

BODEN.WASSER.SCHUTZ.TAGUNG 2024

Boden und Wasser im KlimaWANDEL

Erosionsschutz – Erfahrungen, Chancen und wirksame
Strategien zum Schutz unserer Böden und Gewässer

Mittwoch, 4. Dezember 2024

Thema:
Umsetzung von Erosionsschutzmaßnahmen
in Bayern – Lösungsansätze und Bewusstseinsbildung

Referent:
Max Stadler
Amt für Ernährung, Landwirtschaft und
Forsten Ingolstadt-Pfaffenhofen an der Ilm



FOTO DI Thomas Wallner, BWSB





Umsetzung von Erosionsschutzmaßnahmen in Bayern

Lösungsansätze und Bewußtseinsbildung

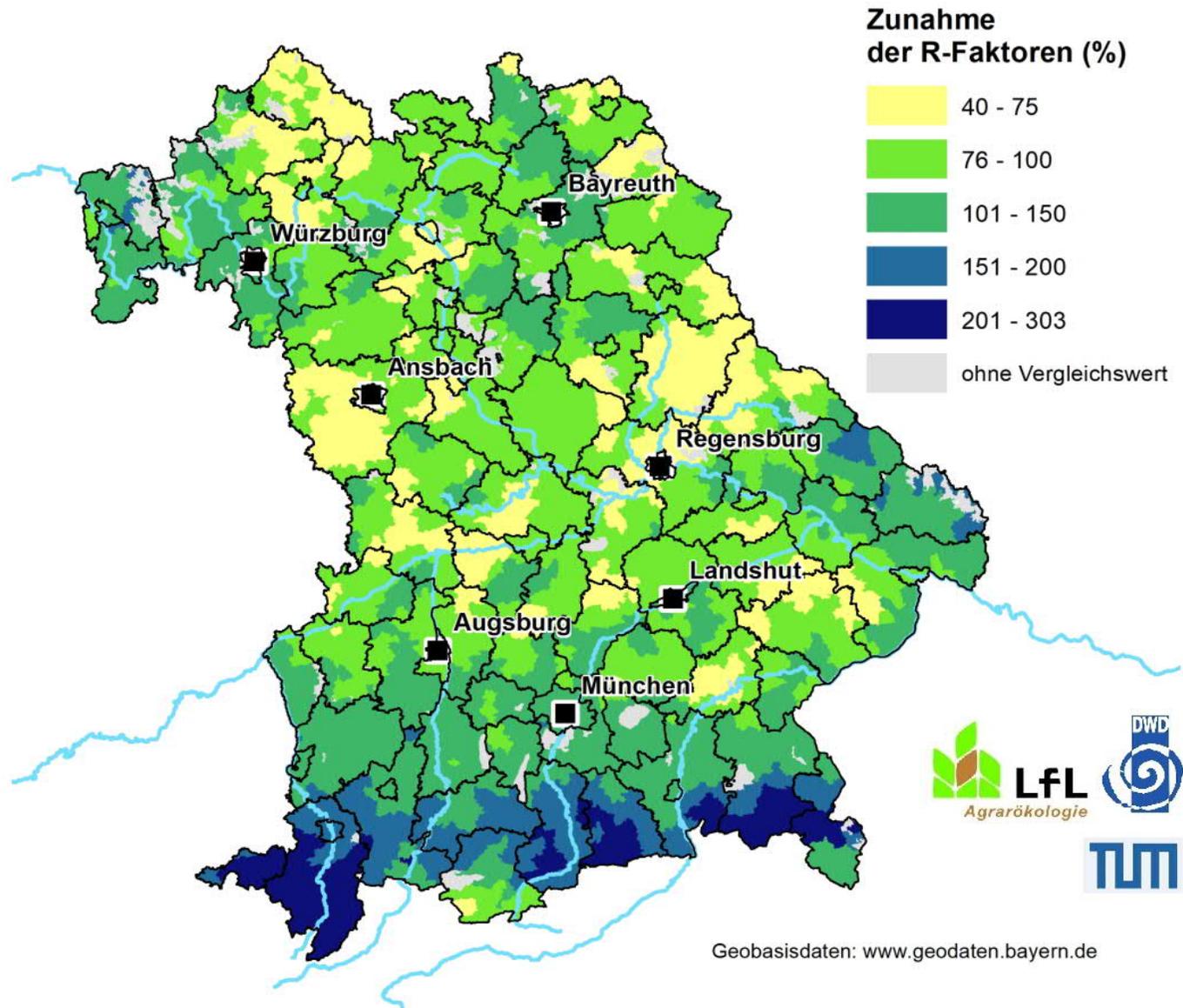
Max Stadler

Inhalt

- Zu erwartende Veränderungen durch den Klimawandel
 - Mehr Starkregen und Erosion
 - Weniger Humus im Boden
 - Veränderte Vegetationsperiode
 - Höhere Temperaturen
- Lösungsansätze und Instrumente
 - Mehr Bodenbedeckung (Mulch, Beisaaten, winterharter Zwischenfrüchte)
 - Bessere Bodenschonung (Bodendruck)
 - Weniger Bodenbewegung (Direktsaat, Planting green)
 - Schlagunterteilung (Schlagbreite = Arbeitsbreite mal X)



Zunahme der Regenerosivität seit den 1960/70er Jahren



Erosion ist nicht überall und immer das Problem, aber bei Einzelnen schon



Der Betroffene ist nicht immer der Verursacher



Wer war's?



