Das Herbar Hupke, seine Aufarbeitung und Ergebnisse der Nachkartierung

Stefan Dressler & Thomas Gregor
Herbarium Senckenbergianum Frankfurt/M. (FR)

SENCKENBERG
world of biodiversity

BiK F | Biodiversität und Klima Forschungszentrum

GOETHE UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN

DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft

DFG-Projekt Digitalisierung Mittelgebirgsherbarien aus Rhön und Vogelsberg

Durchführung und
öffentl. Verfügbarmachung

Das Herbarium Hans Hupke

Untersuchungsgebiet

Nachkartierung 2012

Methodik
Ergebnisse
Diskussion

SENCKENBERG world of biodiversity

BiK F | Biodiversität und Klima Forschungszentrum

GOETHE UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN

DFG-Projekt Digitalisierung Mittelgebirgsherbarien aus Rhön und Vogelsberg

Herbarium **Moritz GOLDSCHMIDT** (Herbarium Senckenbergianum FR)

Herbarium **Otto ARNOLD** (Rhönmuseum Fladungen)

Herbarium **August VILL** (Rhönmuseum Fladungen)

Herbarium **Hans HUPKE** (Herbarium Senckenbergianum FR)

Herbarium des **Hohhaus-Museum**s Lauterbach (Dauerleihgabe an Herbarium Senckenbergianum FR)

Herbarium des **Vereins für Naturkunde in Osthessen** (FULD) im Vonderau-Museum Fulda

SENCKENBERG
world of biodiversity

BiK F | Biodiversität und Klima Forschungszentrum

GOETHE UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN

DFG-Projekt Digitalisierung Mittelgebirgsherbarien aus Rhön und Vogelsberg

Ziel: Verfügbarmachung wichtiger Lokalherbarien
Unterstützung kleinerer Museen
wissenschaftliche Auswertung

