

Nacherntemanagement am Beispiel des Ackerfuchsschwanzes als Baustein im Komplex der Feldhygiene



Manja Landschreiber
Landwirtschaftskammer S.-H.
Meesenring 9
23566 Lübeck
0175-5753446
mlandschreiber@lksh.de

Webinar Feldhygiene
13.12.2023

Datum: 13.12.23

Zu Beginn jeder Hypothese...



AFU-Projekt am 30.07.2010



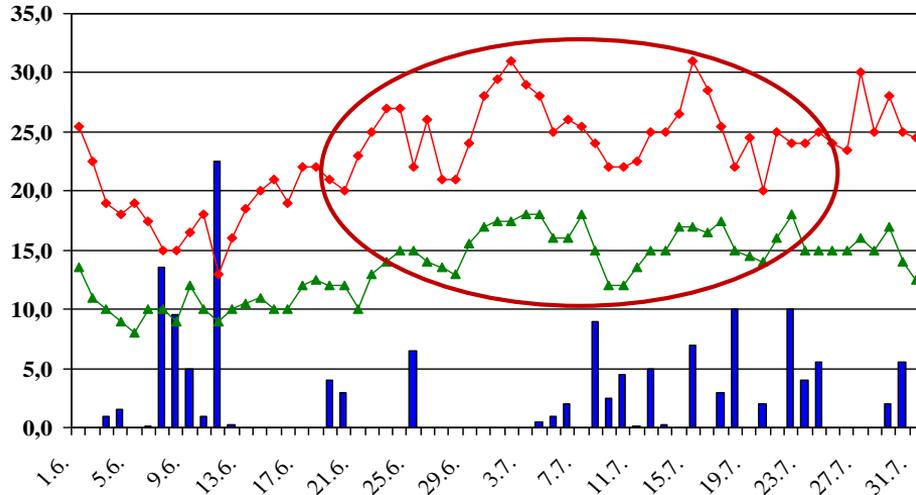
AFU-Projekt am 20.08.2013

Was war anders...?

Wetterstation Bojendorf/Fehmarn – Daten FrÜhsommer 2010 und 2013

2010

■ Niederschläge in mm ▲ T min in °C ● T max in °C

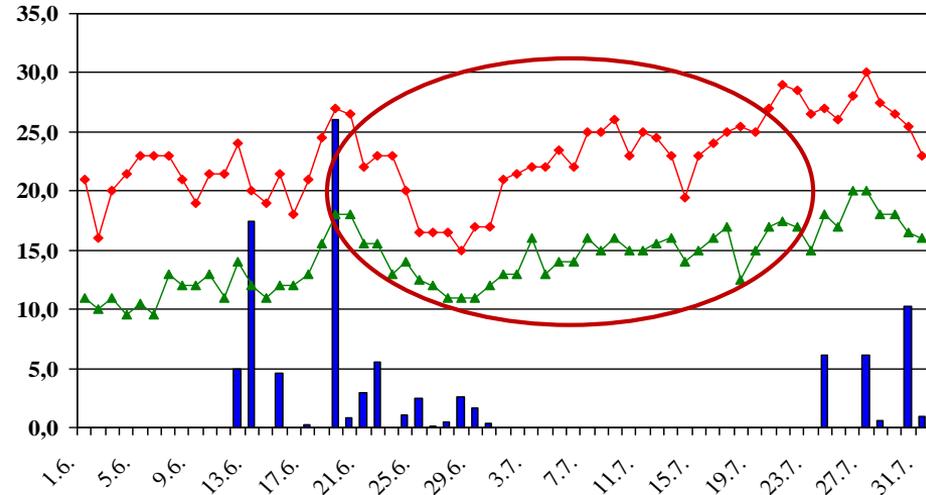


Juni 67,8 mm

Juli 73,8 mm

2013

■ Niederschläge in mm ▲ T min in °C ● T max in °C



Juni 71,3 mm

Juli 24,1 mm

Hypothese...

