

Modellhaftes Demonstrationsnetzwerk zur Ausweitung und Verbesserung des Anbaus und der Verwertung von Sojabohnen in Deutschland (Laufzeit: 1.9.2013 – 31.12.2016)

**Vorstellung des Projektes und der konventionellen
Demoanlagen in Bayern 2014**

Sojatag am 03.02.2015 in Dasing

Dr. Nina Weiher (LfL), Anne-Kathrin Schäfer (LKP)

Zielsetzung

Projektziel: Anbau und Verarbeitung von Sojabohnen ausdehnen und verbessern



Hintergrund:

Bundeseiweißpflanzenstrategie

- Positive Ökosystemleistungen der Leguminosen nutzen
- Eiweißversorgung verbessern
- Innovations- und Wertschöpfungspotenzial im Lebens- und Futtermittelsektor nutzen



Wie soll das Projektziel erreicht werden ?

1. Bundesweites Netz an Demonstrationsbetrieben

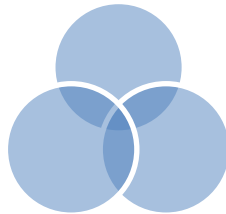
Leuchtturmbetriebe

- Demonstrationsanlagen
- Wissenstransfermaßnahmen
- Datenerhebung u. -auswertung

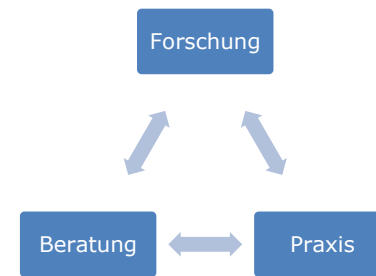
Weitere Betriebe

- Daten zu Sojabohnen, Vergleichs- und Nachfrüchten
- Aussagen zu Wirtschaftlichkeit, Vorfruchtwirkung und Ökosystemleistungen

