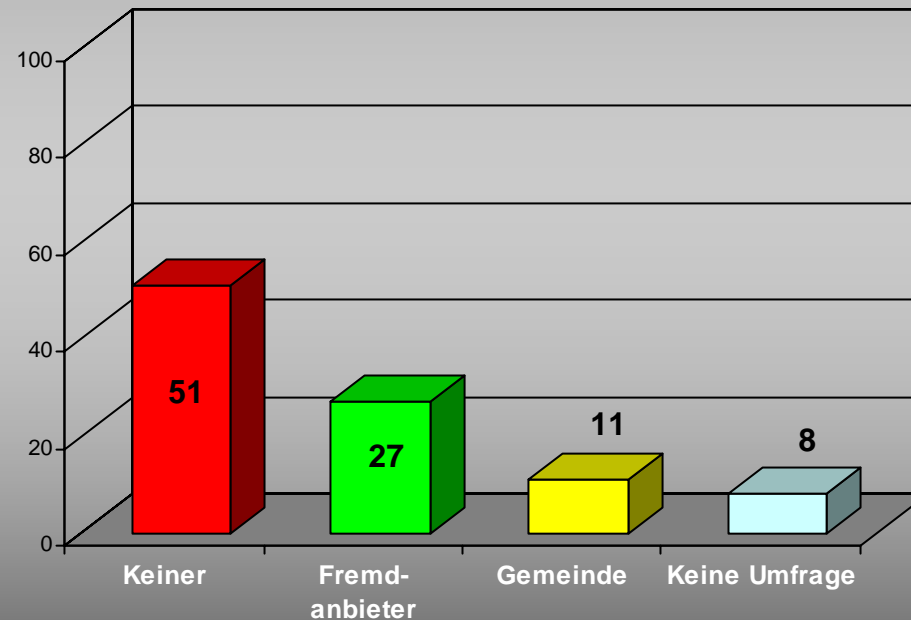
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Ist Vollständigkeit für diesen Datensatz gegeben?



# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Wer arbeitet hauptsächlich diese Gewässerdaten ein?



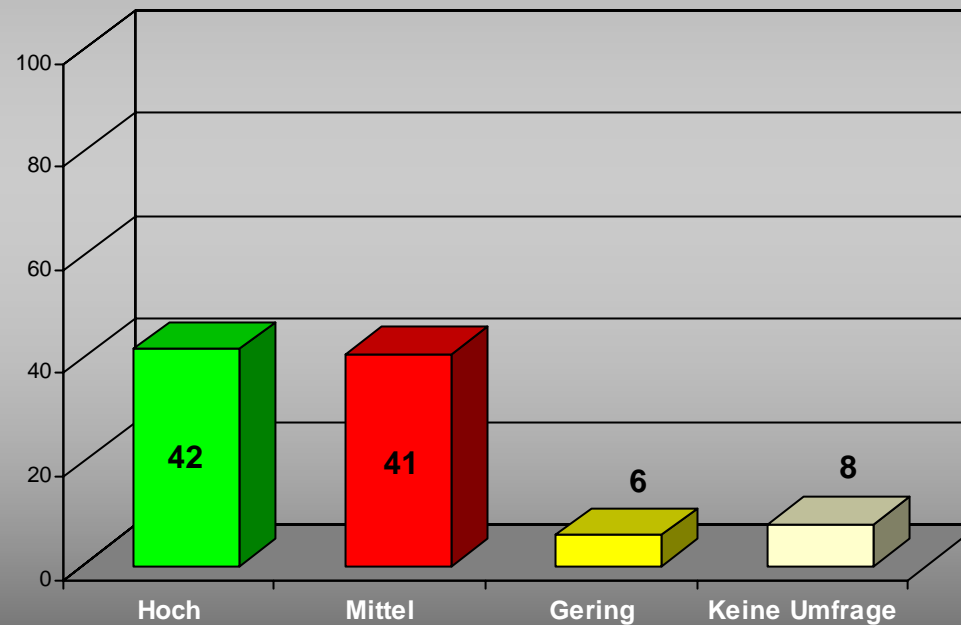
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

