

Ekološko trajnostno kmetijstvo v skladu s sodobnim upravljanjem z vodami
Ökologisch nachhaltige Landwirtschaft im Einklang mit einer zeitgemäßen Wasserwirtschaft
Ecological and sustainable agriculture in accordance to a contemporary water management

Delovni sklop **DS** / **AP** / **WP** T3

Trajnostno kmetijstvo in podtalnica /Nachhaltige Landwirtschaft und Grundwasser

Prezentacija/Präsentation:
Zita FLISAR NOVAK,
KGZS - zavod MS/ **AFI MS**

Cilji delovnega sklopa T3

- Testna poskusna polja z opremo za vzorčenje onesnaževal so predvidena kot trajen objekt, s pomočjo katerega je možno trajno slediti rezultatom izvajanja AAP (AFI MS, IEI). Dobimo trajen vir informacij za nadgrajevanje AAP (IEI, A14, Vulkanland), izobraževalni objekt za usposabljanje pridelovalcev (tudi dvolastnikov z obeh strani meje) in svetovalcev z obeh strani meje (A14, IEI, AFI MS). Lahko služijo tudi za seznanjanje prebivalstva lokalne skupnosti (AFI MS, A14, RMSW, Vulkanland) z aktivnostmi za zmanjševanje sproščanja onesnaževal, ki izvirajo iz kmetijske pridelave. Ta polja omogočajo primerjavo z rezultati uvajanja AAP na avstrijski strani območja vodonosnikov ob Muri (A14, IEI), kjer imajo že dalj časa poskusna polja (npr. lizimetrška postaja Wagna, A14) in prenos izkušenj med obema stranema. Če ta sistem zaživi, je lahko vzorčni primer za celotno ozemlje RS (AFI MS, IEI). Lahko ga obravnavamo kot sestavni del opreme upravljalcev vodnih virov in omrežij pitne vode (A14, IEI). Postane njihovo orodje za spremljanje onesnaževal iz kmetijske pridelave (A14, AFI MS, IEI, RMSW, Vulkanland).

Delovni sklop T3 - partnerji/ Partners

- Odgovorni partner DS 4/ **Verantwortlicher Partner AP 4** KMETIJSKO GOZDARSKA ZBORNICA SLOVENIJE KMETIJSKO GOZDARSKI ZAVOD MURSKA SOBOTA
- Vključeni partnerji / Involvierte Partner
 - **A 14** - Amt der Steiermärkischen Landesregierung, Abteilung 14, Wasserwirtschaft, Ressourcen und Nachhaltigkeit, Graz
 - **AFI MS** - Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije, Kmetijsko gozdarski zavod Murska Sobota
 - **IEI** - Institut za ekološki inženiring MB
 - **RMSW** - Regionalmanagement Südweststeiermark GmbH, Leibnitz
 - **VULKANLAND** - Regionalmanagement Südoststeiermark, Steirisches Vulkanland, Bad Radkersburg