Gemeinsam handeln ist oft angesagt



Es kommt darauf an, wie man es macht



Die Leidtragenden sind oft die anderen



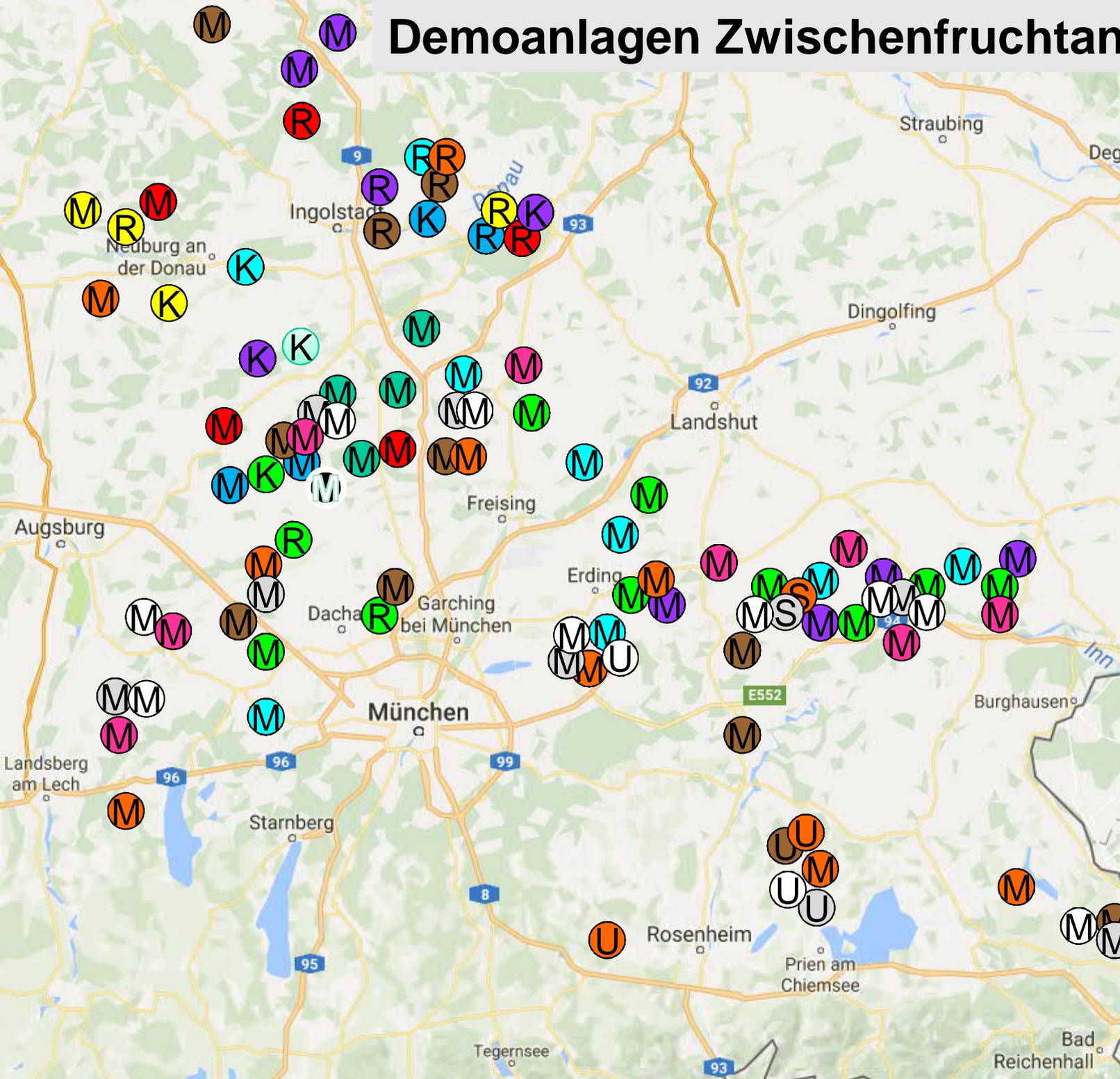
Anlage von Zwischenfrucht Demoanlagen vor Ort



Feldtage im Herbst und Frühjahr



Demoanlagen Zwischenfruchtanbau:



- 2008 ●
- 2009 ●
- 2010 ●
- 2011 ●
- 2012 ●
- 2013 ●
- 2014 ●
- 2015 ●
- 2016 ●
- 2017 ●
- 2018 ●
- 2019 ●
- 2020 ●
- 2021 ●

M=Mais

K=Kartoffel

R=Zuckerrübe

U=Maisuntersaat

S=Soja

Der Bodenkrümel



Krümelstabilität des Bodens -stabile lebendverbaute Krümel-



Krümelstabilität des Bodens

-Boden ohne Lebendverbauung zerfließt-



Die Wurzeln in den Fokus rücken



Quelle: DSV Saaten



Wenn der Wurm drinn ist, ist es gut



Wie kommt der Humus in den Boden?

