



MultiBaseCS



Handout zum FFH-Monitoring
Version 5.2.8

8. April 2025



Vorwort

- Die verwendeten Screenshots beziehen sich ausschließlich auf die MultiBaseCS-Version (MBCS) 5.2.8.



Abkürzungsverzeichnis

SPF = Stichprobenfläche

AG = Auftraggeber


AN = Auftragnehmer

MBCS = MultiBaseCS



Erste Schritte

Modul-Schnellzugriff

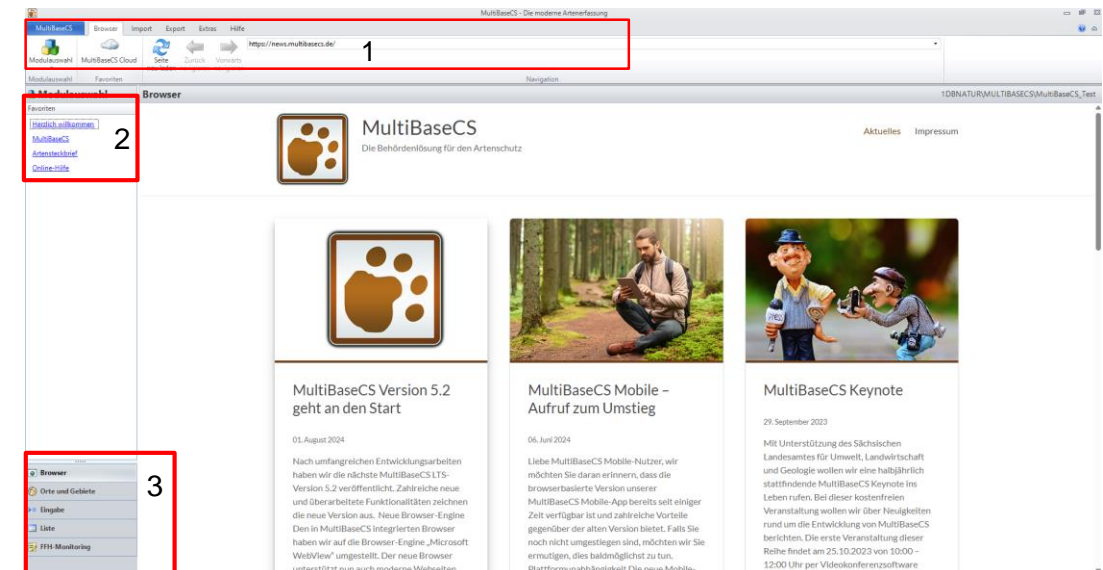
- Modulauswahl anpassen:
 - Zur leichteren Bedienung wird in den nächsten Schritten der Schnellzugriff zu den Modulen eingerichtet:
 - Anwählen der Schaltfläche „Modulauswahl“ 
 - Über das Kontextmenü das Fenster „Modulauswahl anpassen“ öffnen
 - Im nachfolgenden Fenster zu dem Reiter „Erweiterungen & Module“ navigieren
- Häkchen setzen bei: „Eingabe“ – „Orte und Gebiete“ – „FFH-Monitoring“



Modulerklärung

Interface: Browser


- 1: Menüband: Navigation zu verschiedenen Werkzeugfunktionen wie Import und Export (z.B. von Beobachtungen oder Datensätzen)
- 2: Navigation zu verschiedenen Internetseiten
- 3: Modul-Schnellauswahl (individualisiert)



