

Sojazüchtung: Stand und Perspektiven – Wo geht es hin?

6.12.2017

Rastatt

Volker Hahn
Landessaatzuchtanstalt

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Projektträger Bundesanstalt
für Landwirtschaft und Ernährung

GEFÖRDERT VOM



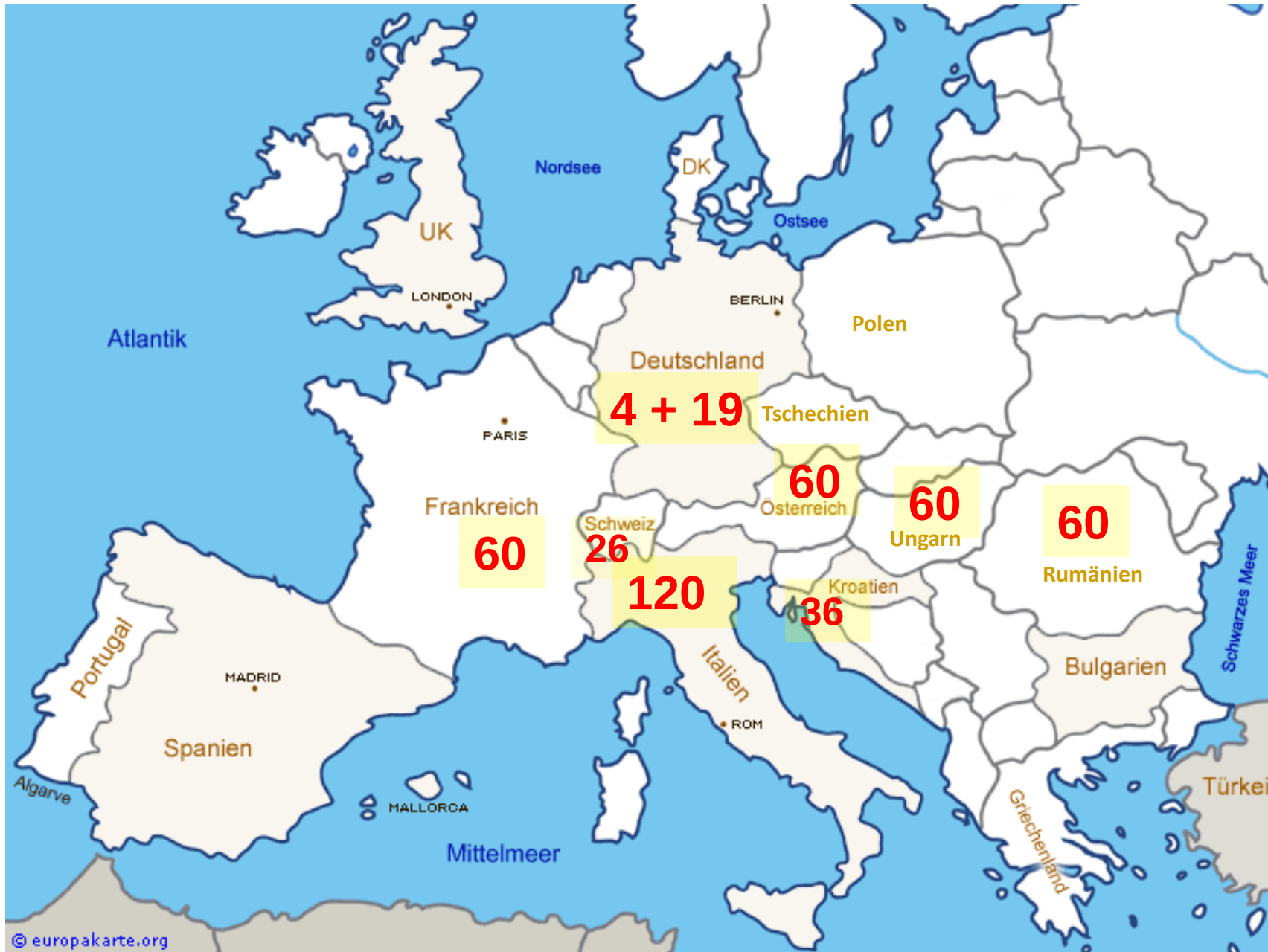
Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