Wurzeln tragen erheblich zur Humusversorgung bei



Flüssiger Kohlenstoff



Beisaaten in Raps



Querdammbegrünung im Kartoffelbau



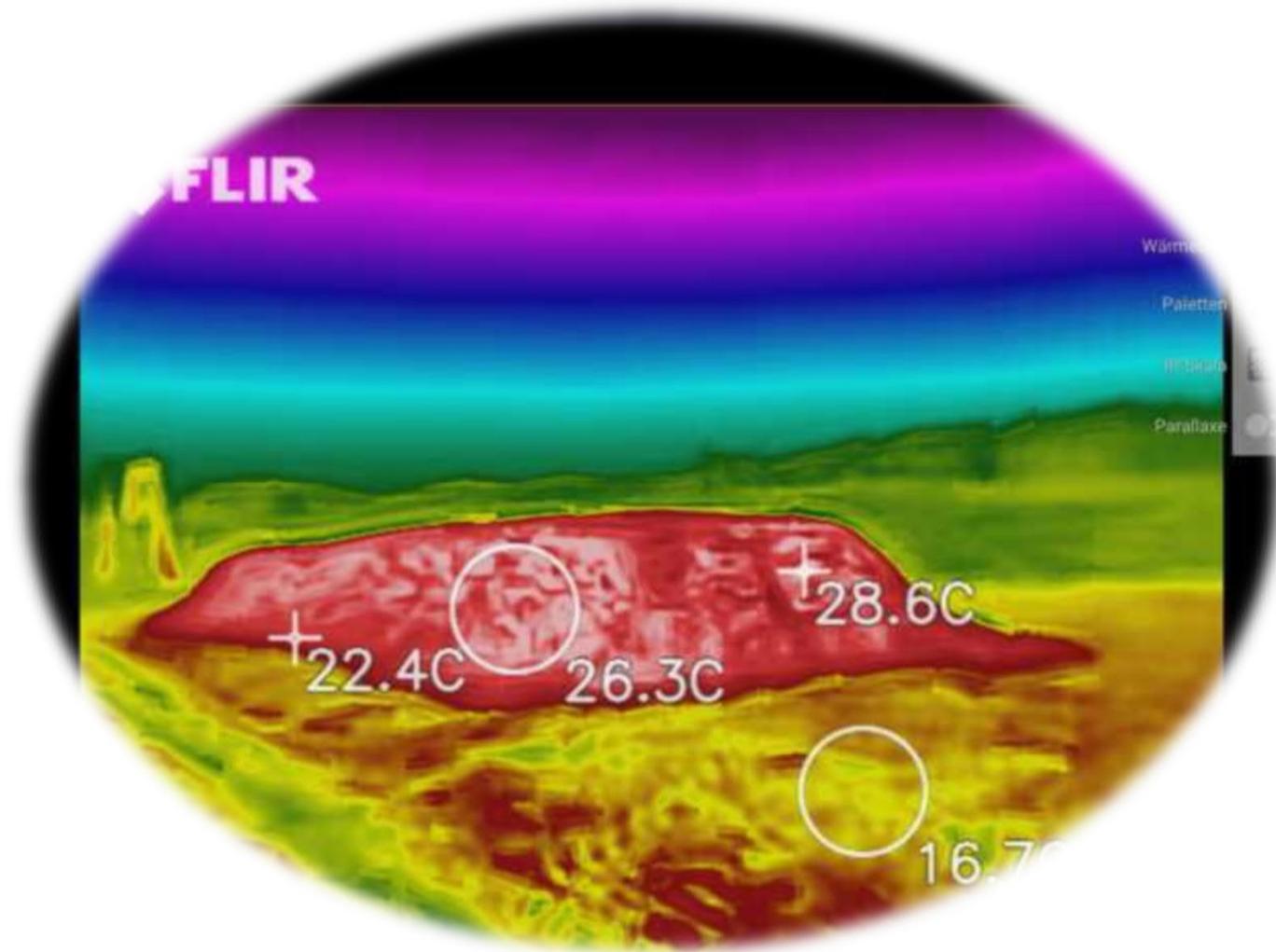
Direktsaat – Planting green



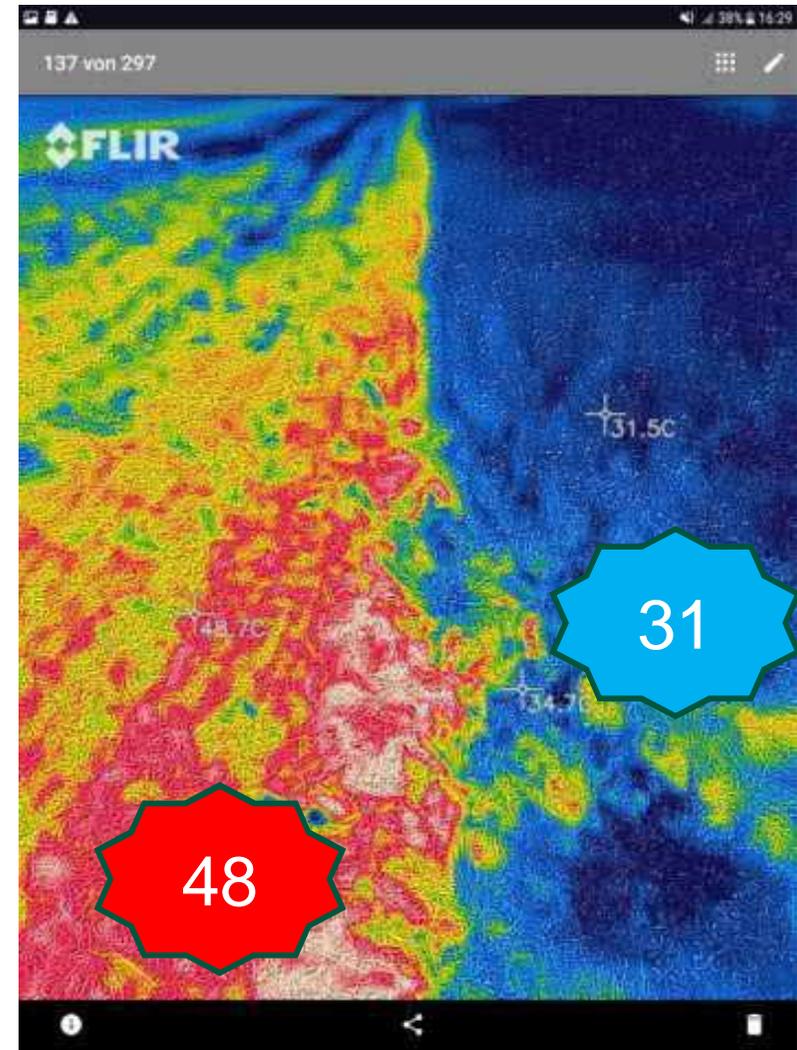
Andere Struktur als bearbeitete Böden



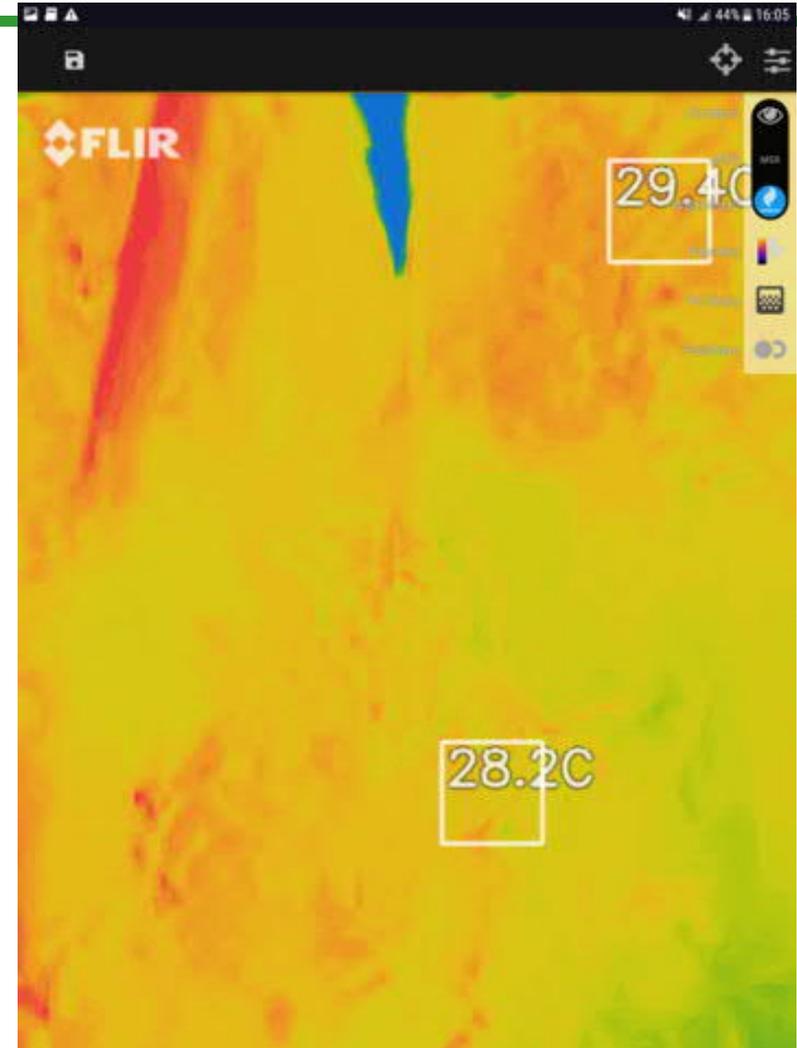
