



Recorder-D: Zielsystem für mobile Datenerfassung

Rudolf May, FG I 1.2 - Botanischer Artenschutz



Fachaufgabe: Biodiversitäts-Information

Botanischer Artenschutz

LEITUNG: Dr. Uwe Schippmann

STELLV.: Rudolf May

ANSCHRIFT: Konstantinstr. 110
D 53179 Bonn

E-MAIL: uwe.schippmann@bfn.de
rudolf.may@bfn.de

FAX: 0228 / 8491 - 1419

■ Aufgaben / Themenschwerpunkte

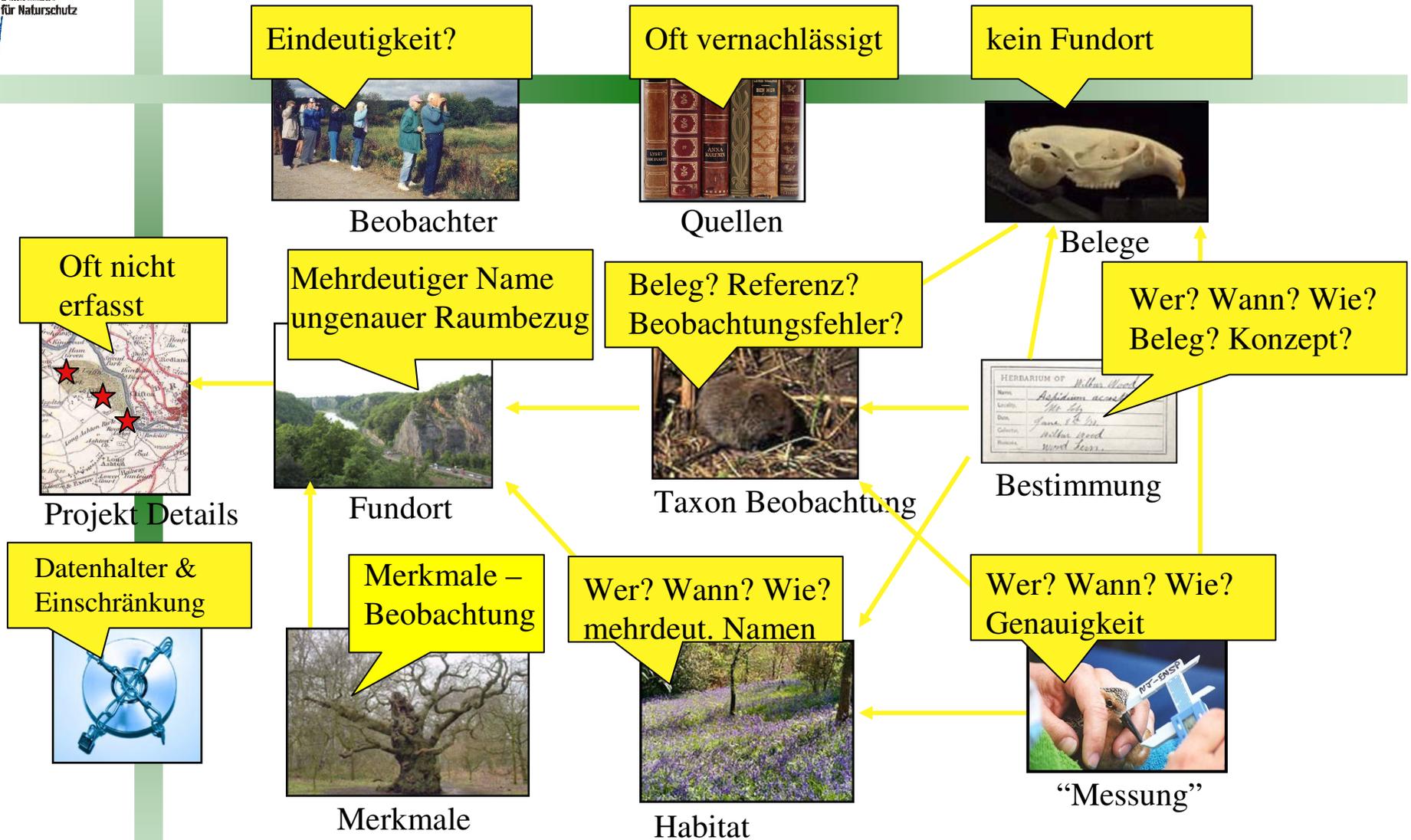
- ▶ Rote Liste Pflanzen
- Allgemeine und grundsätzliche Fragen der Ökologie und des Schutzes von Pflanzenarten und Pflanzengesellschaften
- Situations- und Gefährdungsanalyse wild lebender Pflanzenarten und ihrer Habitate
- Fortschreibung der Roten Listen für Pflanzenarten und Pflanzengesellschaften
- Entwicklung von Konzepten und Strategien zur Erhaltung und Förderung von Pflanzenarten und Vegetation, z.B. [Wildsammlung von Heilpflanzen](#)
- Naturschutzfachliche Betreuung und Weiterentwicklung nationaler und internationaler Artenschutzregelungen für Pflanzen
 - Washingtoner Artenschutzübereinkommen/EU-Artenschutzverordnung
 - BNatSchG/Bundesartenschutzverordnung
 - Berner Konvention
 - FFH-Richtlinie
- Wahrnehmung der Aufgaben der wissenschaftlichen Behörde nach dem Washingtoner Artenschutzübereinkommen [CITES Scientific Authority] für den Bereich Pflanzen

