Zuordnung zu Fachbereichen

☐ Bitte kreuzen Sie an, welche Geräte Sie ausstellen / vorführen wollen!

1 UNTERNUTZUNG

Nur Maschinen zum Mähen / Mulchen, soweit es die Pflege des Baumbestandes betrifft! **Maschinen zur Bewirtschaftung von offenen Acker- bzw. Grünlandflächen (Pflug, Saatmaschine, Mähdrescher, Ballenpresse etc.) sind nicht Gegenstand der Ausstellung.**

1.1 Mäher
- ☐ 1.1.1 (Hochgras-)Aufsitzmäher, Nullwendekreismäher
- ☐ 1.1.2 Auslegemäher
- ☐ 1.1.3 Balkenmäher
- ☐ 1.1.4 Böschungsmäher
- ☐ 1.1.5 Hochgrasmähwerke
- ☐ 1.1.6 Mulch(rasen)mäher
- ☐ 1.1.7 Schlegelmäher
- ☐ 1.1.8 Rasenmäher (Sichelmäher, Spindelmäher)

1.2 Mulcher
- ☐ 1.2.1 Auslegemulcher
- ☐ 1.2.2 Kreiselmulcher (Streifenmulcher)
- ☐ 1.2.3 Scherenmulcher
- ☐ 1.2.4 Schlägelmulcher (Streifenmulcher, Seitenmulcher)
- ☐ 1.2.5 Sichelmulcher
- ☐ **Weitere:** _____

2 BODEN / WURZEL / DÜNGUNG

BODENBEARBEITUNG

2.1 Kleingeräte & Materialien
- ☐ 2.1.1 Bodenbelüftung, Bodenbeprobung: Stechspaten, Bohrgerät für Bodenproben, pH-Meter, Bodenthermometer

2.2 Eggen
- ☐ 2.2.1 Kreiselegge
- ☐ 2.2.2 Scheibenegge

2.3 Grubber
- ☐ 2.3.1 Grubber

2.4 Fräsen
- ☐ 2.4.1 Baumpflanzfräse
- ☐ 2.4.2 Bodenfräse

2.5 Lockerer
- ☐ 2.5.1 Tiefenlockerer

2.6 Anhäufelgeräte
- ☐ 2.6.1 Anhäufelgerät

2.7 Wurzelschneidegeräte
- ☐ 2.7.1 Wurzelschneidegerät

2.8 Walzen
- ☐ 2.8.1 Mulchwalze
- ☐ 2.8.2 Messerwalze
- ☐ 2.8.3 Planierwalze

2.9 Spatenmaschinen
- ☐ 2.9.1 Spatenmaschine

2.10 Spurenschließer
- ☐ 2.10.1 Spurenschließer

DÜNGUNG

2.11 Kleingeräte & Materialien
- ☐ 2.11.1 Stärkung / Vitalisierung, Bodenverbesserer, BIO-Dünger, Mykorrhiza

2.12 Düngerstreuer
- ☐ 2.12.1 Auslegerstreuer
- ☐ 2.12.2 Kastenstreuer
- ☐ 2.12.3 Miststreuer
- ☐ 2.12.4 Pendelstreuer
- ☐ 2.12.5 Scheibenstreuer (Ein-/Doppelscheiben-Düngerstreuer, Großflächenstreuer)
- ☐ 2.12.6 Schleuderstreuer (handgeführt)
- ☐ 2.12.7 Seitenstreuer

2.13 Gülleausbringtechnik
- ☐ 2.13.1 Seitenverteiler für Obstbäume

2.14 Fertigation
- ☐ 2.14.1 Fertigation
- ☐ **Weitere:** _____

3 PFLANZUNG / DIREKTSAAT / BAUMSCHULEN

DIREKTSAAT

3.1 Kulturschutz
- ☐ 3.1.1 Schneckenblech & Wurzelsperre

PFLANZUNG & VEREDLUNG

3.2 Kleingeräte & Materialien Veredlung
- ☐ 3.2.1 Veredlung: Baumwachs, Bast, selbstklebende Veredelungsbänder, Veredlungsmesser, Schnellverbinder, Etiketten / Beschriftung

3.3 Kleingeräte & Materialien Pflanzung
- ☐ 3.3.1 Pflanzung: Maßbänder, Robinie, Pfahl imprägniert, Handramme / Pfahlramme, Sechseckgeflecht, Wühlmauskorb, Baumnummern, -plomben, Hand-Erdbohrer, Pflockeisen, Gerätestiele, Schaufeln, Spaten, Rechen, Wiedehopfhauen, Pflanzhacken etc.; Pflanzmaterial (Obstbäume, Klimabäume) Bindematerialien siehe 5.1

3.4 Ortungssysteme
- ☐ 3.4.1 Leitungsortungsgerät

3.5 Vermessungsgeräte
- ☐ 3.5.1 Laser-Entfernungsmesser
- ☐ 3.5.2 GNSS-Antenne
- ☐ 3.5.3 Kompass, Höhen- & Neigungsmesser