2009-2014: 25.281 Belege digitalisiert

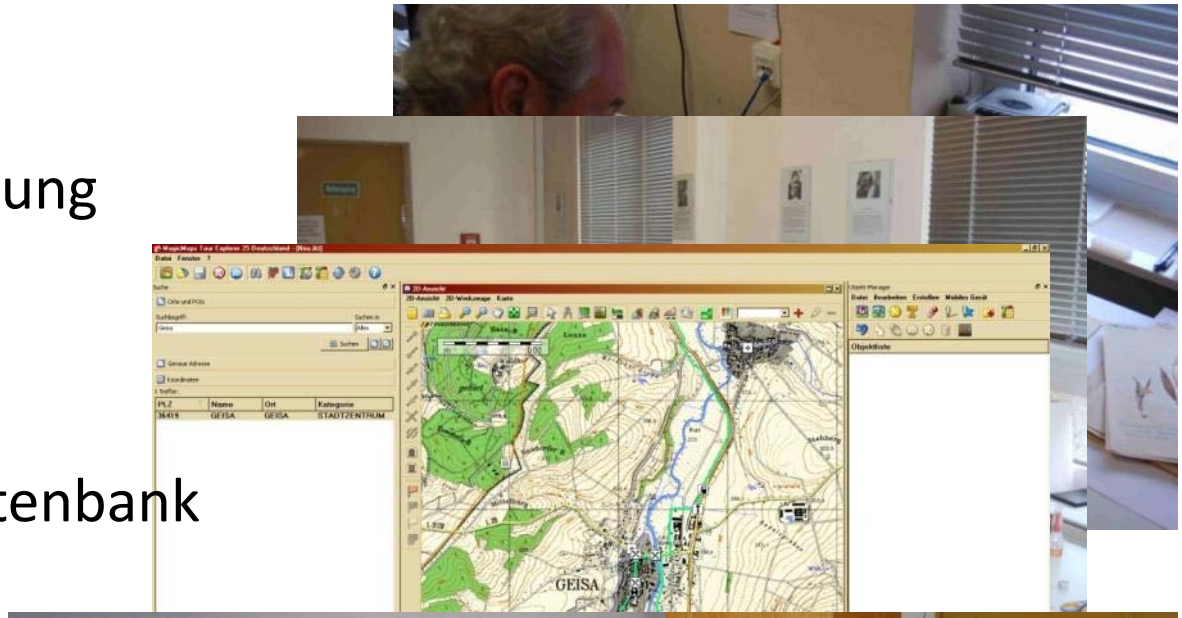
SENCKENBERG
world of biodiversity

BiK F | Biodiversität und Klima Forschungszentrum

GOETHE UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN

Projektdurchführung

- Technische Aufarbeitung
- Nachbestimmung
- Etikettendaten in Datenbank
- Georeferenzierung
- Digitales Bild (Scan)



SENCKENBERG
world of biodiversity

BiK F | Biodiversität und Klima Forschungszentrum

