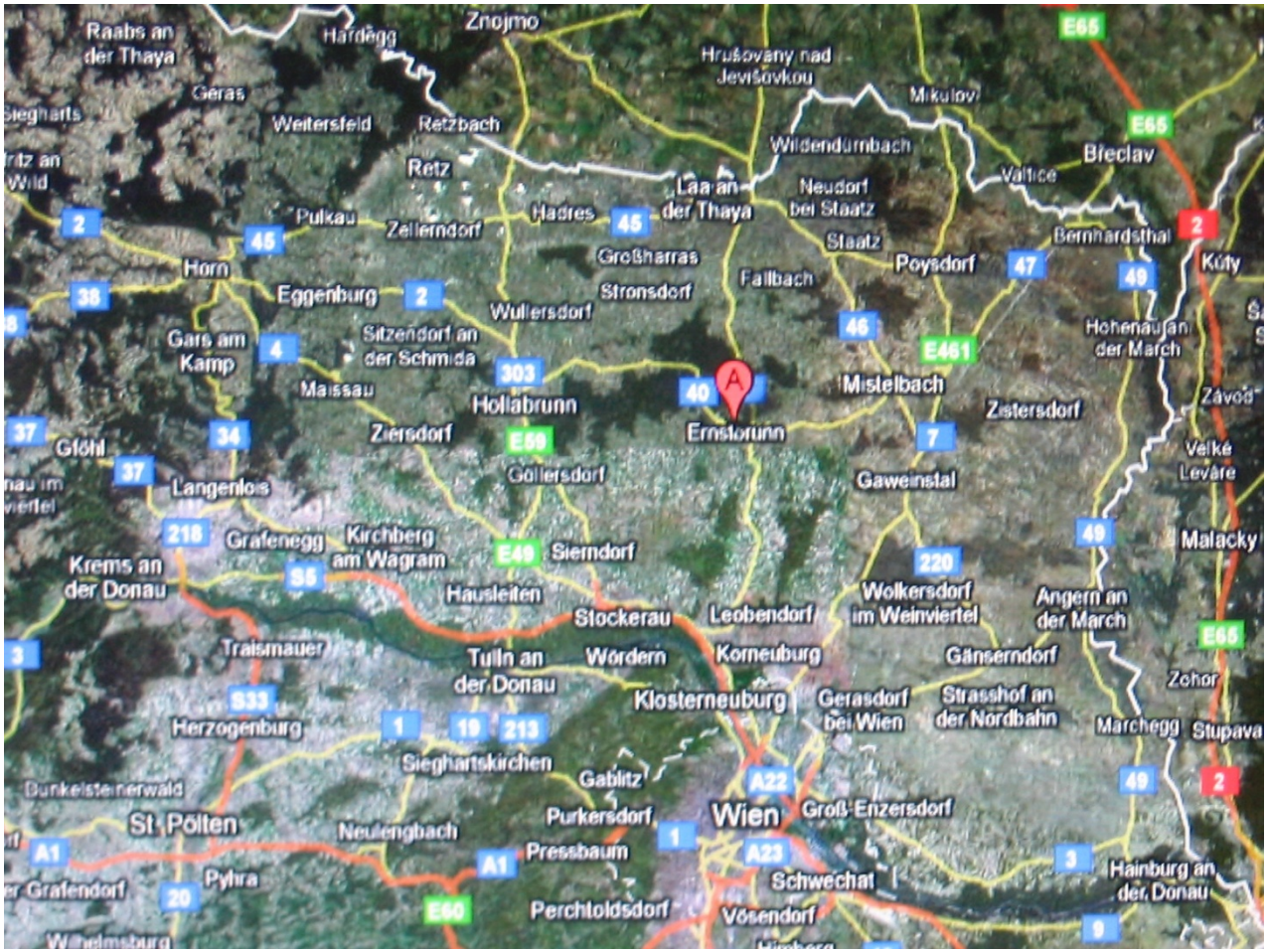
Vermeidung von Pflanzenschutzmitteleinträgen in Oberflächengewässer Erfahrungen eines praktischen Landwirts

DI Thomas Schmidt Agropan GnbR

- 1. Vorstellung
- 2. Einleitung
- 3. wann können Einträge in Gewässer geschehen
- 4. wie können Einträge verhindert werden
- 5. Fazit und Spannungsfelder

1.Vorstellung

- Betriebsleiter Agropan GnbR
- Dienstleistung für mehrere Betriebe im Weinviertel (in Summe 1430 ha)
- Konventionell
- Intensiver Pflanzenschutz bei Kartoffeln, Rüben, Raps, Getreide, Mais
- PS-Spritze 30m, 5200l, gezogen