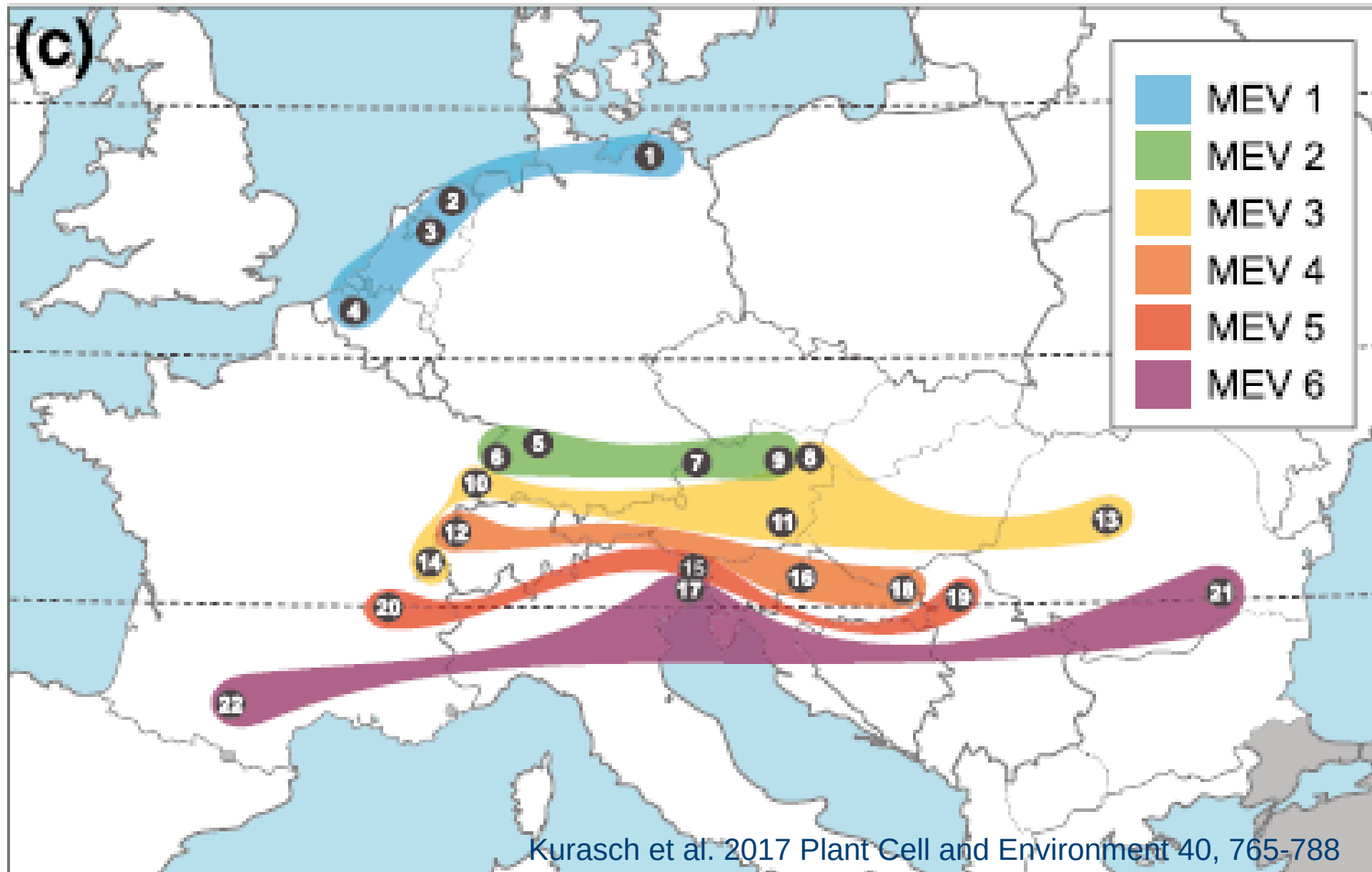
— Wo stehen wir? Anzahl Sorten

Beschreibende Sortenliste D	4
in einem anderen EU-Land zugelassen	19
Europäische Sorten	452

Europäische Sorten = 452



Europäische Sorten = 452

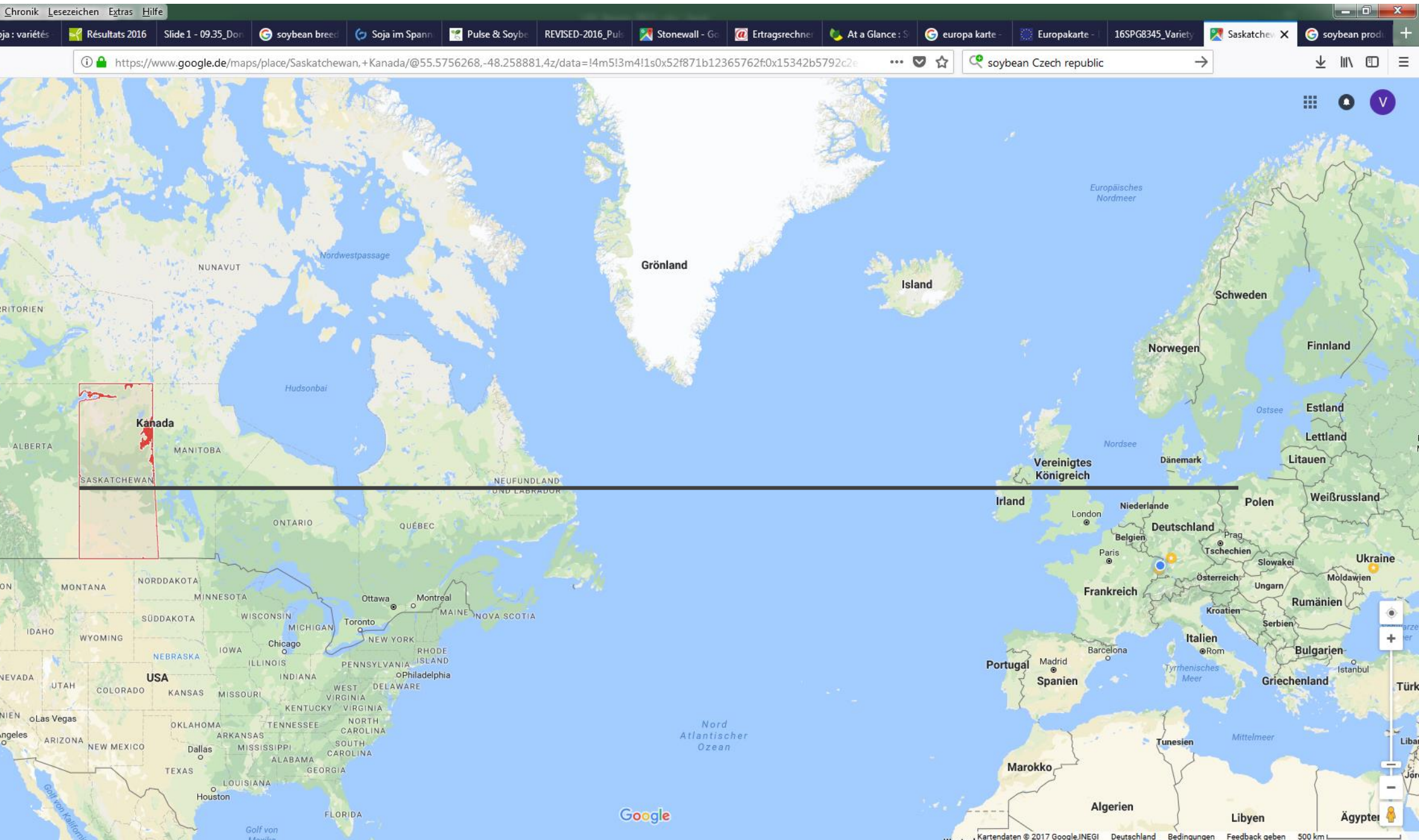


siehe Poster

Steigender Anbau und/oder Züchtungsaktivitäten



Steigender Anbau und Züchtungsaktivitäten



— Wo stehen wir?