GOETHE UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN

Öffentliche Verfügbarkeit

Via
Senckenbergisches
Sammlungsverwaltungs-
system (SeSam)

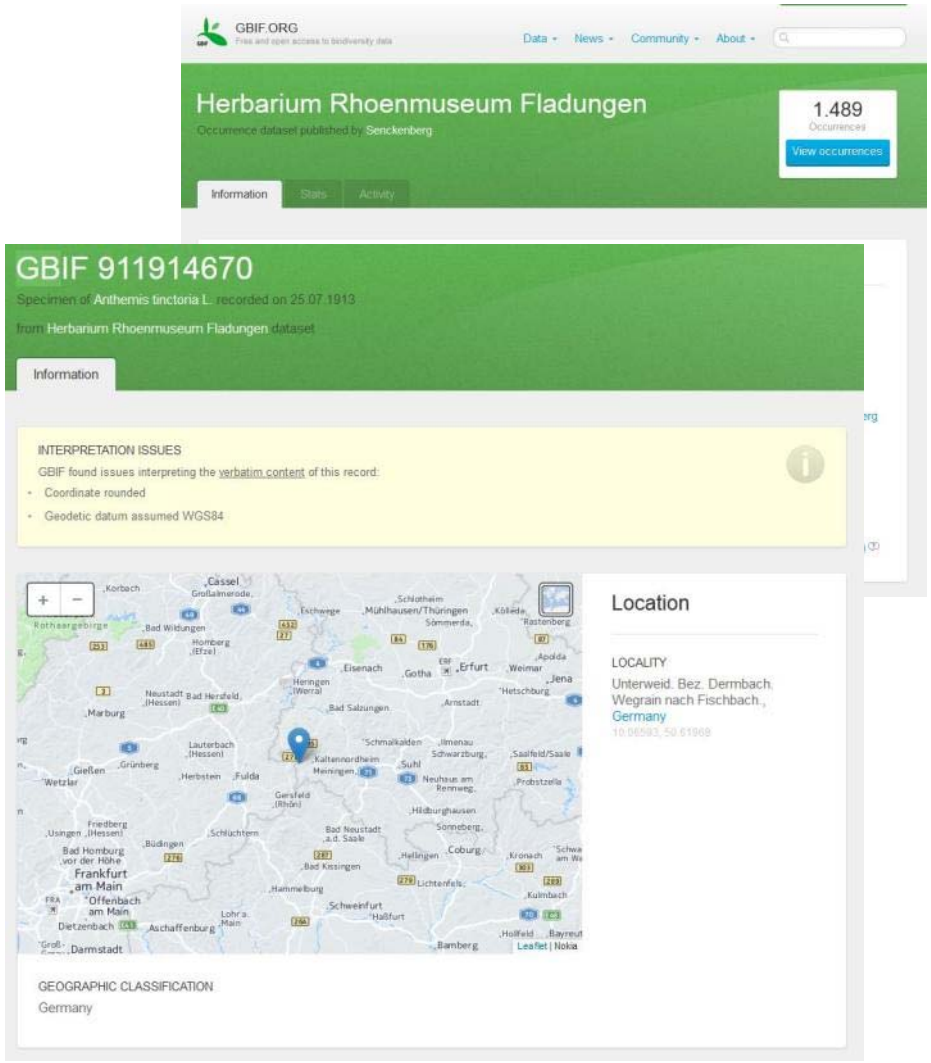
SENCKENBERG
world of biodiversity

BiK F | Biodiversität und Klima Forschungszentrum

GOETHE UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN

Öffentliche Verfügbarkeit

Via
Global Biodiversity
Information Facility (GBIF)