3.6 Pflanzloch-Bohrer
- ☐ 3.6.1 motorisierte Erdbohrer
- ☐ 3.6.2 Erdbohrer (mechanisch)

3.7 Pfahlbohrer
- ☐ 3.7.1 Pfahlbohrer

3.8 Pfahldrücker
- ☐ 3.8.1 Motorpfahlramme
- ☐ 3.8.2 (Schüttel-)Pfahldrücker
- ☐ 3.8.3 Zweiseitiger hydraulischer Pfahldrücker

3.9 Pfahlzieher
- ☐ 3.9.1 Pfahlzieher

3.10 Pflanzmaschinen
- ☐ 3.10.1 Baumpflanzmaschine (manuell)
- ☐ 3.10.2 Pflanzmaschine (automatisch)
- ☐ **Weitere:** _____

4 BAUMSCHEIBE & UNTERSTOCKBEARBEITUNG

BAUMSCHEIBE

4.1 Kleingeräte & Materialien
- ☐ 4.1.1 Sense, Mulchmatten, Thermovlies, Begrünungsmischungen

4.2 Hacken
- ☐ 4.2.1 Fingerhacke
- ☐ 4.2.2 Jät-Bodenhacke (mit Akku)
- ☐ 4.2.3 Ökocleaner & Krümler
- ☐ 4.2.4 Rollhacke

4.3 Kehrer
- ☐ 4.3.1 Reihenkehrer

4.4 Mäher
- ☐ 4.4.1 Motorsense & Freischneider
- ☐ 4.4.2 Fadenmäher (*alle anderen Mäher siehe „Unternutzung“)
- ☐ 4.4.3 Zaunmäher

4.5 Putzer
- ☐ 4.5.1 Stockputzer
- ☐ 4.5.2 Überzeilen-Stockputzer

4.6 Bürsten
- ☐ 4.6.1 Zwischenstockbürste

4.7 Pflüge
- ☐ 4.7.1 Scheibenpflug

4.8 Stockräumer
- ☐ 4.8.1 Stockräumer mit Flachschar
- ☐ 4.8.2 Stockräumer mit Räumschar
- ☐ **Weitere:** _____

5 ERZIEHUNG & SCHNITT

JUNGBAUMSCHNITT

Leitern, Hebebühnen etc. >> 8 Ernte
Baumschutz >> 6 Pflanzenschutz

5.1 Bindematerialien
- ☐ 5.1.1 Sisal-Bindegarn, Kokosgarn, Jutestreifen, Klettbinder, Baumgurte, Bindezangen

5.2 Kleingeräte & Materialien
- ☐ 5.2.1 Sägen, Baum- & Astscheren, Teleskopsägen & -scheren, Ringmesser, Schnitzmesser Double Edge, Schleifsteine, Schmieröl, Scherentaschen & -gürtel, Leittriebclip, Astklammern, Markierungsbänder, Messgabel, PSA (Helm etc.), Warnpyramide

5.3 Laub- & Vorschneidegeräte
- ☐ 5.3.1 Akkuschere, Druckluftschere
- ☐ 5.3.2 Vorschneider
- ☐ 5.3.3 Laubschneider einseitig, zweiseitig, Überzeile

5.4 Baumschnitt-Roboter
- ☐ 5.4.1 Baumschnitt-Roboter

5.5 Entlaubungsgeräte
- ☐ 5.5.1 Entlauber (mechanisch)
- ☐ 5.5.2 Entlauber (pneumatisch)

ERTRAGSBAUMSCHNITT

5.6 Laub- & Vorschneidegeräte
- ☐ 5.6.1 Akkuschere

5.7 Astschnitt
- ☐ 5.7.1 Kettensäge
- ☐ 5.7.2 Hochentaster

5.8 Arboristik & Seilklettertechnik
- ☐ 5.8.1 Baumklettergurt, Seile, Karabiner, Sicherungsgeräte etc.

BLÜTENAUSDÜNNUNG

5.9 Ausdünnmaschinen
- ☐ 5.9.1 mechanische Blütenausdünnung

RODUNG

5.10 Rodegeräte
- ☐ 5.10.1 Rodepflug
- ☐ 5.10.2 Rodeschar
- ☐ 5.10.3 Rodezange
- ☐ **Weitere:** _____

6 PFLANZENSCHUTZ für BIO-OBSTBAU

6.1 Kleingeräte & Materialien
- ☐ 6.1.1 Handsprühgerät, Rückenspritzen, Pulverzerstäuber, Düngerdosiergeräte, PSA, Weidezaun (Gitter, Robinien, Befestigungsmaterial), Gelb-, Blautafeln, Lockstofffallen, Raupenleim, Vergrämungsmittel, Wunderverschlussmittel, Heillehm, Baumschutzhüllen, Wühlmausfallen (Topcat, Bügelfallen etc.)

