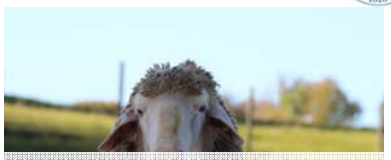
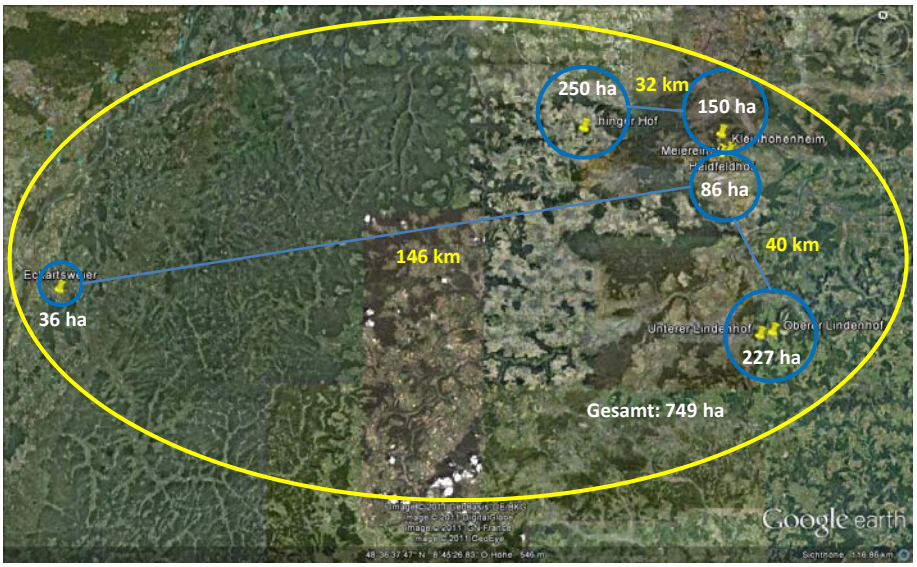


Bedeutung der Versuchsstation für die agrarwissenschaftliche Forschung in Hohenheim

ALB Fachveranstaltung
„Aktuelles aus der Hohenheimer Agrarforschung“
Dr. sc. agr. Wilfried Hermann – Leiter der Versuchsstation

Standorte

Standorte



Standorte

Standorte	Betriebsteile	Schwerpunkte in Forschung und Lehre
Heidfeldhof mit Eckartsweier	Heidfeldhof	Pflanzenzüchtung, Agrarökologie Agrartechnik, Pflanzenernährung
	Eckartsweier	Pflanzenzüchtung
Lindenhöfe	Unterer Lindenhof	Tierwissenschaften (Geflügel, Schweine, Rinder), Agrartechnik, Biogas
	Oberer Lindenhof	Pflanzenwissenschaften Tierwissenschaften (Schafe)
Meiereihof mit Kleinhohenheim	Meiereihof	Tierwissenschaften (Milchkühe), Agrartechnik, Pflanzenwissenschaften
	Kleinhohenheim	Pflanzenwissenschaften / Ökolandbau
Ihinger Hof		Pflanzenwissenschaften, Bodenkunde, Agrartechnik, Labor

Forschung

Lehre

- Exkursionen
- Übungen
- Studierende auf der Versuchsstation
- Lehrveranstaltungen
- Kurzpraktika
- Feldrundgänge
- Studien-, Bsc.- und Masterarbeiten
- Humbold-reloaded

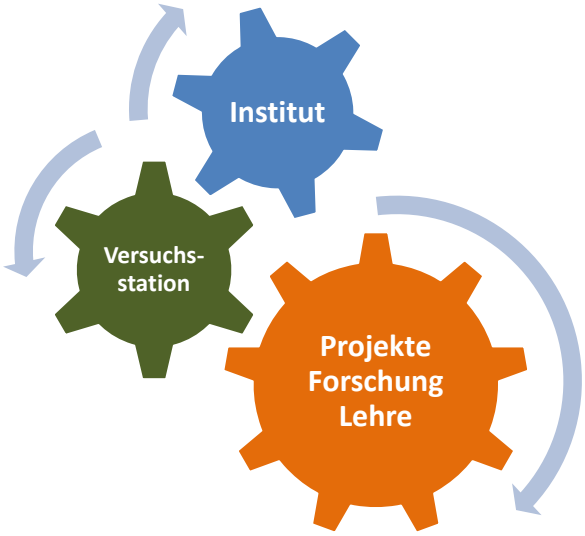
Wissenstransfer

- Versuchsstationen als Plattform
- Führungen
- Veranstaltungen / Workshops

Dienstleistung - Nutzerorientierung

- Dienstleistung für Forschung und Lehre in den agrar- und ernährungswissenschaftlichen und ökologischen Disziplinen der Universität Hohenheim
- Nutzerorientierung und Qualitätssicherung