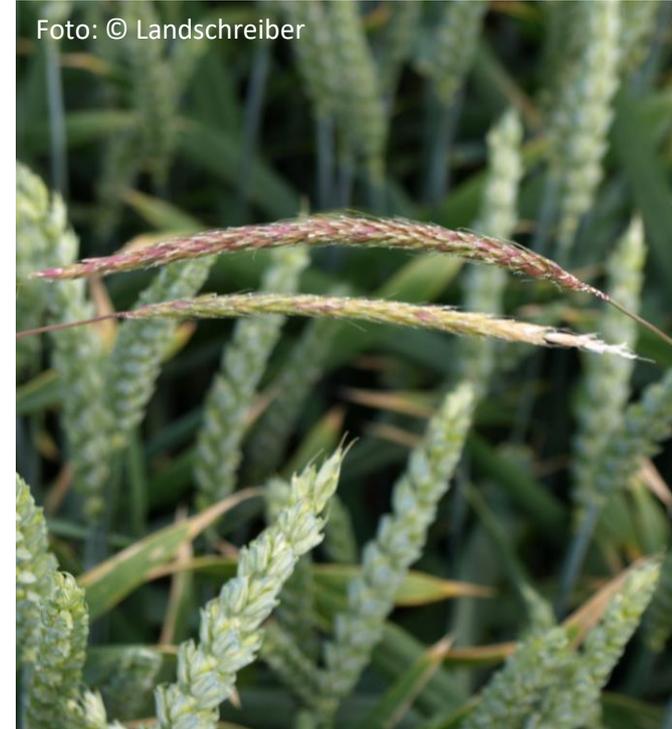
Eine situativ falsche Stoppelbearbeitung trägt zusätzlich zur Verungrasung mit Ackerfuchsschwanz bei...



Ackerfuchsschwanz – Biologie: Keimruhe

Ausgefallene Samen müssen nachreifen...

- - die **primäre Keimruhe** ist abhängig von:
der Genetik und zusätzlich den
Temperaturen von der Blüte bis zur
Abreife
- - **sekundäre Keimruhe** wird durch
Dunkelheit ausgelöst → Vergraben der
Samen



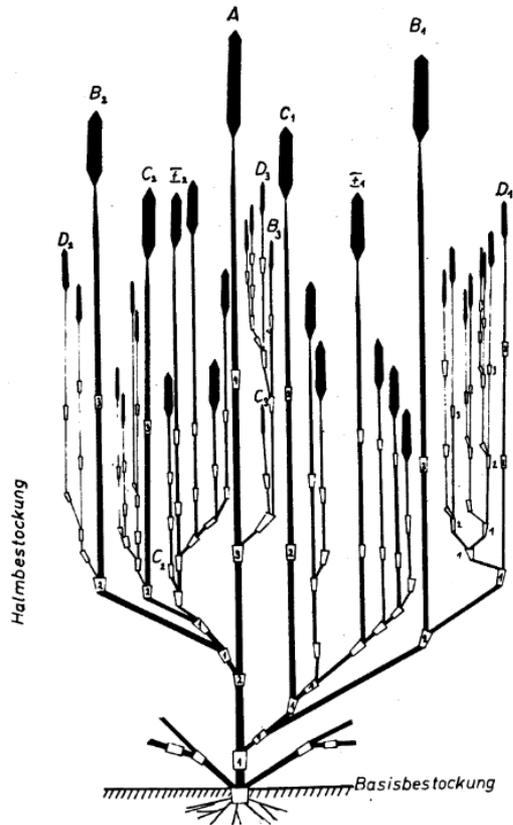
Ackerfuchsschwanz – Biologie: Keimruhe

Ausgefallene Samen müssen nachreifen...