- Betrieb und Weiterentwicklung der Informationssysteme für Pflanzen und Vegetation (WISIA, FloraWeb) und der zugrundeliegenden Datenbanken
- [Netzwerk Phytodiversität Deutschlands \(NetPhyD\)](#) - Teilbereich IT-Management: Datenbank, Informationsservice, Unterstützung

- ▶ Aufbau des Themenbereichs Neobiota/Neophyten: Problematik der Einbringung, Ausbreitung und Bekämpfung gebietsfremder Arten; www.neophyten.de

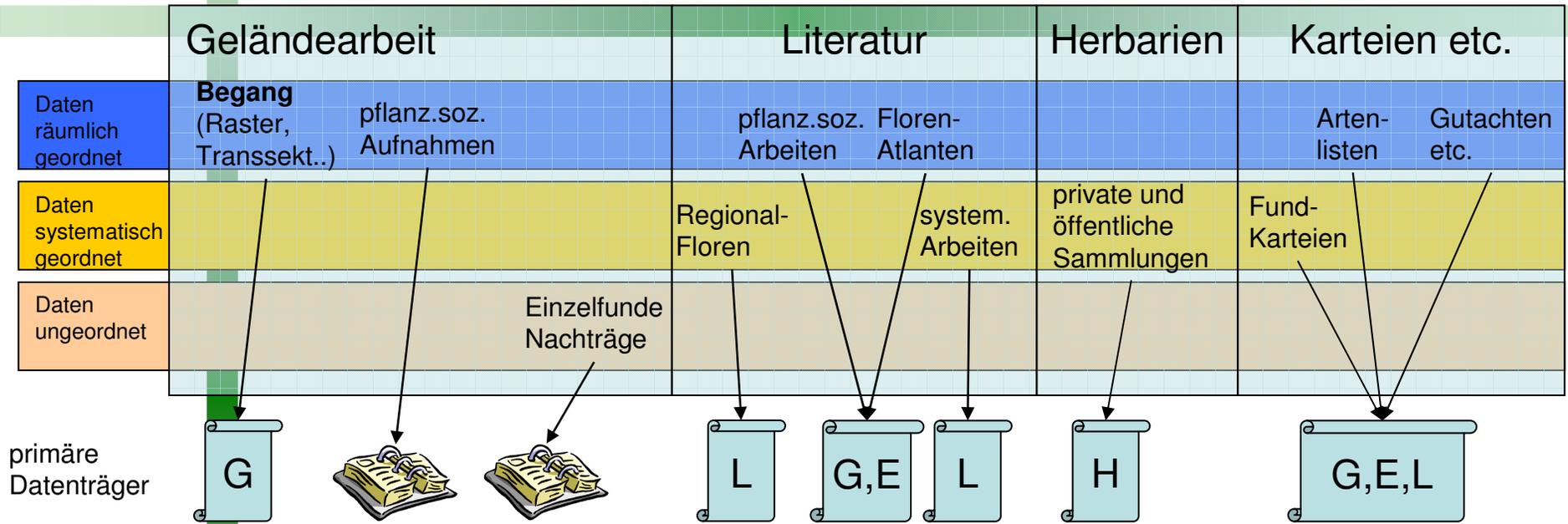


Einige Dinge die wir erfassen oder auch nicht?



Nur eine Software wie Recorder-D sorgt dafür, dass auch alles erfasst wird, was man für die Bereitstellung und den Austausch von Beobachtungsdaten braucht

