



„boden:ständig-Projekt im Bereich Bad Berneck – Bindlach – Goldkronach“:

Einführungsveranstaltung am 18. März 2019 in Nemmersdorf

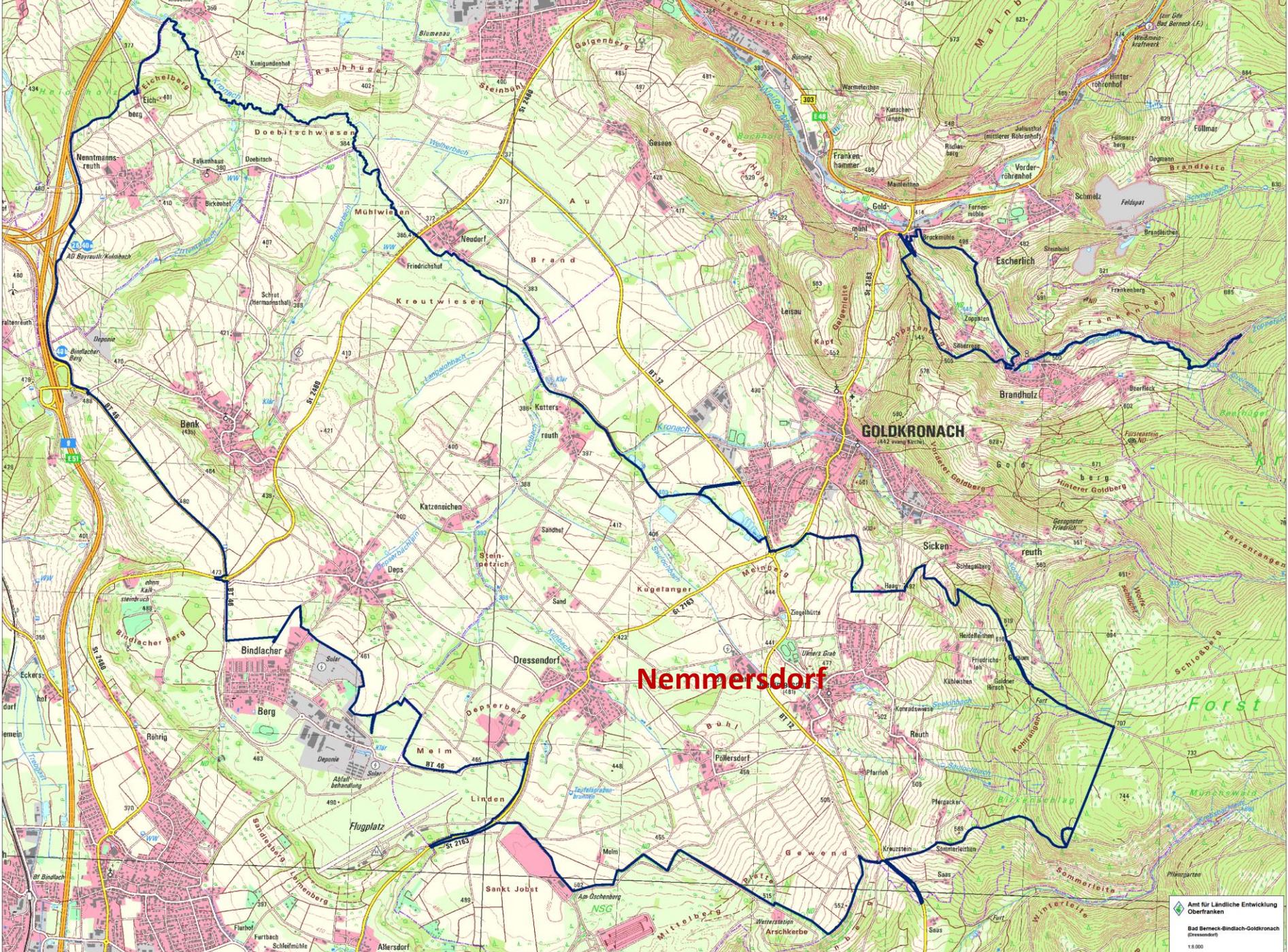
Dr. Michael Link



**Gutachterliche Tätigkeit und Beratung
sowie Baubegleitung in den Bereichen:**

- Boden & Wasser
- Standort & Vegetation
- Kulturlandschaft

**Büro für multifunktionale Umwelt-
planung und Beratung**



Nemmersdorf



Nördlich von Nemmersdorf

**Mehrere kleine,
voneinander getrennte
Erosionsstränge**





Östlich von Nemmersdorf



Flächenhafter Abtrag auf dem gesamten Schlag



Nördlich von Reuth



Teilweise massiver Bodenabtrag

Google Earth

© 2009 GeoBasis-DE/BKG

60 m



Konradswiese

Seelohbach

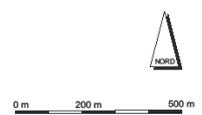
Reuth

502



- Legende - Bestand**
- Acker
 - Stillgelegter Acker / Wäldacker
 - Wiese
 - Ehemaliger Weg, der als Acker genutzt wird
 - Rohrleitung
 - Fließgewässer
 - Biotoptyp der amtlichen Biotoptikartierung Bayern (Datenquelle: Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de)

