

Dresdner Straße 70  
1200 Wien

[www.ama.at](http://www.ama.at)

[www.eama.at](http://www.eama.at)

**AMA**  
*AgrarMarkt Austria*

# GAP 2020+

## Einsatz von Erdbeobachtung

**Bernhard Eder**

**28.02.2019**

## 1. Allgemeines

## 2. Anwendungsmöglichkeiten Erdbeobachtung - Monitoring Ansatz

## 3. Anwendungsbeispiel - Projekt AFA



# 1. Allgemeines - AMA

---

- Zahlstelle für Direktzahlungen und Ländliche Entwicklung
- Grafische Antragstellung verpflichtend seit 2015
- Aufbauend auf das LPIS (Land Parcel Identification System)
- Manuelle Aktualisierung im 3-Jahres-Zyklus basierend auf DOP
  - Subjektiv
  - Aufwändig
  - Nicht reproduzierbar
  - Unaktuell
  - Rückforderungen und Änderungsanträge
- Fernerkundung als alternative Methode

## 2. Anwendungsmöglichkeiten für Erdbeobachtung

- Copernicus Programm soll für landwirtschaftliche Zwecke genutzt werden
  - Smart farming 4.0
  - **Monitoring Ansatz für Zahlstellen**
- Neue EU-Verordnung in Kraft seit 2018:
  - Monitoring statt Vor Ort Kontrolle
  - Definition für Monitoring: Feststellung von landwirtschaftlicher Aktivität und Kontrolle der Auflagen auf bereits grafisch beantragten Schlägen
  - Beispiele: Schnittzeitpunkte, Fruchtfolge und Anbaudiversifizierung, Dauergrünlandumbruch, Stilllegung
- Einige Mitgliedsstaaten starten mit Teilen 2019
  - BE, DK, ES, IT, MT

## 2. Monitoring - Details

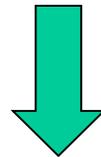
---

- Kombination von optischen und Radardaten (S1, S2)
- Multitemporale Analysen nötig
- Speicherplatz / Performance / Datensicherheit
- Auflösung von Sentinel ausreichend?
- PlanetScope als Alternative?
- Unklare Fälle müssen nachbearbeitet werden
- erforderliche Klassifikationsgenauigkeiten?

## 2. Monitoring GAP 2020+

- Verordnungen werden bereits diskutiert, MFR offen
- Subsidiarität mittels Strategieplänen
- Monitoring System wird verpflichtend
- „Autoantrags“-System wird ermöglicht

Integrated administration and control system (IACS)



Integrated prevention system (IPS)