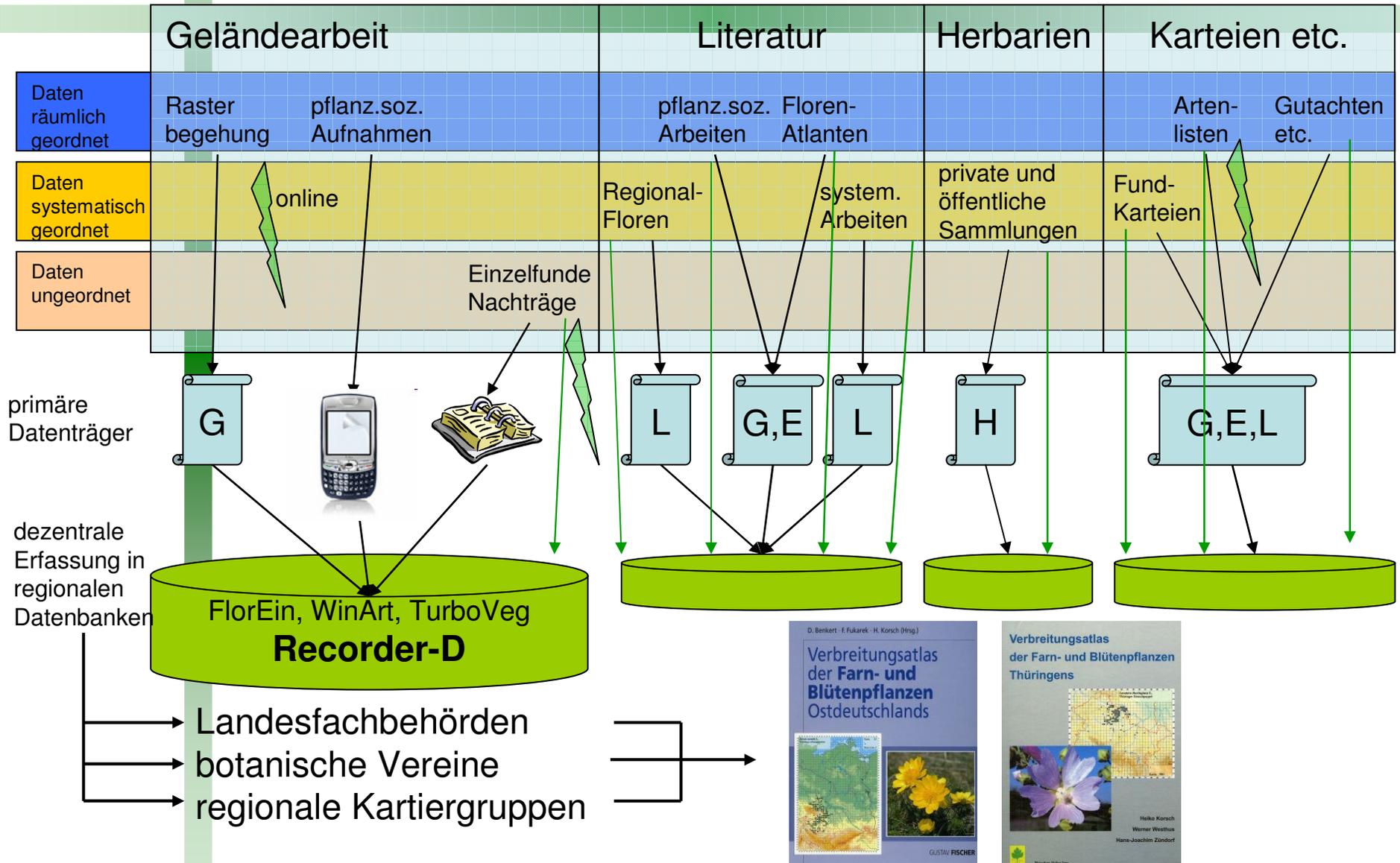
Arbeitsprozesse und Datenflüsse der (Floren-)Kartierung