Zunahme der Temperatur



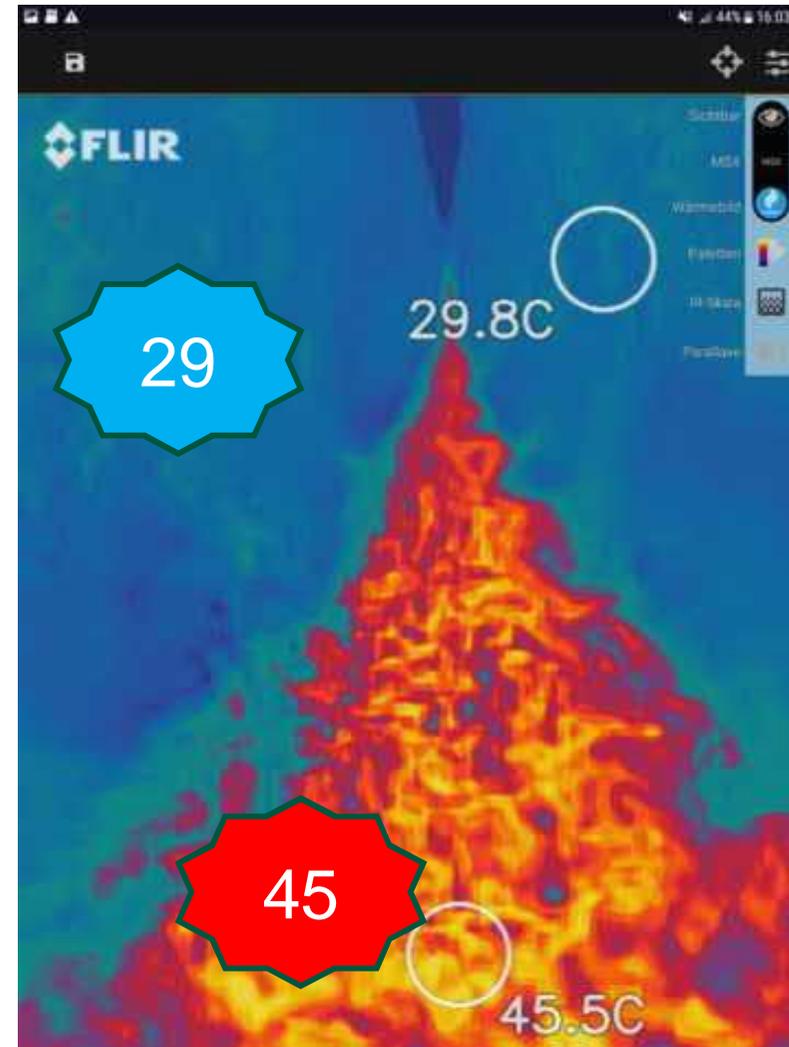
Offener Boden – bewachsener Boden



Zwischenfrucht nicht gemulcht



Zwischenfrucht gemulcht



Medientag Bodendruck in Triesdorf



Anstehender Leitungsausbau



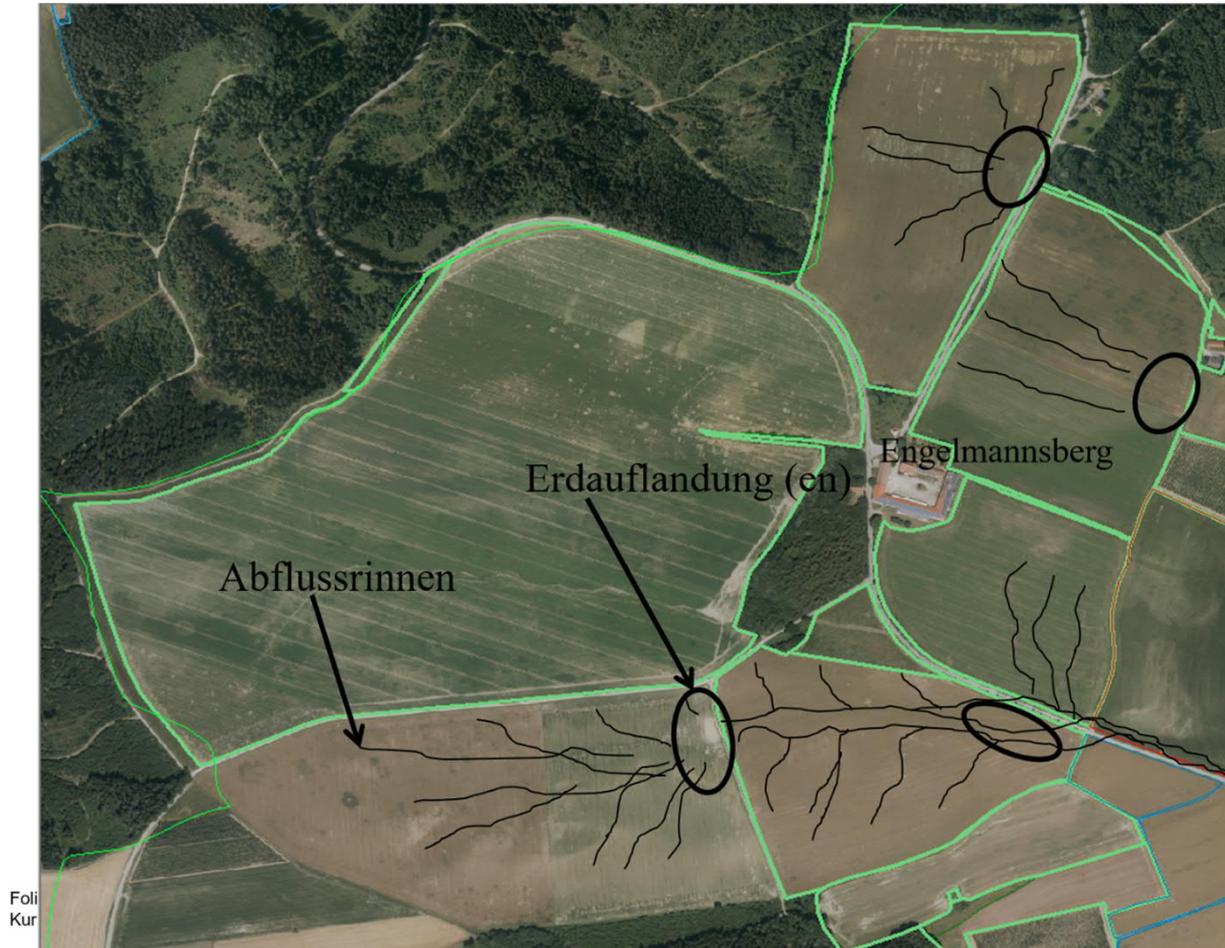
Bodendruck in der Krume und im Unterboden