2. Erzeuger mit Verarbeitern und Verwertern vernetzen



3. Breiter Wissenstransfer



- Internet
- Veranstaltungen
- Publikationen

Projekt-
koordination

Wissensakquise,
-bewertung u. -
darstellung

Betriebsauswahl

Betriebs-
betreuung

Modellhafte
Wertschöpfungs-
ketten

Wissenstransfer
maßnahmen

Daten-
management

Nachhaltige
Nutzung der
Ergebnisse

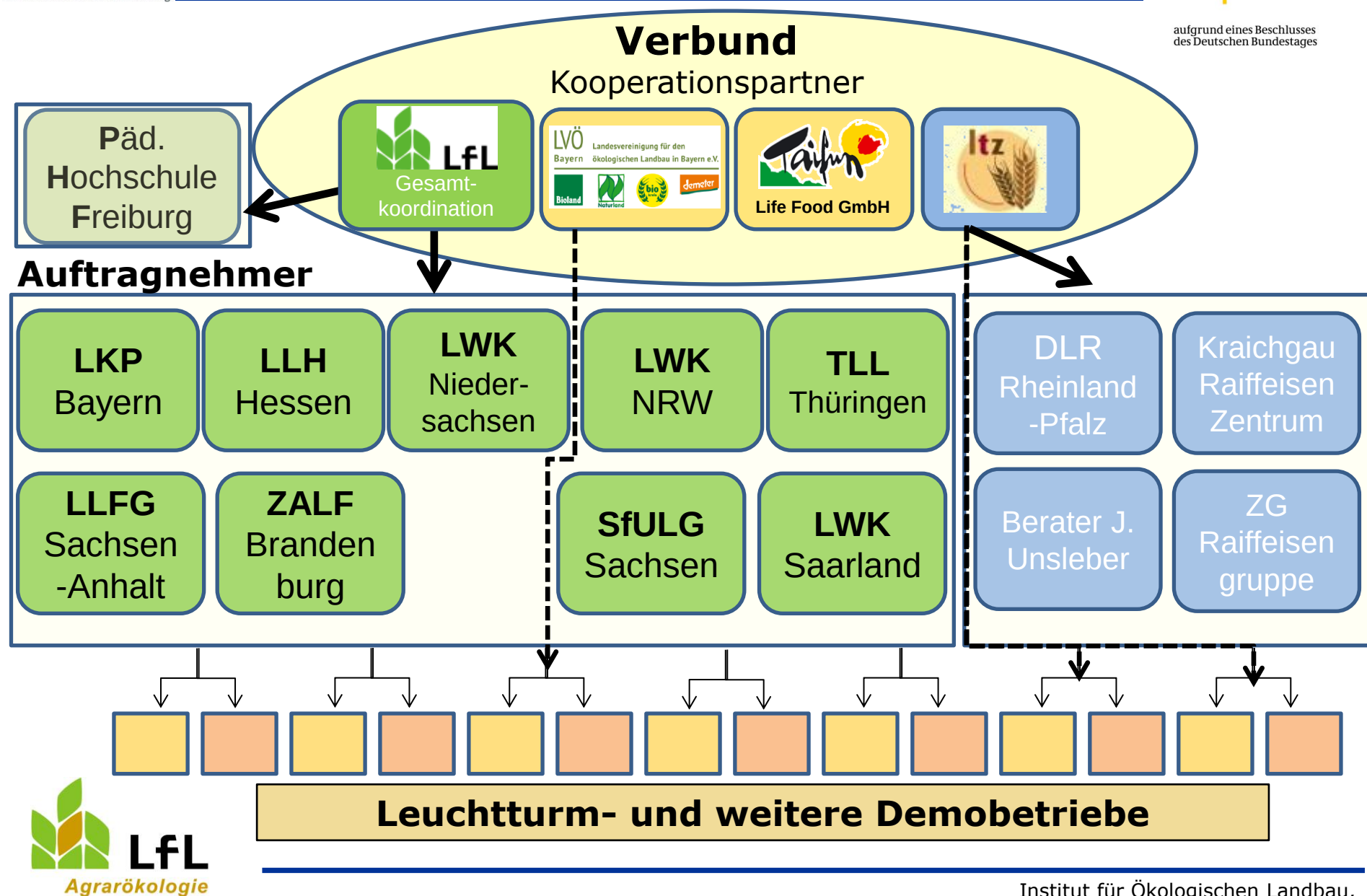
Erstellung eines
Unterricht-
konzeptes

Soja-Netzwerk - Projektstruktur

Gefördert durch:

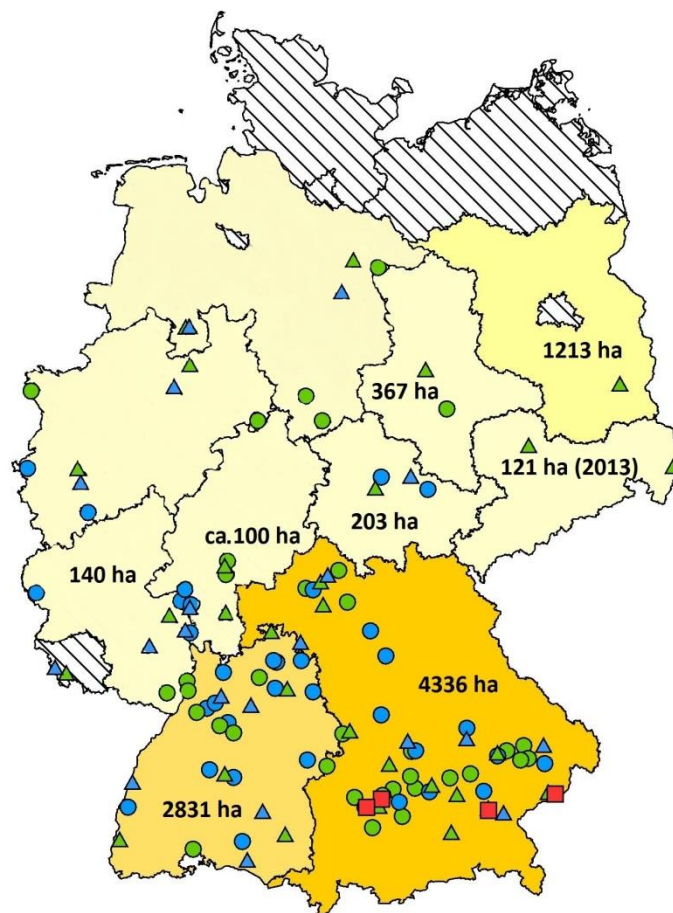


aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Soja-Netzwerk - Beteiligte Betriebe