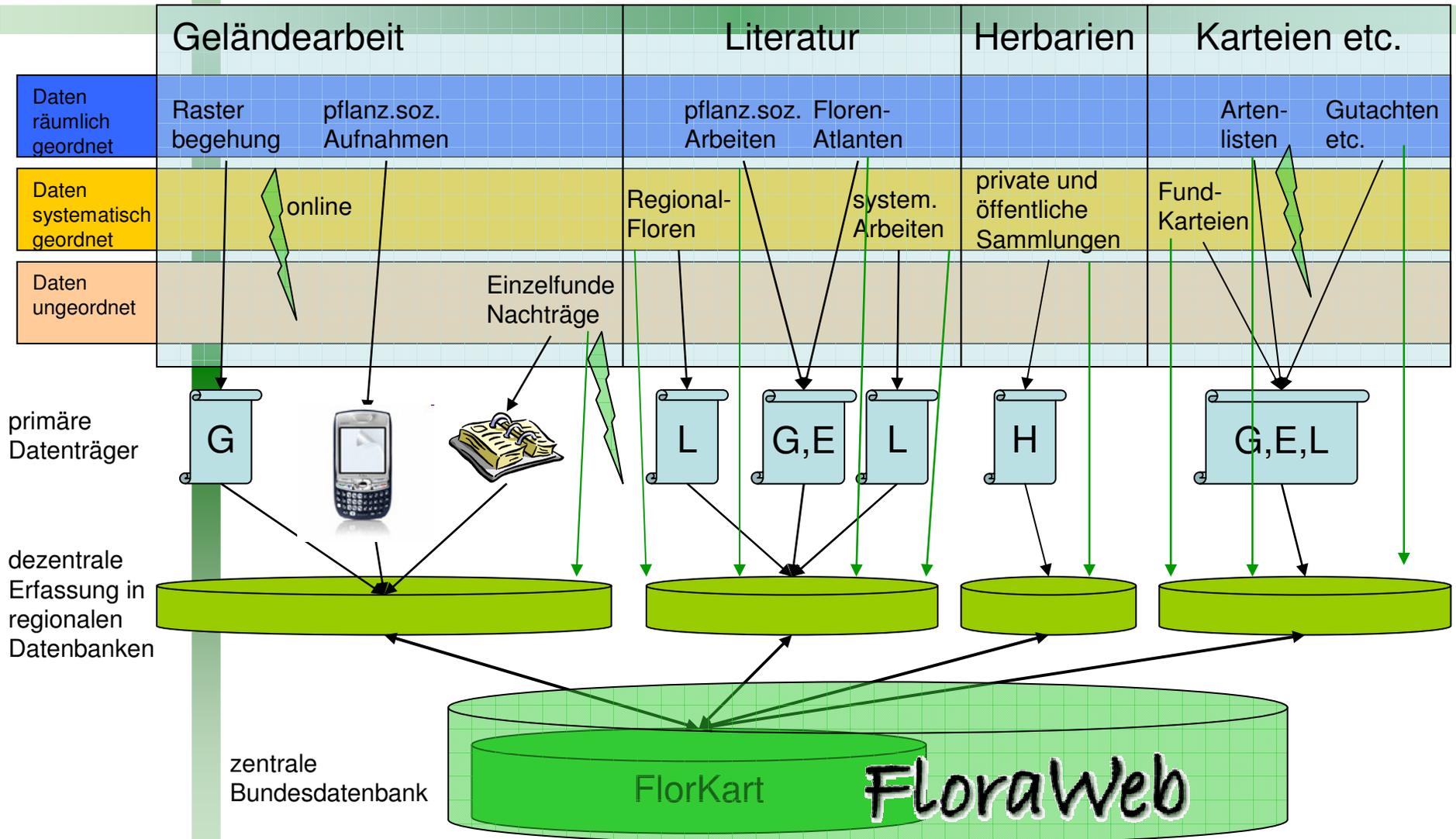
PDA, Smartphone

- Raster:**
- Hilfsmittel zur Strukturierung eines Projekts
 - Aggregationsebene für Auswertung oder Kartendarstellung (Verbreitungsmuster)
 - **möglichst nicht mehr als Fundort**