Ertrag

Ertrag - Weltrekord

11,5 t/ha

Randy Dowdy

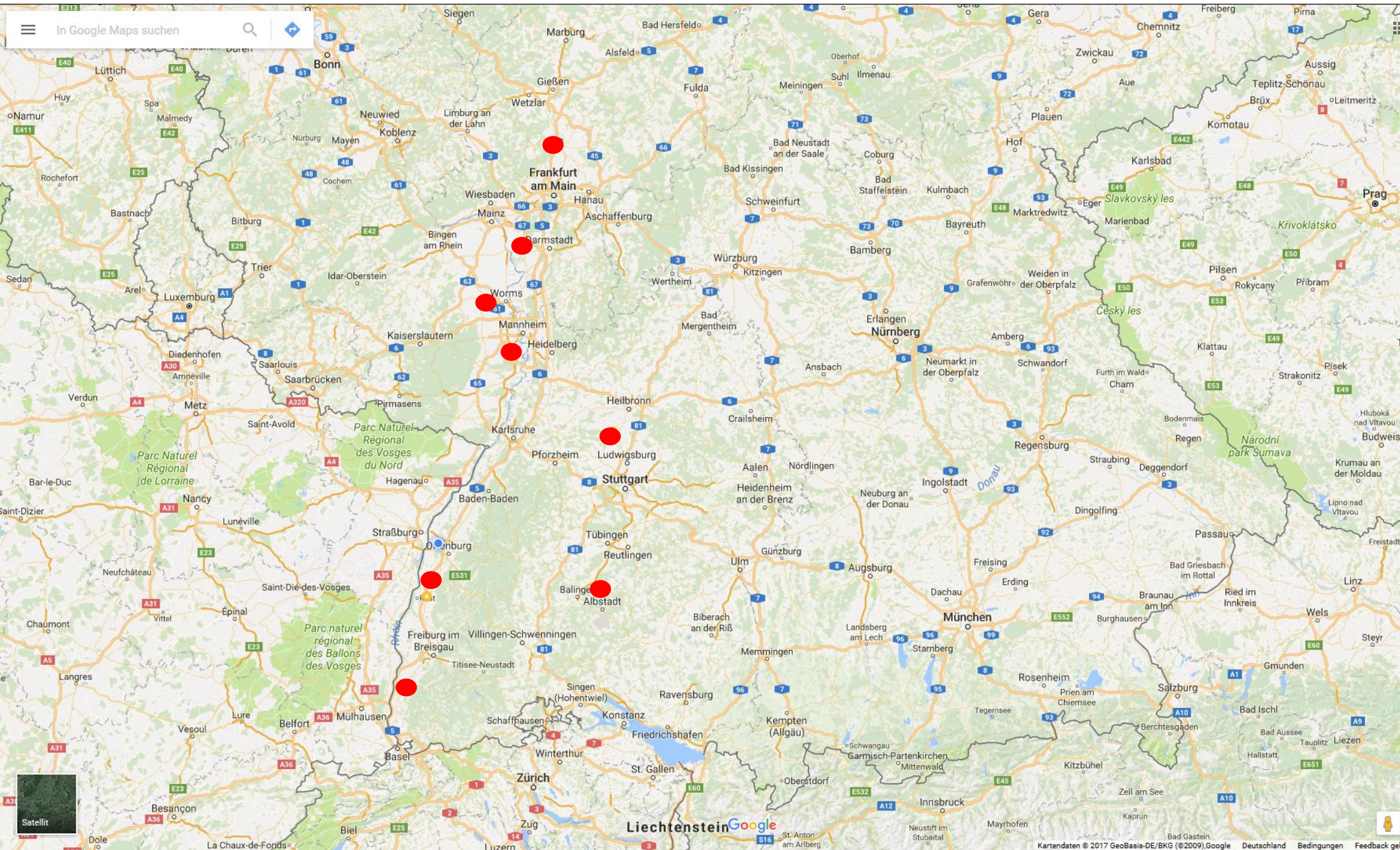
Record Breaker

#171bushels

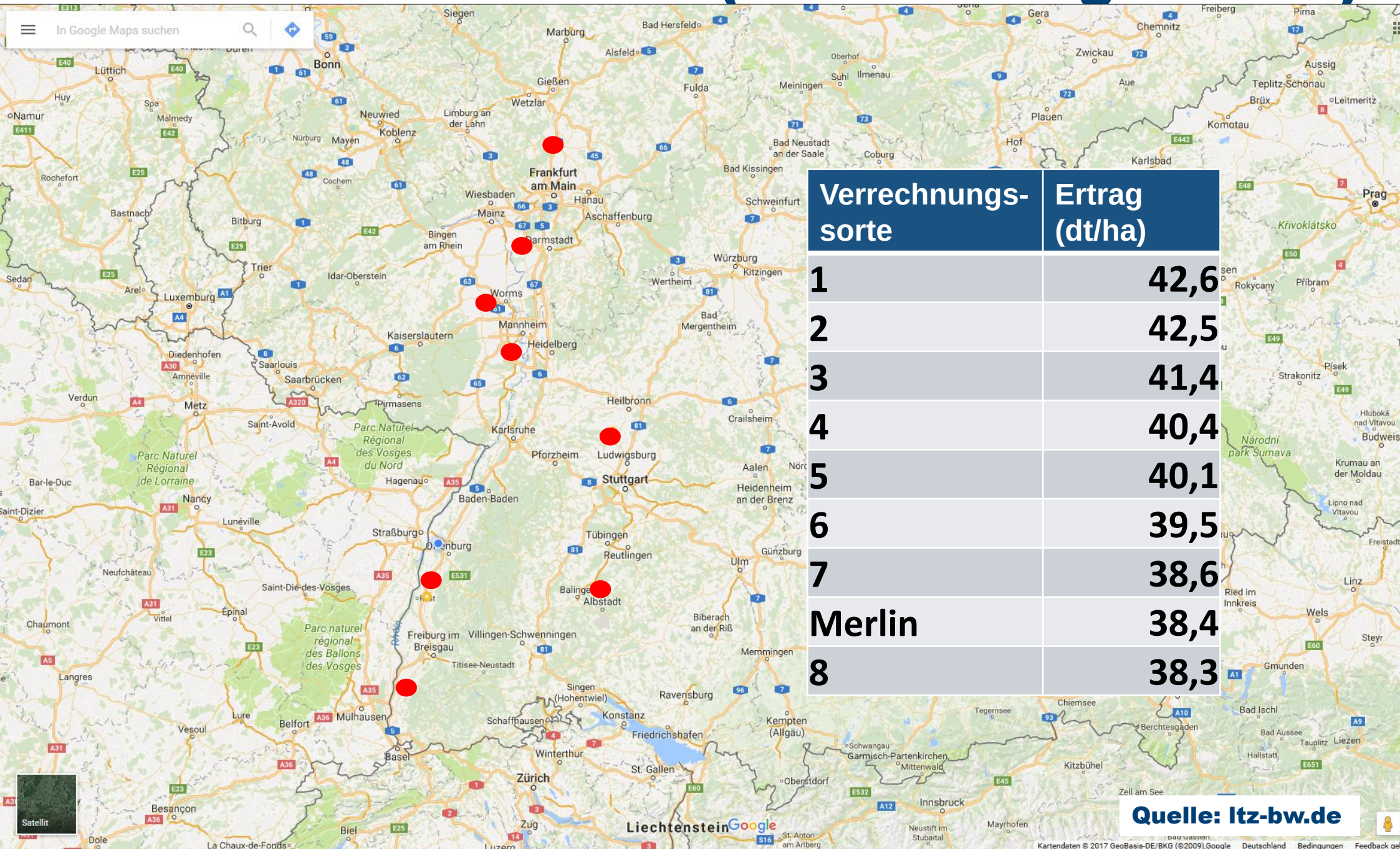