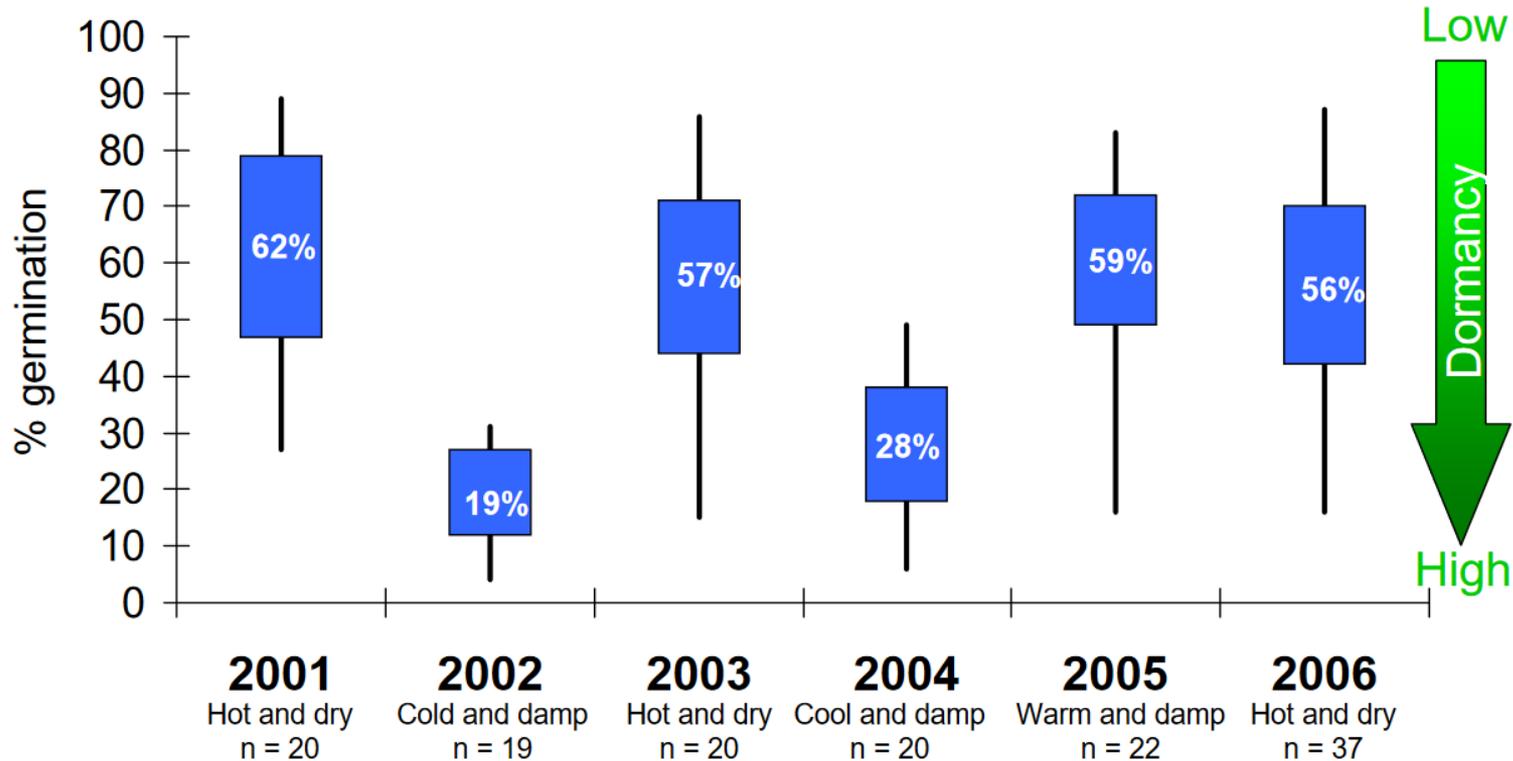
- - die **primäre Keimruhe** ist abhängig von:
der Genetik und zusätzlich den
Temperaturen von der Blüte bis zur
Abreife
- **Problem: enormes Bestockungsvermögen**



