

Flurbereinigung – gestern, heute und morgen?



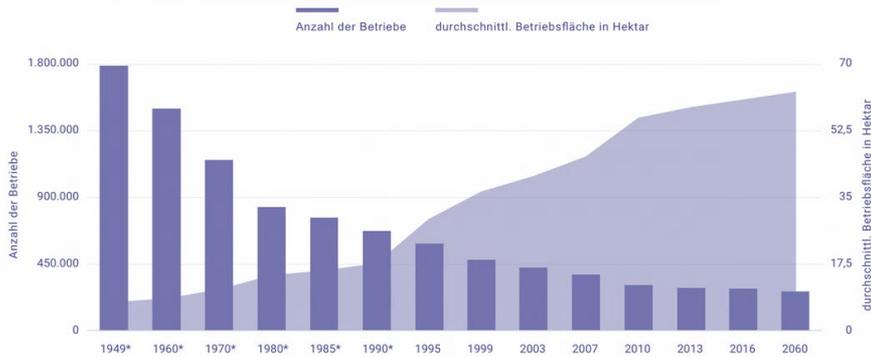
TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

13. Vermessungsingenieurtag / 6. Geodätag der HFT Stuttgart
Raphael Bretscher

Einleitung

Agrarstrukturwandel

▪ Betriebe und \emptyset Betriebsgröße



Quellen: BMEL, 2019

▪ Weltbevölkerung



Quellen: DLG, 2017

▪ Landwirtschaftliche Nutzfläche



Quellen: DLG, 2017

▪ Ökologische/ gesellschaftl. Aspekte

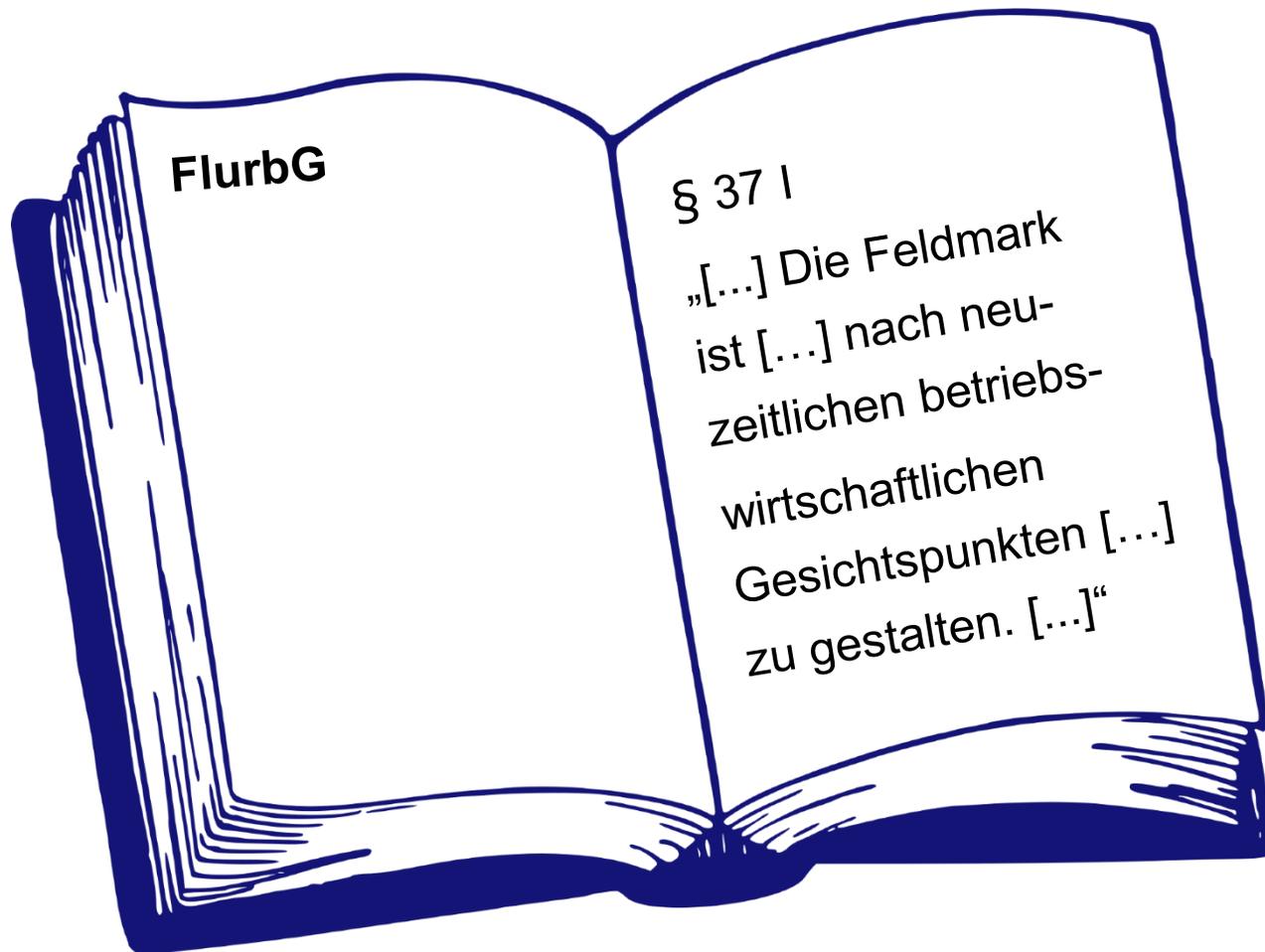
- 2018: Fridays for Future
- 2019: Volksbegehren Artenvielfalt
- 2021: Klimaurteil BVerfG

