

Biomonitoring im Naturschutz

Aufnahme, Analyse und Darstellung ökologischer Daten



Schule:

Bernhard-Strigel-Gymnasium

Alter der Teilnehmer:

ab 10. Jahrgangsstufe

Zeitraum des Projektes:

seit September 2006

Schülerinnen und Schüler der Arbeitsgruppe:

Angerer Hannes - Arnold Martin - Bayer Dennis - Becka Julia - Clemens Niklas - Dorn Julia - Dunder Lisa - Epple Eva - Epple Tobias - Ernst Lena - Flachs Mariella - Fräsch Katrin - Grimme Mirjam - Groß Maximilian - Groß Sandra - Grote Janina - Hasel Katharina - Heinzmann Sabrina - Hofmann Franz - Holze Annika - Hope Jennifer - Horber Hieronymus - Jannetti Claudia - Karp Julia - Keck Alica - Kirijatov Elina - Kleimaier Felicia - Kössinger Julia - Krebs Lisa - Lietz Diana - Mang Lisa - Martin Christina - Meier Ulrich - Micheler Franziska - Nguyen Daniela - Pallacks Wiebke - Rapp Stefanie - Schaubeck Teresa - Schleich Thomas - Seitz Jennifer - Singer Teresa - Steinle Felix - Summerer Isolde - Teschner Magdalena - Tober Carolin - Von-Vequel-Westernach Maximilian - Wiedergrün Markus - Zillenbiller Chris



Theoretische Kursinhalte

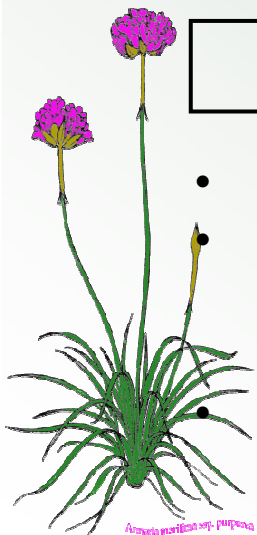
- **Kennenlernen der Projektpartner**
- **Techniken der Datenerhebung**
- **Datenanalyse und Standortbeurteilung**
- **Präsentation der Ergebnisse**

Durchgeführte Kartierungen

- **Quell- und Bachstruktur**
- **Insektenvorkommen**
- **Muschelvorkommen**
- **Amphibienvorkommen**
- **Biberrevieren**
- **Neophytenvorkommen**
- **Pflanzenvorkommen**
- **Brutvogelrevieren**

Zielsetzung der Untersuchungen

- **Evaluation von Landschaftspflege**
- **Dokumentation von Landschaftsveränderung und Klimawandel auf Artebene**
- **Förderung naturwissenschaftlicher Schlüsselqualifikationen**
- **Datenaktualisierung**
- **Einblick in die Tätigkeitsfelder des professionellen Naturschutzes**
- **Präsentation der Ergebnisse auch über den schulischen Rahmen hinaus**



Ausstattung der AG Biomonitoring

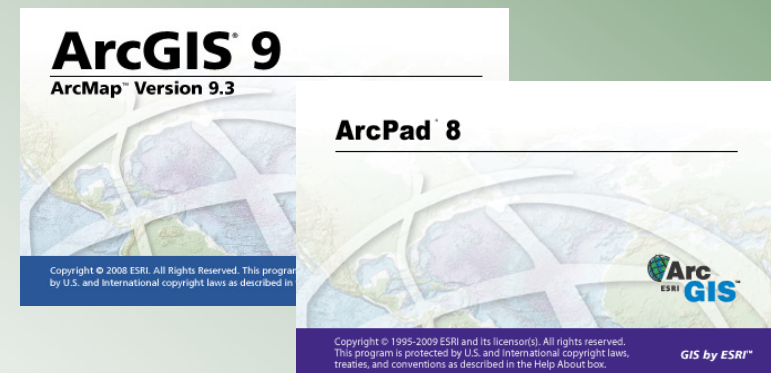
Datenerhebung

- Aktuelles Kartenmaterial
- Aktuelle Luftbilder
- Naturschutzfachliche Daten
- GPS-Geräte
 - Garmin Gecko 201
 - Garmin Vista HCx
 - Trimble Juno SD