Georgia USA

www.novusag.com

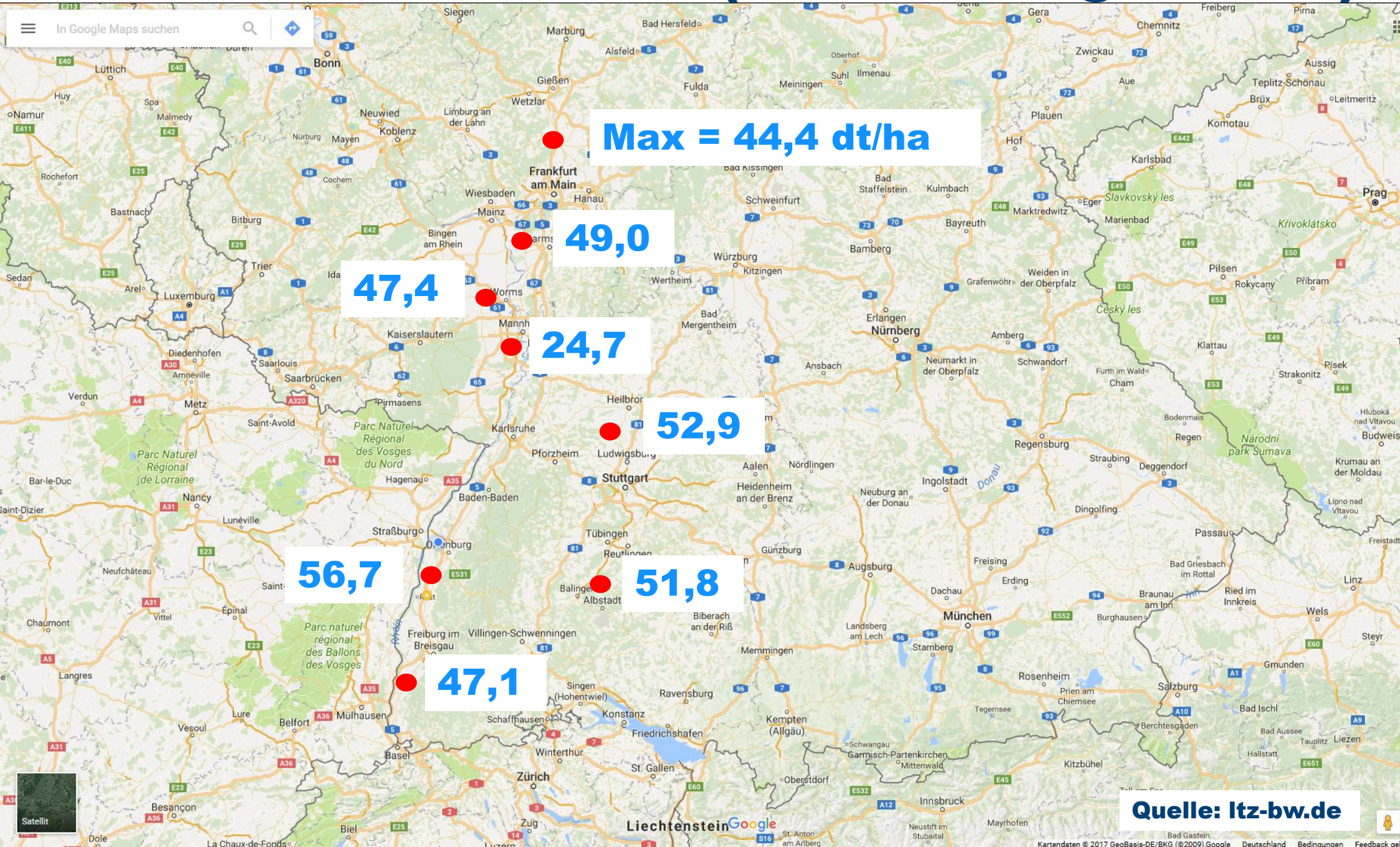
Sortenversuche 2017



Sortenversuche 2017 (Zwischenergebnisse)