## 3. Erdbeobachtungsbeispiel Projekt AFA

---

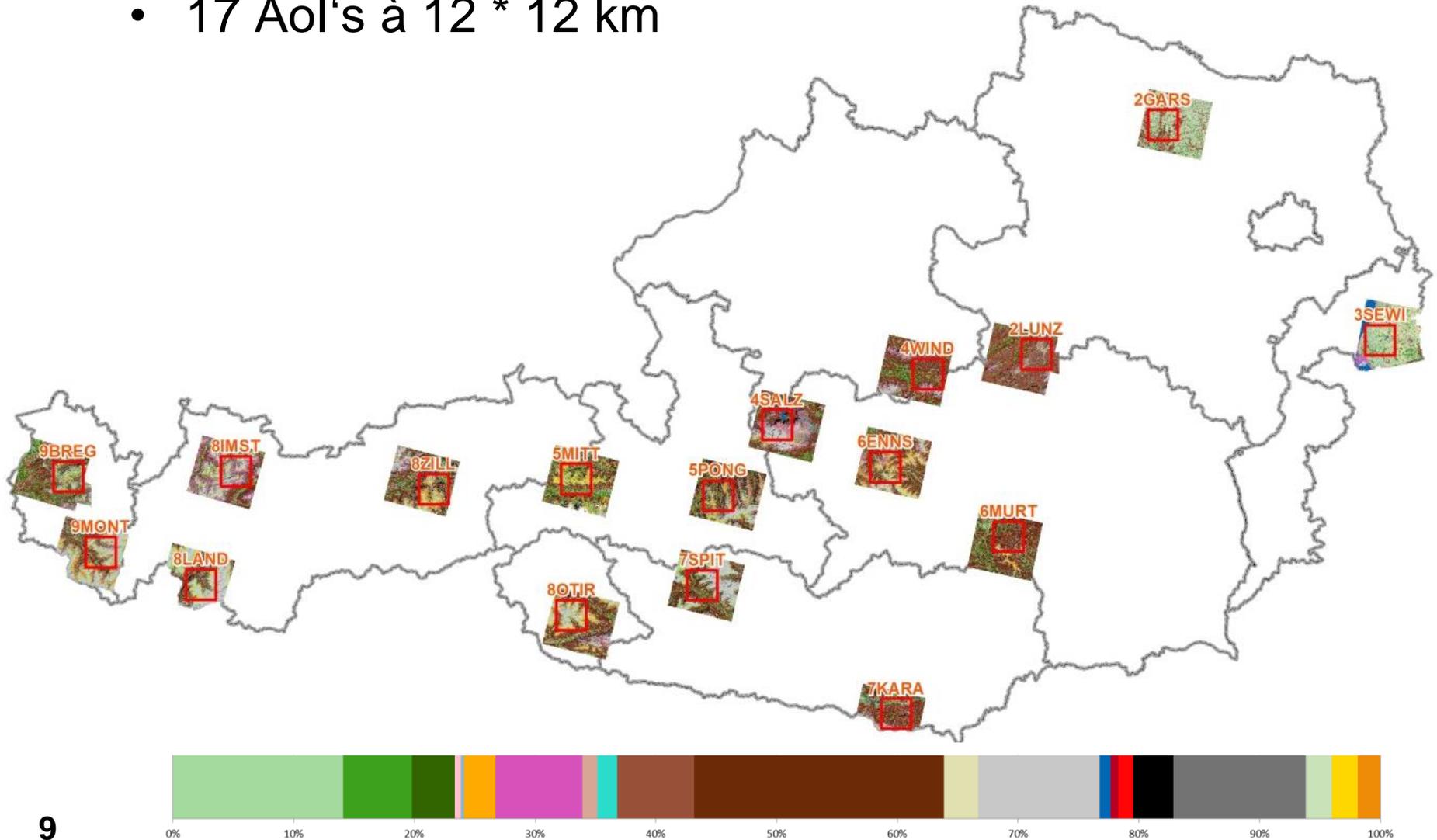
- **AFA** = **A**utomatisierte **F**utterflächenermittlung auf **A**lmen
- Sog. Pro-Rata-Flächen in mehrfacher Hinsicht immer wieder schwierig
- Pilotprojekt 09/2016 – 12/2018
- 17 Testgebiete
- Test unterschiedlichster Sensoren / Datenquellen / Methoden
- Widerspruch räumliche / spektrale Auflösung und Kosten