Ackerfuchsschwanz – Biologie: Keimruhe



Ackerfuchsschwanz – Biologie: Keimruhe



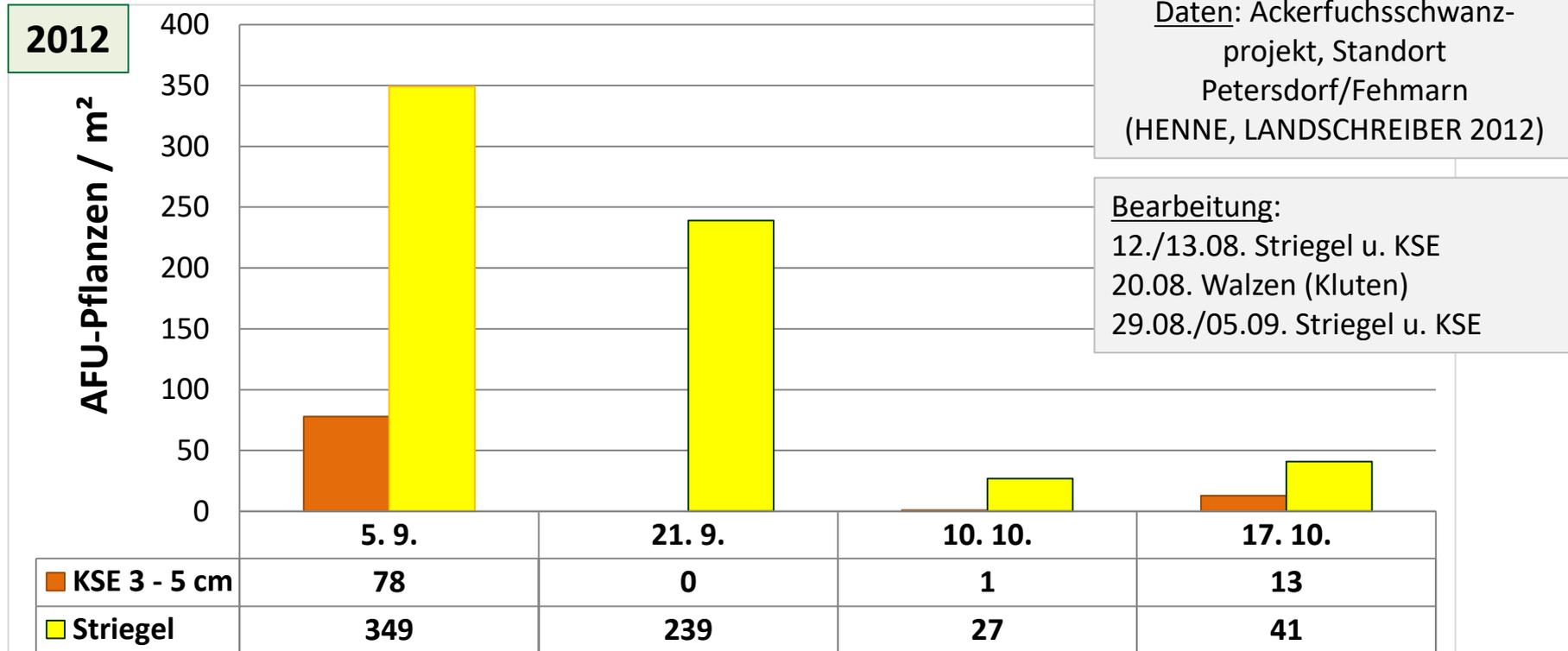
Ackerfuchsschwanz – Biologie



Dr. Stephen Moss:
„Die standardmäßige
Stoppelbearbeitung ist
„waste of time“
(Zeitverschwendung).“