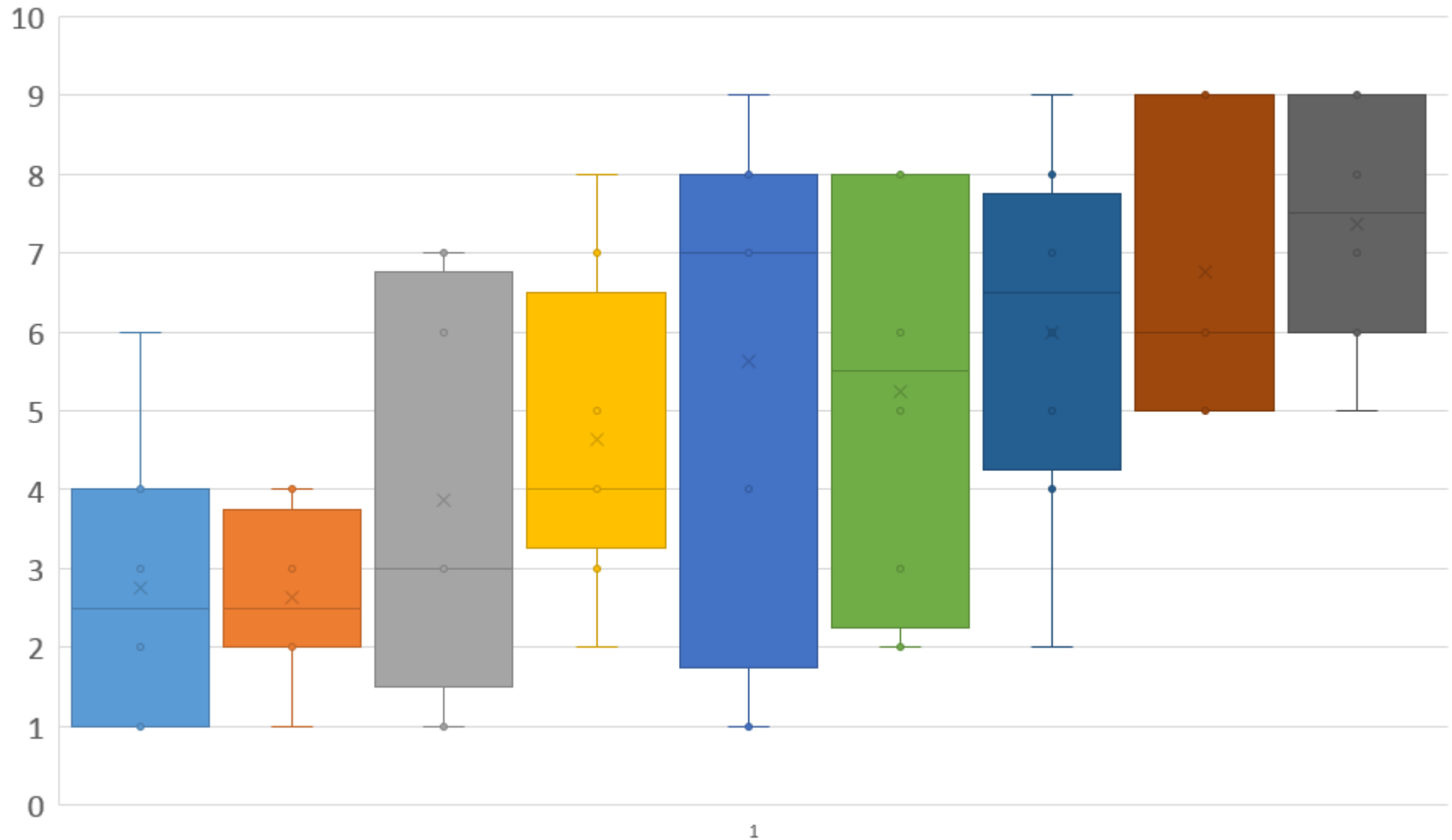


Sortenversuche 2017 (Zwischenergebnisse)



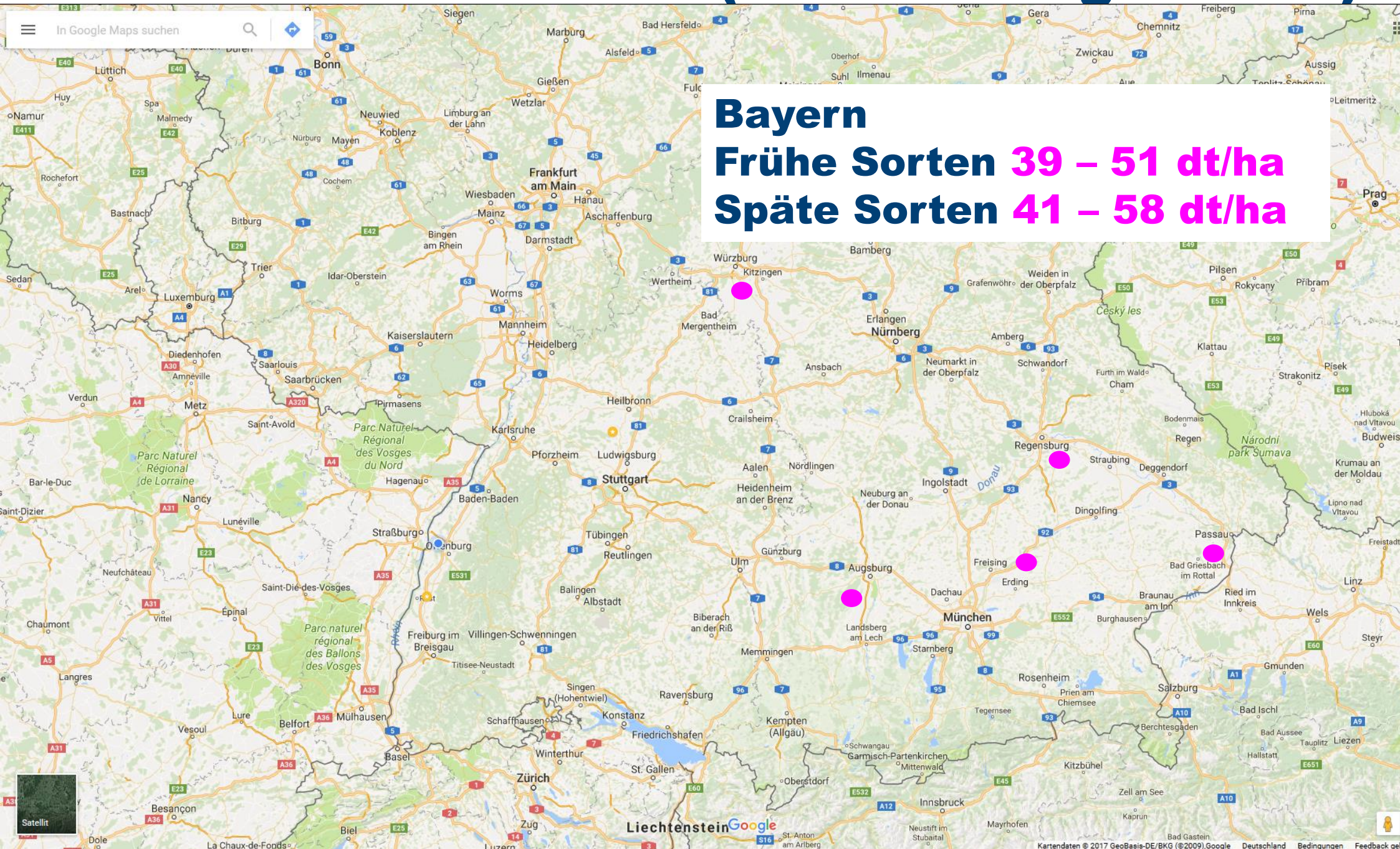
Sortenversuche 2017 (Zwischenergebnisse)

LSV – Ränge Verrechnungsorten



Quelle: Itz-bw.de

Sortenversuche 2017 (Zwischenergebnisse)