Arbeitsprozesse und Datenflüsse der (Floren-)Kartierung



Arbeitsprozesse und Datenflüsse der (Floren-)Kartierung



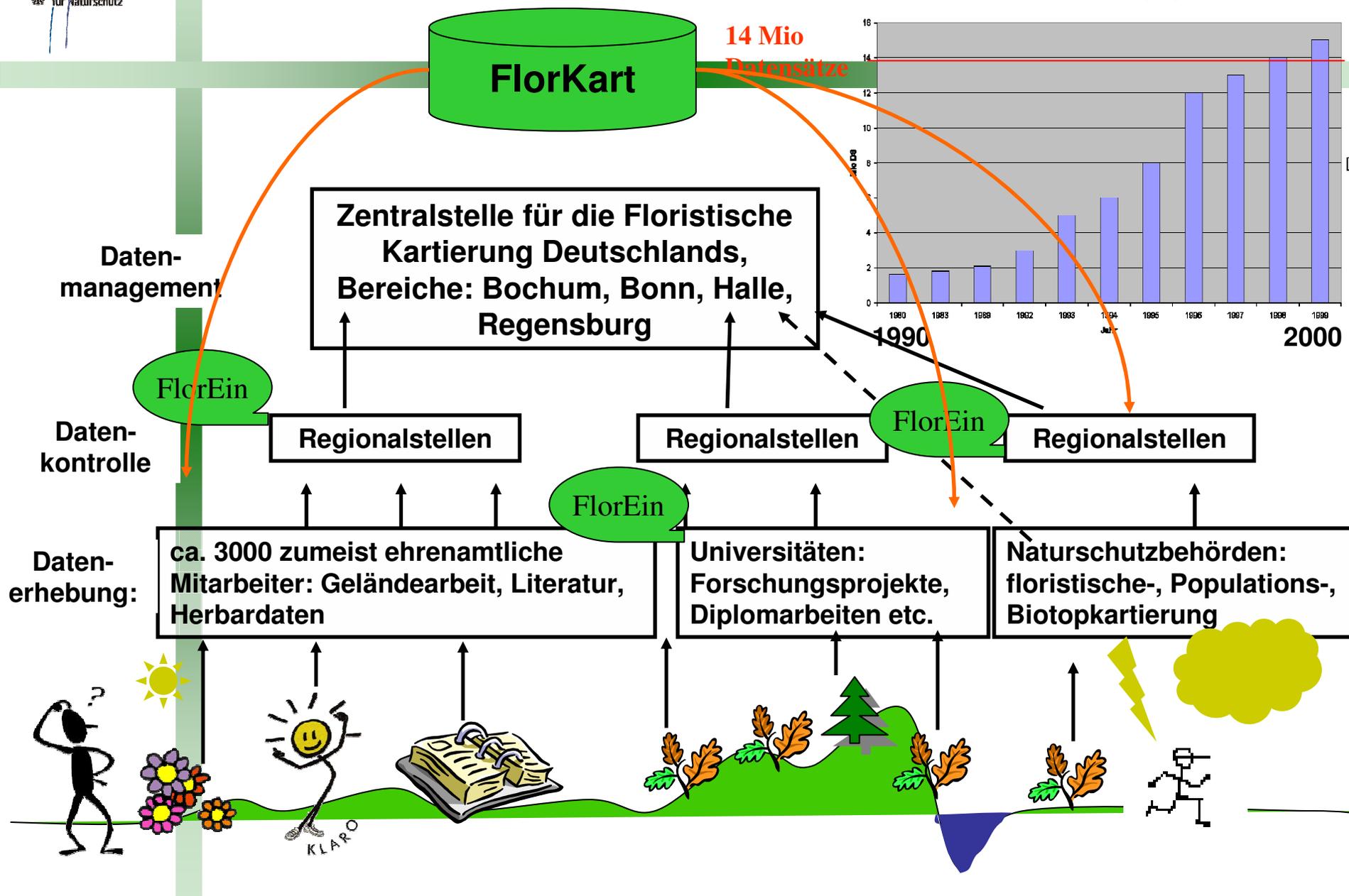
Rolle von Recorder-D

für den Aufbau regional verwalteter Datenbestände

- **Verifizierung im regionalen Projekt**
- **Auswertung und Publikation im regionalen Projekt**
- **Weitergabe unter voller Kontrolle der Datenverwalter**



Datenfluss: Struktur in den 90ern



Netzwerk Phytodiversität Deutschland e.V. (NetPhyD)

GBIF

AFE

INSPIRE

Koordinationsstelle
Floristische Kartierung

FlorKart
BfN

Daten-
management

Regionalprojekt

Regionalprojekt

Landesbehörde

Daten-
kontrolle

Recorder-D

FlorEin

Osiris

Daten-
erhebung:

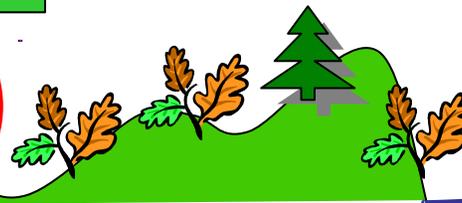
ehrenamtliche Mitarbeiter:
Geländearbeit, Literatur,
Herbarien

Universitäten/Museen
Forschungsprojekte,
Diplomarbeiten etc.

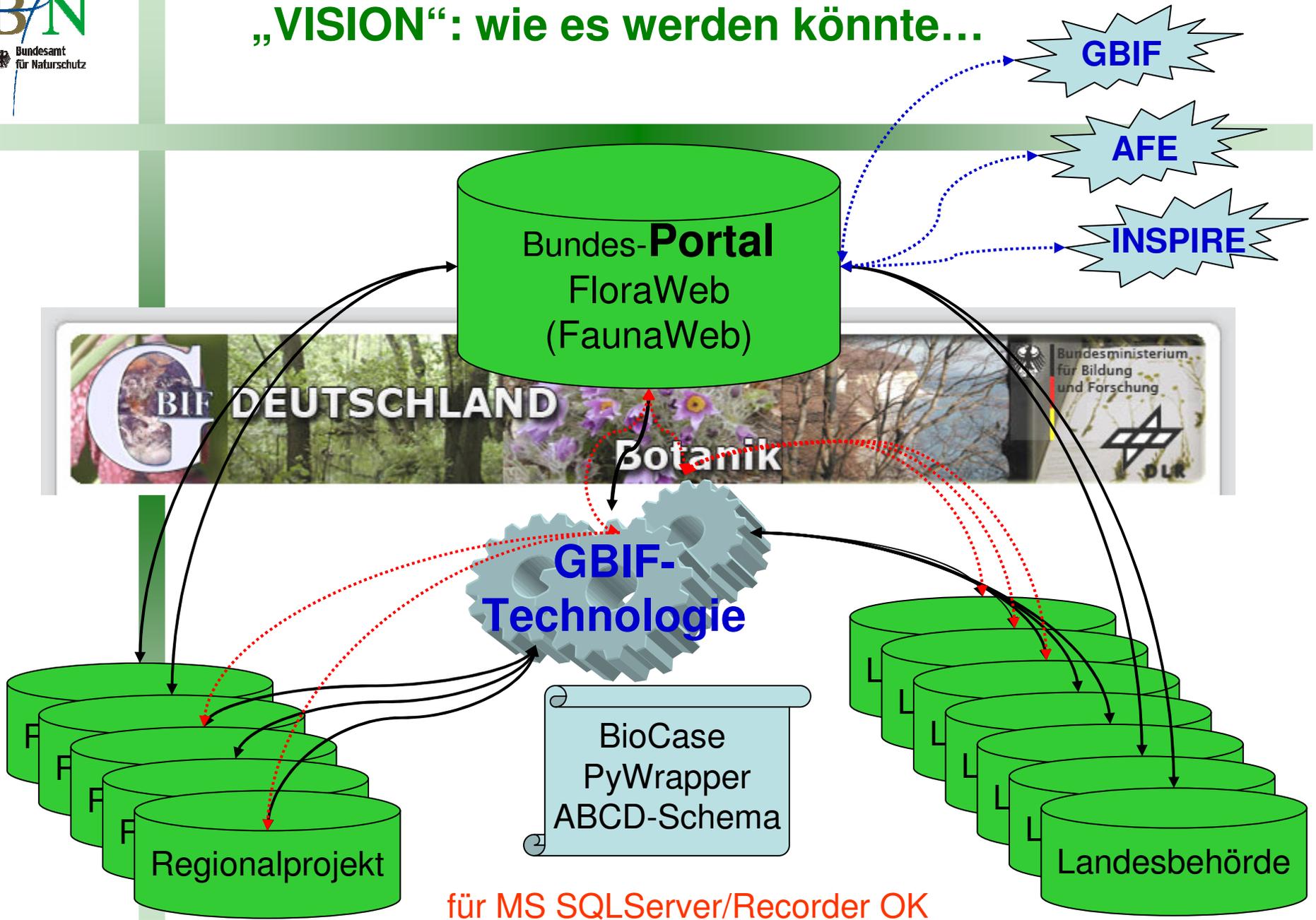
Naturschutzbehörden:
floristische-, Populations-,
Biotopkartierung