SENCKENBERG
world of biodiversity

BiK F | Biodiversität und Klima Forschungszentrum

GOETHE UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN

Hans Hupke (1888 – 1976) und sein Herbar

geb. Gramenz, Pommern

Lehrerseminar in Neustettin
Militärdienst in Koblenz,
nach dem 1. Weltkrieg Eisenbahnbeamter,
zuletzt Personalchef bei der Mitropa
Adventivflora des Rheinlandes,
1944 Köln ausgebombt,
vollständiger Verlust seines „ersten“ Herbars
(ca. 40.000 Belege)
ab 1945 in Feldatal (zwischen Giessen und Fulda)
Aufbau eines zweiten Herbars
(ca. 90.000 Belege)
gest. Feldatal

Hauptherbar in FR (seit 1977), Flechten in Schweinfurt.

Wenige, sehr lokale Publikationen

SENCKENBERG
world of biodiversity

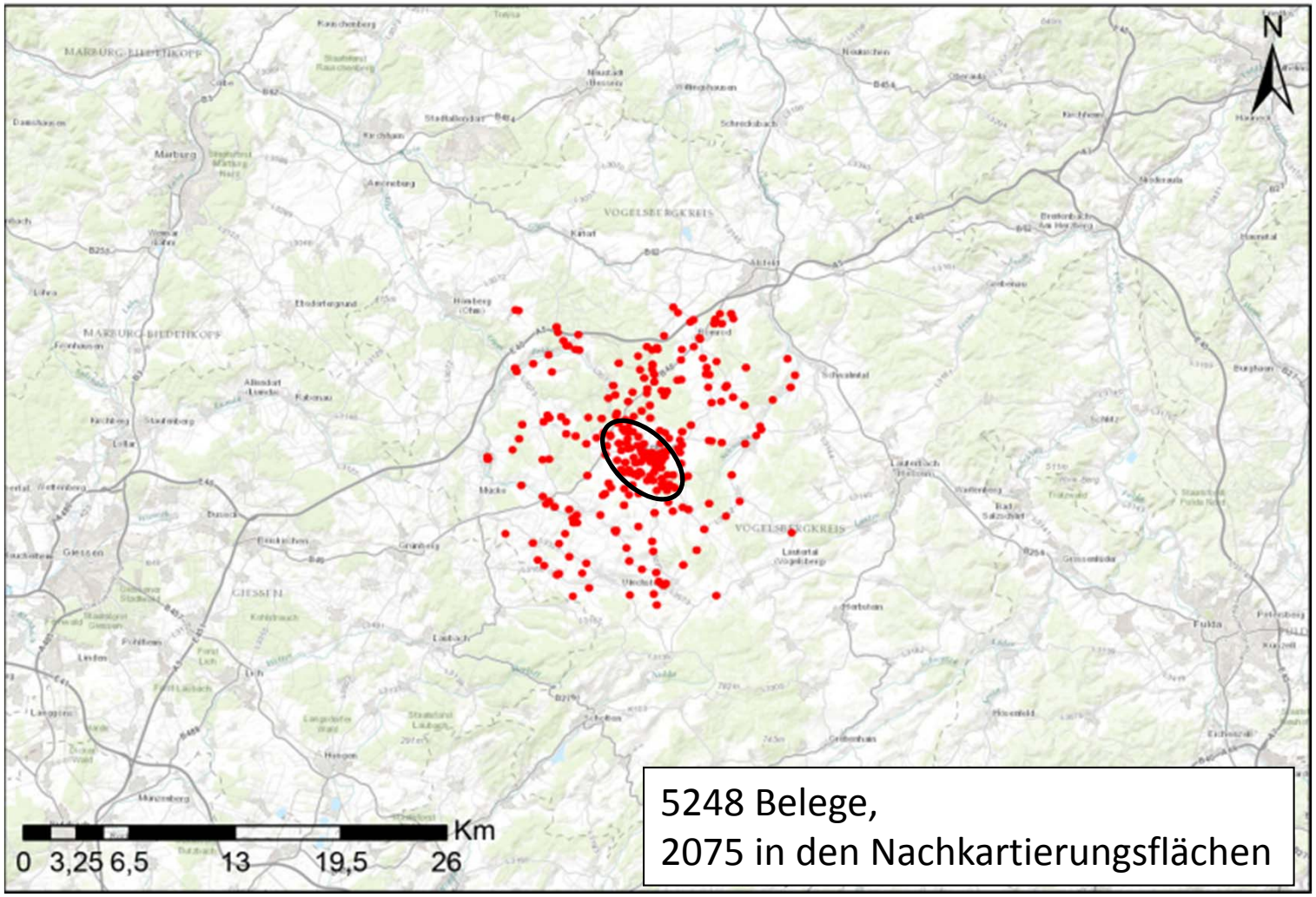
BiK F | Biodiversität und Klima Forschungszentrum