■ Ertrag - Weltrekord

11,5 t/ha

**Wie kommen wir
dahin?**

Mehr Kreuzungen



■ Soja - Züchtung

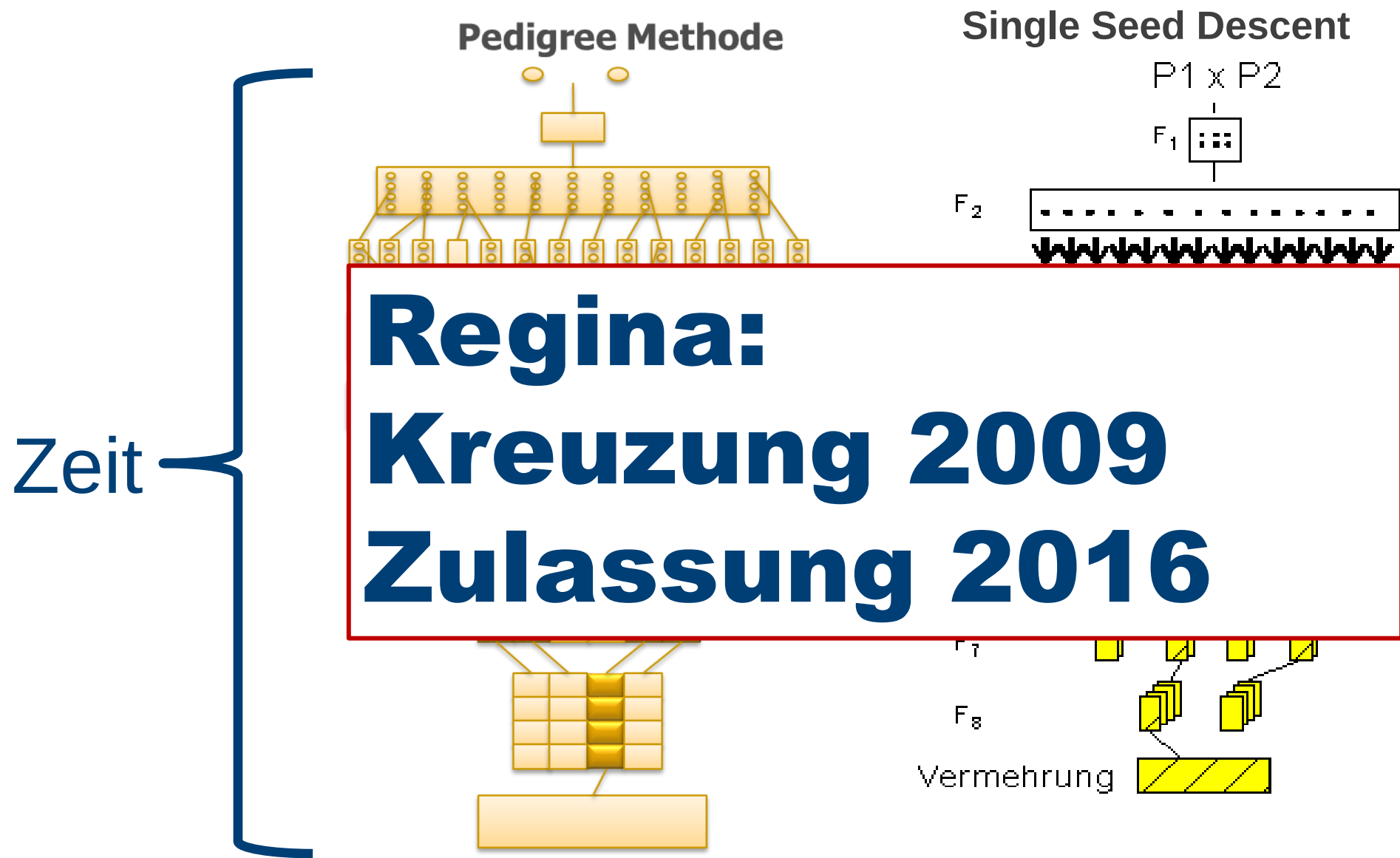




11



Soja – Züchtung: schneller



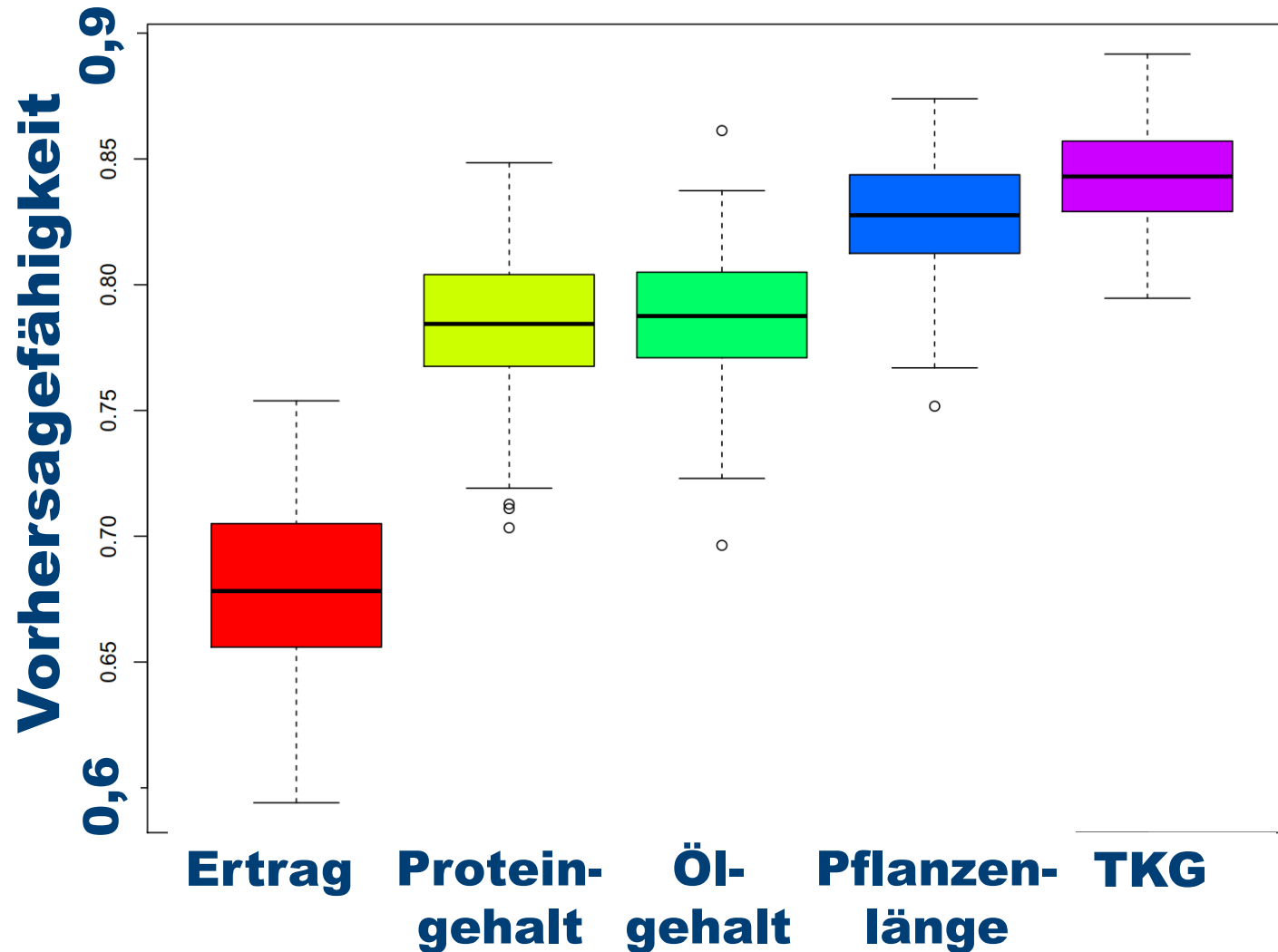
■ Soja – Züchtung: **schneller + besser?**

Genomische Selektion

= Zuchtwertschätzung
basierend auf molekularen Daten

Soja – Züchtung: schneller + besser?

