

## Beschluss des Fakultätsrates LGF auf seiner Sitzung am 14. Dezember 2022

### Liste von durchzuführenden Versuchen/ Demonstrationen für das Jahr 2023 im Versuchsbetrieb der Fakultät LGF

#### • Freiland-Versuchsfeld Gartenbau (1)

Verantwortlicher	Projektbezeichnung	Projekt		Flächenbedarf (in qm)	Zeitspanne	Datenerfassung	Häufigkeit	Wann	Bemerkung
		Alt	Neu						
Prof. Dr. Machalet	Schwarzerde-Bodenprofil	x		20 qm	ganzjährig	Aufbereitung erfolgt			für die Lehre
Prof. Dr. Eichert	Staudensammlung für die Lehre	x	x	200 qm	ganzjährig	keine			Schnittquartier für Testate
Prof. Dr. Wilhelm	Sonnenblumenanbau als Schnittblumen – Vergleich von drei ökolog. Beikrautregulierungen (Mulch, Untersaat, Hacken)		x	Ca. 400 qm	Mai - Juli	Versuch im Rahmen einer Bachelorarbeit			Teil der Gemüsefläche
Prof. Dr. Wilhelm	Gemüsebauflächen Umstellungsplanung ökologischer Anbau mit Zwischenfruchtanbau		x	2000 qm	Sept.-April	Demonstration/ Lehre u.a. im Modul BGA 6.05			Ökologischer Anbau, Bacheloranden
Dr. Blankenburg	Ertragsverhalten von Erdbeer-Topfgrün-Pflanzen und -sorten Nachbauversuch, 3. Standjahr	x		300 qm	2021-2023	Erträge (FM) je Parzelle	2x / Wo	Juni, Juli	Versuch für die Lehre, BGA 3130
Prof. Dr. Wilhelm	Gemüse-Demonstrationen mit Gemüsearten	x		1000 qm	ab März	Demonstration/Lehre			Eigenprojekt für die Lehre
Dr. Blankenburg	Apfelanlage - Sorten- Unterlagen - Versuch	x		1500 qm	2014-2026	Ertragsbonituren Demonstration/Lehre	1x	Sept. – Okt.	Pflege und Ernten durch Gärtner
Dr. Blankenburg	Datenerfassungen im Vaccinium-Versuch, Erträge von 6 Sorten	x		90 qm Graben GWH	ganzjährig	Erträge / Pflanze durch Tutoren/ Gärtner	2 x Woche	Juli-Aug.	Datenerfassung Übungen
Prof. Dr. Schwalbe	Alleebaumsortiment	x		800 qm	ganzjährig	Demonstration/ Lehre			
Prof. Dr. Wilhelm	Blühstreifentestung und Bonituren von Blümmischungen	x		1200 qm	März - August	Projekt Modul BGA3120 Bonituren, Auswertung durch Studenten			in Zusammenarbeit mit Saatzeit Rose
Dr. Fiebich	Demonstration Arznei- und Gewürzpflanzensortiment	x		500 qm Ringe/		Dr. Fiebich			laufende Pflege durch Gärtner
Prof. Dr. Wilhelm, Buck, Leicht, Dr. Blankenburg	DBU Drittmittelprojekt Lavendelanbau in Thüringen, Kultur: Lavandula		x	1600 qm zwischen Walnuss- und Apfelanlage	ganzjährig	Dreijähriges Drittmittel-Projekt, Datenerfassung, Pflanzung, Aussaat und Pflege		01/2023 – 07/2025	Projektmitarbeiter/ Leicht und Buck

• **Freiland-Versuchsfeld Gartenbau (2)**

Verantwortlicher	Projektbezeichnung	Projekt		Flächenbedarf (in qm)	Zeitspanne	Datenerfassung	Häufigkeit	Wann	Bemerkung
		Alt	Neu						
Prof. Schwalbe	Schnittheckendemonstration, Sanddorn-, Bienengehölze, Mischheckenstreifen	x		1500 qm	ganzjährig	Demonstration/Lehre			laufende Pflege durch Gärtner
Dr. Blankenburg	Demonstration Beerenobst/ Strauchbeeren	x		300 qm	ganzjährig	Demonstration/Lehre			laufende Pflege durch Gärtner
Prof. Dr. Eichert	Düngungsversuche für wiss. Arbeiten, Abschlussarbeiten		x	600 qm	KW 14-28	Erstellen, Bonitieren durch Studenten			BGA 3030, BGA 6010
Prof. Reif	Weiterkultur und Erziehung klimaresilienter Gehölzarten	x	x	150 qm	Bis 2023	Pflege durch Gärtner			Quartier voll belegt!
Prof. Dr. Wydra	Vergleichspflanzung klimaresilienter Gehölzarten	x	x	150 qm	Bis 2023	Projektmitarbeiter „KASTE“			Vergleichspflanzung zum Zoopark Erfurt
Prof. Dr. Wilhelm	Produktion von Luzerne für die professionelle Kompostwirtschaft	x		600 qm			Schnitt 3x/ Jahr		Tutoren Externer Bauer
Prof. Reif	Klettergehölze – Pergolen Demonstrationsfläche zur Pflanzenkunde	x		1000 qm					Laufende Pflege durch Gärtner
Prof. Reif	Gräsergarten, Demonstration verschiedener Gräser – Gattungen	x	x	750 qm					Neuanlage Frühjahr 2023
Dr. Langner	Untersuchungen zu Behandlungen von Spinat im Feldanbau		x	200 qm	März bis Juni	Erstellen, Bonitieren, Ernten durch Studenten			BGA 6010