Luftdruckabsenkung Bodendruck in der Krume und im Unterboden



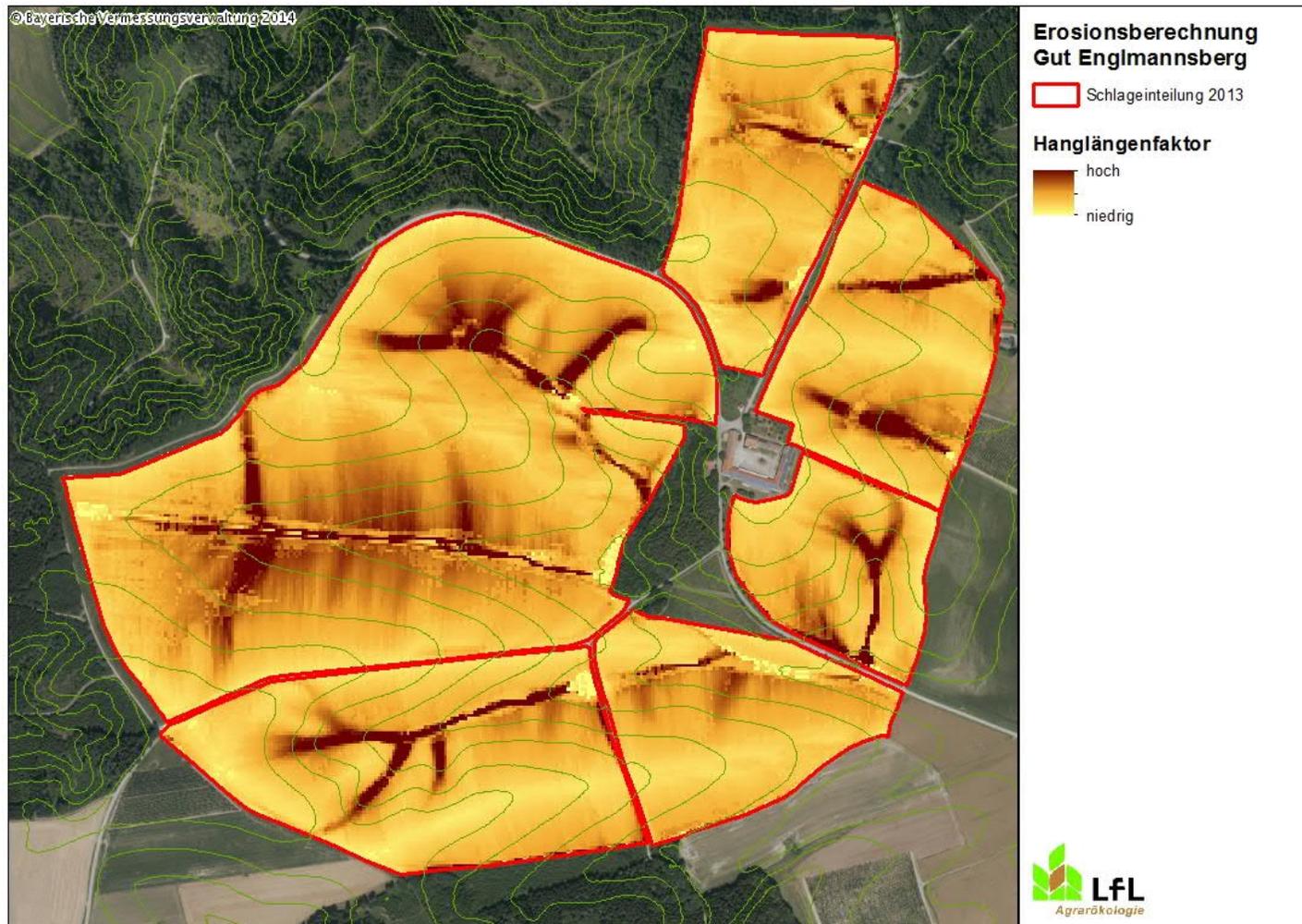
Ökobetrieb, pfluglos, mit Hackfrucht



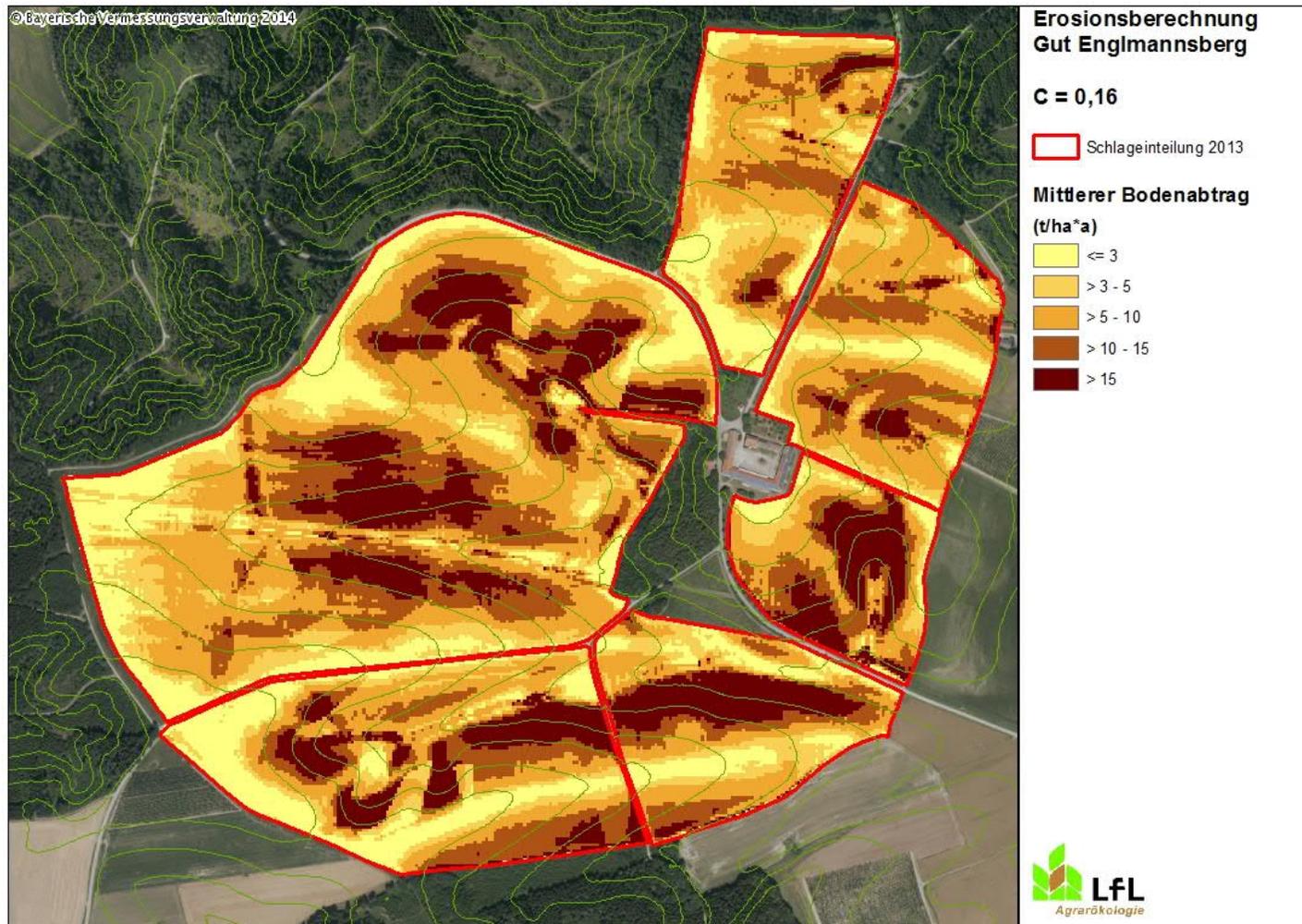
Fehleinschätzung der Erosionsgefährdung



ist Hanglängenfaktor