Recorder-D

WinArt



„VISION“: wie es werden könnte...



für MS SQLServer/Recorder OK

Rolle von Recorder-D



für den Aufbau regional verwalteter Datenbestände

- **Verifizierung im regionalen Projekt**
- **Auswertung und Publikation im regionalen Projekt**
- **Weitergabe unter voller Kontrolle der Datenverwalter**

Grundlage für valide und verifizierte Beobachtungsdaten

- **valide: in den jeweiligen Spalten steht das drin, was reingehört**
- **verifiziert: die Daten sind auch inhaltlich fachlich geprüft**

Rolle von Recorder-D



- Verbreitung/Gewährleistung von Standards
 - Mindestinformation: **Wer, Wo, Wann, Was, Wie**
 - **Wer:** Erheber, -Teams, Literaturzitate, ...
 - **Wo:** Raumbezug immer georeferenziert, Umsetzung INSPIRE, Bereitstellung Kartengrundlagen (TK25)
 - **Wann:** unscharfe Zeiträume ermöglichen
 - **Was:** taxonomische Referenzlisten (Rote Listen als Checklisten)
 - **Wie:** Status, Methode,

Beispiel Datenimport

The image shows a software application window with a menu open. The menu items are:

- Rucksack..... Strg+R
- Referenzlisten..
- Erweiterte Referenzlisten...
- Externe Filter laden
- Batch Updates ausführen
- Batch Updates ▶
- Anwenderkonfiguration...
- Passwort ändern
- Installieren ▶
- Export Management ▶
- Daten importieren**
- Daten exportieren
- Datenbank-Extras ▶
- Optionen...
- Go To

The main window displays the 'Testprojekt_Stuttgart' form with the following fields:

- Name: Testprojekt_Stuttgart
- Leitung: Arno Woerz
- Typ: Bestandskontrolle
- Eingaben zulassen ab: 2009 Bis: []
- In Arbeit seit: [] Bis: []
- Status: keine Angabe Medien: keine Angabe
- Wiederholfreq.: []
- Beschreibung: []

Buttons at the bottom right:

Bottom right corner: verknüpfte Daten ▼

Beispiel Datenimport

Importassistent

Daten

Erste Zeile enthält Spaltennamen: Gefundene Fehler: _____

Ausgewählte Zeilen anzeigen: Zeilen mit Fehlern anzeigen:

Bitte ordnen Sie jeder Spalte Ihrer Importtabelle eines der Recorder spezifischen Import-Felder zu, indem Sie ein passendes Feld aus der Dropdown-Liste auswählen. Wenn Sie die Spalten zugeordnet haben, klicken Sie auf "Spalten validieren". Nach Validierung und Datenanalyse (die bei umfangreichen Datenbeständen lange dauern kann) sind die Datenzeilen, bei denen es zu Problemen gekommen ist, rot hinterlegt (z.B. bei nicht erkannten Datumsangaben). Sie können Fehler direkt in der Tabelle korrigieren und auch ganze Zeilen löschen. Das Original der Importdatei wird dadurch nicht verändert.

Weiterreichende Informationen (en) erhalten Sie in der Hilfe unter [column selection help](#) oder [Import wizard overview](#)

Typ:	<diese Spalte überspringen>	Sippenname	Status of Farn- u. Blütenpfl. (
	CODE	ART	STATUS
2	fm20090902-1-001	Trifolium pratense	I
3	fm20090902-1-002	Cornus sanguinea	I
4	fm20090902-1-003	Ligustrum vulgare	I
5	fm20090902-1-004	Crataegus monogyna	I
6	fm20090902-1-005	Clematis vitalba	I
7	fm20090902-1-006	Colchicum autumnale	I
8	fm20090902-1-007	Lolium perenne	
9	fm20090902-1-008	Brachypodium pinnatum	
10	fm20090902-1-009	Phleum pratense	
11	fm20090902-1-010	Dactylis glomerata	
12	fm20090902-1-011	Taraxacum sect. Ruderalia	
13	fm20090902-1-012	Cirsium arvense	
14	fm20090902-1-013	Rubus fruticosus agg.	
15	fm20090902-1-014	Viburnum lantana	
16	fm20090902-1-015	Carex sylvatica	
17	fm20090902-1-016	Lonicera xylosteum	
18	fm20090902-1-017	Dryopteris filix-mas	

Beispiel Datenimport

Importassistent



Bitte machen Sie eine Angabe für jedes Pflichtfeld, für das Sie keine Spalte vorgesehen haben. Sie wird dann im gesamten Importvorgang genutzt.