• **Freiland-Versuchsfeld Forst**

Verantwortliche	Projektbezeichnung	Projekt		Flächenbedarf	Zeitspanne	Datenerfassung	Häufigkeit	Wann	Bemerkung
		alt	neu						
Prof. Dr. Landgraf	Versuchs- und Demonstrationsfläche Pappel-Kurzumtriebsplantage	x		4500 qm	ganzjährig seit 2016, verlängert bis 2023	Ertragsbonitur, LAI, Habitus, Duftstoffmuster	1x	Juli	2023 auf Stock zurücksetzen, durch Master-Studenten
Frau Schwade	Lagerung von Rohholz für Seminare am Standort	x		800 qm	ganzjährig				
Prof. Dr. Setzer	Demonstration Blockhüttenbau		x	120 qm	ganzjährig				

## • Versuchsflächen Landschaftslehrpark (1)

Verantwortliche	Projektbezeichnung	Projekt		Flächenbedarf	Zeitspanne	Datenerfassung	Häufigkeit	Bemerkung	
		alt	neu						
Prof. Dr. Brunzel	Erhaltungskultur für Ackerwildkräuter der Roten Liste Thüringen und Deutschland;	x	x	75 qm	ganzjährig	Bonituren, Ernte Vermehrung bestimmter Arten, Pflege durch Prof. Dr. Brunzel und Gärtner	jährlich jährlich jährlich	Teil des offiziellen Netzwerkes der Erhaltungskulturen der Botanischen Gärten in D. <a href="http://www.ex-situ-erhaltung.de">www.ex-situ-erhaltung.de</a>	
Prof. Dr. Machalet	Schwarzerde-Bodenprofil		x	20 qm	ganzjährig	Forschungsflächen L		Erstellung 2/2020	für die Lehre
Herr Heilemann, Prof. Dr. Machalet	Phänologisches Messfeld nach GPM-Standard im Verbund des Phänologie-Netzwerks Thüringen	x		900 qm	ganzjährig	standardisierte Beobachtungen der Phänophasen	Rasenmähd	Kooperation mit Phänologie Netzwerk Thüringen und HU Berlin -	
Herr Heilemann, Prof. Dr. Machalet	Phänologisches Messfeld nach IPG-Standard (TPM-ergänzt)	x		1200 qm	ganzjährig	standardisierte Beobachtungen in Vegetationsperiode	Rasenmähd	- Kooperation mit Phänologie-Netzwerk Thüringen und HU Berlin -	
Herr Hoffmann, Herr Münnich	Demonstrationspflanzung Weihnachtsbaum- und „Schnittgrünanbau“	x	x	ca. 350 qm	ganzjährig	keine Bonituren		Pflege durch Versuchsansteller, ggf. Erweiterung	
Herr Heilemann	Klimamessfeld	x		ca. 150 qm	ganzjährig	laufende Beobachtung	Rasenmähd	bewässern nach Bedarf	
Prof. Bischoff	Alte Schotterrasenversuchsfläche von 1996	x		ca. 2400 qm	ganzjährig	z.Z. nur Pflegemaßnahmen (mähen)		ca. 8 Schnitte pro Jahr	
Prof. Bischoff	Parkplatzparzellen „Green Concrete“	x		12 Parzellen ca. 450 qm auf Schotterrasenfl.	ganzjährig	extensive Anlage		keine Pflege	
Prof. Johannsen	In Thüringen heimische Weidenarten	x		500 qm	ganzjährig	keine Bonituren		Demonstration für die Lehre	
Prof. Bischoff	Versuchsfläche „Terra-Soil“ Rasendemo (Anlage 2016)	x		ca. 240 qm Schotterrasenfl.	ganzjährig	z.Z. nur Pflegemaßnahmen (mähen)		ca. 25 Schnitte pro Jahr	
Prof. Dr. Brunzel	Lehrprojekt im Modul „Restoration Ecology“ zur Herstellung des FFH-Lebensraumtyps „Steppen-Halbtrockenrasen“ (Erstanlage 2016, Fortführung)	x		ca. 200 qm ab 2020: ca. 400 qm	ganzjährig	Bonituren und Aussaat im Herbst Flächenvorbereitung im Herbst zu Lehrzwecken	jährlich	Mähd im Sommer und Abtransport Heumulch durch Prof. Dr. Brunzel und Gärtner	

## • Versuchsflächen Landschaftslehrpark (2)

Verantwortliche	Projektbezeichnung	Projekt		Flächenbedarf	Zeitspanne	Datenerfassung	Häufigkeit	Wann	Bemerkung
		alt	neu						
Prof. Reif	Klimawandel-Gewinner-Gehölze		x	200 qm Arboretum	ganzjährig	Bonituren im Oktober	1 x	Oktober	
Prof. Johannsen, Prof. Bischoff	Erdwall mit Sträuchern für ingenieurblogische Böschungssicherungen	x		1000 qm	ganzjährig	Demonstration für die Lehre			
Prof. Reif	Entwicklung von Baum-Wurzel- Systemen bei unterschiedlichen Bewässerungsformen	x		100 qm	ganzjährig	Ausbildung/ Entwicklung vom Wurzelsystem, Zuwachs, Vitalität	1x	jährlich	An Tilia cordata
Prof. Reif	Test von verschiedenen Boden- hilfsstoffen an Alleebäumen	x		250 qm	ganzjährig				An Styphnolobium und Tilia
Prof. Dr. Wilhelm	Professionelle Kompostwirtschaft	x		300 qm	ganzjährig	Demonstration für die Lehre			Verwertung Bioabfall
Herr Münnich	Schnittstaudensortiment	x		150 qm	ganzjährig	für Dekorationsbedarf			laufende Pflege durch Gärtner
Dr. Fiebich	Gehölze zum Schnitt für Testate (Obst- und Nadelgehölze)	x		300 qm	ganzjährig	Verwendung für die Lehre			
Herr Münnich	Benjes-Hecke	x		200 qm	ganzjährig	Demonstration für die Lehre			ökologische Ent- sorgung Schnittholz
Prof. Dr. Wilhelm	Teilfläche der ehemaligen Studierendengärten	x	x	200 qm	ganzjährig (Stauden- flächen alt)	Verwendung für die Lehre G, Modul Agrarökologie 2. Sem., Anlage und pflege von Parzellen durch Studierende des 2. Semesters G		SoSe 2023 (Start April)	
Prof. Dr. Wilhelm und Prof. Dr. Marschall	Studierendengärten „Gärten der Vielfalt“	x	x	Lehrpark, 1. Terrasse hinter Stud.wohnheim	ganzjährig	Organisation und Entwicklung in Zusammenarbeit mit Studierenden und der Fachgruppe Studigärten		Ab Ende Januar 2023 Parzellenvergabe	
Prof. Dr. Machalett	Projekt „Naturgarten“	x	x	2000 qm	ganzjährig			Umsetzung und Erweiterung durch Tutoren	
Prof. Dr. Machalett	Ergänzungspflanzung in der Streuobstwiese	x	x	Streuobstwiese 2500 qm	Winter 2021	keine		Umsetzung durch Tutoren	

• Versuchsgewächshaus (1)