GOETHE UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN

SENCKENBERG
world of biodiversity

BiK F | Biodiversität und Klima Forschungszentrum

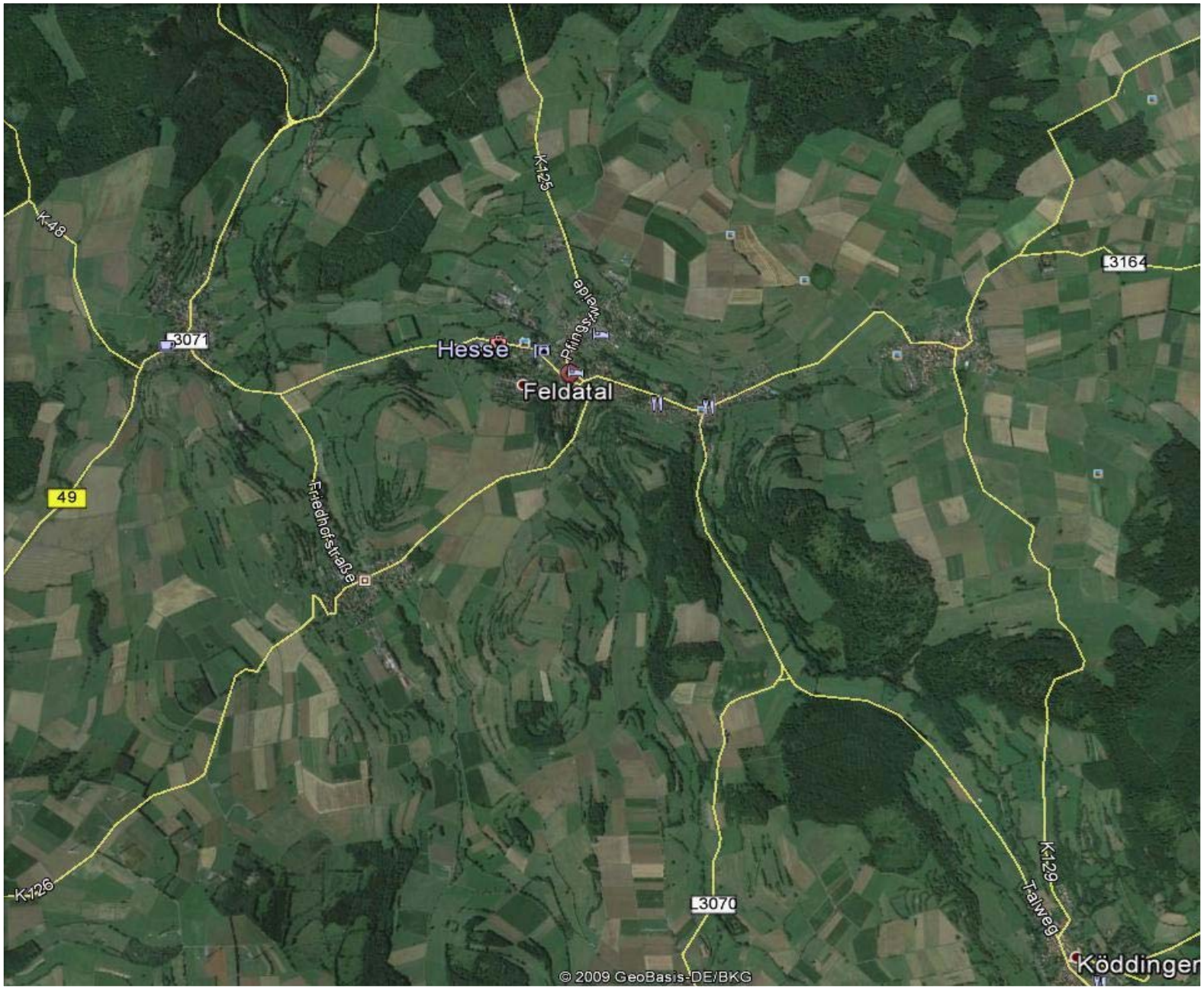
GOETHE UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN



SENCKENBERG
world of biodiversity

BiK F | Biodiversität und Klima Forschungszentrum

GOETHE UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN



SEN
world of biodiversity

BiK-F | Biodiversität und Klima Forschungszentrum

THE UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN

SENCKENBERG
world of biodiversity

BiK F | Biodiversität und Klima Forschungszentrum

GOETHE UNIVERSITÄT
FRANKFURT AM MAIN

SENCKENBERG
world of biodiversity

BiK F | Biodiversität und Klima Forschungszentrum

GOETHE UNIVERSITÄT
FRANKFURT AM MAIN

Nachkartierung 2012 – Methode

45 Flächen (1-10 ha) um Groß-Felda (Hessen, Vogelsbergkreis)

mit durchschnittlich 46 (± 35) Hupke-Belegen

Monatliche Untersuchungen zwischen April und September

77 Sippen (± 38) pro Fläche

SENCKENBERG
world of biodiversity

BiK F | Biodiversität und Klima Forschungszentrum

GOETHE UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN

Nachkartierung 2012 – Ergebnisse

683 Arten wurden von Hupke gesammelt

219 dieser Arten wurden 2012 nicht erneut gefunden

497 Arten wurden 2012 gefunden

33 dieser Arten wurden nur 2012 gefunden

Insgesamt wurden in den
Untersuchungsflächen **716** Arten gefunden

SENCKENBERG
world of biodiversity

BiK F | Biodiversität und Klima Forschungszentrum

GOETHE UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN

Nachkartierung 2012 – Ergebnisse

Eigenschaften der 219 Arten,
die 2012 nicht erneut nachgewiesen wurden

<u>Ellenberg-Indikatoren</u> gegenüber 2012 Artenset

Temperatur (+) ⬇ Feuchtigkeit (+) ⬇ Nährstoffe (–) ⬇

<u>Strategietypen</u> gegenüber 2012 Artenset

Ruderalstrategen ⬇ Konkurrenzstrategen ⬆