→ Insgesamt **120 Betriebe** (46% konv., 54% ökologisch)
in 11 Bundesländern



Soja - Netzwerk

 Aufbereitungsanlage

 Leuchtturmbetriebe konventionell

 Leuchtturmbetriebe ökologisch

 Datenerfassungsbetriebe konventionell

 Datenerfassungsbetriebe ökologisch

Fläche Sojaanbau 2014 in Hektar

 keine Angaben

 < 1000

 1000 - 2000

 2000 - 3000

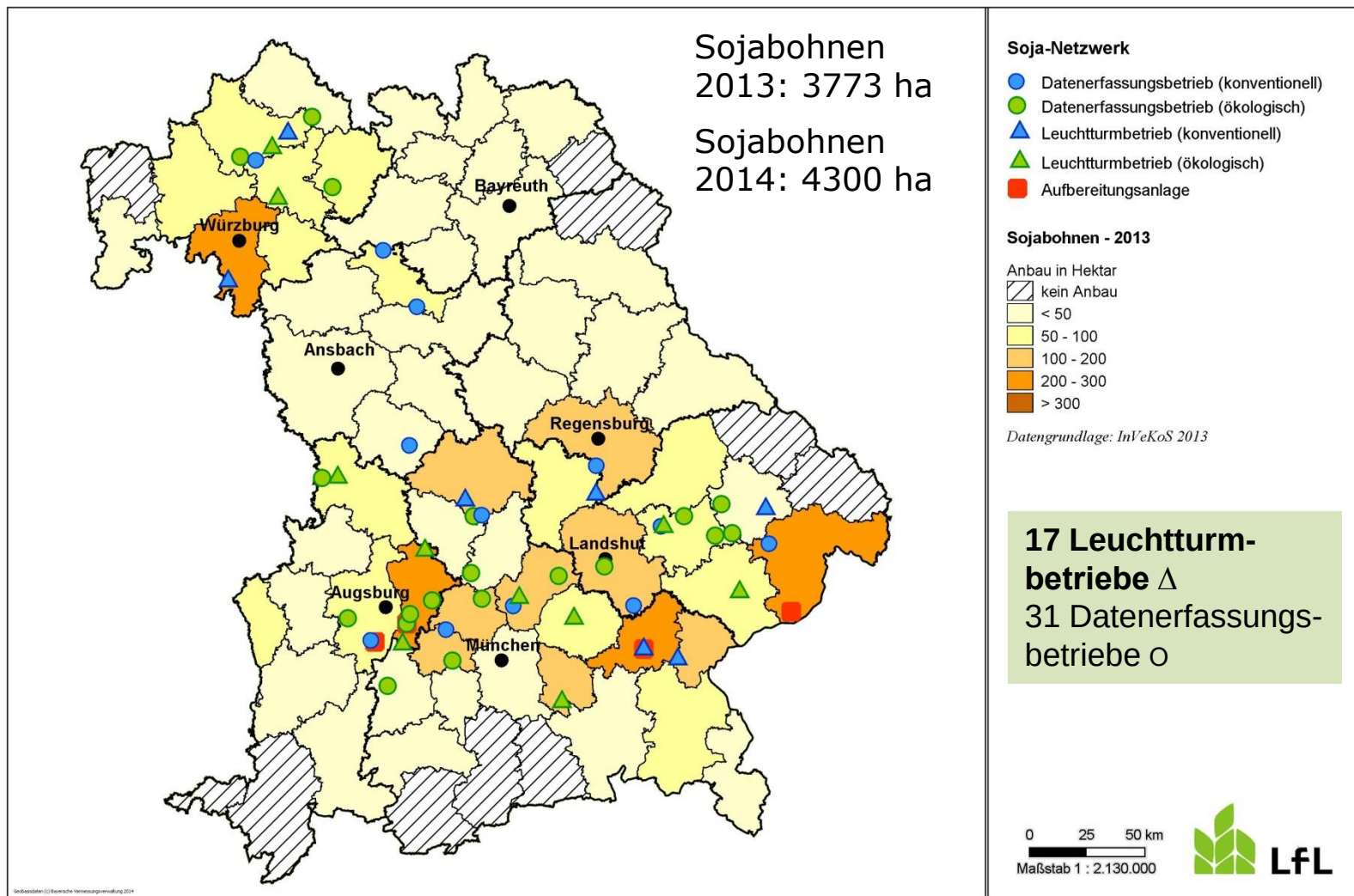
 3000 - 4000

 4000 - 5000

**50 Leuchtturm-
betriebe **
**70 Datenerfassungs-
betriebe **

0 50 100 km
Maßstab 1 : 5.820.000

Soja-Netzwerk - Beteiligte Betriebe in Bayern



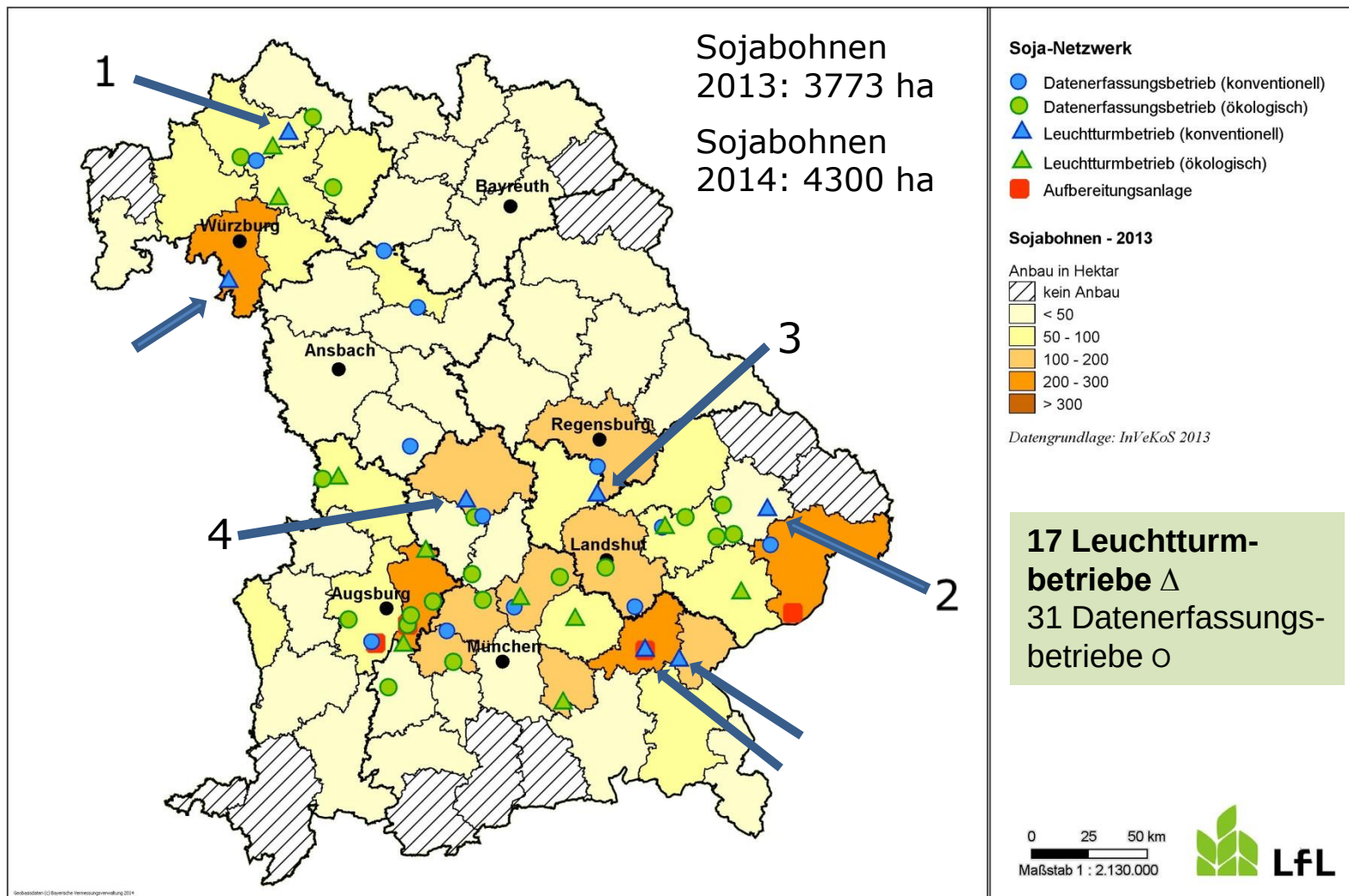
Arbeitspakete

Betriebsbetreuung

- Planung und Anlage von Demonstrationsparzellen (z.B. Sorten, Saattechnik, Saatzeit, Saatgutbehandlung, Pflanzenschutz, Erntetechnik...)
- Beratung der Landwirte zu produktionstechnischen Fragen
- Datenerfassung
- Planung und Durchführung von Tastversuchen (im Einzelfall)