Verantwortliche	Projektbezeichnung	Projekt		Flächenbedarf	Zeitspanne	Datenerfassung	Häufigkeit	Wann	Bemerkung
		alt	neu						
Prof. Dr. Hohe	Studierenden-Versuche BGA 3041	x	*	GWH, ~10 qm, flexibel	KW 42-06	Studierende			BGA 3041
Prof. Dr. Wilhelm	Paprikaanbau, 8 Sorten zur Samenvermehrung		x	Kab. 9	KW 12 - 42	Datenerfassung durch Studenten	bis zu 2x/ Woche	Wo 14-46	Eigenprojekt BGA 5010
Prof. Dr. Wilhelm	Tomaten-Sortenvergleich und Vermehrung samenechter Sorten	x	x	Kab. 10	KW 16 - 50	Datenerfassung durch Studenten, im Rahmen	bis zu 2x/ Woche	Wo 16-50	Eigenprojekt mit VEN
Prof. Dr. Wilhelm	Anbau von GWH-Kulturen, Erdnüssen, u. a.	x	x	Kab. 11	KW 16 - 50	Datenerfassung durch Studenten, im Rahmen	bis zu 2x/ Woche	Wo 16-50	Arbeiten von Studenten / Tutoren
Prof. Dr. Wilhelm, Herr Buck	Torfreduzierte und torffreie Substrate für den Ökologischen Kräuterbetrieb, Projekt"TerOeko"	x	x	Kab. 14	ganzjährig	Versuchsdurchführung und Datenerfassung	bis zu 2x/ Woche	2021-2023	Drittmittelprojekt Ökolog. Kräuteranbau Wiss. MA: J. Buck
Dr. Blankenburg, Frau Engelhardt	Testung von neuen Präparaten in Beet- und Balkonpflanzen mit amtl. PS-Dienst	x	x	Kab. 15, 40 qm Kab. 16	KW 10-24	FM-Zuwachs, Optik, Verträglichkeit, Blattflecken	2 x	monatlich	Projekt mit TLLLR, Datenerfassung durch Gärtner + Mitarbeiter
Prof. Dr. Eichert, Dr. Blankenburg, Herr König	Einfluss von NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> auf das Wurzelwachstum	x	x	Kab. 6 20 qm	KW 11-17	Photo, Wurzelgewicht TM, FM, Ertrag, Höhe, SPAD	1x bis 4x	Ende der Versuche	Drittmittelprojekt Promovend M. König
Prof. Dr. Wilhelm	Kultur Vanille	x		Kabine 3, 10 qm	Ganzjährig	Bonituren, Bestäuben, Ernten durch Studierende			Übungen
Prof. Dr. Eichert, Herr König	Kultur von Topf-Basilikum	x		Kabine 15, 20 qm	KW 14-28	Anlage, Bonituren, Ernten durch Studierende	nach Versuchs- plänen	KW 14-28	BGA 6010 Projekt

• Versuchsgewächshaus (2)

Verantwortliche	Projektbezeichnung	Projekt		Flächenbedarf	Zeitspanne	Datenerfassung	Häufigkeit	Wann	Bemerkung
		alt	neu						
Herr König	Auswirkung der Ammoniumdepots auf Kohlrabi		x	Kab. 6 40 qm	KW 2-18	Pflanzen- und Bodenanalysen; Wasserpotentiale	2 x	Jan, Apr	Promotion
Herr König	Perkolationsversuche zur Erfassung der Nitrifikation von Ammoniumdepots		x	Neue Klimaschränke	KW 2-22	Sickerwasser	1x	Ende der Versuche	Promotion
Dr. Langner	Erdelose Kulturverfahren und Pilzanbau		x	Kab. 1, 2	ganzjährig	durch Studenten			Studenten BGA 6010
Dr. Blankenburg Herr Münnich	Gemüse- und Zierpflanzenanzuchten für Freilandversuche und –demonstrationen	x	x	Kab. 8 Kab. 9-11 Kab. 5	KW 2-22				
Frau Fritsch Herr Mörstedt	div. Anzuchten und Vermehrungen	x	x	Kab. 8	ganzjährig				Übungen Botanik, Pflanzenkunde und –verwendung, pflanzenbauliches Seminar; BAP
Dr. Blankenburg	Demonstrations-, Dekorations- und Präsentationspflanzen für Lehre und allg. FH-Belange	x		Kab. 17-19	ganzjährig				für Messen, Börsen und zentralen Campus, Übungen Botanik, Pflanzenkunde und –verwendung, pflanzenbauliches Seminar, BAP
Dr. Blankenburg	Studentenblumen-Anzucht für HIT 2023		x	30 qm	KW 12- 25	zum HIT am 06.05.2023			Blüte zum HIT (Uni und FH)
Prof. Dr. Eichert	Untersuchungen zum Wasserhaushalt, mit Scholander-Bombe, Porometer	x	x	Kab. 6 15 qm	KW 14-28	Modul BGA2040, LV 2, Übungen Pflanzenernährung	bis zu 2x/ Woche		Eigenprojekt für die Lehre, Arbeiten u. Bonituren durch Stud.
Prof. Dr. Eichert	Mitscherlich-Gefäßversuche Nährstoff-Mangelversuche	x	x	Kab. 6 25 qm	KW 44-52	Modul BGA3030, LV 2, Übungen Düngung	bis zu 2x/ Woche		Eigenprojekt für die Lehre, Arbeiten u. Bonituren durch Stud.
Prof. Dr. Eichert, Dr. Blankenburg Herr König	UpSIs -Depotgeometrie und Ablageformen der $\text{NH}_4^+$ -Depots	x		Neue Klimaschränke und Kab. 7	2-21	- $\text{NH}_4^+$ im Substrat und der Ammoniakfalle -Nitrat im Sickerwasser	2x		Promotion