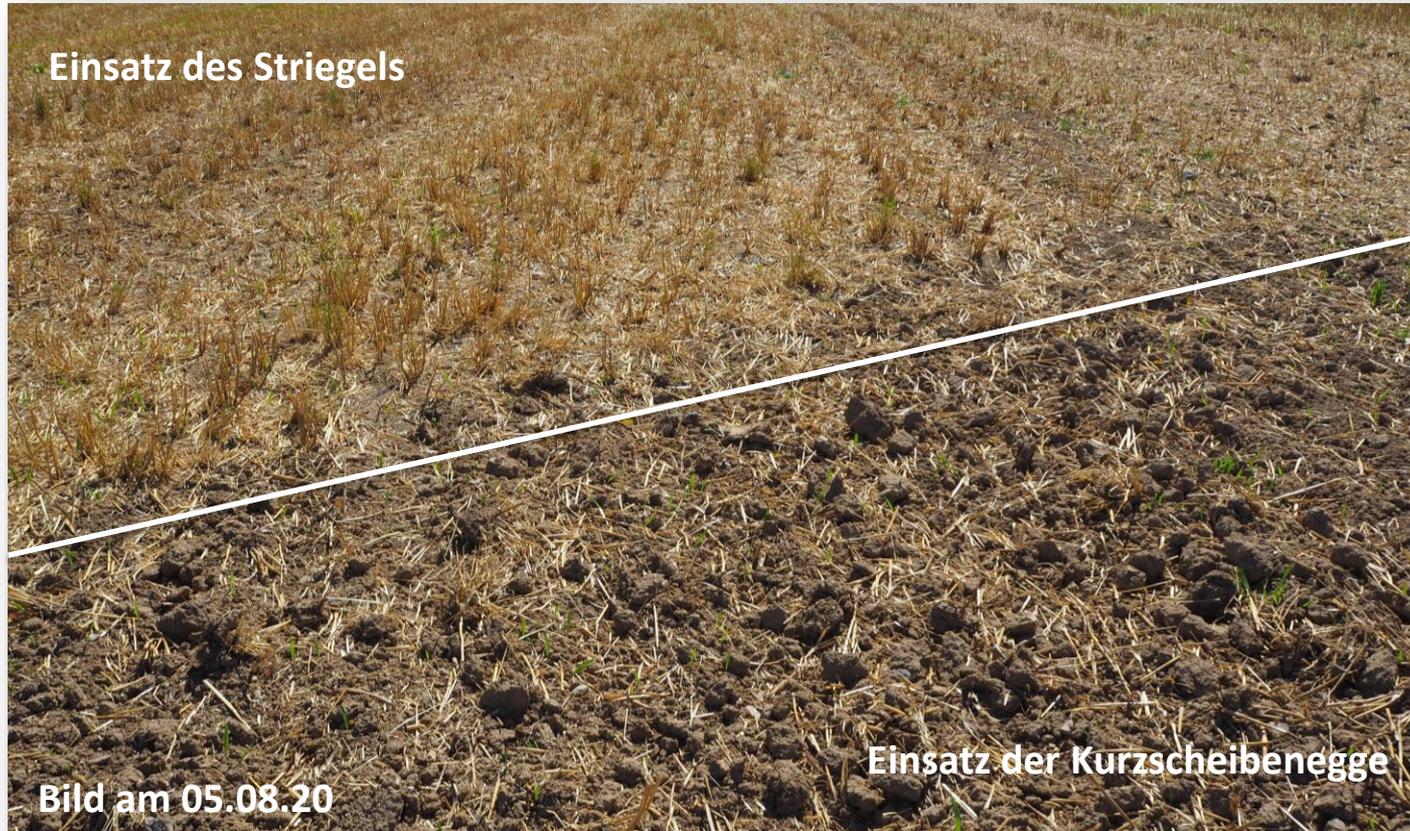
Quelle: MOSS, S. (2012): Herbicide weeds in the UK: problems and solutions. Vortrag in Monheim am 26.11.2012.

Biologie – Übertragung in die Praxis?



Quelle: VOSSHENRICH, H.-H., LANDSCHREIBER, M., HENNE, U., SCHLEICH-SAIDFAR, C., EPPERLEIN, J., OLDEROG-ENGE, K., MATTHIESEN, H. (2018):
Entwicklung nachhaltig wirkender Methoden zur Ackerfuchsschwanzbekämpfung. Thünen Working Paper 99, Braunschweig.

Vorsichtiges Ausprobieren ...



Vorsichtiges Ausprobieren ...



Auflauf in der Kultur ... - Glücksfall

15.07.21



Manja Landschreiber

Auflauf durch „Nichtbearbeitung“



Nacherntemanagement – Praxistest?

18.07.21



11.08.21



Nacherntemanagement – Praxistest?



Nacherntemanagement – Allgemeingültig?