Genomische Selektion



■ Soja – Züchtung: **schneller + besser?**

Genomische Selektion

→ bessere/schärfere Auswahl der Kreuzungseltern



Soja – Züchtung: gezielter?

Genome Editing

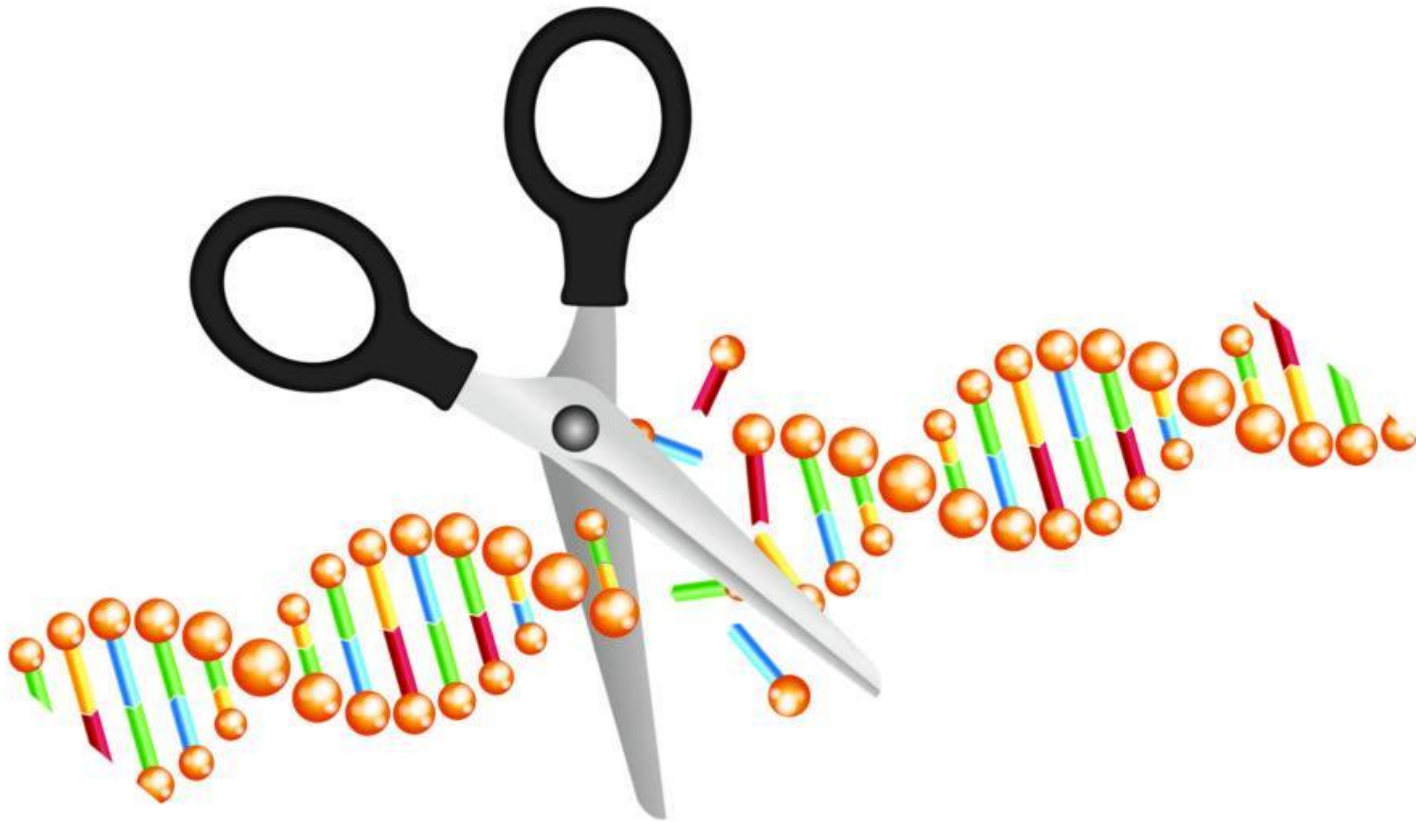


Illustration: Ivcandy via Getty Images

Soja – Züchtung: gezielter?

File Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

Gene Editing Soybeans For Healthier Oil X +

← → ↺ 🏠 ⓘ 🔒 https://www.asianscientist.com/2017/02/in-the-lab/gene-editing-soybean-crispr-cpf1/ 🔍

ASIANSCIENTIST

TOP NEWS IN THE LAB HEALTH TECHNOLOGY PHARMA ACADEMIA FEATURES COLUMNS

February 23, 2017 • [In the Lab](#) • By [Asian Scientist Newsroom](#)