---

## Gefahrenzonenplan

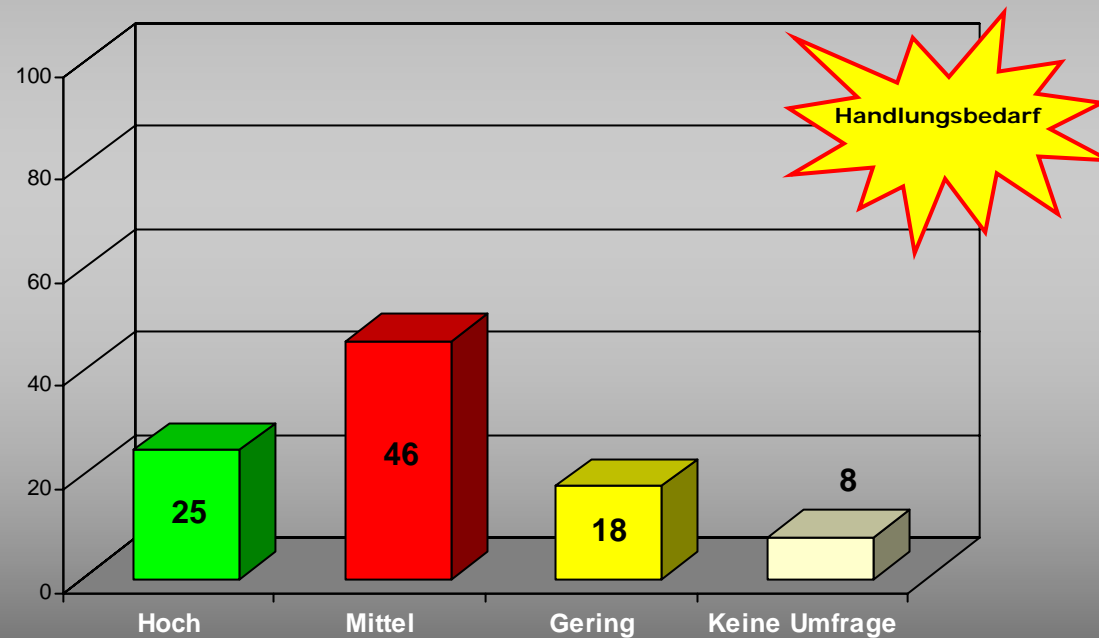
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Sind sie zufrieden mit der Bereitstellung der Daten?



# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Wie sind Sie mit dem Informationsfluss der Änderungen zufrieden?



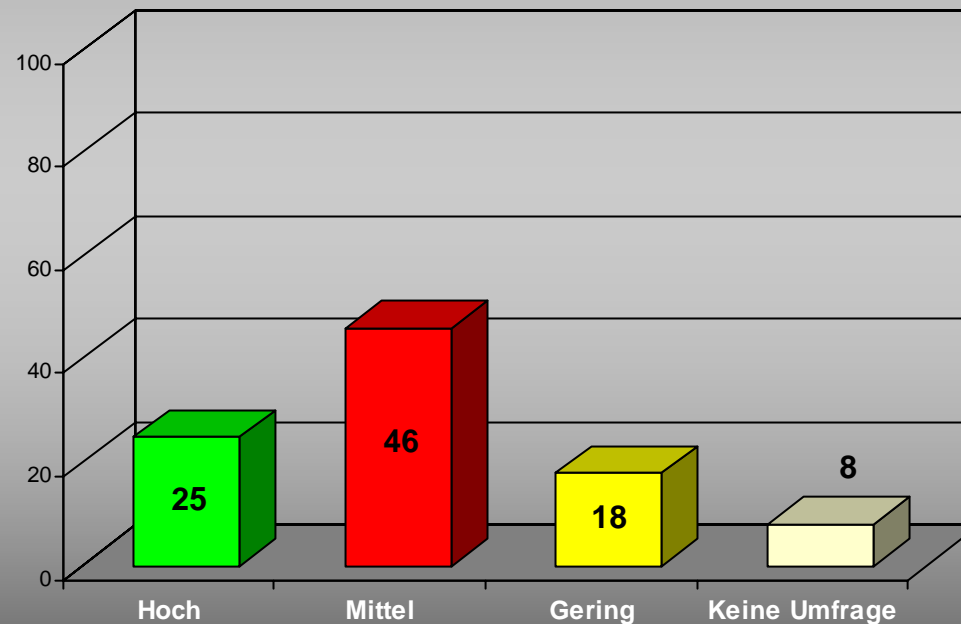
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