- Legende - Bestand und Bewertung**
- Wegseitengraben, in den Bodenmaterial eingeschwenkt und dann darin weitertransportiert wird
 - Wegseitengraben mit Wasserabfluss in Richtung Siedlung
 - Flächiger Eintrag von Bodenmaterial in ein Fließgewässer
 - Weg, der als Abflursrinne für Wasser und Erosionsmaterial dient
 - b** Bewirtschaftungsbedingte Erosionsrinne
 - g** Geländebedingte Erosionsrinne
 - Überflutungsgefährdeter Siedlungsbereich mit Eintrag von Bodenmaterial
 - Ableitung von Oberflächenwasser über eine Rohrleitung mit verstopfungsgefährdetem Einlauf
 - A** Beschleunigter Wasserabfluss durch große befestigte Flächen im Oberlauf
 - R** Teich, genutzt zur Regenrückhaltung
 - Ü** Überserschließung von landwirtschaftlichen Flächen
 - Abgrenzung des Planungsgebietes



Kartengrundlage: Geobasisdaten © Bayerische Vermessungsverwaltung

Sanierung des landschaftlichen Stoffhaushalts durch Ländl. Entwicklung

boden:ständig - Projekt Wallerfing
Gemeinschaftliche Initiative Landkreis Deggendorf

Bestand und Bewertung
M 1 : 7.500

Stand: 13.07.17

Auftraggeber:
Amt für Ländl. Entwicklung Niederbayern
Dr.-Schögl-Platz 1, 94405 Landau a. d. Isar

Entwurfverfasser:
Ingenieurbüro Lenz
Lusenstr. 6, 94180 Ringelai
Tel. 08555/1667, Fax 4201, www.ingbuero-lenz.de



Maßnahmen zur Erosionsminderung in Agrarlandschaften

- Verbesserung der Bodenstruktur und des Kulturzustandes des Bodens
- Pflanzenbauliche Maßnahmen
- Anbautechnische Maßnahmen
- Bauliche Maßnahmen zur Wasserrückhaltung