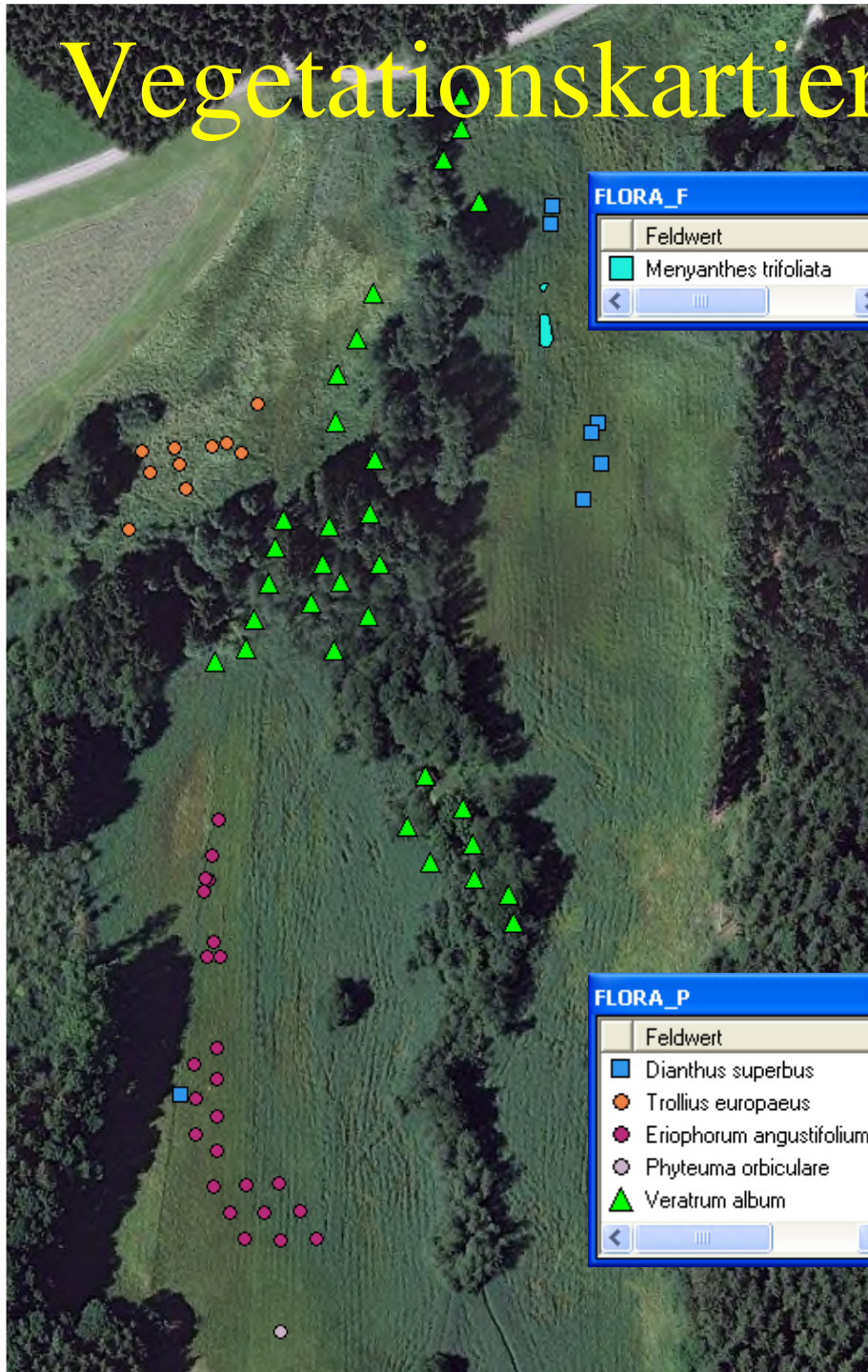


Datenanalyse & Darstellung

- GUC FinView 3.0 Schule
- ESRI ArcGIS Desktop 9.3
- ESRI ArcPad 8



Vegetationskartierung Rechbergwiesen



FLORA_F

Feldwert

Menyanthes trifoliata

FLORA_P

Feldwert

- Dianthus superbus
- Trollius europæus
- Eriophorum angustifolium
- Phyteuma orbiculare
- ▲ Veratrum album