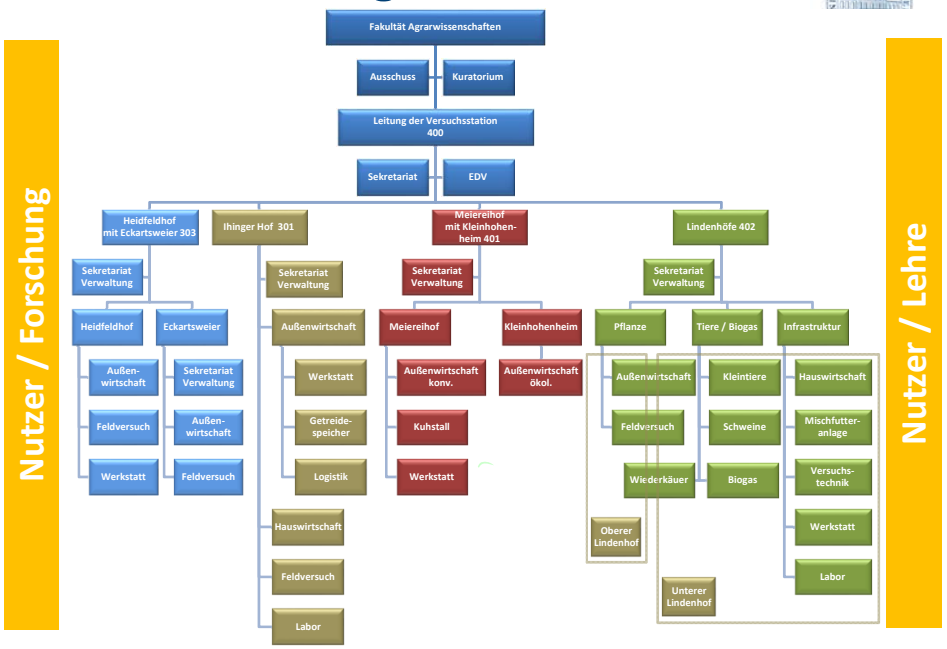
Ziel



Finanzierung

- Priorität Forschung vs. Erzielung von Einnahmen
- Entgeltordnung für Drittmittelprojekte
- Haushalt
- Einnahmen werden an den Landeshaushalt abgeführt

Organisation



Logistik

Versuchsstation - landw. Betrieb

- Parzellenversuchswesen bedingt mehrjährig Ausgleichsflächen
  -> erhöhter Flächenbedarf
- Maschinenausstattung

Versuchsstation - landw. Betrieb

- Verfahren – Abläufe
- Datenerfassung
- Personalbedarf

Forschung - Zahlen

- Derzeit laufende Projekte: 364 (2016)
- Nutzende Einrichtungen der Universität Hohenheim: 40-45
- Masterarbeiten: 46 (2014)
- Bsc-Arbeiten: 40 (2014)
- Diss.: 45 (2014)
- wiss. Veröffentlichungen: 78 (2014)

Forschung – RTK GPS

- RTK-GPS Genauigkeit +-2,5 cm auf allen Standorten
- Basisstationen in Hohenheim, auf dem Ihinger Hof und dem Oberen Lindenhof
- GPS-gestützte Parzellenaussaat und Ernte (ca. 48.000 Parzellen pro Jahr)
  Planung der Parzellenversuche am PC, Ausmessen wird überflüssig

Forschung - Phänotypisierung

www.biooekonomie.de/BIOOEKO/Navigation/DE/root,did=182104.html

Forschung - Parzellenmähdrescher

Forschungsbiogasanlage

- Eigenstromerzeugung für den Unteren Lindenhof

Forschung - Tierschutz

- Erlaubnis nach §11 Tierschutzgesetz erforderlich
- Tierschutzversuchstierverordnung. Erhöhtes Platzangebot
- Neubau Abferkelstall und Geflügelstall auf dem Unteren Lindenhof

Forschung

- Grundlagen für Melkroboter
- Kuhbürste
- Weiche Laufflächen für Rinder
- Hybridroggenzüchtung
- Maiszüchtung
- Tierschutz
- Phänotypisierung..
- Tierwohl
- ….

Aus der Versuchsstation für die Praxis

Streifenbearbeitung – Strip-Till bei Zuckerrüben, Mais und Raps

Zusammenfassung

- Versuchsstation ist in der Fakultät Agrarwissenschaften fest verankert
- Angewandte Forschung benötigt „Außenlabore“
- Nachfrage nach Flächen- und Stallkapazitäten ist hoch
- Fokus liegt auf Forschung
- Weiterentwicklung – Neubauten für Schweine und Geflügel sind geplant