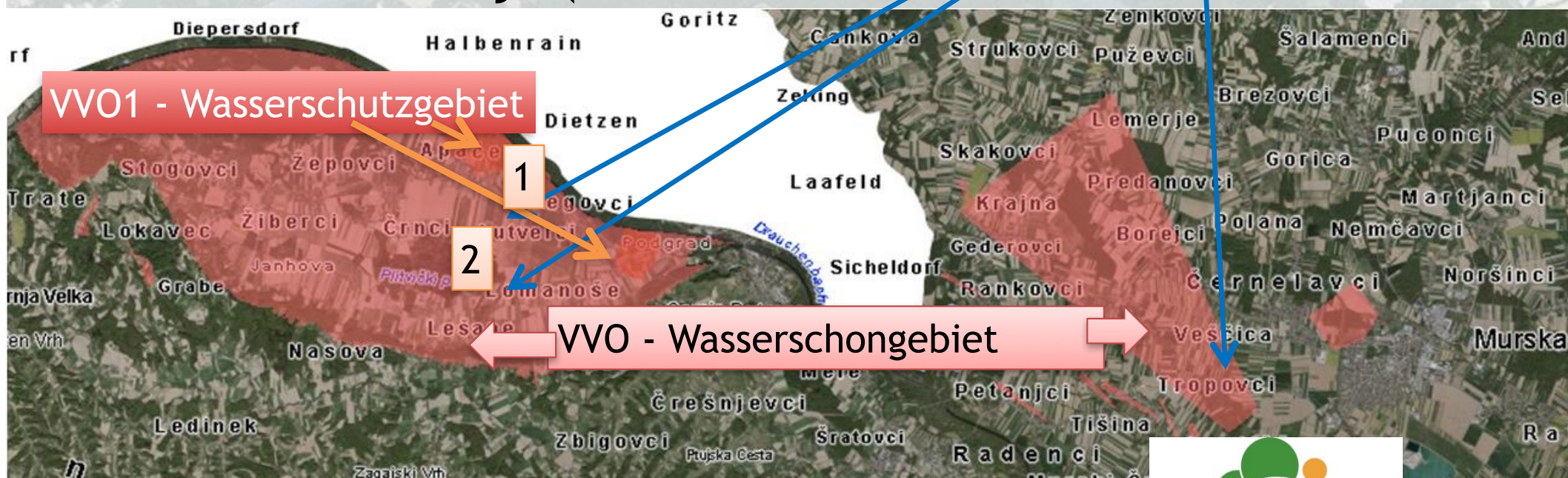
Aktivnosti delovnega sklopa T3

- T3.1: Praktična usposobitev slovenskih in avstrijskih pridelovalcev in kmetijskih svetovalcev za izvajanje alternativne agronomske prakse (AAP)
- T3.2: Izdelava študije ekonomike izvajanja AAP in interaktivnega spletnega programa za načrtovanje pridelave na VVO
- T3.3: Vzpostavitev testnih polj, ki bodo osnova trajnega monitoringa vpliva pridelovalne tehnike na koncentracijo kmetijskih onesnaževal v vodonosnikih
- T3.4: Platforma o ravnanju s hranili

Testna polja - Testfeldern AFI MS

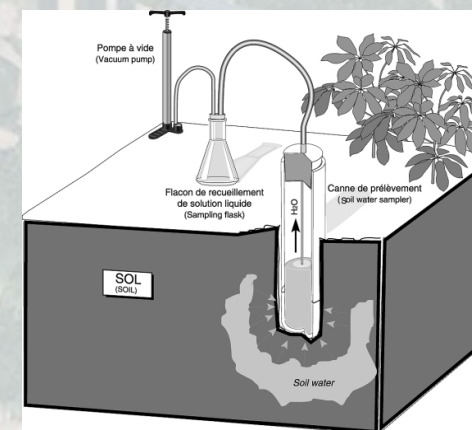
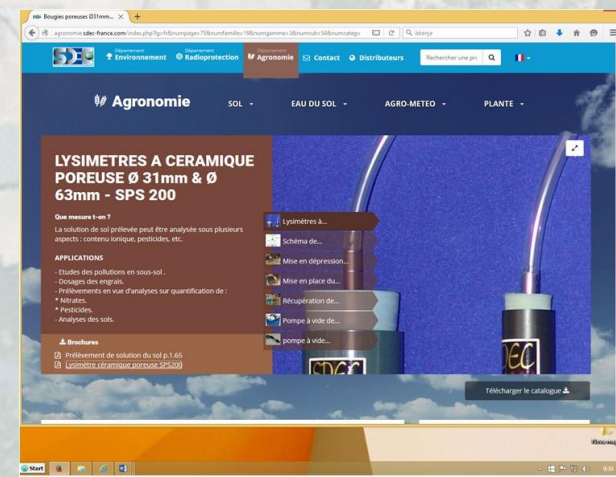
1. Segovci (Apače)
2. Lutverci (Apače)
3. Črnske meje (Murska)