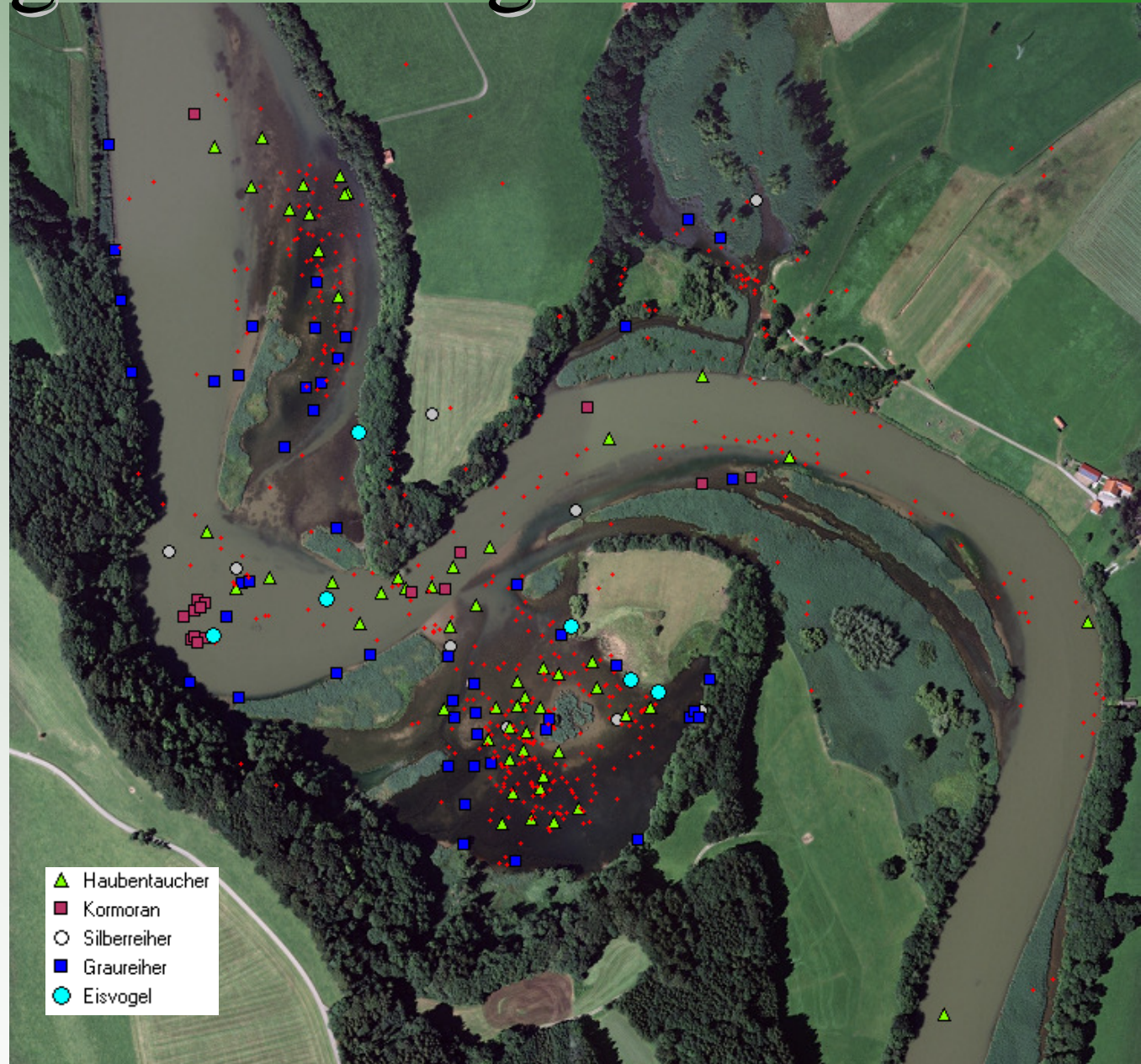
Details zu Objekt Menyanthes trifoliata (Thema...