2021

Wetterstation Lübeck/Blankensee

Höchsttemperatur [°C] 02.06.2021 bis 30.06.2021

WetterOnline



2022

Wetterstation Lübeck/Blankensee

Höchsttemperatur [°C] 02.06.2022 bis 30.06.2022

WetterOnline



Nacherntemanagement – Denken im System



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein



Ackerfuchsschwanz-Projekt am 20.08.2013

→ **lange primäre Keimruhe**



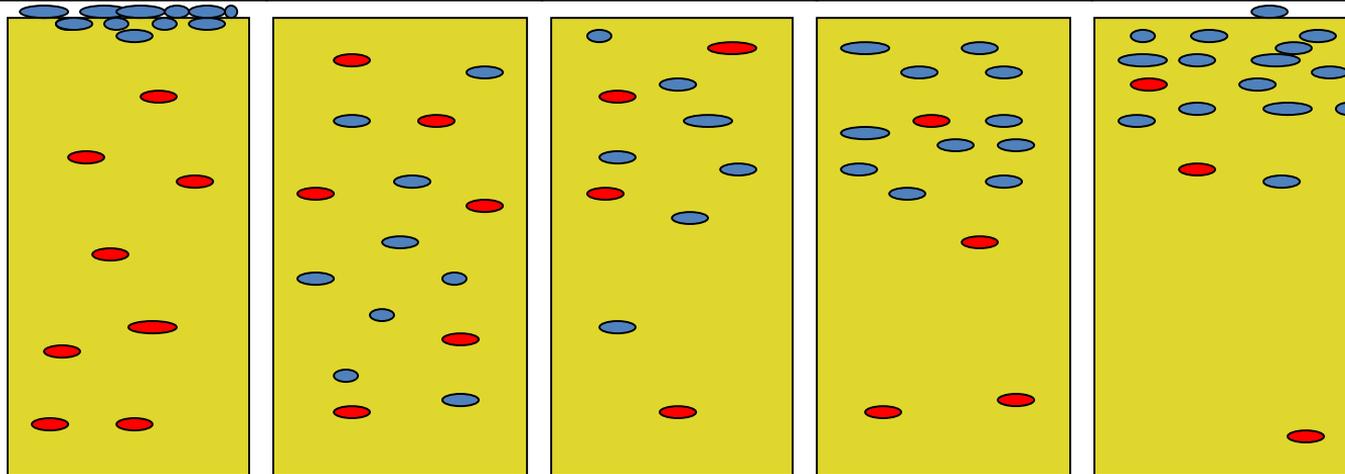
Ackerfuchsschwanz-Projekt am 25.09.2013

→ **Auflauf aus der sekundären Keimruhe**

... abhängig: Bodensamenvorrat u. Bearbeitung



direkt n. d. Ernte	Pflug	tiefes Mulchen	flach Mulchen	Direktsaat
<p>sehr flache Stoppelbearbeitung → AFU vor der Bestellung reduzieren!</p> <p>Kein neuer Eintrag!</p>	<p>tiefe und wendende Bodenbearbeitung: vergrabene alte Samen werden nach oben gebracht (35%), frische Samen werden vergraben (95%)</p>	<p>es werden weniger vergrabene alte Samen nach oben gebracht (10%) als beim Pflügen, frische Samen werden vergraben (50%)</p>	<p>sehr wenige alte vergrabene Samen werden nach oben gebracht, wenige frische Samen werden tiefer in den Boden eingearbeitet</p>	<p>die frischen Samen bleiben im obersten Bodenbereich, nur wenige wechseln in andere Schichten (fallen durch Risse nach unten)</p> <p>Samen bleiben oben! Keimung möglich!</p>



Zusammenfassung

- Ja**
- ... durch falsche Stoppelbearbeitung kann das **Ungrasproblem**
Ackerfuchsschwanz **verschärft werden**
- weiterer Sameneintrag
 - Auffüllung des Bodensamenvorrats!



Vielen Dank!

Manja Landschreiber
Landwirtschaftskammer S.-H.
Meesenring 9
23566 Lübeck
0175-5753446
mlandschreiber@lksh.de



www.ble-medienervice.de

Datum: 13.12.2023

Autoren:

Rolf Balgheim

Frank Käufler

Bernd Augustin

Norbert Uppenkamp

Johannes Rüb

Bernhard Pallut

Frank Wiesler

Ekkehard Fricke

Manja Landschreiber

Organisation:

Volker Bräutigam, u.a.