## 3. Klassifikation im Projekt AFA

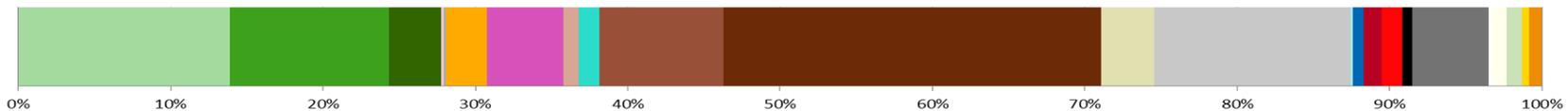
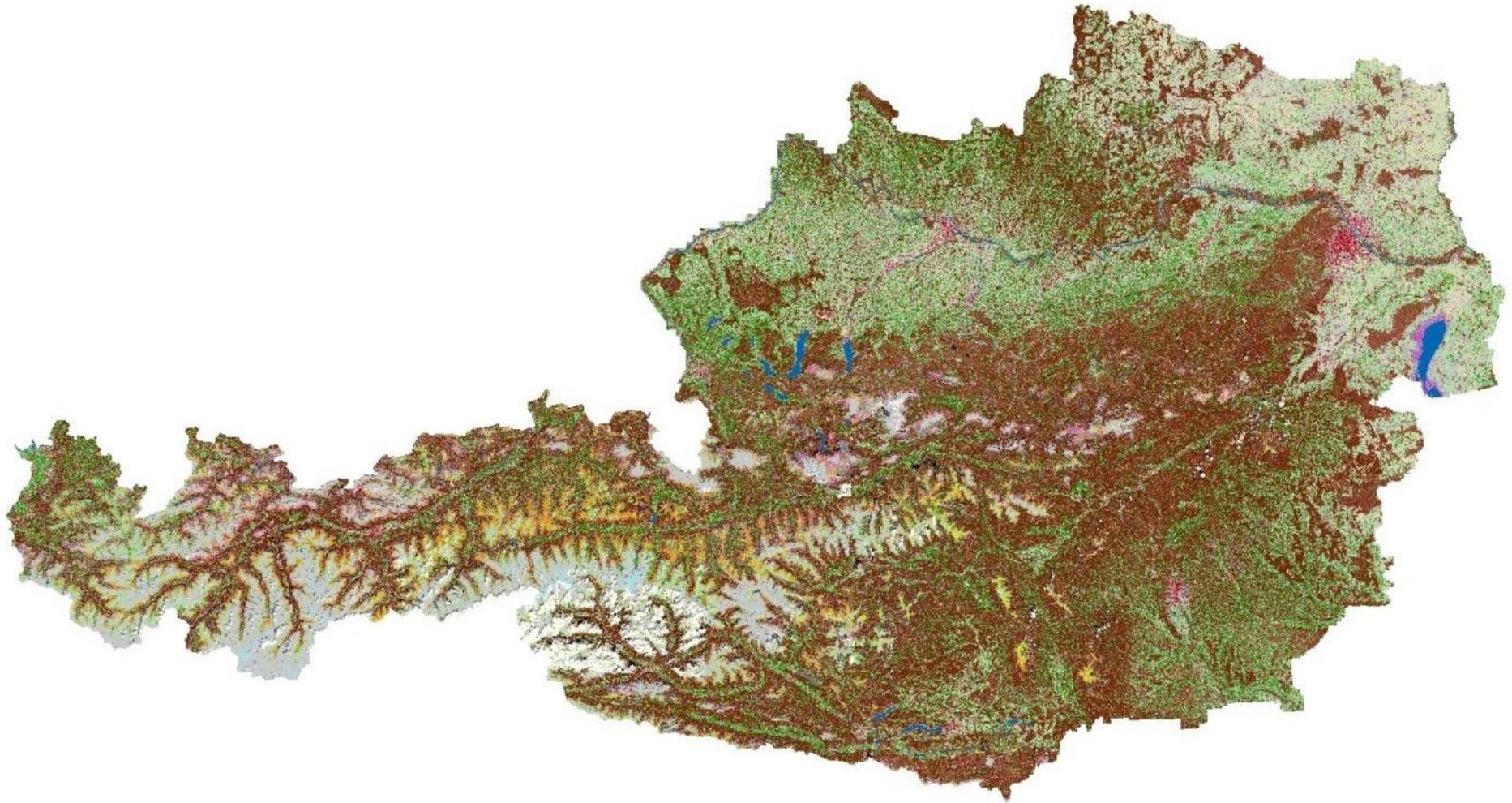
---

- Verschiedene externe Firmen
- Kombination aus regelbasierter und samplebasierter Methode
- Ergebnisse für die 17 Testgebiete basierend auf PlanetScope 2017
- Österreichweite Ergebnisse basierend auf Sentinel 2
- Tasking von 5.000 km<sup>2</sup> Worldview (noch keine Klassifikationsergebnisse)