Feldname	Feldwert
ART_NAME	Veratrum album
LFUARTCODE	9POH589300
ORT	Rothenstein
FUNDORT	Rechbergwiesen
BEARBEITER	Epple Eva
ORG	Bernhard-Strigel-Gymnasium
ORG_ADR	Wielandstraße 6, 87700 Memmingen
BEARB_VON	2008-06-03
BEARB_BIS	2008-07-07
BEGEHUNGEN	3
EXPERTE	Weber German
EXPERT_ADR	Am Zwirner 27, 87700 Memmingen
FL_TYP	Kreis
FL_GROESSE	78,5
FL_KANTENL	5
BEZUGSGR	Individuen
METHODE	Zählung
WERT	17
BEMERK	
GENAU	10
REGBEZIRK	Schwaben
LKR	Unterallgäu
GEMEINDE	Bad Grönenbach
GEMEINDENR	778144
TK25_NR	8127
QUADRANT	1
BESCHREIBU	Gepflegt vom Naturschutzbund Bad Grönenbach
BEIFUNDE	
DAT_DATUM	2008-12-22
DAT_BEARB	Epple Eva
TRANSFWERT	17
Anzahl Punkte	1
X-Wert	4365674,43
Y-Wert	5305568,56

Details zu Objekt Veratrum album (The...

Feldname	Feldwert
ART_NAME	Veratrum album
LFUARTCODE	9POH589300
ORT	Rothenstein
FUNDORT	Rechbergwiesen
BEARBEITER	Epple Eva
ORG	Bernhard-Strigel-Gymnasium
ORG_ADR	Wielandstraße 6, 87700 Memmingen
BEARB_VON	2008-06-03
BEARB_BIS	2008-07-07
BEGEHUNGEN	3
EXPERTE	Weber German
EXPERT_ADR	Am Zwirner 27, 87700 Memmingen
FL_TYP	Kreis
FL_GROESSE	78,5
FL_KANTENL	5
BEZUGSGR	Individuen
METHODE	Zählung
WERT	17
BEMERK	
GENAU	10
REGBEZIRK	Schwaben
LKR	Unterallgäu
GEMEINDE	Bad Grönenbach
GEMEINDENR	778144
TK25_NR	8127
QUADRANT	1
BESCHREIBU	Gepflegt vom Naturschutzbund Bad Grönenbach
BEIFUNDE	
DAT_DATUM	2008-12-22
DAT_BEARB	Epple Eva
TRANSFWERT	17
Anzahl Punkte	1
X-Wert	4365674,43
Y-Wert	5305568,56

Brutvogelkartierung an der Iller



- ▲ Haubentaucher
- Kormoran
- Silberreiher
- Graureiher
- Eisvogel

Vielen Dank an unsere Kooperationspartner!

- Bayerische Staatsforsten, Forstbetrieb Ottobeuren
- Biber-Beauftragter des Bund Naturschutz
- Bund Naturschutz Kreisgruppe Unterallgäu
- ESRI
- Gebietsbetreuer Allgäuer Moore
- GUC
- Landesamt für Umwelt Augsburg
- Landesbund für Vogelschutz
- Landschaftspflegeverband Unterallgäu
- Naturschutzbehörde Memmingen
- Naturschutzbehörde Lkr. Unterallgäu
- Naturschutzbeiräte Lkr. Unterallgäu
- MB für die Gymnasien in Schwaben
- Stiftung Kulturlandschaft Günztal
- Vermessungsamt Memmingen



Gestreifte Quelljungfer (*Cordulegaster bidentatus*)

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!