- Wissenstransfermaßnahmen



Soja-Netzwerk - Beteiligte Betriebe in Bayern



Erstellt am: 06.08.2014



Leuchtturmbetrieb Ries (Ufr)

Artist + Centium		Spritz- fenster	Variante 2 Herbizide
Spectrum + Centium + Sencor			
Gallec (000) + HiStick	Gallec (000) Ohne Impfung + N-Düngung zum Knöllchenansatz		
Var. 1 N- Düng.		• Ohne Voraufspritzung = keine ausreichende Unkrautunterdrückung	

- Ohne Voraufspritzung = keine ausreichende Unkrautunterdrückung
- Umfangreiches Unkrautspektrum mit Problemunkräutern wie Weißer Gänsefuß, Salbei, Kamille, Hederich etc.



Leuchtturmbetrieb Biermeier (Ndb)

Variante 1	Variante 2 Saattechnik		
Flachgrubber, Kreiselegge + Drill	Flachgrubber + EKS	Direktsaat, EKS	Strip-Till

24%

-> zu



Strip

- Drillsaat und Strip-Till: guter Auflauf und raschere Jugendentwicklung in allen ZF
- Direktsaat: schlechter Auflauf (im Vergleich zu den beiden anderen Saattechniken 50% weniger Sojapflanzen), kleine Pflanzen, Schneckenfraß

heland)



Aufnahme 23.09.14



Drillsaat

Direktsaat

Strip-Till



- Drillsaat: Dichte Bestände nach allen vier Zwischenfruchtvarianten
- Direktsaat: Keine ausreichende Herbizidwirkung bzw. Unkrautunterdrückung, sowie extrem kleine Pflanzen mit auf den Boden aufliegenden Hülse.
- Strip-Till: Herbizidwirkung, sowie Unkrautunterdrückung ausreichend. Höchste Pflanzenanzahl/m²



Leuchtturmbetrieb Müller (Ndb)

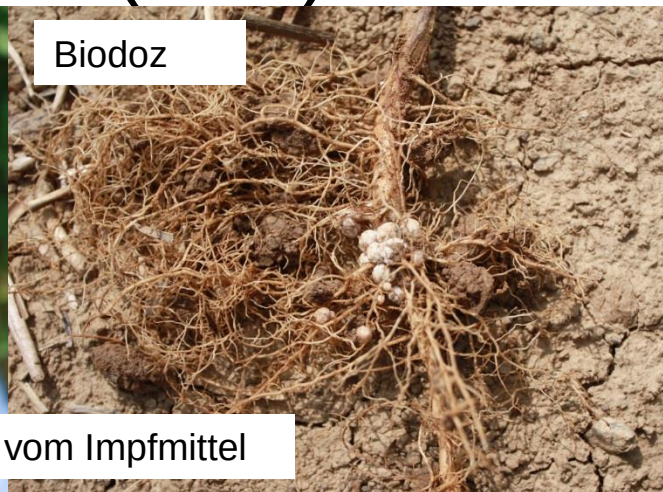
Force 48



HiStick



Biodoz



Sehr guter Knöllchenbesatz unabhängig vom Impfmittel

Nachauflauf-Spritzung (2 x) mit 1l/ha Basagran + 7,5g/ha
Harmony + 0,3l/ha Trend
-> keine ausreichende Wirkung!



Spritzschaden und Ausdünnung des Bestandes aufgrund
doppelter Ausbringungsmenge von Artist + Centium.
Deutlich spätere Abreife des Streifens.