Einleitung

Rolle der Flurbereinigung



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



Gestern

Programmatische Zweckbestimmung



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

2000

Klimawandelanpassung

1990

Ökologisierung

1970

Produktivitätssteigerung

1960

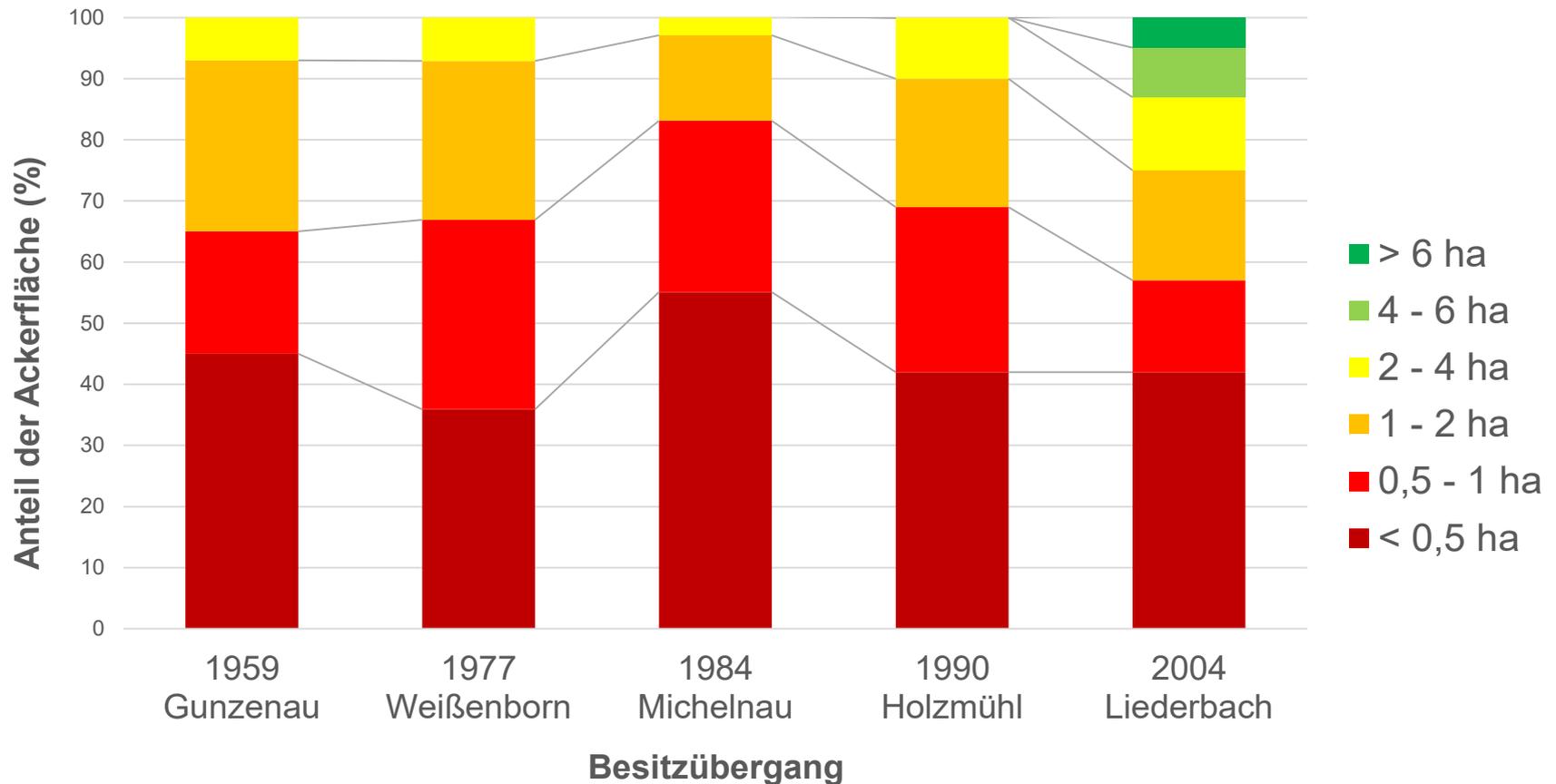
Innere Kultivierung

1945

Produktionssteigerung



Zuteilungsgestaltung im historischen Vergleich (Nutzungsart: Acker)

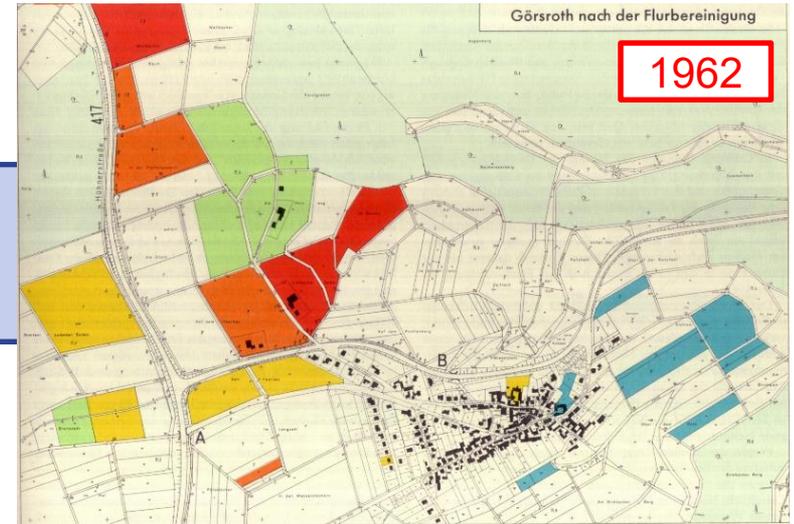
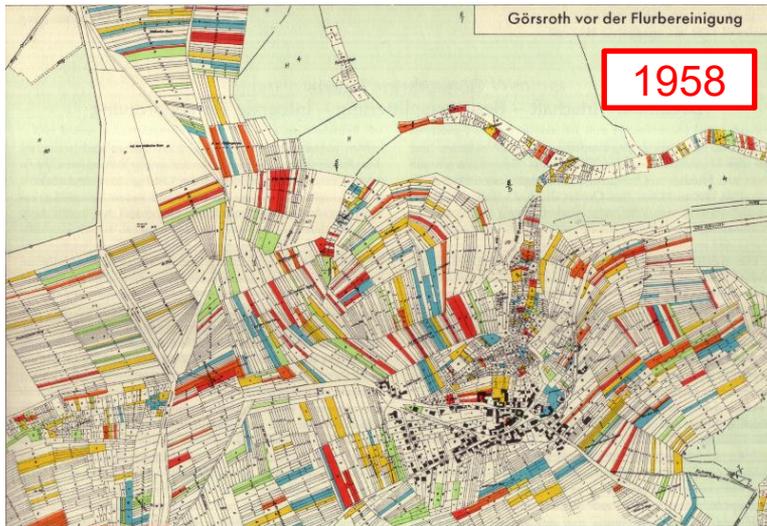