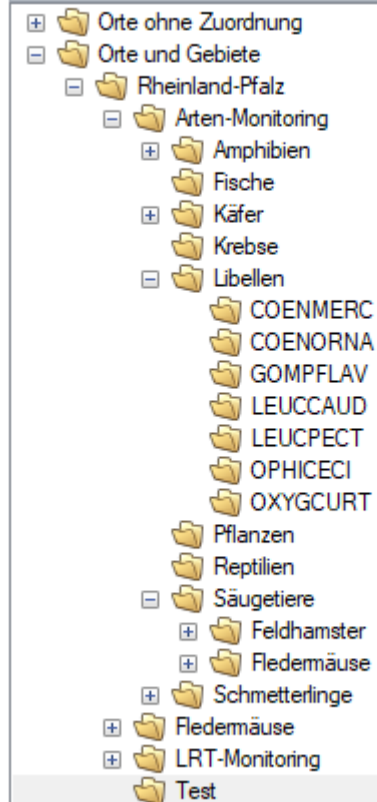
Modul: Orte und Gebiete

- Auflistung der vorhandenen SPF (via Baum- oder Listenansicht → Empfohlen als Baumansicht)
- Der Bestand kann über ein Ordnersystem sortiert werden

→ Über Rechtsklick auf eine freie Fläche im linken Fenster das Kontextmenü öffnen – Anwählen des Menüpunktes „Neue Gruppe“ → Ordnungssystem kann individuell eingerichtet werden – Per Drag & Drop können die Ordner befüllt werden

- Das Modul Orte und Gebiete liefert Details zur genauen Verortung der jeweiligen SPF → vorher müssen im Menüband die „Details zum Ort“  aktiviert sein
- Links-Klick auf einen Datensatz öffnet nun die Kartenansicht mit Verortung und Abgrenzung der jeweiligen SPF

Orte und Gebiete



Modul: Orte und Gebiete

- Doppel-Klick auf einen Datensatz öffnet die Hintergrunddaten der jeweiligen SPF
- Grunddaten: Beinhalten u.a. Informationen zur Ortsbezeichnung und Lageposition der Fläche
- Bei neu angelegten SPF:
- FFH-Monitoring: hier wird die Bundes-ID vergeben (vom AG auszufüllen) und die Lage im FFH-Gebiet angegeben (**Pflichtfeld bei neuen SPF**)
- Ortstypen: Wird vom AG ausgefüllt: Hier wird die Zuordnung der Fläche für das FFH-Monitoring durchgeführt. Die SPF erhält zur weiteren Bearbeitung den Ortstyp „FFH-Untersuchungsfläche“
- **ACHTUNG:** Der AN kann den genannten Ortstyp nicht selbständig auswählen. Dies ist nur über den AG möglich. **Die Einstufung des Ortstyps ist für die weitere Arbeit an der Gebietskulisse wichtig, da ohne eine Einteilung keine Eintragungen des AN erfolgen können.**

Bereich	Grunddaten
Grunddaten	Ortsbezeichnung
Weitere Daten	Synonyme
FFH-Monitoring	Nummer
Ortstypen (1)	Rechtswert / Hochwert
Räumliche Einheiten (...)	TK25 Raster
Dokumentation (0)	LAEA10 Raster
Shape-Daten (0)	Toleranz
	Region
	Höhe
	Biotop
	Qualität
	Bemerkung




Modul: FFH-Monitoring

- Bietet Filterfunktionen für alle in der Datenbank befindlichen Orte
- Über den Reiter „Zusammenfassung“ kann für jede gewünschte Art die Bewertung in einem beliebigen Zeitraum angesehen werden:
- Im Suchfeld „Art“ des Reiters „Zusammenfassung“ das Kontextmenü öffnen (über die 3 Punkte) und zur gewünschten Art navigieren (funktioniert auch über Texteingabe des FFH-Kürzels); optional den Zeitraum eingrenzen; im Fenster unten auf „Zusammenfassung erstellen“ klicken
- Im rechten Fenster sind nun sämtliche SPF zu der gesuchten Art gelistet; hier auf das + drücken um die Liste der Orte aufzuklappen
- Die Zahlen in den Jahresspalten geben an, ob und wieviel Einträge für den jeweiligen Ort in dem jeweiligen Jahr vorhanden sind → Falls eine 0 hinterlegt ist wurde die Art in dem jeweiligen Jahr nicht kartiert bzw. es liegen noch keine Einträge vor
- Das Anwählen einer Zahl mit Doppelklick öffnet die Funktion „Bewertungen“. Dies ist gleichzeitig die Eingabemaske für die Eingabe der kartierten Merkmale
- Unter „Bewertung“ sind alle Kartierungsinformationen des gewählten Ortes für ein bestimmtes Jahr hinterlegt