- 17 Aol's à 12 \* 12 km



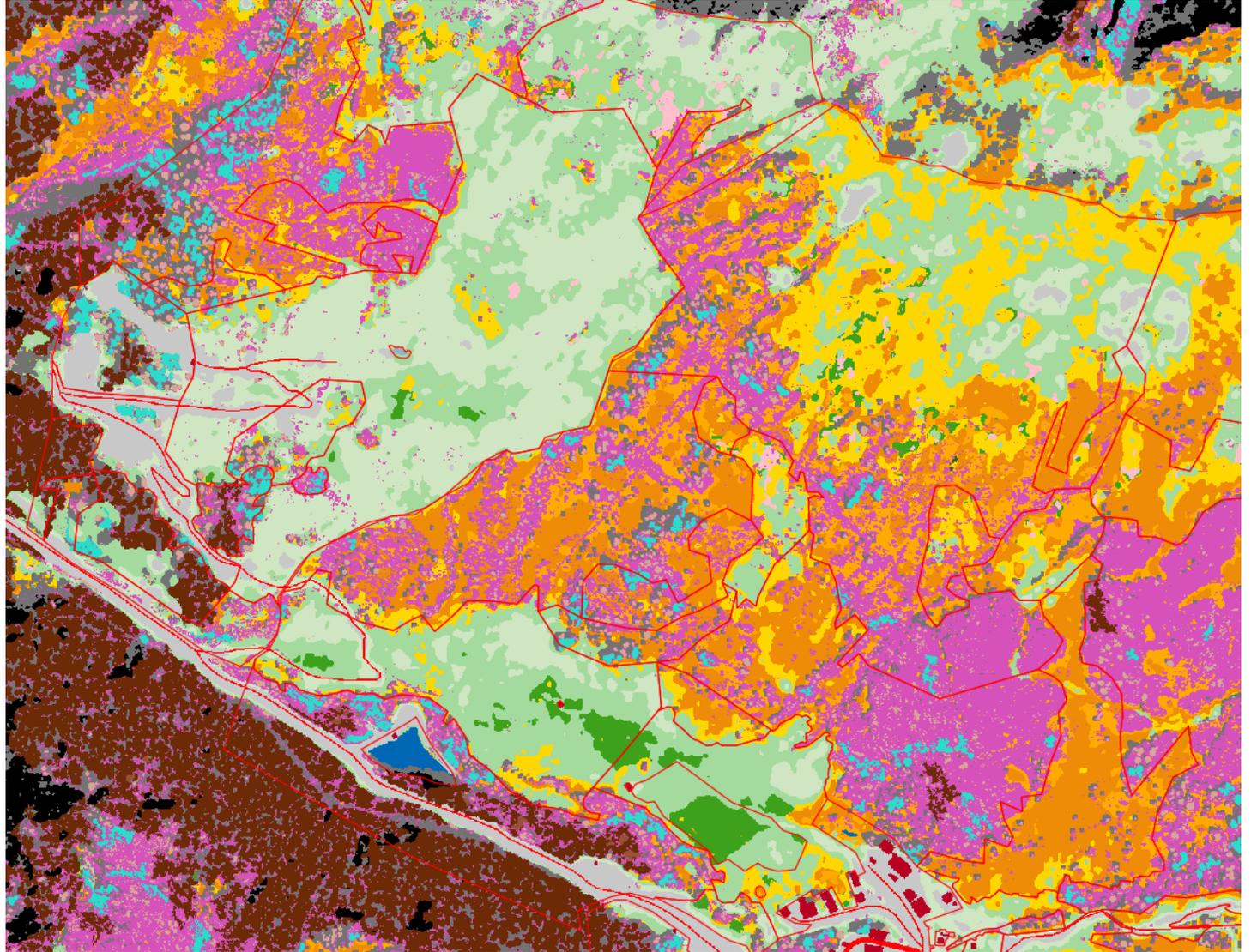
# AFA – Österreichweit mit Sentinel

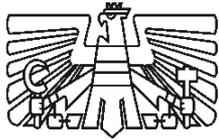


# Testgebiet 6ENNS Orthofoto



# Testgebiet 6ENNS Planet Scope





Dresdner Straße 70  
1200 Wien

[www.ama.at](http://www.ama.at)

[www.eama.at](http://www.eama.at)

**AMA**  
*AgrarMarkt Austria*

**Danke für ihre  
Aufmerksamkeit!**