---

Luftbilder

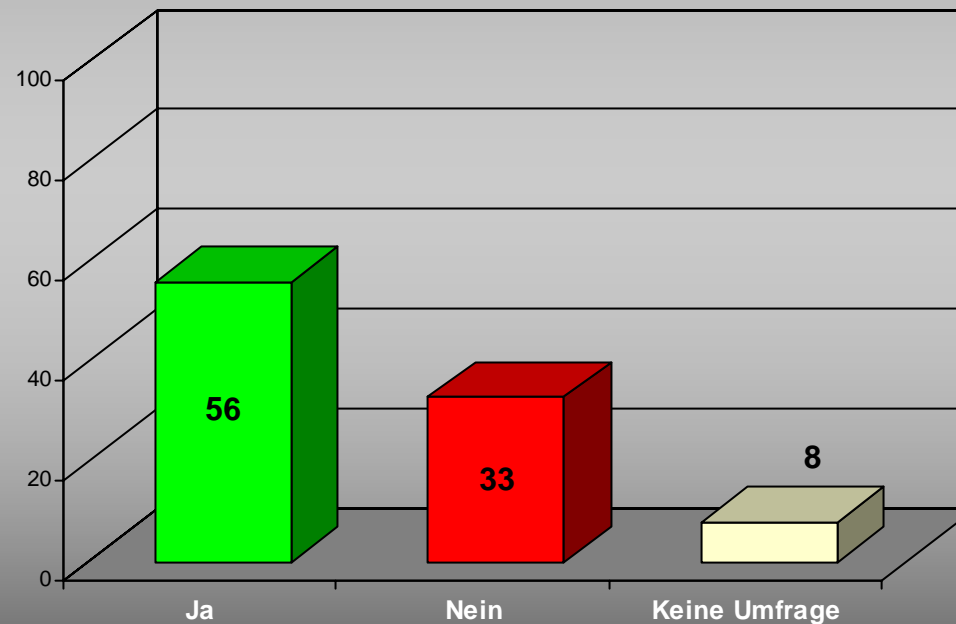
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Sind Sie mit der Art und Qualität der Bilder (Auflösung) zufrieden?



# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Ist der 5-Jahres Zyklus einer Neubefliegung ausreichend?



# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

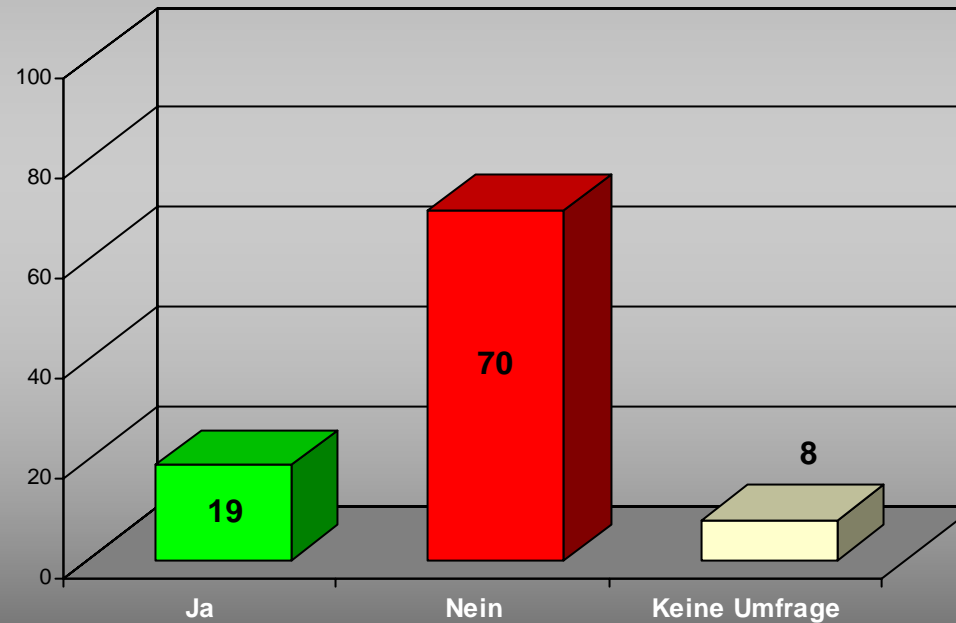
---

## Höhennetz

# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

---

Verfügen Sie über ein eigenes Höhennetz? (Nivellement)



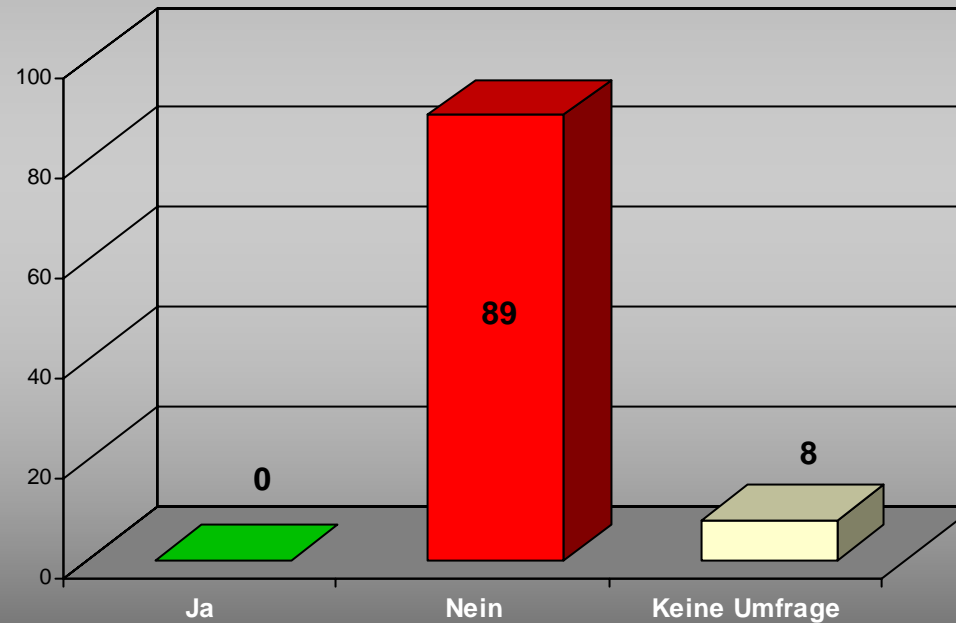
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