<https://www.boden-staendig.eu/planungs-umsetzungshilfen>

Pflanzenbauliche Erosionsschutzmaßnahmen

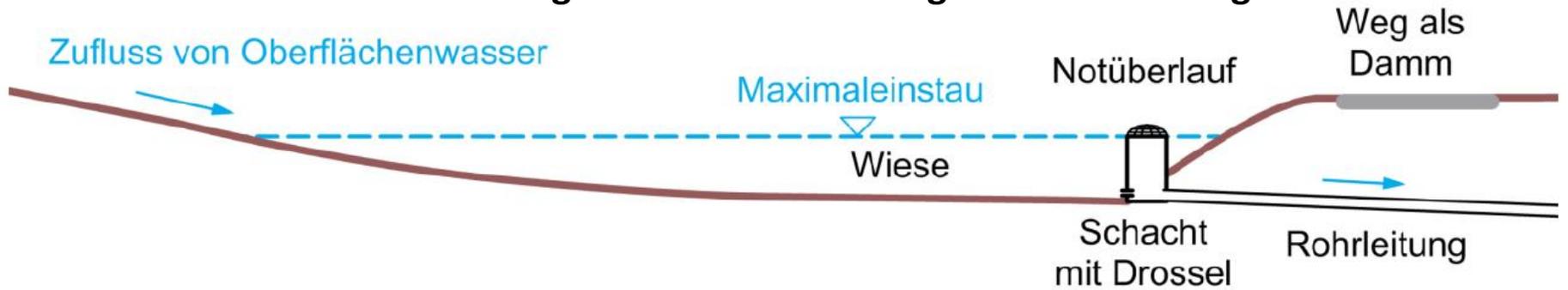


Anbautechnische Erosionsschutzmaßnahmen



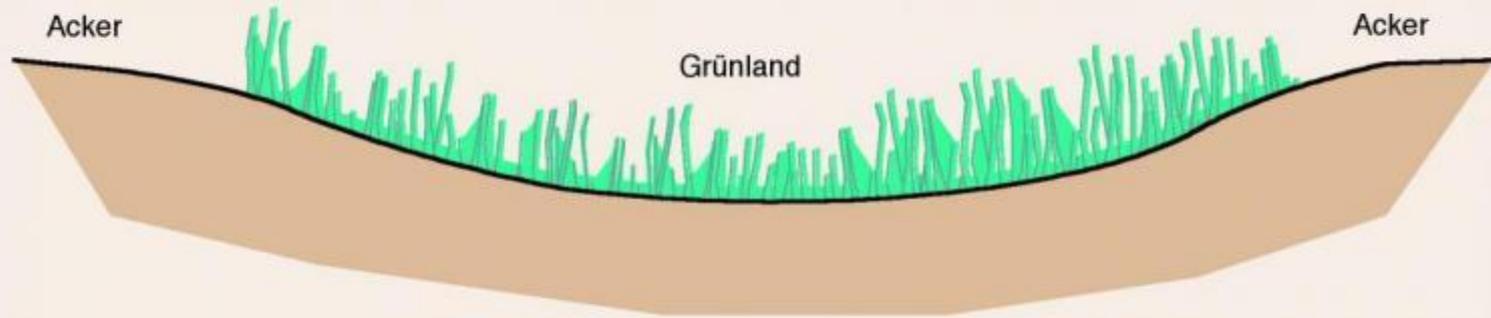


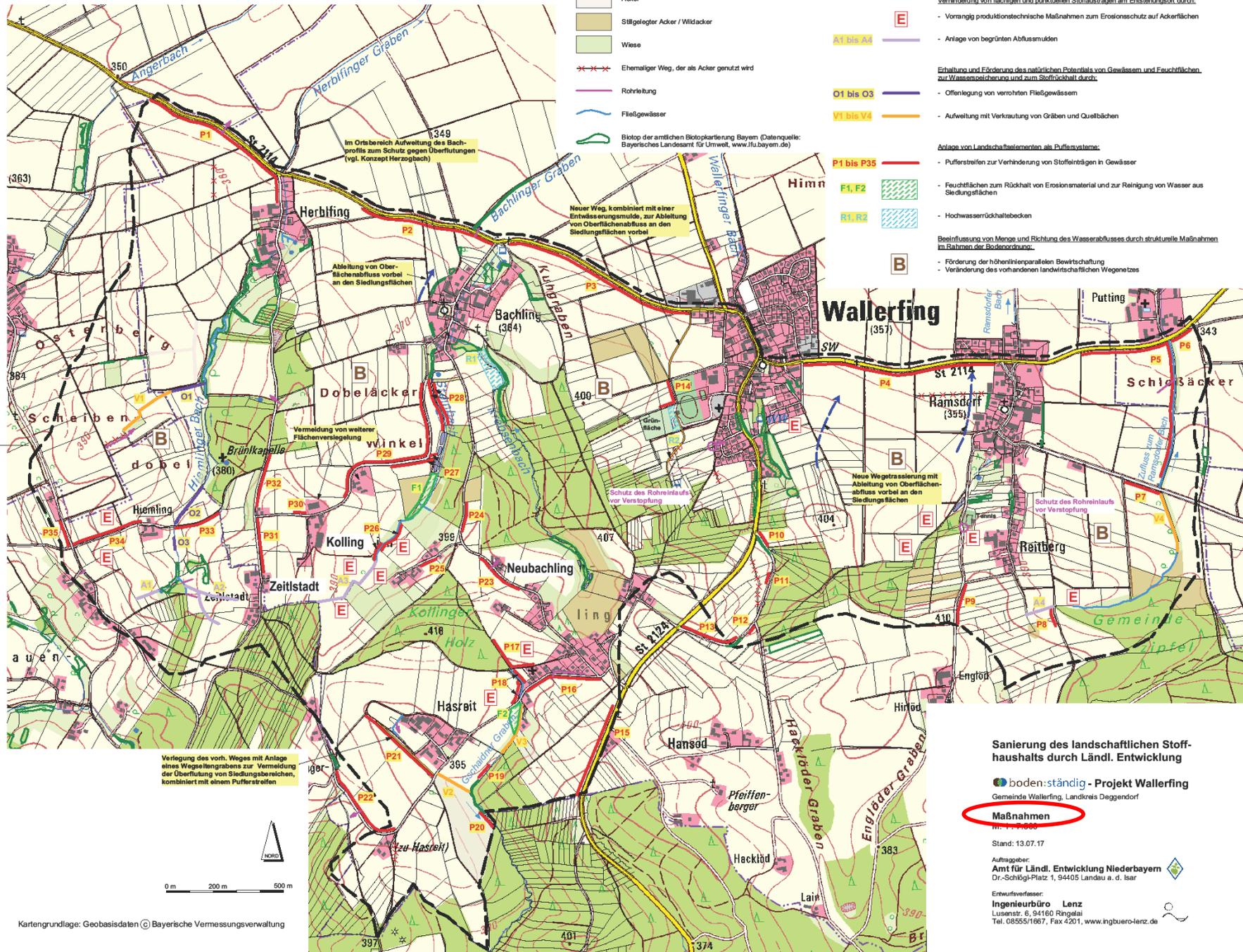
Rückhaltemulden zur gedrosselten Ableitung von Niederschlagswasser





