

**Beschluss des Fakultätsrates LGF auf der Fakultätsratssitzung am 13. Januar 2021**

**Liste von durchzuführenden Versuchen/ Demonstrationen für das Jahr 2021 im Versuchsbetrieb der Fakultät LGF**

• **Freiland-Versuchsfeld Gartenbau**

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	Kürbisanbau mit und ohne Mulch		x	200 qm	Mai - Okt	Demonstration/ Lehre Ökologischer Anbau	1 x Woche Tutoren,		Integration in Kürbisanlage
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-Frigo-Pflanzen und -sorten im 1. Standjahr (Ernteverzögerung)		x	300 qm	2021-2023	Erträge (FM) je Parzelle	2x / Wo	Juni, Juli	Versuch für die Lehre
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. Schwalbe	Schnittheckendemonstration, Sanddorn-, Cornussortiment	x		1200 qm	ganzjährig	Demonstration/Lehre			laufende Pflege durch Gärtner
Dr. Blankenburg	Demonstration Beerenobst/ Strauchbeeren	x		300 qm	ganzjährig	Demonstration/Lehre			laufende Pflege durch Gärtner
Dr. Fiebich	Demonstration Arznei- und Gewürzpflanzensortiment	x		500 qm Ringe/ Sichtungsfäche	ganzjährig	Demonstration, Dekoration			laufende Pflege durch Gärtner
Prof. Dr. Schwalbe	Alleebaumsortiment	x		800 qm	ganzjährig	Demonstration/ Lehre			
Prof. Dr. Wilhelm	Blühstreifenfestung und Bonituren von Blümmischungen	x	x	1200 qm	März - August	Projekt Modul BGA 4.03 Bonituren, Auswertung durch Studenten			in Zusammenarbeit mit Saatzucht Rose
Prof. Dr. Eichert	Düngungsversuche in verschiedenen Kulturen		x	600 qm	April - Juli	Erstellen, Bonitieren durch Studenten			Module BGA 3.05 und BGA 6.02

• **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	Phänologisches Messfeld nach GPM-Standard	x		900 qm	ganzjährig	standardisierte Beobachtungen der Phänophasen	Rasenmähd	Kooperation mit Phänologie Netzwerk Thüringen und HU Berlin -	
Herr Heilemann	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 Christbaum- 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. 35 Schnitte pro Jahr	
Prof. Dr. Brunzel	Lehrprojekt im Modul „Restoration Ecology“ zur Herstellung des FFH-Lebensraumtyps „Steppen-Halbtrockenrasen“ (Erstanlage 2016, Fortführung)	x	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 Lehrpark	ganzjährig	Bonituren im Oktober	1 x	Oktober	
Prof. Johannsen	Erdwall mit Sträuchern für ingenieurbioologische 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 Bodenhilfsstoffen bei 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 Entsorgung Schnittholz
Prof. Dr. Wilhelm und Prof. Dr. Marschall	Studierendengärten „Gärten der Vielfalt“		x	1500-2000 qm geplant für 2021 Start mit ca. 300 qm	ganzjährig (Staudenflächen alt)	Verwendung für die Lehre G und L, Organisation und Entwicklung in Zusammenarbeit mit Studierenden		Februar 2021 werden Parzellen abgesteckt und an Studis vergeben bis Oktober 2021.	

• **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 2016 bis 2021	Ertragsbonitur, LAI, Habitus, Duftstoffmuster	1x	Juli	Demonstrationsfläche, Bonituren durch Studenten
Frau Schwade	Lagerung von Rohholz für Seminare am Standort	x		200 qm	ganzjährig				
Prof. Dr. Landgraf	Verschiedene Pappelsorten als KUP zur Vorhaltung/ Lehre	x		80 qm	ganzjährig	Ertragserfassung, LAI-Messung, Blattmenge Versuchsansteller	nicht mehr in 2021		Wird 2021 beendet und durch Gärtner rückgebaut
Prof. Dr. Setzer	Demonstration Blockhütte		x	120 qm	ganzjährig				Gründung und Pflasterung beendet.

• Versuchsgewächshaus (1)

Verantwortliche	Projektbezeichnung	Projekt		Flächenbedarf	Zeitspanne	Datenerfassung	Häufigkeit	Wann	Bemerkung
		alt	neu						
Prof. Dr. Hohe	Studierenden-Versuche BGA 3.04		x	GWH, ~10 qm, flexibel	KW 42-06	Studierende			BGA 3.04
Prof. Dr. Hohe	Kultur Frühjahrsblüher (Primeln, Viole, Ranunkeln)		x	ca. 1000 Pflanzen, Kabine 4 / 5	KW 40-08	Studierende			BGA 6.07
Prof. Dr. Wilhelm	Tomaten-Sortenvergleich und Vermehrung samenechter Sorten		x	Kab. 10	KW 16 - 50	Datenerfassung durch Studenten, im Rahmen	bis zu 2x/ Woche	Wo 16-50	Eigenprojekt mit VEN BGA 4.03
Prof. Dr. Wilhelm, Frau Hesse	Torfreduzierte und Torffreie Substrate für den Ökologischen Kräuterbetrieb		x	Kab. 14	ganzjährig	Versuchsdurchführung und Datenerfassung	bis zu 2x/ Woche	2021-2023	Drittmittelprojekt Ökolog. Kräuteranbau Wiss. MA: J. Hesse
Prof. Dr. Eichert	Studentische Versuche, N-Steigerung bei Salat - mineralisch und organisch		x	Kab. 7 30 qm	KW 13-26 KW 41-02	FM-Ertragsbonituren, Analysen auf ausgewählte Nährstoffe	2 x		Im Rahmen der Übung Pflanzenernährung BGA 2.05
Dr. Blankenburg, Frau Engelhardt	Testung von neuen Präparaten in Beet- und Balkonpflanzen mit amtl. PS-Dienst		x	Kab. 15 Kab. 16	KW 10-24	FM-Zuwachs, Optik, Verträglichkeit, Blattflecken	2 x	monatlich	Projekt mit TLLLR, Datenerfassung durch Gärtner + Mitarbeiter
Prof. Dr. Eichert	Nährstoff-Mangelversuche bei div. Kulturen (Mitscherlich-Gefäßversuche)		x	Kab. 6 + 7 20 qm	KW 14-32 KW 41-52	2x Zwischenbonitur 1x Endbonitur, FM, TM, NPK	2x 1x 1x	März/Mai Juni	Eigenprojekt für die Lehre, Arbeiten u. Bonituren durch Stud.
Prof. Dr. Eichert, Dr. Blankenburg, Herr König	UpSIs: -Einfluss von NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> auf das Wurzelwachstum		x	Kab. 1 20 qm Kab. 6 40 qm	KW 9-23 KW 1-26	Photo, Wurzelgewicht TM, FM, Ertrag, Höhe, SPAD	1x bis 4x	Ende der Versuche	Drittmittelprojekt Wiss. MA: M. König
Prof. Dr. Bohlander Herr Tränkner	Aufstellen von Photoektoren zum Abfangen von schlüpfenden Stadien aus überwinterten Blühstreifenproben.		x	Kabine 1, Käfige	Jan. bis März 2021	Insekten-Gaze-Käfige, Insekten auszüchten, abfangen und auswerten	Zusätzlich Nutzung der Gefrier- truhen		Drittmittelprojekt Wiss. MA: A. Tränkner
Herr Langner	Kultur Vanille-Samenträger		x	Kabine 3, 10 qm	Ganzjährig	Bonituren, Bestäuben, Ernten durch Studierende			Übung Klimaregelung
Prof. Dr. Hohe	Kultur Kreuzungseltern Fuchsien/Löwenmäulchen/ Petunien		x	GWH, ~4 qm, flexibel	KW 14-31	Bonituren durch Studierende			BGA 2.02

• Versuchsgewächshaus (2)

Verantwortliche	Projektbezeichnung	Projekt		Flächenbedarf	Zeitspanne	Datenerfassung	Häufigkeit	Wann	Bemerkung
		alt	neu						
Prof. Dr. Eichert, Dr. Blankenburg Herr König	UpSIs -Depotgeometrie und Ablageformen der NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -Depots		x	Neue Klimaschränke Kab. 7	38-45 15-40	- NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> im Substrat und der Ammoniakfalle -Nitrat im Sickerwasser	2x		Drittmittelprojekt Wiss. MA: M. König
Dr. Blankenburg Herr König	Düngungsversuche innerhalb der Lehrveranstaltung/ „BGA4.03“		x	Kab. 7 30 qm	KW 12-26	FM-Ertragsbonituren, Analysen	2 x	Mai, Juni	Bonituren und Auswertung durch Studierende
Dr. Blankenburg Herr Münnich	Gemüse- und Zierpflanzen- anzuchten 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	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 2021		x	voraussichtlich 15.05.	KW 12- 25	zum HIT am 15.05.2021			Blüte zum HIT (Uni und FH)
Prof. Dr. Eichert	Untersuchungen zum Wasser- haushalt, Gefäßversuche mit Scholander-Bombe, Porometer		x	Kab. 6 15 qm	KW 14-32 KW 41-52	Studierende	bis zu 2x/ Woche		Eigenprojekt für die Lehre, Arbeiten u. Bonituren durch Stud.
Prof. Dr. Wilhelm	Gemüseraritäten – Demonstrationen	x	x	Kab. 9	KW 12 - 42	Datenerfassung durch Studenten	bis zu 2x/ Woche	Wo 14-46	Eigenprojekt
Prof. Dr. Eichert	Versuch zur Stickstoff- versorgung von Arzneifenchel		x	Kab. 6 30 qm	KW 09 - 42	Datenerfassung und Bonituren	bis zu 2x/ Woche	Abschluss Analytik	Bachelorand Grothe
Prof. Dr. Eichert, Dr. Blankenburg, Herr König	UpSIs: -Ausgasung von NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -Depots		x	Klimaschränke, Labore	KW 1-20	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> im Boden und der Ammoniakfalle; N <sub>2</sub> O in der Luft	4 x		Drittmittelprojekt