---

## Wildbach- und Lawinenverbauung

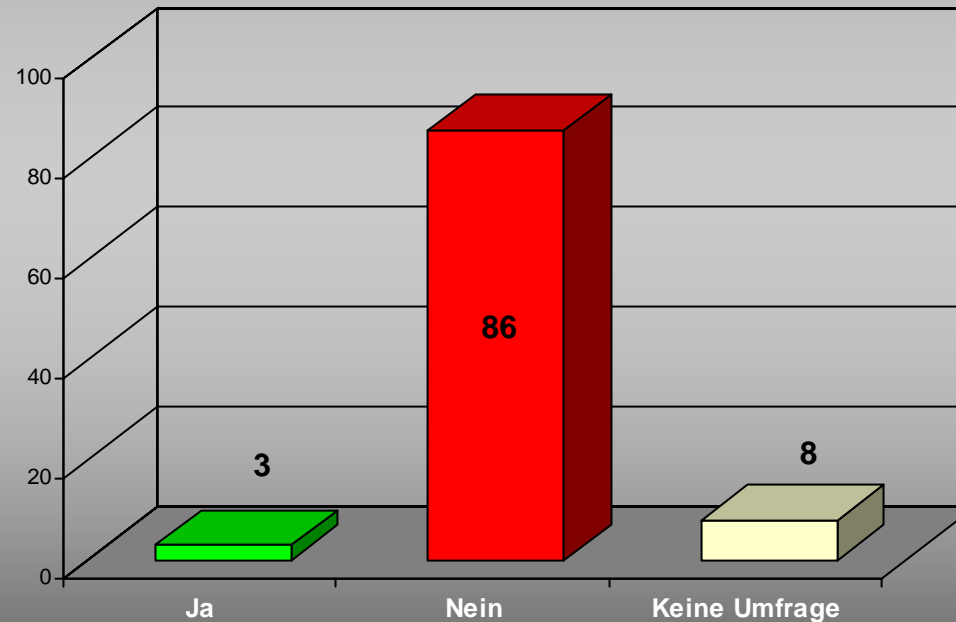
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Führen Sie für Ihre Verbauungen einen einheitlich strukturierten GIS-Datensatz? Lawinen



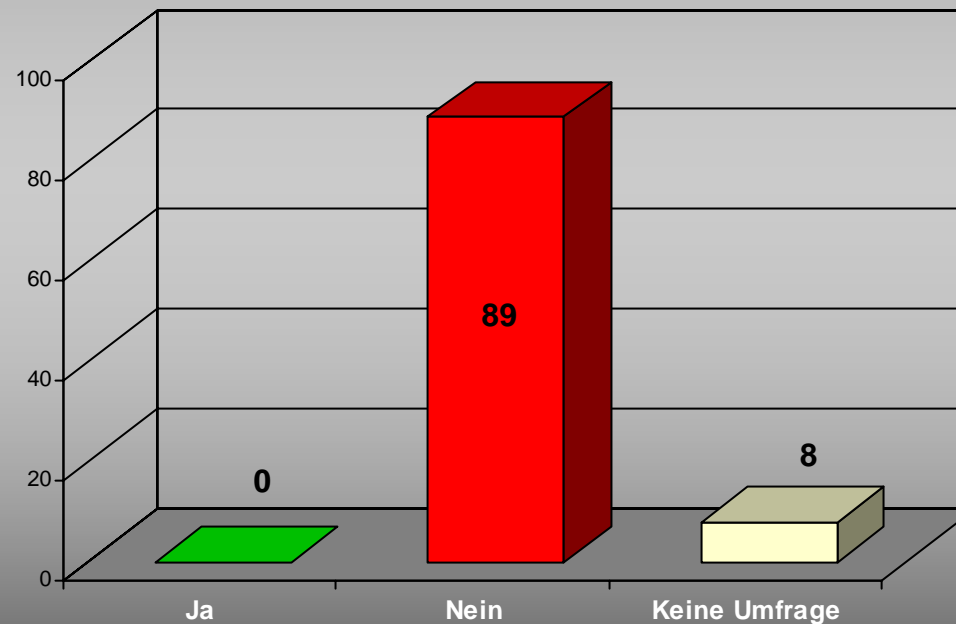
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Führen Sie für Ihre Verbauungen einen einheitlich strukturierten GIS-Datensatz? Wildbach