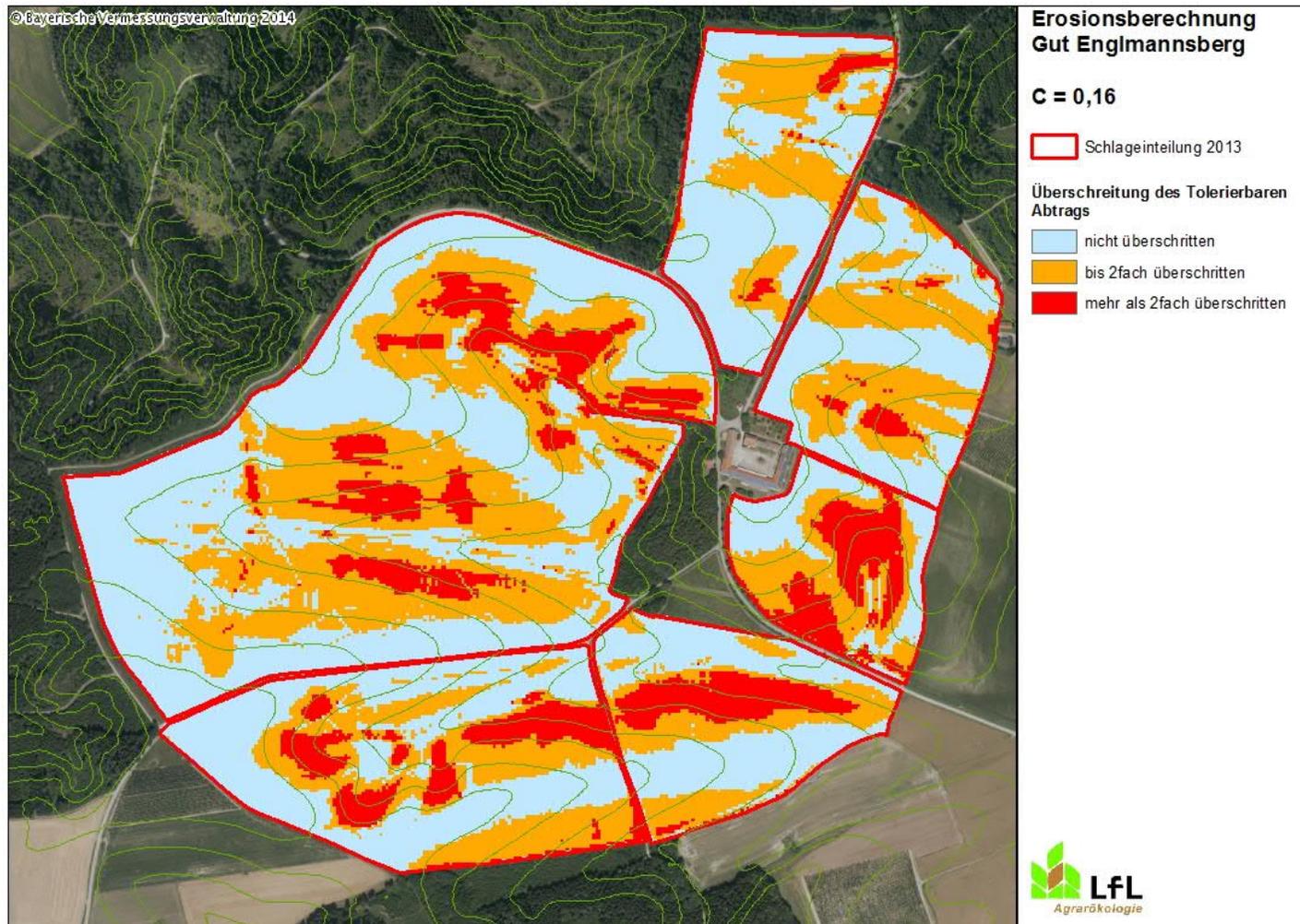
Istzustand 2014



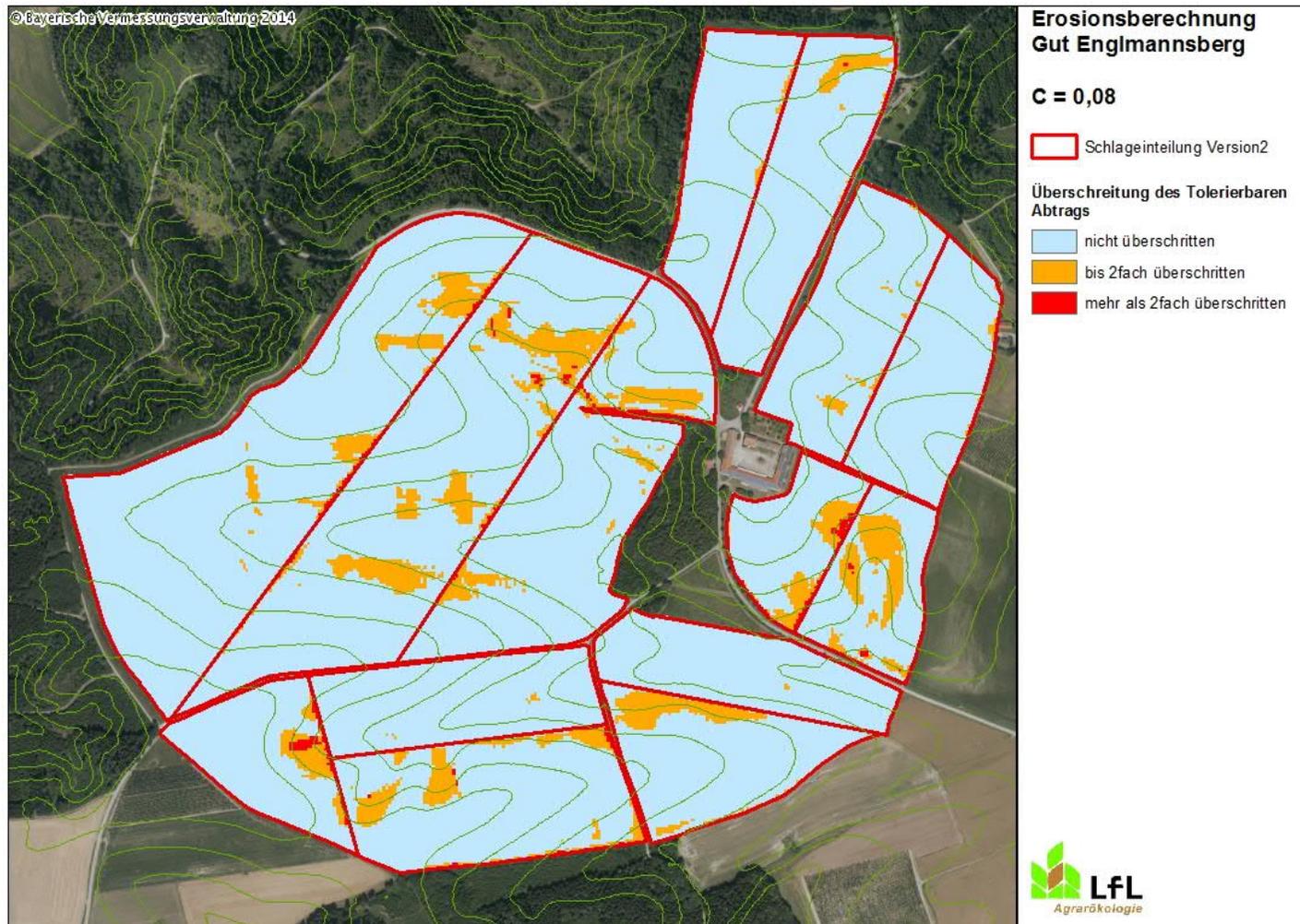
max. 25% Reihenkulturen



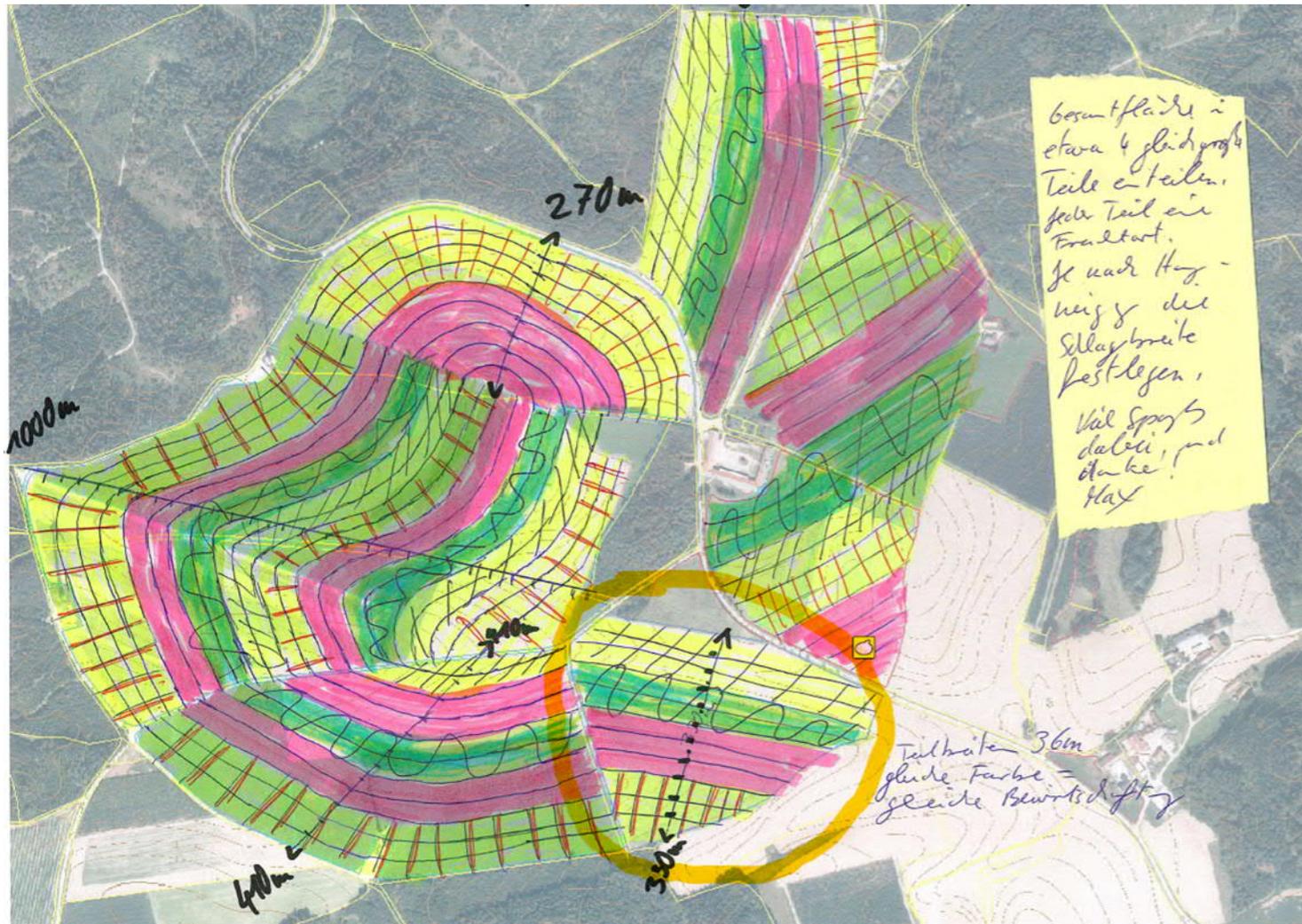
Istzustand 2014



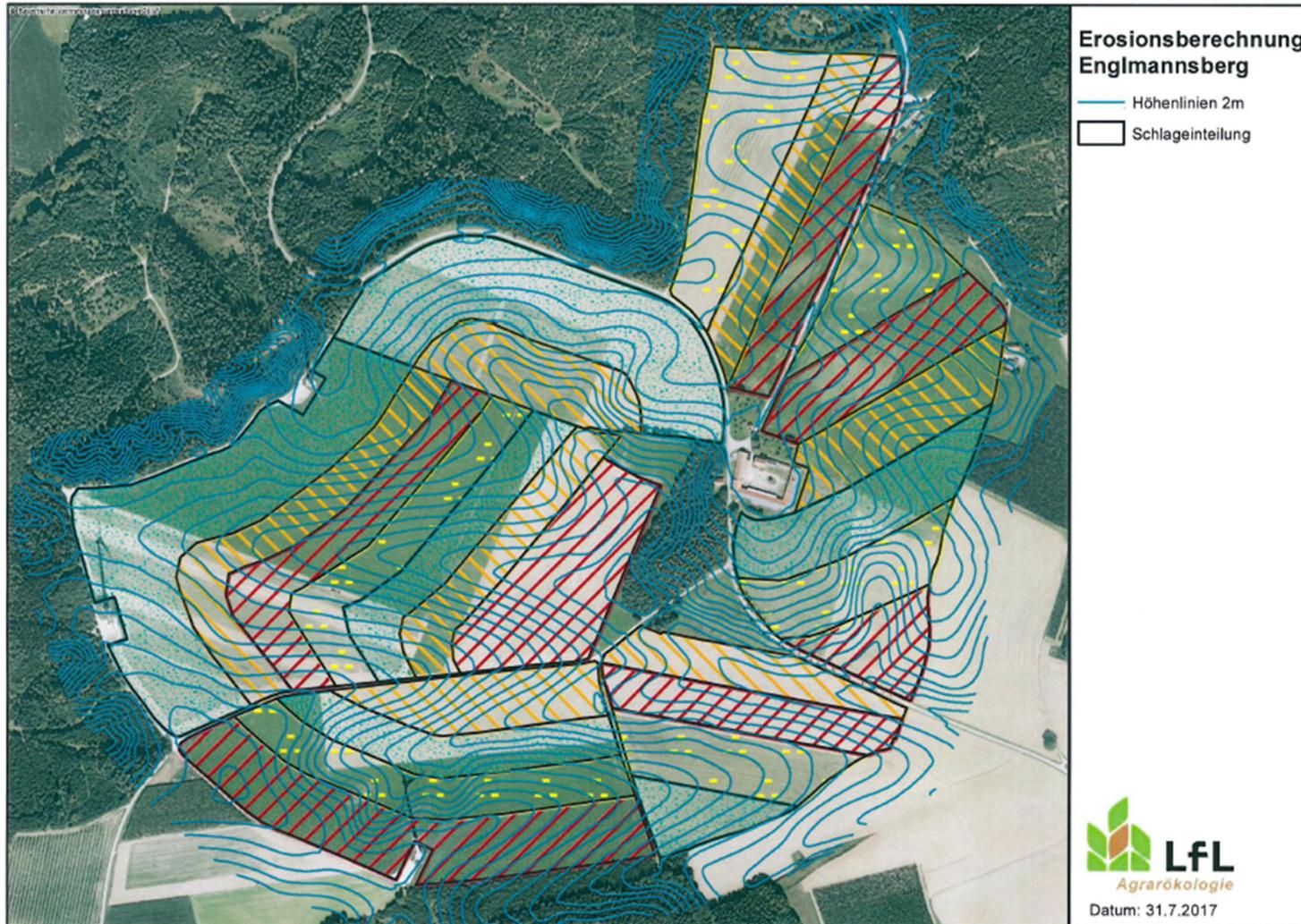