Import/Export

Import

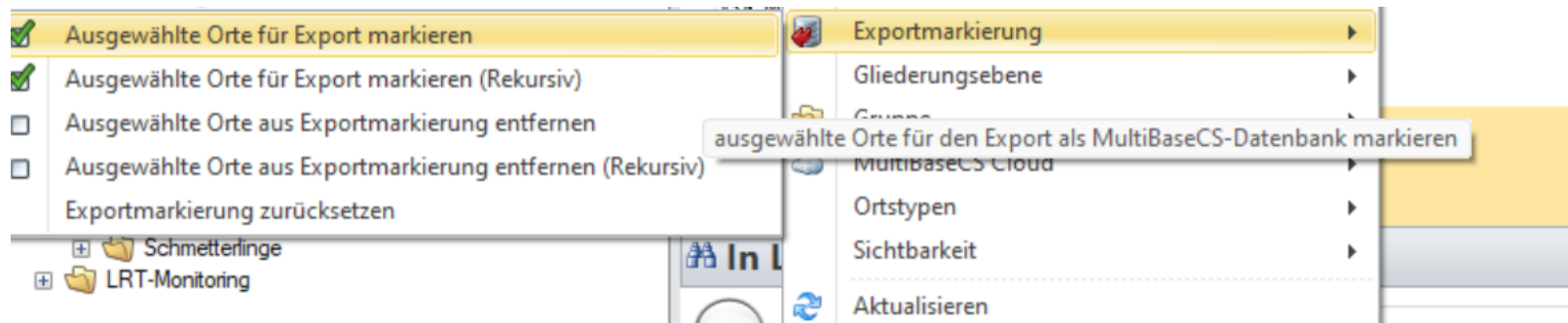
- Für den Import wird die MBCS-Import-Funktion über den Online-Speicher verwendet. Da MBCS-Dateien oft sehr schnell hohen Speicherplatz einnehmen können, wird der Import über die MBCS-Cloud getätigt.
- Hierfür im Menüband auf den Reiter „Import“ wechseln und zu der Schaltfläche „MultiBaseCS Online-Speicher“ navigieren 
- Es öffnet sich ein Fenster, welches einen Zugriffscode für die Zugangsdaten der Dateien abfragt
- Den Zugriffscode erhalten Sie per E-Mail vom AG

Import


- Nach der Eingabe des Zugriffscode erscheint das Import-Übersichts-Fenster, welches allgemeine Informationen zu der Import-Datei zusammenfasst
- Mit „Weiter“ das nächste Ansichts-Fenster öffnen – dieses so belassen und mit „Weiter“ überspringen – Das nächste Ansichts-Fenster ebenfalls mit „Weiter“ überspringen
- Im nächsten Fenster einen Haken bei „Daten zum FFH-Monitoring importieren“ setzen und mit „Weiter“ bestätigen
- Den Import über die Schaltfläche „Fertigstellen“ beenden

Export

- Falls nur Daten einer bestimmten Art exportiert werden sollen, müssen diese zunächst per Exportmarkierung kenntlich gemacht werden (in Home-Version nicht möglich → hier muss die gesamte Datenbank exportiert werden)
- Hierfür wechseln Sie über die Modulschnellauswahl zu „Orte und Gebiete“ und navigieren zu der gewünschten Art
- Per gedrückter linker Maustaste markieren Sie die zu exportierenden Datensätze – anschließend per Rechtsklick das Kontextmenü öffnen – „Exportmarkierung“ anwählen – über „Ausgewählte Orte für Export markieren“ bestätigen