3 Testna polja - 3 Testfeldern



Poskusna polja z mikro-lizimetri Fersuchsfeldern mit Saugkerzen

- 3 poskusna polja / 3 Versuchsfeldern
 - 6 poskusnih parcel / 6 versuchsparzellen
 - 4 ponovitve / 4 wiederholungen
 - 3 globine (15, 45 in 75 cm)/ 3 Tiefen
 - 72 mikro lizimetrov / 72 Saugkerzen
 - meritev koncentracije nitratov NO₃-N- 4 krat letno/ Messen von Nitraten 4 mahl/Jahr
- 864 podatkov/Daten NO₃-N



Delovni program DS / AP4 – T3

- T3.1 lizimetri / **Lysimetern**
 - Postavitev testnih poskusnih polj z mikro-lizimetri in meritve nitrata/ **Aufstellung von Testfeldern mit Lysimetern und und das Messen von Nitraten**
- T3.2 izobraževanje kmetov in svetovalcev / **Bildung und Austausch von Expertenwissen**
 - 3 prikazi/ **3 Workchops an den Versuchsfeldern**
 - 5 delavnic/ **5 Bildungsworkshops**
 - 1 strokovna konferenca/ **1 Fachkonferenz**
- T3.3 ekonomika / **Ökonomik**
 - Izdelava študije ekonomike izvajanja AAP / **Analyse der APP Ökonomik (alternative Landwirtschaft Praxis)**
 - Izdelava interaktivnega spletnega programa za načrtovanje pridelave na VVO/ **Erstellung eines interaktiven Onlineprograms für die Anbauplanierung von WSchG**

Delovni program DS/AP 4 – T3

- T3.4 priročniki / **Anbauhandbüchern**
 - Izdelava 5 priročnikov glede izvajanja AAP. Erstellung von 5 Anbauhandbüchern
- T3.5 promocijski material / **Werbematerial**
- T3.6 Vzpostavitev platforme za ravnanje s hranili / **Aufbau der Nährstoffmanagement Plattform**
 - Priprava zasnove in uvedba platforme o ravnanju s hranili / **Konzepterstellung und Etablierung der Nährstoffman**
 - 10 platform o ravnanju s hranili / **10 Nährstoffmanagement Plattform**
- T3.7 Izvedba pilotnega projekta o ravnanju s hranili / **Durchführung Pilotprojekt Nährstoffmanagement**
 - Zasnova, izvedba in ovrednotenje / **Konzeption, Implementierung und Evaluierung**
 - Listina »Ravnanje s hranili in gnojevko« / **Charta „Nährstoff- und Güllema**

Delovni program DS/AP 4 – T3

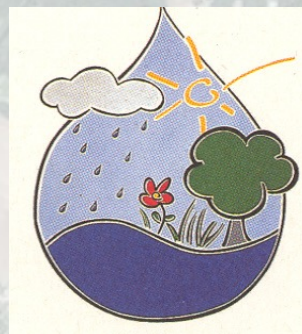
- A 14 :
 - Modeli, strategije, simulacije, posredovanje znanja/ Modelle, Strategie, Simulation, Wissensvermittlung
- IEI:
 - strokovni sodelavec na projektu / Expert Projektmitarbeiter
- AFI MS
 - 3 poskusna polja, 3 delavnice, 5 predavanj, 1 konferenca, 1 študija ekonomike, 1 spletni program, 5 priročnikov, promocijski material, 10 platform
- VULKANLAND
 - Listina »Ravnanje s hranili in gnojevko/ «Charta „Nährstoff- und Güllemaangement“
- RMSW
 - Priprava zasnove in uvedba platforme o ravnanju s hranili / Konzepterstellung und Etablierung der Nährstoffman
 - Prevajanje in lektoriranje, tiskano gradivo. /Übersetzungs, Lektorat von Text Druckmaterialien.

KAZALNIKI !!!



Sodelavci KGZ MS/AFI MS:

- zita.flisar-novak@gov.si
- jernej.pecnik@gov.si
- tjasa.vrecic@gov.si
- damjan.jeric@gov.si
- stanko.kapun@gov.si
- anton.slana@gov.si
- alojz.topolovec@gov.si
- ervin.novak@gov.si



Hvala za pozornost!