Fehlt die von Ihnen benötigte Angabe bisher in *Recorder 6*, wechseln Sie in den entsprechenden Bildschirm und geben Sie diese dort ein. Danach steht Ihnen die Angabe auf dieser Seite zur Auswahl für den Import zur Verfügung.

Weiterreichende Informationen (en) erhalten Sie in der Hilfe unter [missing data help](#) oder [Import wizard overview](#)

Projekt

Projekt auswählen, in das die importierten Datensätze übernommen werden.

Projekt:

Bestimmer

Keine "Bestimmer"-Spalte gefunden.

- Den ersten Beobachter als Bestimmer einsetzen
- Die folgende Person als Bestimmer für ALLE Datensätze einsetzen

Name:

Andere Angaben

Bitte wählen Sie folgende Angaben zum Einfügen in ALLE Datensätze aus.

Nachweismethode

Aufnahmemethode

Beispiel Datenimport



Bitte gleichen Sie die Sippenbezeichnungen ihrer Importdatei mit denen des Recorder 6 Sippen-Lexikons ab.

Wählen Sie eine passende Referenzliste aus und drücken Sie den Schaltknopf [Suche] um automatisiert passende Einträge zuordnen zu lassen. Wenn notwendig, wiederholen Sie das mit einer anderen Liste. Verbleibende, nicht übereinstimmende Einträge ordnen Sie manuell zu.

Auf Grundlage von Zuordnungen, die bei einem früheren Import getroffen wurden, ordnet Recorder 6 Sippenbezeichnungen einander zu. Diese Zuordnungen werden grün hinterlegt, so dass Sie diese vor dem weiteren Importieren nochmals überprüfen können.

Weiterreichende Informationen (en)

Vorlage speichern

Checkliste

Checkliste zum Durchsuchen:

Standardliste der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands



Suche



Commit Matches

Importierte Daten	Übereinstimmender Eintrag	Order	CheckList
Galium album	<i>Galium album</i> Mill. [spp]	Not available	Standardliste der Farn- und Blüte
Geranium pratense	<i>Geranium pratense</i> L. [spp]	Not available	Standardliste der Farn- und Blüte
Geranium robertianum	<i>Geranium robertianum</i> s. str. L. [spp]	Not available	Standardliste der Farn- und Blüte
Geum urbanum	<i>Geum urbanum</i> L. [spp]	Not available	Standardliste der Farn- und Blüte
Hedera helix	<i>Hedera helix</i> L. [spp]	Not available	Standardliste der Farn- und Blüte
Hypochaeris radicata	<i>Hypochaeris radicata</i> L. [spp]	Not available	Standardliste der Farn- und Blüte
Impatiens glandulifera	<i>Impatiens glandulifera</i> Royle [spp]	Not available	Standardliste der Farn- und Blüte
Juniperus communis	<input type="text"/>		
Knautia arvensis			
Lamium confertum	<i>Lamium confertum</i> Fr. [spp]	Not available	Standardliste der Farn- und Blüte
Laserpitium latifolium	<i>Laserpitium latifolium</i> L. [spp]	Not available	Standardliste der Farn- und Blüte
Leontodon hispidus subsp. hispidus	<i>Leontodon hispidus</i> subsp. hispid...	Not available	Standardliste der Farn- und Blüte
Ligustrum vulgare	<i>Ligustrum vulgare</i> L. [spp]	Not available	Standardliste der Farn- und Blüte
Lolium perenne	<i>Lolium perenne</i> L. [spp]	Not available	Standardliste der Farn- und Blüte
Lonicera xylosteum	<i>Lonicera xylosteum</i> L. [spp]	Not available	Standardliste der Farn- und Blüte
Lotus corniculatus	<i>Lotus corniculatus</i> L. [spp]	Not available	Standardliste der Farn- und Blüte
Malus sylvestris	<i>Malus sylvestris</i> (L.) Mill. [spp]	Not available	Standardliste der Farn- und Blüte
Medicago sativa			
Molinia arundinacea	<i>Molinia arundinacea</i> Schrank [spp]	Not available	Standardliste der Farn- und Blüte

Zurück

Weiter

Abbrechen

Beispiel Datenimport

Gen Juniperus

- Spec** *Juniperus communis*
 - ssp** *Juniperus communis subsp. alpina*
 - ssp** *Juniperus communis subsp. communis*
 - var** *Juniperus communis var. intermedia*
- Spec** *Juniperus intermedia*
- Spec** *Juniperus oxycedrus*
- Spec** *Juniperus sabina*

