

## Die Erfassung der Daten des landesweiten Artenmonitorings in „DbMonArt“

- Entwicklung
- aktueller Stand
- Aussichten



- Entwicklung
- aktueller Stand
- Aussichten

# Entstehung DBMonArt

- Landesverpflichtung auf der Grundlage der FFH-Richtlinie
- Erstellung eines Grobkonzeptes
  - Klärung der prinzipiellen technischen Umsetzung
- Erstellung eines Feinkonzeptes
  - Konkrete Vorschläge und Festschreibungen für die nach der Vorstellung und Diskussion des Grobkonzeptes gewählte Form der technischen Umsetzung
- Technische Umsetzung
  - Erstellung des Datenmodells und Programmierung der Nutzerschnittstellen
  - Testphase
- Arbeitsphase und Evolution der Datenbank
  - Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit
  - Einstellung neuer Monitoringverfahren
  - Programmierung von weiteren Nutzerschnittstellen für die FFH-Gebietsmanagementplanung
  - Programmierung von Bewertungsbögen

• Entwicklung

<b>Angaben zum Habitat</b>		<b>GIS-Code des Biotop-Bogens</b>			
Biotoptyp (nach dem Landesschlüssel)		GIS-Code			
<b>Gewässertyp</b>					
Grahen	naturnaher Weiher	Altwasser u. -arm	naturnahes Abtragungsgewässer		
Soll	naturnaher Tümpel	naturnaher See	Überschwemmungsbereich v. Flußauen		
Moorgewässer	naturnaher Teich	naturfermes, stehendes Gewässer	anderer Gewässertyp:		
<b>Wasserführung</b>		<b>Gewässerstruktur</b>			
permanent	temporär	Gewässergröße in m <sup>2</sup>	mittl. Gewässertiefe in m		
keine (permanent trocken)		max. Gewässertiefe in m (fakultativ):			
<b>emerse Vegetation</b>		<b>submerser Vegetation</b>			
Bedeckung in %:		Bedeckung in %:			
Arten der emersen Vegetation (fakultativ):		Arten der submersen Vegetation (fakultativ):			
<b>Trophie</b>					
dystroph	mesotroph	oligotroph	polytroph		
<b>Ufergehölze</b>		<b>Uferbewuchs</b>			
keine Ufergehölze	einreihiger Gehölz	Größeggenried	Röhricht	Staudenflur	
Einzelne Ufergehölze	mehreihiger Gehölzraum	Feuchtgebüsch	sonstige:		
Beschattung durch Ufergehölze in %:		<b>Uferböschung</b>			
		Höhe in m:			
<b>Fischereiliche Nutzung</b>		Neigung in °:			
intensiv	extensiv	kein	unbekannt		
<b>Umgebung</b>					
Laub-/Mischwald	Nadelwald	Gehölz	Feuchtwald-/gebüsch		
Acker/Gartenbau	Ackerbrache	Grünland intensiv/extensiv	Röhricht/Feuchtbrache		
Hochstauden- /Ruderalfur	Trockenbiotop	Grünanlagen/Kleingärten	Weg		
Straße/Parkplatz	Bahnanlage	Gebäude/Siedlung	sonstige:		
<b>Umlandnutzung</b>					
intensiv	extensiv	aufgelassen	keine Nutzung		
<b>Bemerkungen zum Habitat</b>					