Leuchtturmbetrieb Dorfner (Obb)



Mit Unterfußdüngung

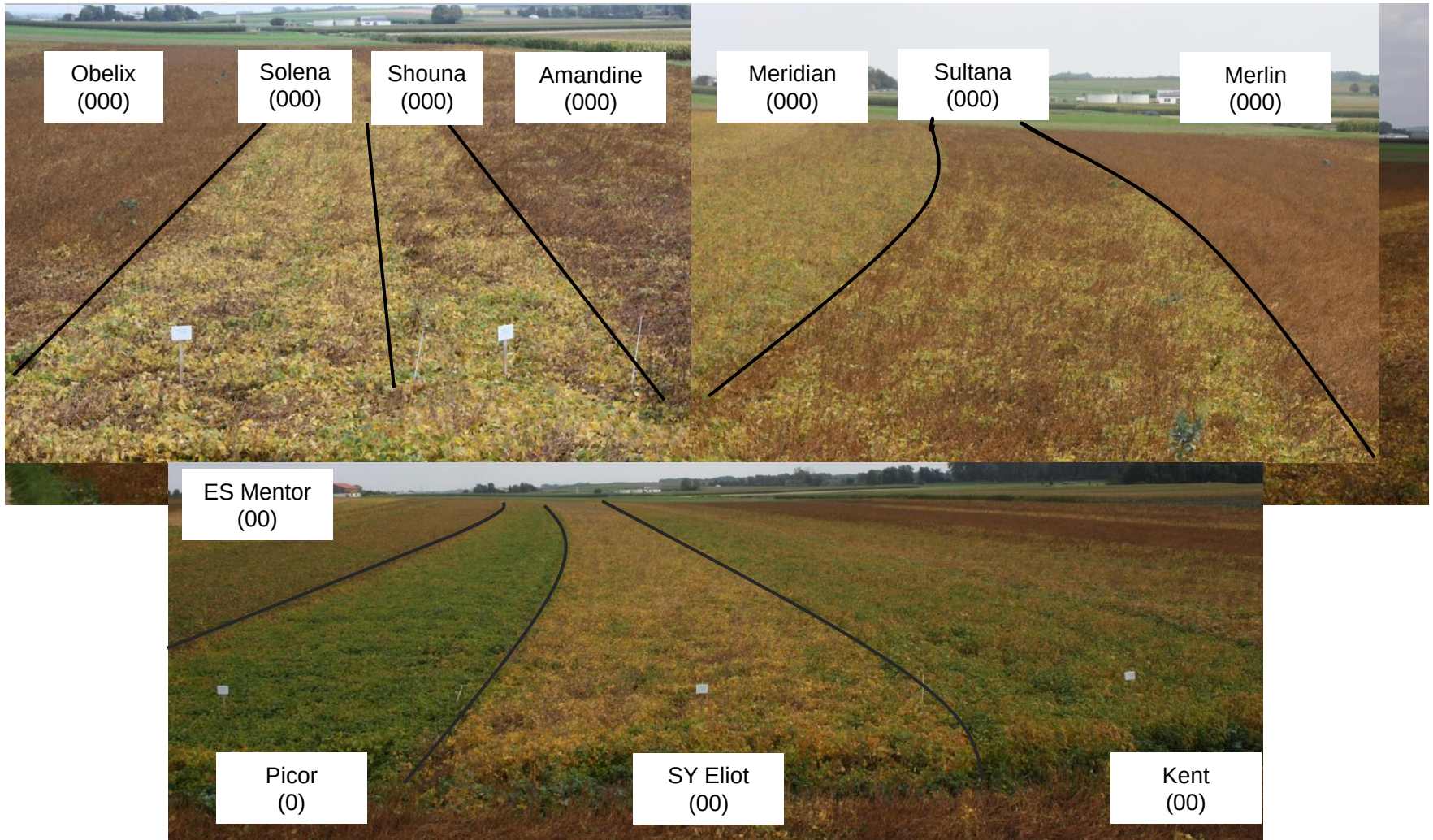


Ohne Unterfußdüngung

- Zwischen der ungedüngten und gedüngten Variante konnten zu keinem Zeitpunkt während der Vegetation Unterschiede im Bestand festgestellt werden.
- Eine ausreichende Unkrautwirkung war sowohl in der 2- (Artist + Centium) als auch in der 3-Mischung (Sencor + Spectrum + Centium) gegeben.