max. 25% Reihenkulturen



Erste Überlegungen – Schlagbreite = Arbeitsbreite * X



Vorplanung



2020 Zwischenfrucht für Mulchsaat Zuckerrüben, Klee gras angesät



2020 Zwischenfrucht für MS Zuckerrüben, Klee gras angesät



2021 Kleegras grün, Zuckerrüben bestellt



2021 Kleegrasernte, Zuckerrüben noch auf dem Feld



2021 Temporäre Abflussmulden, rechts Kartoffeln

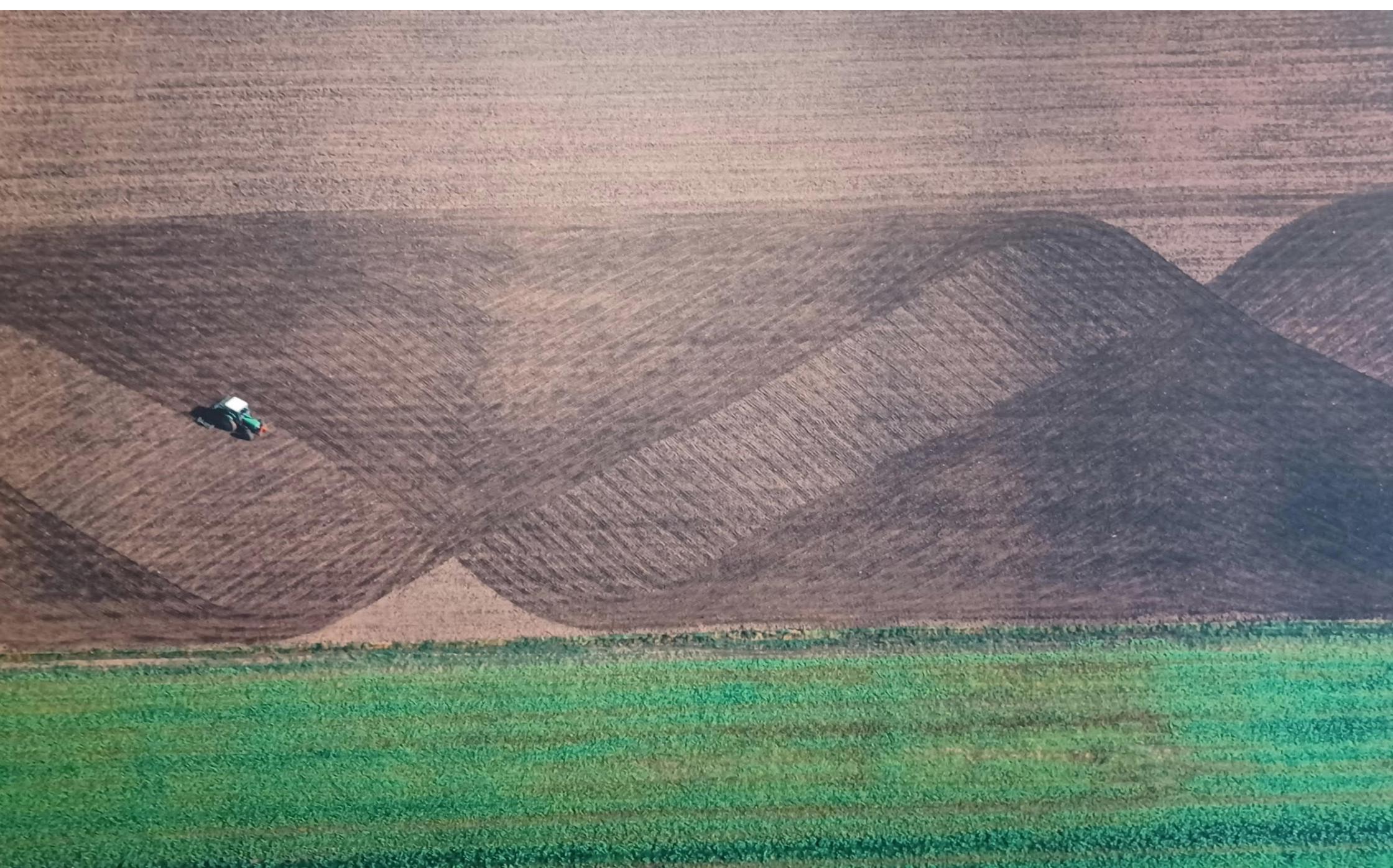


2021 Kartoffeln im Wechsel mit Klee gras



Google Maps







Ich wünsche Ihnen viel Erfolg