Begrünte Abflussmulde





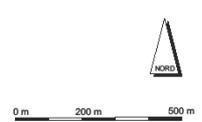
Legende - Bestand

- Acker
- Stillgelegter Acker / Wildacker
- Wiese
- Ehemaliger Weg, der als Acker genutzt wird
- Rohrleitung
- Fließgewässer
- Biotop der amtlichen Biotopkartierung Bayern (Datenquelle: Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de)

Legende - Maßnahmen

- E
 - A1 bis A4
 - O1 bis O3
 - V1 bis V4
 - P1 bis P35
 - F1, F2
 - R1, R2
 - B
- Verhinderung von flüchtigen und punktuellen Stoffausträgen am Entstehungsort durch:**
- Vorrangig produktionstechnische Maßnahmen zum Erosionsschutz auf Ackerflächen
 - Anlage von begrünten Abflusssmuden
- Erhaltung und Förderung des natürlichen Potentials von Gewässern und Feuchtwiesen zur Wasserrückhaltung und zum Stoffrückhalt durch:**
- Offenlegung von verrohrten Fließgewässern
 - Aufweitung mit Verkräutlung von Gräben und Quellbächen
- Anlage von Landschaftselementen als Pufferelemente:**
- Pufferstreifen zur Verhinderung von Stoffeinträgen in Gewässer
 - Feuchtwiesen zum Rückhalt von Erosionsmaterial und zur Reinigung von Wasser aus Siedlungsflächen
 - Hochwasserrückhaltebecken
- Beeinflussung von Menge und Richtung des Wasserabflusses durch strukturelle Maßnahmen im Rahmen der Bodenordnung:**
- Förderung der höhenlinienparallelen Bewirtschaftung
 - Veränderung des vorhandenen landwirtschaftlichen Wegenetzes

Verlegung des vorh. Weges mit Anlage eines Wegseitengrabens zur Vermeidung der Überflutung von Siedlungsbereichen, kombiniert mit einem Pufferstreifen



Sanierung des landschaftlichen Stoffhaushalts durch Ländl. Entwicklung

boden:ständig - Projekt Wallerfing
Gemeinde Wallerfing, Landkreis Deggendorf

Maßnahmen

Nr. 1.1.1.000
Stand: 13.07.17

Auftraggeber:
Amt für Ländl. Entwicklung Niederbayern
Dr.-Schlögl-Platz 1, 94405 Landau a. d. Isar

Erwerbsverfasser:
Ingenieurbüro Lenz
Luisenstr. 6, 94160 Ringelai
Tel. 08555/1667, Fax 4201, www.hgbuero-lenz.de

Erste Arbeitsschritte zur Entwicklung eines Rahmenkonzeptes „boden:ständig“

- **Als erster Teilschritt werden Bestandskarten entwickelt, welche v. a. das Abflussgeschehen im Untersuchungsgebiet sowie den Zustand der Flächen nach Winter (Erosionsspuren und Zonen der Bodenakkumulation sowie Zustand des Oberbodens – Verschlämmung etc.) aufzeigen.**
- **Danach erfolgt die Bewertung des Bestandes.**
- **Beide Ergebnisse werden in Form von Karten dokumentiert.**
- **Schließlich werden in Absprache mit den Flächennutzern sowie den zuständigen Fachbehörden Maßnahmenkarten entwickelt.**

Im Frühjahr anstehende Arbeiten / Maßnahmen

- Sichtung des in der Gemeinde vorhandenen Planungsmaterials (z. B. WRRL-Umsetzungskonzept etc.)
- Sichtung und Berücksichtigung der Ergebnisse parallel laufender Planungen (z. B. Dorferneuerung Nemmersdorf)
- Geländebesichtigung **in Zusammenarbeit mit den Landwirten!**
- Identifikation von neuralgischen Punkten / Flächen (u. a. Erosion, Oberflächenvernässung etc.)