Export




- Im Menüband auf den Reiter „Export“ wechseln und zu der Schaltfläche „MultiBaseCS Online-Speicher“ navigieren 
- Es öffnet sich das Export-Fenster
- In der ersten Fenster-Ansicht wählen Sie „Weiter“
- In der nächsten Ansicht füllen Sie das Kästchen „Beschreibung“ aus. z.B. „Gebietskulisse: LACEAGIL“ – Schaltfläche „Weiter“ anwählen
- Die nächste Ansicht mittels „Weiter“ überspringen
- Die nächste Ansicht ebenfalls so belassen und auf „Weiter“ klicken
- Im letzten Fenster die Kästchen „Daten zum FFH-Monitoring exportieren“ und „Ausgewählte Orte für Export verwenden“ anwählen
- Die Schaltfläche „Fertigstellen“ erzeugt nun eine Exportdatei. MultiBaseCS wird Ihnen nun in den nächsten Minuten eine Mail zusenden mit dem Zugriffscode, welchen Sie dann dem AG zukommen lassen




Neue SPF anlegen

Neue SPF anlegen

■ Verortung über Karte:

- Navigation zum Modul „Orte und Gebiete“ - Kontextmenü über Rechtsklick (auf Freifläche) öffnen - „Neuer Ort“ anwählen
- Im Menüband „Fundort anzeigen/Punkt verorten“  anwählen
- Es öffnet sich eine Karte von Rheinland-Pfalz mit den jeweiligen Messtischblättern
- Per Doppel-Linksklick in das jeweilige Raster der zu erstellenden SPF zoomen – Im Menüband „Fundpunkt setzen“  anwählen und mit linker Maustaste den Punkt setzen
- Im Menüband über „Fundpunkt übernehmen“  speichern - Im Fenster unten rechts auf „Übernehmen“ klicken

■ Verortung über Koordinate:

- Navigation zu „Orte und Gebiete“ – Kontextmenü über Rechtsklick (auf Freifläche) öffnen – „Neuer Ort“ anwählen
- Im Menüband „Koordinaten-Assistent“  anwählen
- Im nachfolgenden Fenster in die jeweiligen Felder den Rechts- und Hochwert eintragen und mit anwählen der „Übernehmen“-Schaltfläche den Punkt festsetzen



Neue SPF anlegen

- Nachdem der Fundpunkt gespeichert wurde, wird/werden die SPF dem AG per Online-Speicher Export zur Verfügung gestellt (siehe Kapitel Export)
- Dieser passt dann den Ortstyp an und vergibt ggf. eine Bundes-ID



Eingabe Monitoring-Daten

Eingabe der FFH-Monitoring-Daten

- Die Eingabe der FFH-Daten erfolgt über das Modul „FFH-Monitoring“
 - Für die jeweilige Art wird eine Zusammenfassung der Datensätze im Reiter „Zusammenfassung“ erstellt (wie zuvor beschrieben)
 - Falls Daten für das Jahr 2026 eingetragen werden sollen: mit Doppelklick in das Jahr des jeweiligen Datensatzes klicken (siehe Screenshot, rotes Quadrat)
- Es wird zu dem Reiter Bewertungen gewechselt.

Ortsbezeichnung	2024	2025	2026	2027	2028	2029
[-] Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774) / Zwergfledermaus i.e.S	0	0	0	0	0	0
MAM_PIIPIPI-KON-RP-5408-001	0	0	0	0	0	0
MAM_PIIPIPI-KON-RP-6211-001	0	0	0	0	0	0
MAM_PIIPIPI-KON-RP-6211-002	0	0	0	0	0	0
MAM_PIIPIPI-KON-RP-6214-001	0	0	0	0	0	0
MAM_PIIPIPI-KON-RP-6513-001	0	0	0	0	0	0
MAM_PIIPIPI-KON-RP-6813-001	0	0	0	0	0	0

Eingabe der FFH-Monitoring-Daten

- Pflichtfelder sind Rot hinterlegt und müssen ausgefüllt werden, Größe der Habitatfläche weiß (**Pflichtfeld**)
- Pflichtfelder, welche nicht ausgefüllt wurden, sind mit einem gelben Warndreieck gekennzeichnet
- Für die Sichtbarkeit der Eingabefelder müssen die rot umrandeten Informationsfelder angeschaltet sein (s. Screenshot rotes Quadrat)
- Sobald die Spalte „Wert/Begründung“ ausgefüllt wurde, ermittelt MultiBaseCS die entsprechende Bewertung hierzu (gemäß Bewertungsschema des BfN)
- Am Ende die Eingaben über die Speicher-Taste finalisieren

Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774) / Zwergfledermaus i.e.S

Zusatzinformation / Merkmal	Wert / Begründung	Bewertung	Gutachterlich			
Datum der Kartierung		---	---			
Größe der Habitatfläche (m ²)		---	---			
Bemerkungen		---	---			
Zustand Population: Anzahl der adulten Weibchen im Wochenstubenquartier		---	---			
Habitatqualität: Jagdgebiet: Struktureichtum in der Offenlandschaft		---	---			
Beeinträchtigungen: Jagdgebiet: Beeinträchtigung durch Windenergienutzung im BZR		---	---			
Beeinträchtigungen: Wochenstubenquartier: Umbau- und Sanierungsmaßnahmen	- keine Auswahl -	---	---			
Beeinträchtigungen: Wochenstubenquartier: Akzeptanz der Hausbesitzer	- keine Auswahl -	---	---			
Beeinträchtigungen: weitere Beeinträchtigung für Pipistrellus pipistrellus		---	---			



(Bei-)beobachtungen
einfügen

Beibeobachtungen einfügen

- **Beobachtung über SPF einfügen:**
- Wechseln Sie zu dem Modul „FFH-Monitoring“
- Navigieren Sie zu der gewünschten SPF, für welche die Beibeobachtung angelegt werden soll
- Die Eingabe einer Beibeobachtung erfolgt im jeweiligen Bewertungsfenster der Art
- Hierzu müssen für die SPF zusätzlich zu den Merkmalen die „Ortsinformationen“ aktiviert sein
- Dies geschieht über Linksklick auf „Ortsinformationen“ im Menüband
- Über das aktivieren der Ortsinformation ist nun die Navigation zur Beobachtungs-Schaltfläche möglich (s. Screenshot rechts)



Zusatzinformation / Merkmal	Wert / Begründung	Bewertung	Gutachterlich
Datum der Kartierung		---	---
Größe der Habitatfläche (m²)		---	---
Bemerkungen		---	---
ii Zustand Population: Populationsgröße		---	---
ii Zustand Population: Populationsstruktur: Reproduktionsnachweis	- keine Auswahl -	---	---
ii Habitatqualität: Anzahl und Größe der zum Vorkommen gehörenden Gewässer (Anzahl der Gewässer und Größenschätzung in m² für jedes ...		---	---
ii Habitatqualität: Ausdehnung der Flachwasserzonen bzw. Anteil der flachen Gewässer (< 0,5 m Tiefe) (%)		---	---
ii Habitatqualität: Beschattung		---	---
ii Habitatqualität: submerse und emerse Vegetation	- keine Auswahl -	---	---
ii Habitatqualität: Deckung submerser Vegetation (%)		---	---
ii Habitatqualität: Deckung emerser Vegetation (%)		---	---
ii Habitatqualität: Vorhandensein von waldfreien, steppenartigen Biotopen I) oder von stark aufgelichteten Wäldern, schonend bewirtschaftete...		---	---
ii Habitatqualität: Bodenqualität des Gewässerumfeldes	- keine Auswahl -	---	---
ii Habitatqualität: Entfernung zum nächsten Vorkommen		---	---