Raabs an der Thaya
Hardegg
Znojmo
Hrušovany nad Jevišovkou
Geras
Weitersfeld
Retzbach
Mikulov
Wildendürnbach
Retz
Laa an der Thaya
Neudorf bei Staatz
Valtice
Břeclav
Pulkau
Zellerndorf
Hadres
Großharras
Staatz
Bernhardsthal
Horn
Eggenburg
Stronsdorf
Fallbach
Poysdorf
Kúty
Wullersdorf
Gars am Kamp
Sitzendorf an der Schmida
Hohenau an der March
Maissau
Hollabrunn
Mistelbach
Zistersdorf
Ernstbrunn
Ziersdorf
Göllersdorf
Gaweinstal
Velké Levare
Langenlois
Grafenegg
Kirchberg am Wagram
Sierndorf
Malacky
Krems an der Donau
Hausleiten
Wolkersdorf im Weinviertel
Angern an der March
Stockerau
Leobendorf
Traismauer
Tulln an der Donau
Wördern
Korneuburg
Gänserndorf
Zohor
Herzogenburg
Klosterneuburg
Gerasdorf bei Wien
Strasshof an der Nordbahn
Marchegg
Stupava
Sieghartskirchen
Gablitz
Dunkelsteinerwald
St. Pölten
Neulengbach
Purkersdorf
Wien
Groß-Enzersdorf
Pressbaum
Pyhra
Schwechat
Hainburg an der Donau
Perchtoldsdorf
Vösendorf

2.Einleitung

3. wann können Einträge in Gewässer geschehen

- Weg des Mittels zur Zielfläche
- 1. Befüllung der Pflanzenschutzspritze
  - Verschütten, Überlaufen, Leergebinde
- 2. Weg zum Feld
  - Undichtigkeiten, Unfall
- 3. Spritzarbeit am Feld
  - Abdrift, Behandlung von Nicht-Zielflächen
- 4. Nach der Spritzung
  - Abwaschung durch Erosion, thermische Abdrift, Abwaschung vom PS-Gerät bei Regen Spritzenreinigung

4. wie können Einträge verhindert werden

Einsicht, Umsicht, Geschick, Technik

- Befüllung
  - geeigneter Ort zum Befüllen (CC), barrierefrei,..
  - Einspülschleuse, Einspülvorrichtungen, Ecomatic
  - Füllstopp, ideal: unter Dach in geschlossenem Raum
  - Flüssigkeitsdichter Sack für Leergebinde auf Ständer, Handschuhe (einweg)
  - Handhabung Filter
- Weg zum Feld
  - Undichtigkeiten (Spritzen-TÜV), nicht bis zum Maximum anfüllen , Tropfstopp

UX 5200

- Am Feld
  - Gewässerabstände mittelspezifisch einhalten
  - Gewässerrandstreifen
  - richtige Düsenwahl (Injektor versus AD)-Abdrift
  - nicht über Rand hinaus spritzen (SwitchControl)
  - nicht im stehen spritzen (Dosiercomputer, Druckumlaufsystem)
  - Spritzenreinigung vornehmen (Komfortpaket, kontinuierliche Innenreinigung, Außenreinigung)

40

- Nach der Spritzung
- v.a. Wuchsstoffe unterliegen thermischer Abdrift
- Erosion und damit abrinnen von PSM
  - sehr stark unterschätzt
  - in jedem Fall Oberflächengewässerrelevant
  - u.U. sehr große Mengen gegenüber Punkteinträgen
  - pfluglos und org. Substanz an der Oberfläche
  - Spritztermin nicht unmittelbar vor (angesagtem) Starkregen
  - v.a. Vorauflaufmittel
  - Prognosemodelle (Bayer)

- Reinigung der PS-Spritze innen+außen am Feld
  - Spritze unter Dach stellen
  - wenn Extrareinigung (z.B. vor Rübe), dann wiederum am Feld ausbringen

5. Fazit und Spannungsfelder

- Landwirte unterstützen mit hohem Engagement Gewässerschutz
  - Professionalität der Anwender durch Weiterbildung
  - Investitionen in moderne Pflanzenschutztechnik
- Analysemethoden werden immer genauer
  - Trotz ständiger Verbesserungen wird öfters etwas gefunden, aber in geringeren oft nichtrelevanten Konzentration
  - Ansporn immer besser zu werden
- populistisches Verbot von geeigneten Beizen konterkariert Verbesserungen Gewässerschutz

- Pflanzenschutz ist unverzichtbar zur Ernährung der Weltbevölkerung
- Pflanzenschutz erfordert:
  - hochprofessionelle Anwender die hochkonzentriert, umsichtig und sauber arbeiten und mit modernster Technik ausgestattet sind
  - gegenseitiges Vertrauen zwischen Gesellschaft und Anwender und nicht einseitig demotivierende Generalverdächtigungen oder Schuldzuweisungen