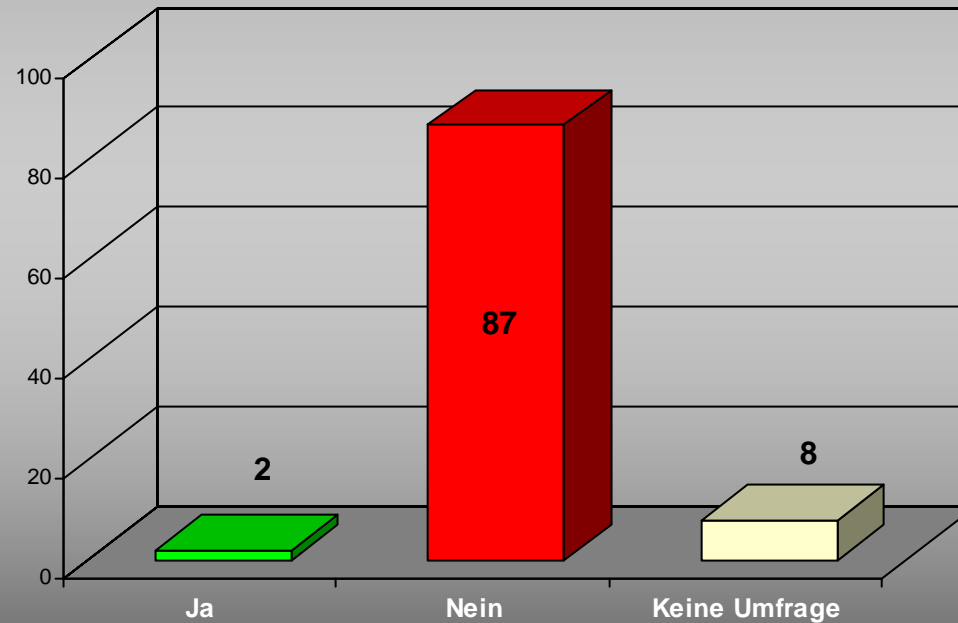
# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Führen Sie für Ihre Verbauungen einen einheitlich strukturierten GIS-Datensatz? Muren



# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

Führen Sie für Ihre Verbauungen einen einheitlich strukturierten GIS-Datensatz? Steinschlag



# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

---

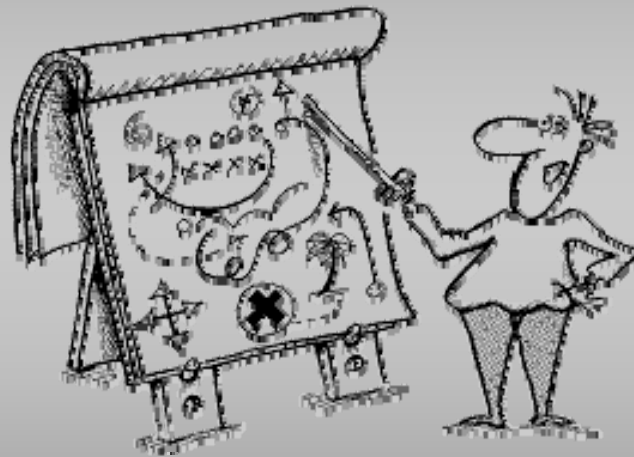
## Schlussanmerkung:

- Umfrage hat gezeigt, dass in den Gemeinden bereits sehr viele Daten mit unterschiedlicher Aktualität verfügbar sind.
- Ohne Unterstützung durch „Dritte“ ist es nicht allen Gemeinden möglich, die gewünschten Daten zur Verfügung zu stellen.
- Eine Anpassung/Überarbeitung dieser Daten durch geeignetes Fachpersonal ist mit Sicherheit zwingend erforderlich.
- Durch dieses Kooperationsprojekt „GIS - Land/Gemeinden“ kann der Nutzen für alle Beteiligten um ein Vielfaches gesteigert werden!

# GIS Umfrage Land/Gemeinden 2008

---

Danke für die Aufmerksamkeit!



Fragen / Anregungen?