Gen Thuja

- Fam** Phyllocladaceae
- Fam** Pinaceae
- Fam** Podocarpaceae
- Fam** Taxodiaceae

Cls Taxopsida

Pteridophyta

Informationen zu *Juniperus communis subsp. communis* im FloraWeb nachschlagen

			CheckList
			Standardliste
6 Sippen-Lexikons ab.	<i>Geranium pratense</i>	<i>Geranium pratense</i> L. [spp]	Not available
	<i>Geranium robertianum</i>	<i>Geranium robertianum</i> s. str. L. [spp]	Not available
	<i>Geum urbanum</i>	<i>Geum urbanum</i> L. [spp]	Not available
	<i>Hedera helix</i>	<i>Hedera helix</i> L. [spp]	Not available
	<i>Hypochaeris radicata</i>	<i>Hypochaeris radicata</i> L. [spp]	Not available
	<i>Impatiens glandulifera</i>	<i>Impatiens glandulifera</i> Royle [spp]	Not available
	<i>Juniperus communis</i>	<input style="width: 100px;" type="text"/>	
	<i>Knautia arvensis</i>		
	<i>Lamium confertum</i>	<i>Lamium confertum</i> Fr. [spp]	Not available
	<i>Laserpitium latifolium</i>	<i>Laserpitium latifolium</i> L. [spp]	Not available
	<i>Leontodon hispidus subsp. hispidus</i>	<i>Leontodon hispidus subsp. hispid...</i>	Not available
			Standardliste

Hinzufügen

Wählen Sie eine passende Referenzliste aus und drücken Sie den Schaltknopf [Suche] um automatisiert passende Einträge zuordnen zu lassen. Wenn notwendig, wiederholen Sie das mit einer anderen Liste. Verbleibende, nicht übereinstimmende Einträge ordnen Sie manuell zu.

Auf Grundlage von Zuordnungen, die

Beispiel Datenimport

Importassistent

Bitte gleichen Sie die Fundorte aus Ihrem Import mit denen der in Recorder 6 bereits vorhandenen ab und fügen Sie, wenn notwendig, neue Fundorte ein, indem Sie den Fundortnamen auswählen und auf die Schaltfläche [Neuer Eintrag] klicken. Rasterbezüge bzw. Koordinaten der Quelldatei werden dabei als Zentralkoordinate des neu angelegten Fundortes verwendet. Auf Grundlage von Zuordnungen, die bei einem früheren Import getroffen wurden, ordnet Recorder 6 Fundortbezeichnungen automatisiert zu. Sie können jedoch auch in die Zelle der Spalte "Übereinstimmender Eintrag" klicken und über den "Suche" Knopf (Lupen-Icon) der Fundortbezeichnung der Quelldatei einen abweichenden Fundort aus der Recorder 6> Fundortliste zuordnen. Zuordnungen können

Nähere Fundortangaben

Nicht gefundene Fundortbezeichnungen als Fundortname (Text) e

Bei neuem Eintrag die erste aufgelistete Raumreferenzangabe nut:

Importierte Daten	Rasterbezugspunkt	Übereinstimmender
MTB742031_20090902	3502341; 5376913	

Beispiel Datenimport

Importassistent



Analysedetails:

689 Dateneinträge erfolgreich gelesen, darunter sind:
 689 Neue Dateneinträge.
 0 Doppelte Einträge.
 0 Ungültige Einträge.

Bitte vergewissern Sie sich, ob in den Analyseergebnissen oben im Fenster die erwartete Anzahl von Einträgen erscheint und ob darunter ungültige oder doppelte Einträge sind. Solche werden unter "Details" im Hauptteil des Fensters näher beschrieben.

Ungültige Einträge werden nicht importiert. Bevor Sie den Import durchführen können Sie das Problem in der Quelldatei beheben und den Importvorgang erneut starten.

Weiterreichende Informationen (en) erhalten Sie in der Hilfe unter [Import Analysis help](#) oder [Import wizard overview](#)

Doppelte Einträge

Ungültige Einträge

Doppelte Daten:

Importierte D

--	--

Beispiel Datenimport

Aufnahme: 02.09.2009 - 3502341; 5376913 - Feldbeobachtung

Projekt: Testprojekt_Stuttgart - Arno Woerz

Hierarchie:

- [-] Testprojekt_Stuttgart - Arno Woerz
 - [-] 02.09.2009 - 3502341; 5376913
 - [-] 02.09.2009 - 3502341; 5376913 - Feldbeobachtung
 - Acer platanoides*
 - Acer pseudoplatanus*
 - Achillea millefolium*
 - Aesculus hippocastanum*
 - Agrimonia eupatoria*
 - Alliaria petiolata*
 - Brachypodium pinnatum*
 - Bromus hordeaceus*
 - Bromus inermis*
 - Calamagrostis epigejos*
 - Carex flacca*
 - Carex remota*
 - Carex sylvatica*
 - Carpinus betulus*
 - Cichorium intybus*
 - Circaea lutetiana*
 - Cirsium arvense*

nahmen | Quellen

ortiert

Eine Zukunftsaufgabe in guten Händen



**vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit**