		<b>Artenmonitoring in Mecklenburg-Vorpommern</b>	<b>Lurche</b>	
<small>Mecklenburg-Vorpommern Ländesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie</small>		Erfassungsbogen 1/2		Art/Habitat
<b>Erfassungsbogen für Laichgewässer von <i>Bombina bombina</i> (Rotbauchunke) und <i>Triturus cristatus</i> (Kammolch)</b>				
<b>Index</b>			◀ - Text ⓘ - Ziffer ☒ - Kreuz	
Erfassungstyp/Jahr/Monat/Tag/GebietsNr/BereichsNr.				
<b>Angaben zum Zeitpunkt/Zeitraum</b>				
Datum von:		Uhrzeit von:	Uhrzeit bis:	
Datum bis:				
<b>Angaben zum Erfassungsgebiet/Objekt</b>				
Gebietsbezeichnung:			Gebietsnr.:	
Bereichsbezeichnung:			Bereichsnr.:	
verbale Lagebeschreibung des Erfassungsgebietes:				
Gemeinde:				
Metßschblattnr.:		Quadrant:	Rechtswert links oben:	
			Hochwert links oben:	
Fläche des untersuchten Bereiches in m <sup>2</sup> :			Rechtswert rechts unten:	
Länge des untersuchten Bereiches in m:			Hochwert rechts unten:	
<b>Bemerkungen/Gebietscharakteristik</b>				
Besonderheiten/Abwandlungen der Erfassungsmethode:				
Offensichtliche Bewirtschaftungsspuren (Sichtschutz) oder abweichend durchgeführte Pflege- u. Entwicklungsmaßnahmen/Störungen:				
Sonstiges:				
<b>Bearbeiter</b>				
Name:		Vorname:	Institution:	
Straße:				
PLZ:		Ort:		
Telefon:				
Datum:		Unterschrift:		
Erfassungsbogen bitte einschicken an: Gesellschaft f. Naturschutz und Landschaftsökologie (GNL) e. V. Dorfstraße 31; 17237 Kratzburg				
© 2003 & 2007 GNL e.V. Kratzburg				

Grunddaten  
Stammdaten



• Entwicklung

Angaben zum Kontrollgang

Abkürzung:

Tm	- Teichmolch	Ekr	- Erdkröte	Sprf	- Springfrosch
Km	- Kammmolch	Krkr	- Kreuzkröte	Grfr	- Grasfrosch
Knkr	- Knoblauchkröte	Wekr	- Wechselkröte	Mofr	- Moorfrosch
Run	- Rotbauchunke	Waf	- Wasserfrosch	Lafr	- Laubfrosch

• Begehungsnummer (Nr.)

Nachweis (N)

Laichballen	- LB	juvenil	- juv
rufende Männchen	- rM	subadult	- sad
		adult	- ad

Methode (M)

Sichtbeobachtung	- SB
Kescherfang	- K
Trichterfalle	- TF
Lautkartierung	- LK

Uhrzeit von • Uhrzeit bis •

Nr	Datum	von	bis	Art	Anzahl	N	M
⊕		⊕	⊕				

Detaildaten

Zusammenfassung der Beobachtungsergebnisse

geschätzte Bestandsgröße  
adulte Tiere (ad-B)

Einschätzung der Populationsgröße

- 1- häufig, große Population
- 2- selten, mittlere bis kleine Population
- 3- sehr selten, sehr kleine Population, Einzelindividuen
- 4- vorhanden (ohne Einschätzung)

Art	ad-B	1	2	3	4
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Art	ad-B	1	2	3	4
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bemerkungen

sonstige Beobachtungen z.B. Vorkommen von Reptilien, Fischen, Libellen etc.

Beeinträchtigung und Gefährdung (Anleitung Biotopkartierung M-V)

Gewässerunterhaltung <input checked="" type="checkbox"/>	Abwassereinleitung <input checked="" type="checkbox"/>	intensive Nutzung bis an den Biotoprand <input checked="" type="checkbox"/>
Entwässerung <input checked="" type="checkbox"/>	Gewässereutrophierung <input checked="" type="checkbox"/>	Personeneinleitung <input checked="" type="checkbox"/>
Verfüllung/Aufschüttung <input checked="" type="checkbox"/>	Nährstoffeintrag <input checked="" type="checkbox"/>	sonstige: <input type="checkbox"/>
wilde Müllablagerung <input checked="" type="checkbox"/>	fischereiliche Nutzung <input type="checkbox"/>	sonstige: <input type="checkbox"/>

Empfehlungen für Schutzmaßnahmen (Anleitung Biotopkartierung M-V)

Entbuschung <input checked="" type="checkbox"/>	Eigendynamik zulassen <input checked="" type="checkbox"/>	Umwandlung von Acker in Grünland <input checked="" type="checkbox"/>
Zaunschutz einrichten <input checked="" type="checkbox"/>	Randstreifen einrichten <input checked="" type="checkbox"/>	Extensivierung der angrenzenden Nutzung <input checked="" type="checkbox"/>
sonstige: <input type="checkbox"/>	Entwässerung einstellen <input checked="" type="checkbox"/>	Abwassereinleitung einstellen <input checked="" type="checkbox"/>

Bemerkungen zu Gefährdungen und Schutzmaßnahmen

Stammdaten



- Entwicklung
- aktueller Stand
- Aussichten

Erfassungstyp: **Lurche Rotbauchunke und Kammmolch Laichgewässer**   

## Stammdaten


Ersteller: **Andrea Mächel**

Prüfer: **Christian Semrau**

Verwalter: **Christian Semrau**  Übernommen Status auf OK setzen  Status auf Wiedervorlage setzen

Index: **019-1838-3-0102-20090608**

Alle Angaben mit \* sind obligatorisch


\* Erfassungsmethode: **Verbreitungskartierung** 

### Angaben zum Zeitraum

\* Datum an/vom:  [Datum]      Zeit von: (HH:MM)


Datum bis:  [Datum]      Zeit bis: (HH:MM)

### Angaben zum Erfassungsgebiet / Objekt

MP Gebiet:        Bereich:

Gebiet sonstige:       Bereich sonstige:

MP Lagebeschreibung:  (max 255 Zeichen)

MP Landkreis:        MP Gemeinde:

\* Messtischblatt-Nr:        \* Quadrant:

Rechtswert (links oben/stromauf):

Hochwert (links oben/stromauf):

Rechtswert (rechts unten/stromab):

Hochwert (rechts unten/stromab):

Fläche (m²):       Unschärfe (m):

Länge (m):

### Bemerkungen / Gebietscharakteristik

#### Gefährdungen:

- YAV Verfüllung / Aufschüttung
- YAW Wilde Müllablagerung
- YSE Nährstoffeintrag
- YSI Intensive Nutzung bis an den Biotoprand
- YSZ Zerschneidung
- YWA Abwassereinleitung
- YWE Entwässerung durch Grabensystem
- YWP Gewässereutrophierung
- YWU Gewässerunterhaltung

#### Maßnahmenvorschläge:

- ZGA Abwassereinleitung einstellen
- ZGD Eigendynamik zulassen
- ZME Extensivierung der angrenzenden Nutzung
- ZMK Entbuschung
- ZMU Umwandlung von Acker in Grünland
- ZMZ Zaunschutz einrichten
- ZSR Randstreifen einrichten
- ZSX Entwässerung einstellen

Bemerkungen für Gefährdungen und Maßnahmen:

Offensichtliche Bewirtschaftungsspuren/fehlende oder abweichende Pflege-/Entwicklungsmassnahmen / Störungen:

- Entwicklung
- aktueller Stand
- Aussichten

Erfassungstyp: **Lurche Rotbauchunke und Kammolch Laichgewässer**

Arten-/Gewässernamen: **Grunddaten**  
 Inland: 1838-3-0102-20090608

**Angaben zum Habitat**

Biotoptyp: **SYS - Sonstiges naturfernes Gewässer (Stand aktuell)**

MP GIS-Code Biotop: (Bsp. 0xxx-xxx0xxxx)

**Gewässer**

Gewässertyp: **naturfernes, stehendes Gewässer** evtl. anderer Gewässertyp:

Wasserführung: **permanent** Gewässergröße: **20000** (m<sup>2</sup>)