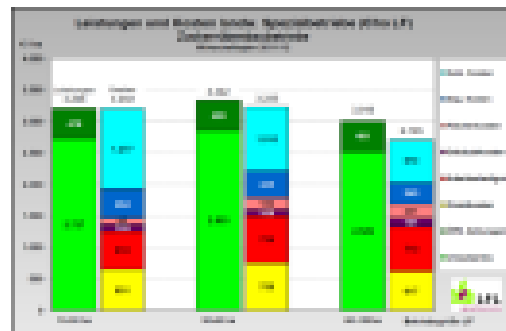
Abreife der verschiedenen Soja-Sorten (17. Sept. 14)



Arbeitspakete

Datenmanagement

- Aufbau einer zentralen Projekt-Datenbank
- Erfassung und Auswertung aller in den Netzwerkbetrieben anfallenden Daten
- Datenaufbereitung und Vorbereitung von Veröffentlichungen



Arbeitspakete

Aufbau und Betreuung von modellhaften Wertschöpfungsketten



Arbeitspakete

Wissenstransfermaßnahmen

Bundesweit abgestimmtes Konzept:

- Feldtage (überregional und regional)
- Felderbegehungen
- Lehrfahrten
- Fachtagungen (überregional)
- Seminare, Schulungen, Vorträge
- Publikationen
- Unterrichtskonzepte, Kurzvideos



Arbeitspakete

Wissenstransfermaßnahmen

Lehrfahrt 2014 nach
Oberösterreich

Arbeitspakete

Wissenstransfermaßnahmen			
	Anzahl Leuchtturm betriebe	Feldtage 2014	Felderbegehungen 2014
LfL/LKP (konv./BY)	7	2	7
LVÖ (öko./BY)	10	3	10
LTZ (BW)	10	3	8
Hessen	4	1	1
Niedersachsen	4	1	1
NRW	4	1	1
Rheinland-Pfalz	3	1	3
Saarland	2	1	2
Brandenburg	1	1	2
Sachsen	2	1	2
Sachsen-Anhalt	1		2
Thüringen	2		3
SUMME	50	15	42

www.sojafoerderring.de



Home/Aktuell Anbau Nach der Ernte Qualität Markt Forschung Links & mehr Veranstaltungen

» VERANSTALTUNGEN

Veranstaltungen

19. – 20.08.14 Exkursion des Soja-Netzwerks nach Oberösterreich. [Einladung](#)

25.08.14 19:00 Uhr Felderbegehung Betrieb Müller, Herrngiersdorf, Lkr. Kelheim, **Niederbayern**. [Einladung](#)

25.08.14 14:30 – 18:30 Uhr Feldtag "Sortenvergleich und Pflanzenschutz in Sojabohnen" auf dem Betrieb Irion in 77963 Schwanau-Nonnenweiler, **Baden-Württemberg**. [Einladung](#)

27.08.14 9:30 – 12:00 Uhr Felderbegehung auf dem Betrieb Letsch – Mückenhäuser Hof - in 67550 Worms-Rheindürkheim, **Rheinland-Pfalz**. [Einladung](#)

28.08.14 9:30 – 15:30 Uhr Soja-Feldtag Franken, ökologisch und konventionell, Anbau – Aufbereitung – Verfütterung, **Bayern**. [Einladung](#) - [Anmeldung](#)

02.09.14 9:30 – 12:30 Uhr Felderbegehung auf dem Betrieb Otterbach in 88709 Meersburg-Schiggendorf, **Baden-Württemberg**. [Einladung](#)

03.09.14 9:30 – 16:00 Uhr 2. Thüringer Sojatag in 99439 Buttstedt, **Thüringen**. [Einladung](#)

03.09.14 14:00 Uhr Feldtag in Ittersdorf auf dem Betrieb Winter (Nahe Flugplatz Düren), **Saarland**

04.09.14 13:00 – 17:00 Uhr Feldtag Bio-Soja auf der Versuchsstation Viehhausen der TU München in 85402 Kranzberg, **Bayern**. [Einladung](#)



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

Das Projekt wird gefördert durch das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages im Rahmen der BMEL Eiweißpflanzenstrategie.