Beibeobachtungen einfügen

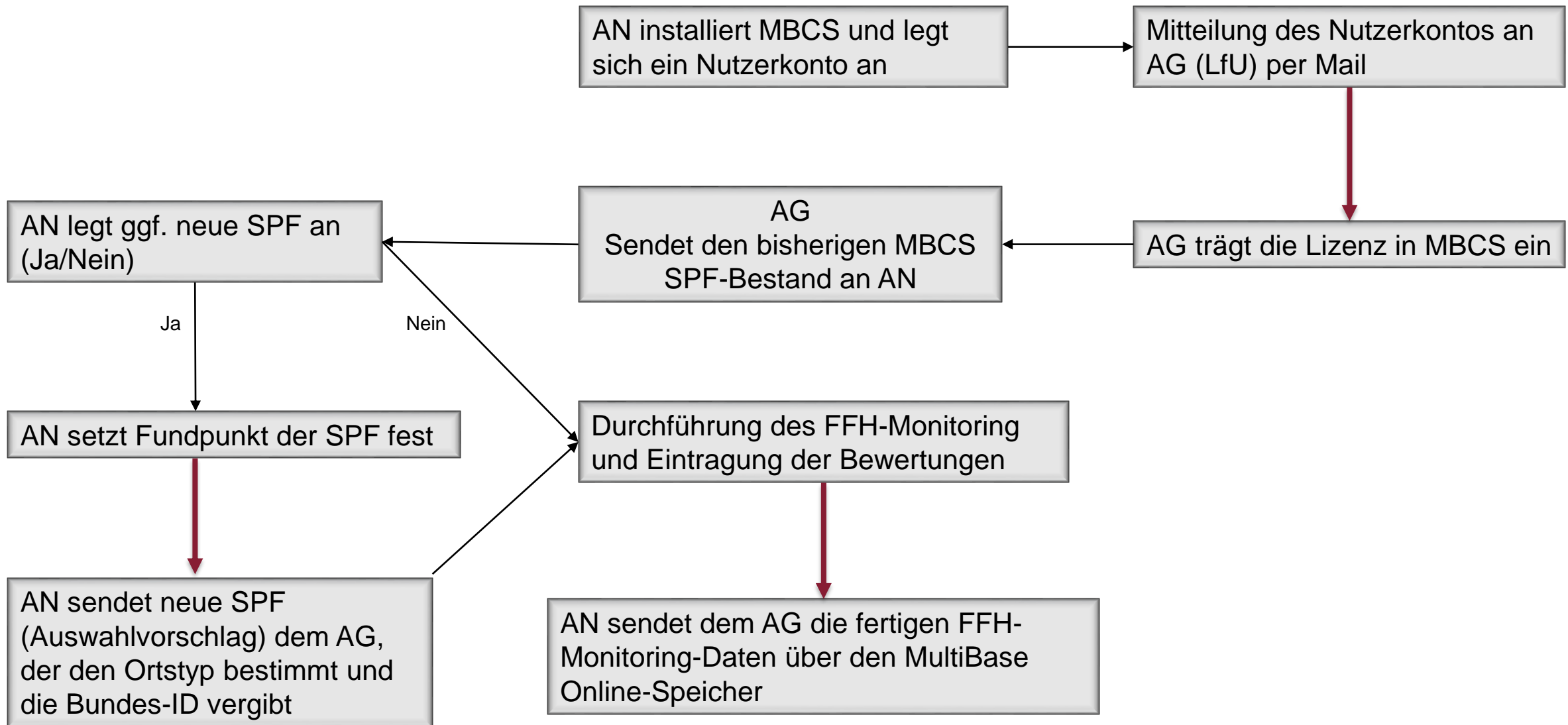
- In dem Kontextmenü kann daraufhin ausgesucht werden, ob eine Beibeobachtung (Pflanzen, Vögel o.ä.) oder die zu kartierende Art erfasst werden soll
- Unter Beibeobachtung die Felder „Datum“, „Beobachter“, „Art“ & „Details zur Anzahl“ ausfüllen wenn möglich ebenfalls die Felder „Nachweistyp“ & „Verhalten“ ausfüllen und mit „OK“ bestätigen

Beibeobachtungen einfügen

- **Beobachtung über das Modul „Eingabe“:**
- Über die Modulauswahl zu dem Modul „Eingabe“ wechseln
- Im Fenster „Ort/UTM...“ im Eingabefeld den Fundort (SPF) einstellen
- Im Fenster „Allgemeine Angaben“ Datum und Beobachter einstellen
- Im Fenster „Artspezifische Angaben“ die beobachtete Art eingeben; dazu wenn möglich den Nachweistyp und das Verhalten angeben



Handlungsschema





Hilfestellung



Informationsseiten

- <https://www.multibasecs.de/>
- <https://hilfe.multibasecs.de/>
- <https://www.youtube.com/@MultiBaseCS>