MP Gewässertiefe Ø: (m) Gewässertiefe max: (m)

**emerse Vegetation**

MP Bedeckung: **10** (%) **submerser Vegetation**

Arten der emersen Vegetation: Arten der submersen Vegetation:

MP Trophie: **mesotroph**

Ufergehölze: **mehrrerihiger Gehölzsaum** MP Beschattung durch Ufergehölze: **15** (%)

**Uferbewuchs**

Großseggenried:  Feuchtgebüsch:

Röhricht:  Staudenflur:

Sonstige:  Sonstige:

**Uferböschung**

Höhe: **1,50** (m) Neigung in Grad: **30**

Bemerkung zum Habitat: **Pachtgewässer L&V**

**Gefährdung**

MP Fischereiliche Nutzung: **geringe fischereiliche Nutzung (z.B. Angeln, extensive Fischzucht)**

**MP Umgebung**

- Laub-/Mischwald  Nadelwald  Gehölz  Feuchtwald/-gebüsch
- Acker/Gartenbau  Ackerbrache  Grünland int./ext.  Röhricht/Feuchtbrache
- Hochstauden-/Ruderalflur  Trockenbiotop  Grünanl./Kleingärten
- Weg  Straße/Parkplatz  Bahnanlage  Gebäude/Siedlung

sonstige Umgebung:

Umlandnutzung: **Aufgelassen**

**Zusammenfassung der Beobachtungsergebnisse**

Sonstige Beobachtungsergebnisse: **Barsch 0+ (Reusenfang)**





Landesamt für Umwelt,  
 Naturschutz und Geologie

Erfassungstyp: Lurche Rotbauchunke und Kammmolch Laichgewässer

## Detaildaten

Index: 19-2147-1-0090-20090511

Begehungsnummer	Datum	Uhrzeit von - bis	Art	Anzahl	Nachweis	Methode	
1	11.05.2009	15:30 -	Wasserfrosch	7	rufende Männchen	Lautkartierung	
1	11.05.2009	15:30 -	Grasfrosch	3	juvenil	Kescherfang	
2	24.05.2009	17:40 -	Wasserfrosch	5	rufende Männchen	Lautkartierung	
2	24.05.2009	17:40 -	Wasserfrosch	4	juvenil	Kescherfang	
3	29.05.2009	22:30 -	Laubfrosch	15	rufende Männchen	Lautkartierung	
4	31.05.2009	15:00 -	Wasserfrosch	30	rufende Männchen	Lautkartierung	
5	23.06.2009	22:30 -	Laubfrosch	2	rufende Männchen	Lautkartierung	
5	23.06.2009	22:30 -	Wasserfrosch	20	rufende Männchen	Lautkartierung	
6	27.07.2009	14:00 -	Laubfrosch	5			
6	27.07.2009	14:00 -	Wasserfrosch	5			
7	28.07.2009	14:00 -	Laubfrosch	12			
7	28.07.2009	14:00 -	Wasserfrosch	10			
7	28.07.2009	14:00 -	Kammolch	3			

Details erfassen   
Zusammenfassung erfassen 

<< zurück schließen

Details - Mozilla Firefox  
http://www.dbmon.mv-regierung.de/dbmon/erfassung/forms/dsp\_form\_t19\_dyn...

**Angaben zum Kontrollgang**

\* Bitte alle Felder ausfüllen.