überwiegend Grünland- und Ruderalarten

40 % Rote-Liste-Arten

Orchidaceae und Orobanchaceae (s.l.) nahezu verschwunden

SENCKENBERG
world of biodiversity

BiK F | Biodiversität und Klima Forschungszentrum

GOETHE UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN

Nachkartierung 2012 – Ergebnisse

33 Arten neu nachgewiesen

höherer Neophyten-Anteil gegenüber 1946-1975

62 % verwilderte Gartenpflanzen

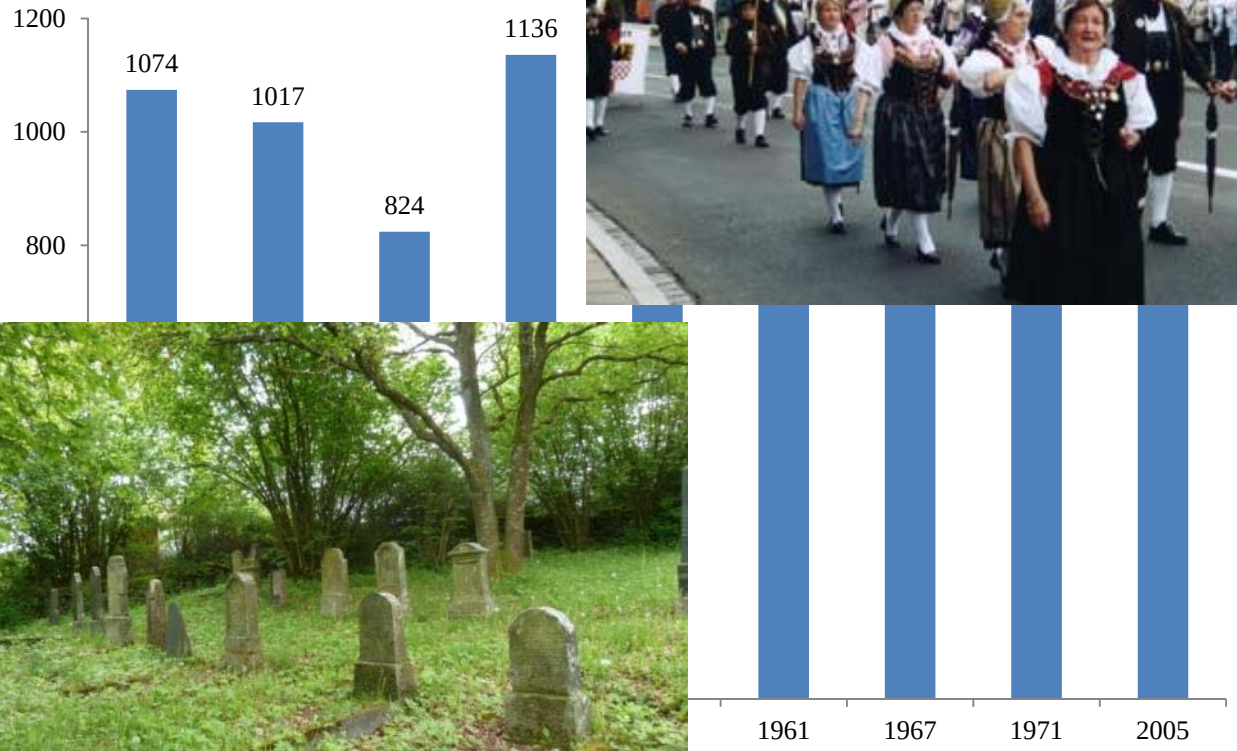
SENCKENBERG
world of biodiversity

BiK F | Biodiversität und Klima Forschungszentrum

GOETHE UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN

Nachkartierung 2012 - Diskussion

Einwohnerzahl Groß-Fel

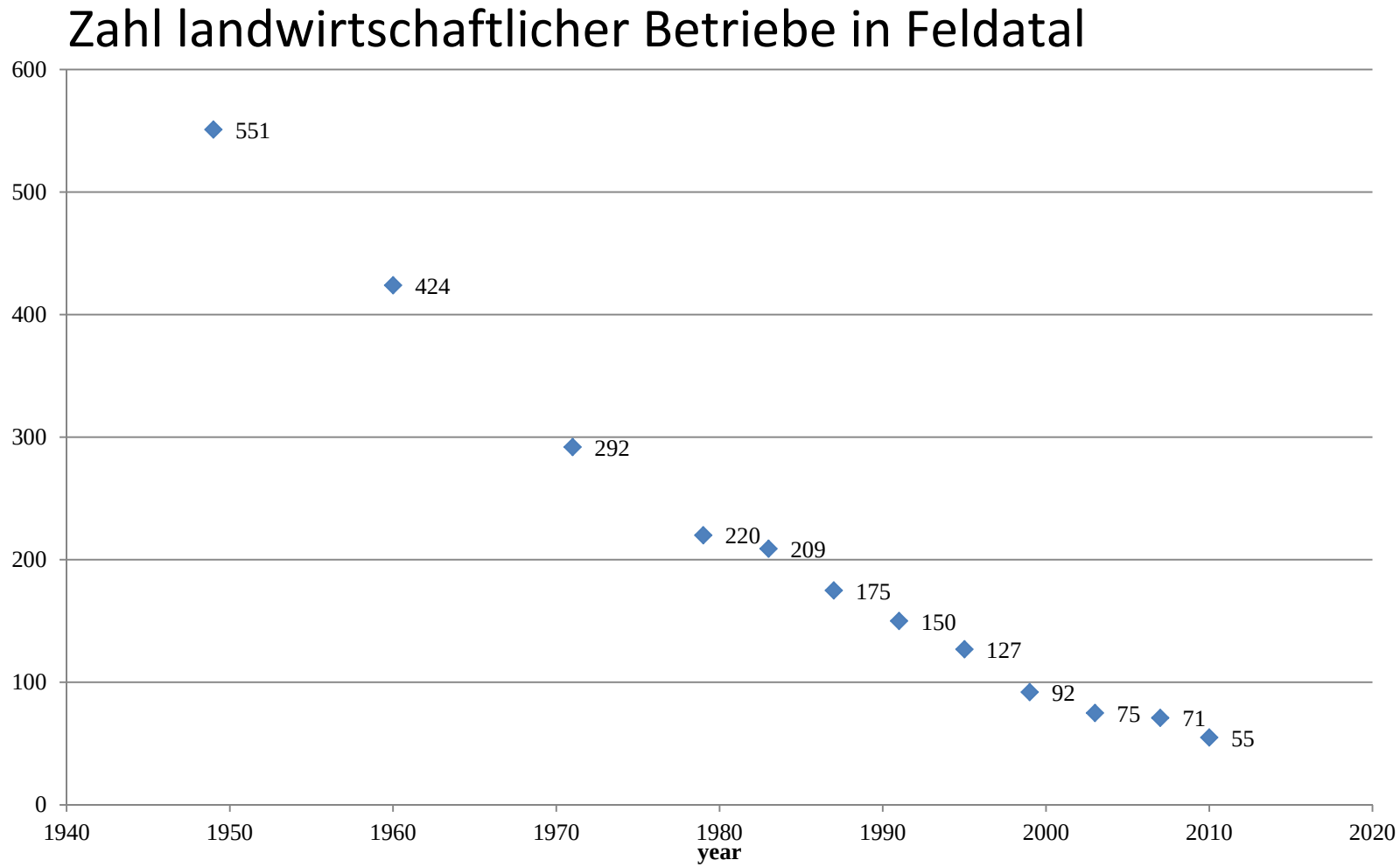


SENCKENBERG
world of biodiversity

BiK F | Biodiversität und Klima Forschungszentrum

GOETHE UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN

Nachkartierung 2012 - Diskussion



SENCKENBERG
world of biodiversity

BiK F | Biodiversität und Klima Forschungszentrum

GOETHE UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN

Nachkartierung 2012 - Diskussion

1950er

2014

SENCKENBERG
world of biodiversity

BiK F | Biodiversität und Klima Forschungszentrum

GOETHE UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN

Nachkartierung 2012 - Diskussion

1950er

2014

Nachkartierung 2012 - Diskussion

1950er

2014

SENCKENBERG
world of biodiversity

BiK F | Biodiversität und Klima Forschungszentrum

GOETHE UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN

Vielen Dank für Ihr Interesse!

SENCKENBERG
world of biodiversity

BiK F | Biodiversität und Klima Forschungszentrum

GOETHE UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN