

**Beschluss des Fakultätsrates LGF zur Fakultätsratsitzung am 11. Dezember 2024**

**Liste von durchzuführenden Versuchen/ Demonstrationen für das Jahr 2025 im Versuchsbetrieb der Fakultät LGF**

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

| Verantwortliche                    | Projektbezeichnung                                                             | Projekt |     | Flächenbedarf<br>(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                  | Blühstreifentestung und Bonituren von Blühmischungen                           | x       |     | 1200 qm                                   | März - August | Projekt Modul BGA2010 Agrarökologie Bonituren, Auswertung Studenten          |            |                     | in Zusammenarbeit mit Saatzucht Rose        |
| Dr. Blankenburg                    | Ertragsverhalten von Erdbeer-Frigo-Pflanzen und -sorten im 1. Standjahr        |         | x   | 300 qm                                    | 2024-2026     | Erträge (FM) je Parzelle                                                     | 2x / Wo    | Juni, Juli          | Versuch für die Lehre, BGA 3130             |
| Dr. Langner                        | Cannabis; Faserhanf-Feldversuch                                                |         | x   | 100 qm                                    | ab 4/ 2025    | diverse Merkmale                                                             |            |                     | Bonituren durch Studenten                   |
| Prof. Dr. Wilhelm                  | Gemüsebauflächen Umstellungsplanung ökologischer Anbau mit Zwischenfruchtanbau |         | x   | 6000 qm                                   | ganzjährig    | Lehre BGA 5010 und 6010, Ökologischer Anbau                                  | ganzjährig | 2024 - 2030         | Bacheloranden, Unterstützung durch Gärtner  |
| Dr. Blankenburg                    | Apfelanlage - Sorten- Unterlagen - Versuch                                     | x       |     | 1500 qm                                   | 2014-2026     | Ertragsbonituren Demonstration/Lehre                                         | 1x         | Sept. – Okt.        | Pflege und Ernten durch Gärtner             |
| Dr. Fiebich                        | Demonstration Arznei- und Gewürzpflanzensortiment                              | x       |     | 500 qm                                    | Beton-Ringe   | Dr. Fiebich                                                                  |            |                     | laufende Pflege durch Gärtner               |
| Prof. Dr. Schwalbe                 | Alleebaumsortiment                                                             | x       |     | 800 qm                                    | ganzjährig    | Demonstration/ Lehre                                                         |            |                     |                                             |
| Prof. Dr. Wilhelm, Dr. Blankenburg | DBU Drittmittelprojekt Lavendel- anbau in Thüringen, Kultur: Lavandula         | x       |     | 1600 qm zwischen Walnuss- und Apfelanlage | ganzjährig    | Dreijähriges Drittmittel-Projekt, Datenerfassung, Pflanzung, Aussaat, Pflege |            | 01/2023 – Ende 2025 | Projektmitarbeiter/Buck und Ludere-Pflimpfl |

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

| Verantwortliche   | Projektbezeichnung                                                         | Projekt |     | Flächenbedarf<br>(in qm) | Zeitspanne  | Datenerfassung                                | Häufigkeit | Wann      | Bemerkung                     |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|-----|--------------------------|-------------|-----------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------|
|                   |                                                                            | Alt     | Neu |                          |             |                                               |            |           |                               |
| Prof. Schwalbe    | Schnitttheckendemonstration, Sanddorn-, Bienengehölze, Mischheckenstreifen | x       |     | 1500 qm                  | ganzjährig  | Demonstration/Lehre                           |            |           | laufende Pflege durch Gärtner |
| Dr. Blankenburg   | Demonstration Beerenobst/ Strauchbeeren                                    |         | x   | 300 qm                   | ganzjährig  | Demonstration/Lehre<br>Erneuerung der Anlagen |            |           | 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       |     | 50 qm                    | Rodung 2/25 | Pflege durch Gärtner                          |            |           |                               |
| Dr. Blankenburg   | Datenerfassungen im Vaccinium-Versuch, Erträge von 6 Sorten                | x       |     | 90 qm<br>Graben GWH      | ganzjährig  | Erträge / Pflanze durch Tutoren/ Gärtner      | 2 x Woche  | Juli-Aug. | Datenerfassung<br>Übungen     |
| Prof. Reif        | Klettergehölze – Pergolen Demonstrationsfläche zur Pflanzenkunde           | x       |     | 1000 qm                  | ganzjährig  |                                               |            |           | Laufende Pflege durch Gärtner |
| Prof. Reif        | Gräsergarten, Demonstration verschiedener Gräser – Gattungen               | x       |     | 750 qm                   | ganzjährig  |                                               |            |           | Laufende Pflege durch Gärtner |

• **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       | seit 2016, verlängert bis 2025 | Ertragsbonitur, LAI, Habitus, Duftstoffmuster | 1x         | Juli | durch Master-Studenten |
| Frau Schwade       | Lagerung von Rohholz für Seminare am Standort                  | x       |     | 800 qm        | ganzjährig                     |                                               |            |      |                        |
| Prof. Dr. Setzer   | Demonstration Blockhüttenbau                                   | x       | x   | 120 qm        | ganzjährig                     |                                               |            |      |                        |

• **Versuchsflächen Landschaftslehrpark (1)**

| Verantwortliche                 | Projektbezeichnung                                                                      | Projekt |     | Flächenbedarf                   | Zeitspanne  | Datenerfassung                                                | Häufigkeit                                                                                                                                                                    | Bemerkung                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|---------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                 |                                                                                         | alt     | neu |                                 |             |                                                               |                                                                                                                                                                               |                                                                 |
| Prof. Dr. Machalet              | Schwarzerde-Bodenprofil                                                                 | x       |     | 20 qm                           | ganzjährig  |                                                               |                                                                                                                                                                               | für die Lehre                                                   |
| 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 -   |
| 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, Frau Hübl        | Demonstrationspflanzung Weihnachtsbaum- und „Schnittgrünanbau“                          | x       |     | ca. 350 qm                      | ganzjährig  | keine Bonituren                                               |                                                                                                                                                                               | Pflege durch Versuchsansteller, ggf. Erweiterung                |
| Prof. Dr. Machalet              | 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       |     | ca. 450 qm auf Schotterrasenfl. | ganzjährig  | extensive Anlage                                              |                                                                                                                                                                               | keine Pflege                                                    |
| Prof. Reif                      | Heimische Gehölze und Sorten (Sträucher)                                                | x       |     | 500 qm                          | ganzjährig  | Insekten an Blüten und Blättern, Vögel an Früchten            | 2 x<br>2 x<br>2 x                                                                                                                                                             | März-Juni<br>Juni+Aug.<br>Okt.+Dez.                             |
| Prof. Johannsen (bat um Erhalt) | In Thüringen heimische Weidenarten                                                      | x       |     | 500 qm                          | 2025 endend | keine Bonituren                                               |                                                                                                                                                                               | Demonstration für die Lehre                                     |
| Prof. Bischoff                  | Versuchsfläche „Terra-Soil“ <i>Rasendemo</i> (Anlage 2016)                              | x       |     | ca. 240 qm Schotterrasenfl.     | ganzjährig  | z.Z. nur Pflegemaßnahmen (mähen)                              |                                                                                                                                                                               | ca. 25 Schnitte pro Jahr                                        |
| Prof. Reif                      | Vegetationsentwicklung unter Freiflächen-PV                                             |         | x   | 300 qm                          | ganzjährig  | Vegetationsentwicklung Artendiversität, Vorkommen von Tieren  | 1 x Juni                                                                                                                                                                      | Fläche an der „Landschafts-Rampe“ östlich des Parkplatzes       |
| Prof. Reif                      | Vegetationsentwicklung an Vertikal-Photovoltaik-Anlagen                                 |         | x   | 2000qm gesamt<br>300 qm Bonitur | ganzjährig  | Vegetationsentwicklung, Artendiversität, Vorkommen von Tieren | 6000 qm beantragt, Standort wie vorgeschlagen, aber reduziert auf unteres Drittel:<br>2000 qm östlich des Parkplatzes, südlich der Landschaftsrampe (Einfluss Wetterstation!) |                                                                 |

## • Versuchsflächen Landschaftslehrpark (2)

| Verantwortliche                           | Projektbezeichnung                                                            | Projekt |     | Flächenbedarf                              | Zeitspanne                         | Datenerfassung                                                                                                           | Häufigkeit                                   | Wann             | Bemerkung                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|--------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|
|                                           |                                                                               | alt     | neu |                                            |                                    |                                                                                                                          |                                              |                  |                                     |
| Prof. Bischoff                            | Erdwall mit Sträuchern für ingenieurbiologische 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 Wurzelsystem, Zuwachs, Vitalität                                                                  | 1x                                           | jährlich         | An Tilia cordata                    |
| Prof. Dr. Wilhelm                         | Professionelle Kompostwirtschaft                                              | x       |     | 300 qm                                     | ganzjährig                         | Demonstration für die Lehre                                                                                              | Durchgehend bei Anfall von organischer Masse |                  | Verwertung Bioabfall, Kompostwender |
| Dr. Fiebich                               | Gehölze zum Schnitt für Seminare /Testate (Laub- und Nadelgehölze)            | x       |     | 300 qm                                     | ganzjährig                         | Verwendung für die Lehre                                                                                                 |                                              |                  |                                     |
| Frau Hübl                                 | Benjes-Hecke                                                                  | x       |     | 200 qm                                     | ganzjährig                         | Demonstration für die Lehre                                                                                              |                                              |                  | ökologische Entsorgung Schnittholz  |
| Prof. Dr. Wilhelm                         | Teilfläche der ehemaligen Studierendengärten                                  | x       | x   | 400 qm                                     | ganzjährig<br>(Staudenflächen alt) | Verwendung für die Lehre G, Modul Agrarökologie 2. Sem., Anlage und Pflege von Parzellen durch Studierende des 2. Sem. G | SoSe 2025 (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 2025 Parzellenvergabe         |                  |                                     |
| Prof. Dr. Machalett                       | Ergänzungspflanzung in der Streuobstwiese                                     | x       | x   | Streuobstwiese 2500 qm                     |                                    | keine                                                                                                                    | Umsetzung durch Tutoren                      |                  |                                     |
| Prof. Dr. Machalett                       | Projekt „Naturgarten“                                                         | x       | x   | 2000 qm                                    | ganzjährig                         |                                                                                                                          | Umsetzung und Erweiterung durch Tutoren      |                  |                                     |
| Prof. Reif                                | Entwicklung von Baum-Wurzel-Systemen bei unterschiedlichen Bewässerungsformen | x       | x   | 140 qm                                     | Ganzjährig                         | Zuwachs Umfang und Baumhöhe                                                                                              | 1 x November                                 | Nachfolgeversuch |                                     |

• Versuchsgewächshaus (1)

| Verantwortliche                        | Projektbezeichnung                                                            | Projekt |     | Flächenbedarf                      | Zeitspanne    | Datenerfassung                                              | Häufigkeit           | Wann      | Bemerkung                                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                               | alt     | neu |                                    |               |                                                             |                      |           |                                                               |
| Prof. Dr. Eichert<br>Prof. Dr. Lampert | Phänotypische Variabilität in Folge von In-vitro-Kultivierung bei Petunien    |         | x   | Kab. 6<br>(3 Tische,<br>3 x 10 qm) | KW 5 -27      | Studierende, FGK                                            | Permanente Bonituren |           | Übungen im Modul BGA 5110, 6110<br>Gemeinsam mit FGK          |
| Prof. Dr. Wilhelm                      | Anbau von GWH-Kulturen, z.B. Aubergine und Luffa Schwammgurken                |         | 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   | Kab. 10                            | KW 16 - 50    | Datenerfassung durch Studenten                              | bis zu 2x/ Woche     | Wo 16-50  | Eigenprojekt mit VEN<br>Wahlfach                              |
| Prof. Dr. Landgraf                     | Untersuchungen zu Trockenstress + Starkregen bei den Arten REI, DGL, ELÄ, BAH | x       | x   | Kab. 11<br>80 qm                   | Bis Mitte Mai | Datenerfassung durch Studenten, Masteranden, Thüringenforst |                      |           | Eigenprojekt mit Thüringenforst, FFK Gotha                    |
| Dr. Langner                            | Anzucht und Anbau von Cannabis (Faserhanf)                                    |         | x   | Kab. 14<br>( 1 Tisch)              | KW 10-40      | Cannabis Modul                                              |                      |           | Arbeiten durch Studenten                                      |
| Dr. Blankenburg,<br>Frau Engelhardt    | Testung von neuen Präparaten in Beet- und Balkonpflanzen mit amtl. PS-Dienst  |         | x   | Kab. 15, 40 qm<br>Kab. 16          | KW 10-24      | FM-Zuwachs, Optik, Verträglichkeit, Blattflecken            | 2 x                  | monatlich | Projekt mit TLLLR, Datenerfassung durch Gärtner + Mitarbeiter |
| Prof. Dr. Wilhelm                      | Kultur Vanille                                                                | x       |     | Kabine 3,<br>10 qm                 | Ganzjährig    | Bonituren, Bestäuben, Ernten durch Studierende              |                      |           | Übungen, BGA4110                                              |

• Versuchsgewächshaus (2)

| Verantwortliche                    | Projektbezeichnung                                                                     | Projekt |     | Flächenbedarf                     | Zeitspanne | Datenerfassung                       | Häufigkeit                 | Wann | Bemerkung                                                                                                               |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|-----------------------------------|------------|--------------------------------------|----------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                                                                                        | alt     | neu |                                   |            |                                      |                            |      |                                                                                                                         |
| Prof. Dr. Lampert                  | Testung torffreier Blumenerden in Balkonkästen, B+B-Kultur aus Verbrauchersicht        |         | x   | Kab. 13 und Tische auf Freifläche | KW 20 - 40 | durch Studenten                      |                            |      | BGA4110, Projekt                                                                                                        |
| Dr. Langner                        | Erdelose Kulturverfahren und Pilzanbau                                                 |         | x   | Kab. 1                            | ganzjährig | durch Studenten                      |                            |      | Studenten BGA 6010                                                                                                      |
| Dr. Blankenburg<br>Frau Hübl       | Gemüse- und Zierpflanzenanzuchten für Freilandversuche und –demonstrationen            | x       | x   | Kab. 8<br>Kab. 9-11<br>Kab. 5     | KW 2-22    |                                      |                            |      |                                                                                                                         |
| Frau Fritsch<br>Herr Mentel        | div. Anzuchten und Vermehrungen                                                        | x       | x   | Kab. 8                            | ganzjährig |                                      |                            |      | Übungen Botanik, Pflanzenkunde und –verwendung, pflanzenbauliches Seminar; BAP                                          |
| Dr. Blankenburg<br>Fritsch/ Mentel | 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 |
| Prof. Dr. Lampert                  | Kultivierung von Hydro-pflanzen                                                        |         | x   | Kabine 16 (1 Tisch)               | KW 2-25    | Ansatz und Bonituren durch Studenten | Umbau Tisch 4 in Kabine 16 |      | BGA 5110, 6110                                                                                                          |
| Dr. Langner                        | Erdelose Kulturverfahren                                                               |         | x   | Kab. 7 (1 Tisch)                  | KW 14-28   | Übungen Technik                      | 3 x/ Woche                 |      | Eigenprojekt für die Lehre, Arbeiten u. Bonituren durch Stud.                                                           |
| Prof. Dr. Eichert                  | Mitscherlich-Gefäßversuche Nährstoff-Mangelversuche mit Weihnachtssternen              | x       | x   | Kab. 6<br>25 qm                   | KW 44-52   | Modul BGA3030, LV 2, Übungen Düngung | bis zu 2x/ Woche           |      | Eigenprojekt für die Lehre, Arbeiten u. Bonituren durch Stud.                                                           |

• Versuchsgewächshaus (3)

| Verantwortliche                  | Projektbezeichnung                                                                   | Projekt |     | Flächenbedarf                | Zeitspanne | Datenerfassung                                        | Häufigkeit       | Wann      | Bemerkung                                                     |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|
|                                  |                                                                                      | alt     | neu |                              |            |                                                       |                  |           |                                                               |
| Dr. Langner                      | Untersuchungen bei Salat, Basilikum, Weihnachtssternen                               |         | x   | GWH, ~30 qm, flexibel        | KW 42-06   | Studierende                                           |                  |           | Übungen im Modul BGA 3140                                     |
| Prof. Dr. Eichert                | Untersuchungen zur Wirkung von Iod auf Wachstum und Ertrag von Calendula             |         | x   | Kab. 6 (1 Tisch)             | KW 4-28    | Ansatz und Bonituren durch Bachelorand                | bis zu 2x/ Woche |           | Bonituren durch Stud.                                         |
| Prof. Dr. Wilhelm                | Jungpflanzenanzucht für Freilandprojekt und Agrarökologie                            | x       | x   | GWH flexibel 80 qm           | KW6-KW17   | Studierende                                           | Ca. 11 Wochen    | jährlich  | BGA5010, 6010 und Modul Agrarökologie 2. Sem.                 |
| Dr. Blankenburg                  | Studentenblumen-Anzucht für HIT 2025                                                 |         | x   | 40 qm                        | KW 12- 25  | zum HIT am 10.05.2025                                 |                  |           | Blüte zum HIT (Uni und FH)                                    |
| Prof. Dr. Lampert                | Einfluss von Torfersatz im Topfkräuteranbau                                          |         | x   | Kab. 14 (2 Tische)           | KW 10-22   | Ansatz und Bonituren durch Masteranden                |                  |           | Masterarbeit Rien Schoke                                      |
| Dr. Blankenburg, Frau Engelhardt | Testung von neuen Präparaten Weihnachtssternen mit amtl. Pflanzenschutz-Dienst TLLLR | x       | x   | Kab. 12, 13 Kab. 16 (teilw.) | KW 28-50   | Verträglichkeit, Phytotoxizität Blattflecken, Habitus | 2 x              | monatlich | Projekt mit TLLLR, Datenerfassung durch Gärtner + Mitarbeiter |