Begehungsnummer:

MP Datum:  [Datum]

Uhrzeit von:  (HH:MM)  
bis:  (HH:MM)

MP Art:  ▼

MP Anzahl:

MP Bemerkung Anzahl:

MP Nachweis:  ▼

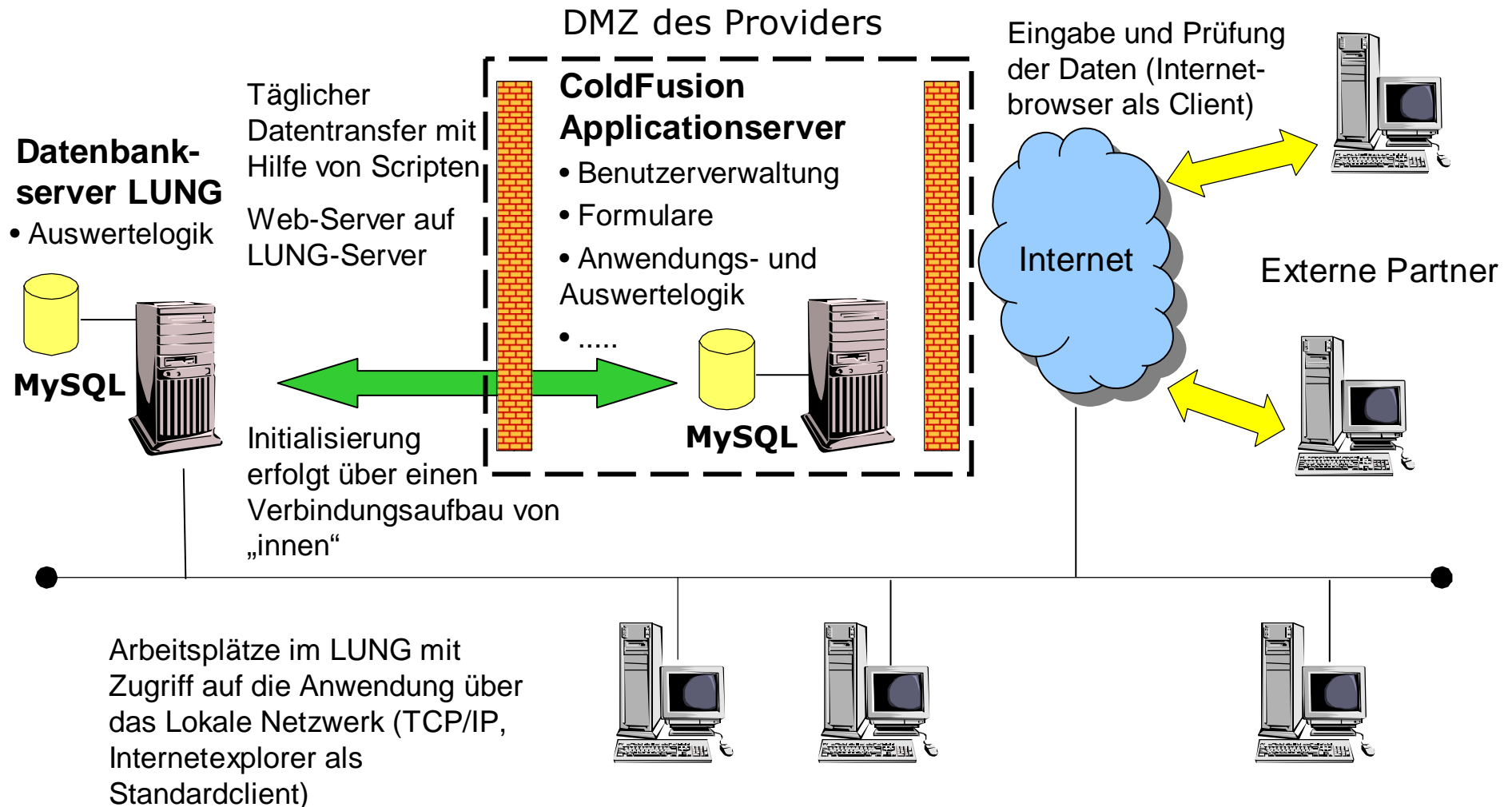
MP Methode:  ▼

ändern schliessen

# Technische Lösung

## Aufbau

- Entwicklung
- aktueller Stand
- Aussichten





# Hierarchische Gütekontrolle

- Entwicklung
- aktueller Stand
- Aussichten

**1 Erfasser**

Erfasst - Status auf ok setzen

Erfasst - Status zurücksetzen



Erfasst – Status auf  
Wiedervorlage setzen

**2 Prüfer**

Geprüft - Status auf ok setzen

Geprüft – Status zurücksetzen



Geprüft – Status auf  
Wiedervorlage setzen