Gestern

Langlebigkeit der geschaffenen Strukturen



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



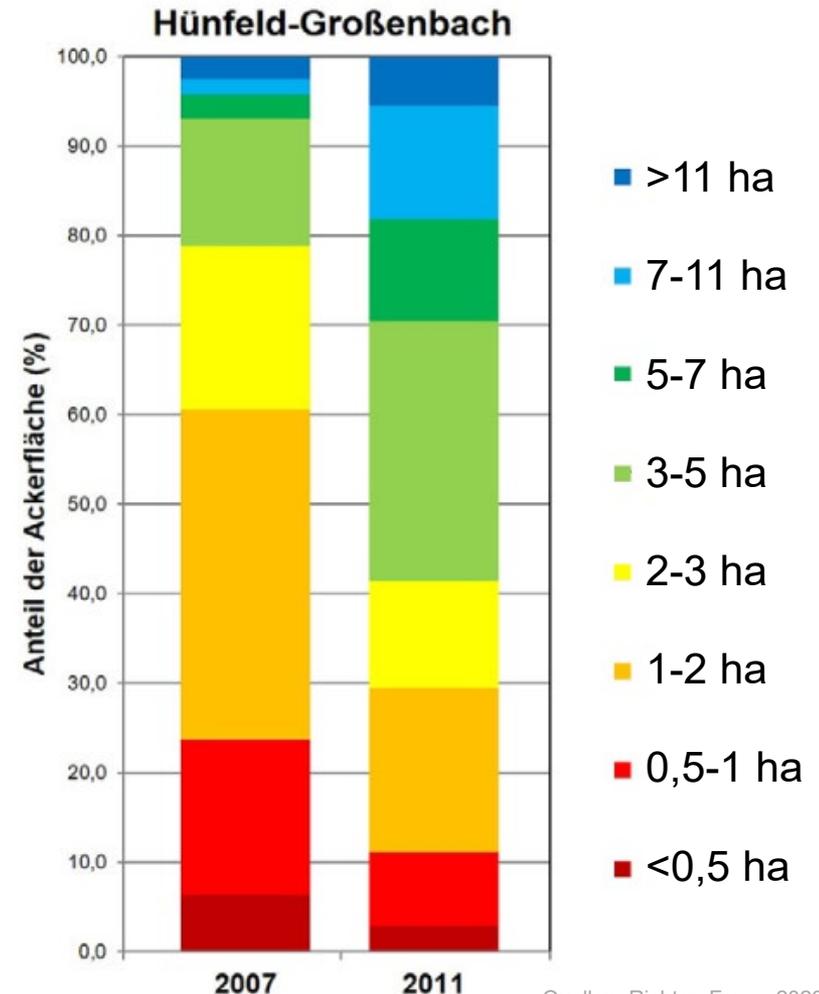
Quellen: Asche 1982; GoogleMaps 2020

Heute

Zuteilungsgestaltung



- Häufig Zusammenlegungsverhältnisse von 2-3 : 1 Quelle: Richter; Frese, 2020
- Schlaglänge unter Berücksichtigung der Topographie und Nutzungsart
- Flächenform rückt bei zunehmender Flächengröße in den Hintergrund
- Bei Furchenlängen größer 600 m keine signifikanten Bewirtschaftungsvorteile Quelle: Brunotte/ Fröba, 2007
- Median Flächengröße Verfahren Hünfeld-Großenbach (Nutzungsart: Acker)
 - + 25 %
 - 0,93 ha → 1,16 ha



Heute

Rahmenbedingungen



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Aufgaben



Ausstattung



Morgen?

Herausforderungen für die Zuteilungsgestaltung



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

▪ Erosionsgefahr



Quelle: Richter, 2018

▪ Datenintegration



Quelle: 365farmnet.com

▪ Landtechnik



Quelle: fendt.com

▪ Neue Ackerbausysteme



Quelle: Raymond Sauvaire

▪ Biodiversität



Quelle: leopoldina.org

▪ Bewässerung



Quelle: stock.adobe.com/janossygergely



**Landmanager*,
weil Superheld kein
anerkannter Beruf ist.**

* m/w/d

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit



Kontakt

M.Sc. Verm.-Ass. Raphael Bretscher

Technische Universität Darmstadt

Institut für Geodäsie

Fachgebiet Landmanagement

Franziska-Braun-Straße 7

64287 Darmstadt

+49 (0) 6151 / 16-21965

bretscher@geod.tu-darmstadt.de

www.geodesy.tu-darmstadt.de/landmanagement