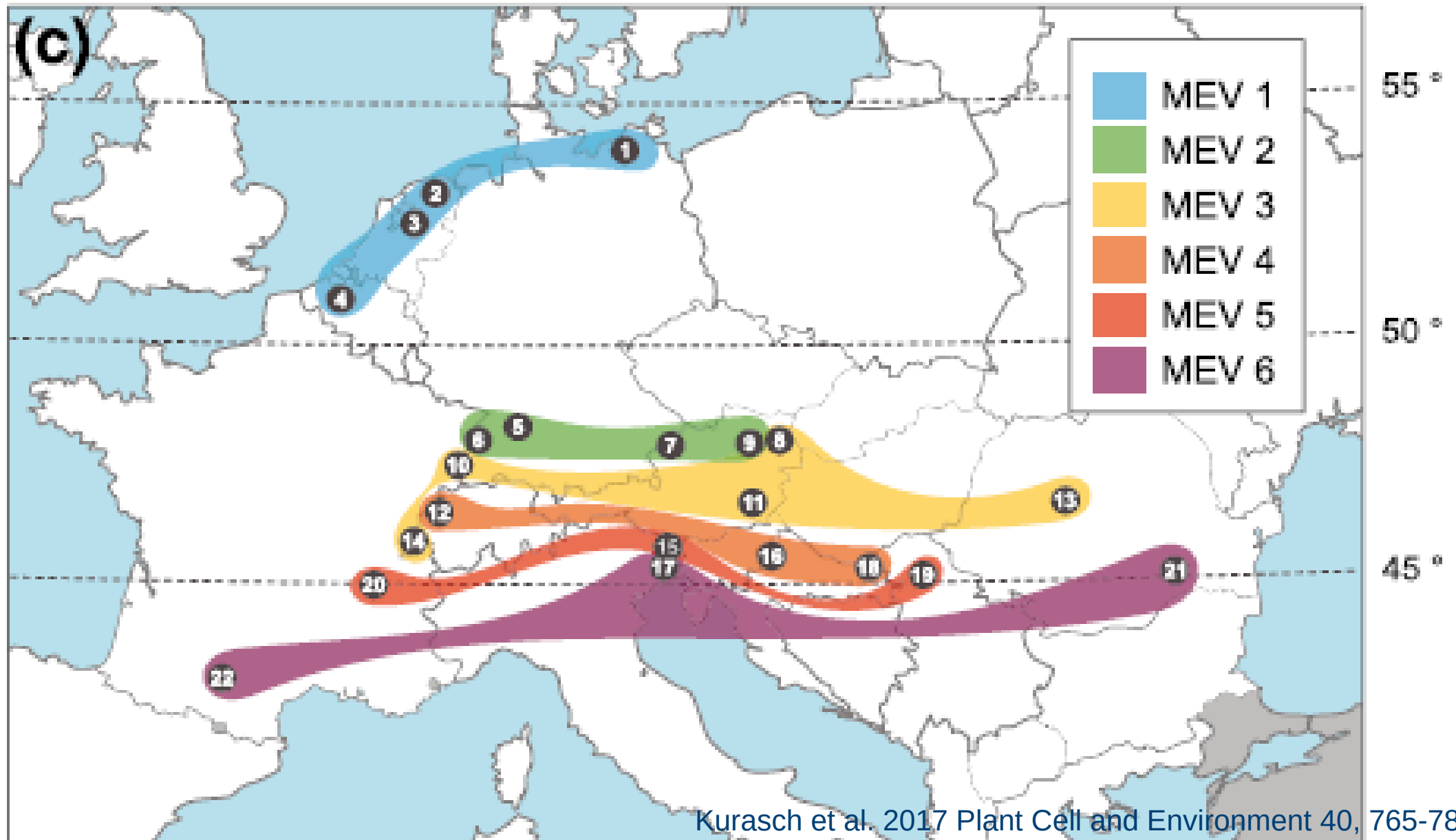
Gene Editing Soybeans For Healthier Oil

Using the Cpf1 variant of CRISPR gene editing technology, scientists in South Korea have successfully modified two genes in soybean plants.

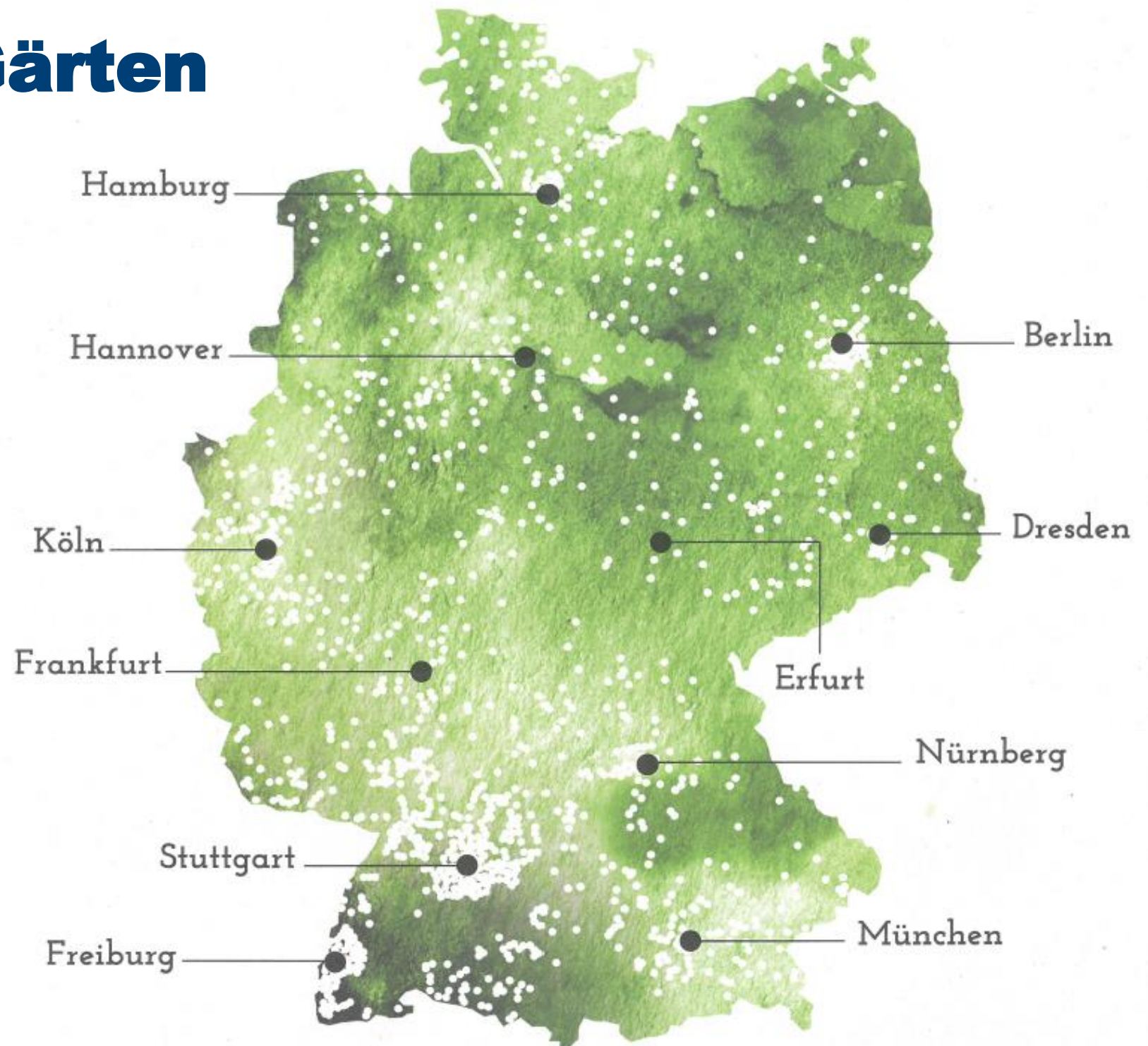
SHARE

24

Fazit



1.000 Gärten





GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



2018

www.1000gaerten.de