**3 Verwalter**

Übernommen - Status auf ok  
setzen

Übernommen - Status  
zurücksetzen

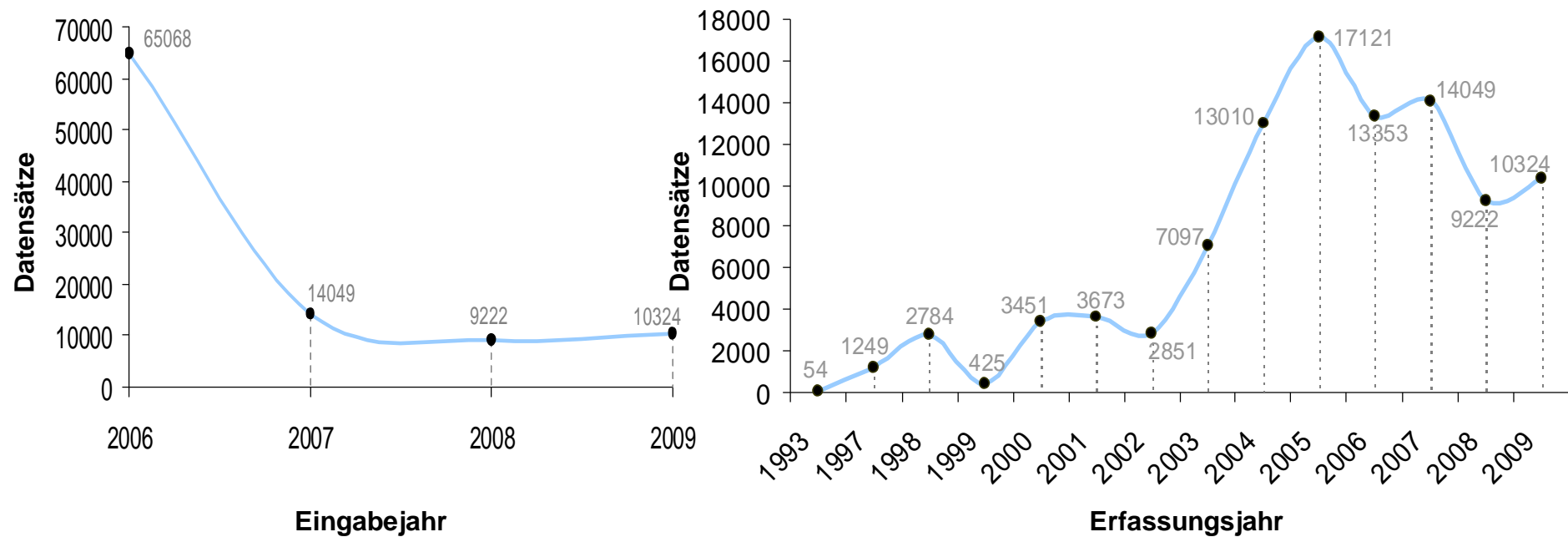
- Entwicklung
- aktueller Stand
- Aussichten

## Verfahren in DBMonArt



# Dateneingaben und Erfassungen pro Jahr

- Entwicklung
- aktueller Stand
- Aussichten



# Zukunftsaussichten

- Entwicklung
- aktueller Stand
- Aussichten

- Einbindung und Aktualisierung von Monitoringverfahren
- Einbindung von Bewertungsbögen
- Koordinateneingabe mit Hilfe von Google Maps
- automatisierte Prüfroutinen

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**



© Frauenschuh (Wölfel)