6.2 Nützlingsförderung
- ☐ 6.2.1 Nistkästen, Artenreiche Begrünungen, Wildbienenhotels

6.3 Schutznetze
- ☐ 6.3.1 Insektenschutznetz (geschlossenes System)
- ☐ 6.3.2 Vogelschutznetz

6.4 Wühlmausschutz
- ☐ 6.4.1 Mäusepflug
- ☐ 6.4.2 Mäusevernichter

6.5 Stamm- & Wurzelschutz
- ☐ 6.5.1 Eiserne Jungfrau
- ☐ 6.5.2 Einzelbaumschutz Gabione
- ☐ 6.5.3 Gerolfinger Baumschutzgitter
- ☐ 6.5.4 Sechseckgeflecht (verzinkt)
- ☐ 6.5.5 Weidezaun (elektrisch)

6.6 Befestigungsgeräte
- ☐ 6.6.1 Akku-Tacker

6.7 Wickelgeräte
- ☐ 6.7.1 Zaun- und Drahtabroller

6.8 Spritzgeräte (BIO!)
- ☐ 6.8.1 Anhängersprühgerät (spezielle Form: Nachläufer, Turbinen / Kanonen)
- ☐ 6.8.2 Aufsattelsprühgerät
- ☐ 6.8.3 Hochstammgebläsespritze
- ☐ 6.8.4 Schlauchspritze
- ☐ 6.8.5 Sprühgerät mit Eigenantrieb
- ☐ 6.8.6 Zusatzgerät: Rebenschirm

6.9 Spritzmittelausbringung
- ☐ 6.9.1 Drohne
- ☐ **Weitere:** _____

7 KLIMA- & WASSERMANAGEMENT

KLIMASCHUTZ

7.1 Kleingeräte & Materialien
- ☐ 7.1.1 Weißanstrich, Regenmesser

7.2 Abdeckungen
- ☐ 7.2.1 Vlies

7.3 Elektrischer Frostschutz
- ☐ 7.3.1 Infrarot-Lichtröhren
- ☐ 7.3.2 Heizkabel

7.4 Frostheizungen
- ☐ 7.4.1 Frostofen
- ☐ 7.4.2 Frostschutzkerze

7.5 Windmaschinen
- ☐ 7.5.1 Anti Frost Windmaschine

7.6 Nebelmaschinen
- ☐ 7.6.1 Nebelmaschine

7.7 Hagelschutz-Systeme
- ☐ 7.7.1 Einzelreihen-Giebelsystem mit / ohne Querverspannung
- ☐ 7.7.2 Mehrreihensystem
- ☐ 7.7.3 Volleinnetzung (Käfig)

7.8 Hagelabwehr
- ☐ 7.8.1 Hagelbrenner an Flugzeug

7.9 Schattiernetze
- ☐ 7.9.1 Schattiernetz

7.10 Regenschutz-Technik
- ☐ 7.10.1 Folienssystem

7.11 Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor, Regenmesser
- ☐ 7.11.1 Sensoren
- ☐ 7.11.2 Wetterstation

WASSERMANAGEMENT

7.11 Kleingeräte & Materialien
- ☐ 7.11.1 Baumbewässerungssäcke, Gießrand, IBC-Container

7.12 Aggregate
- ☐ 7.12.1 Beregnungsaggregat

7.13 Beregnungstechnik
- ☐ 7.13.1 Frostschutzberegnung
- ☐ 7.13.2 Kreisberegnung
- ☐ 7.13.3 Linearberegnung
- ☐ 7.13.4 Trommelberegnung
- ☐ 7.13.5 Tropfbewässerung / Mikrobewässerung (Folientropfschlauch, Tropfrohr)

7.14 Wasserspeicher
- ☐ 7.14.1 Wasserspeicher "Polygrain"
- ☐ **Weitere:** _____

8 ERNTE

ERNTEMASCHINEN

8.1 Kleingeräte & Materialien
- ☐ 8.1.1 Gestellleiter, Anlegeleiter, Astungsleiter, Bockleiter, Teleskopleiter, Steigtanne etc.; Leiterdornen / Leiterspieße; Leitersicherungsband

8.2 Steig-, Hebe- & Klettersysteme / Erntebühnen
- ☐ 8.2.1 Arbeitsbühne (gezogen)
- ☐ 8.2.2 Hebebühne
- ☐ 8.2.3 Hydraulische Leiter ("Pruning Tower")
- ☐ 8.2.4 Pflückschlitten
- ☐ 8.2.5 Selbstfahrende Arbeitsbühne

8.3 Erntemaschinen Krone
- ☐ 8.3.1 Drohne / fliegende Roboter, Apfelpflückroboter
- ☐ 8.3.2 Pflückmaschine

8.4 Ernteplanensysteme
- ☐ 8.4.1 Ernteplanensystem

8.5 Ernteschirme
- ☐ 8.5.1 Ernteschirm

8.6 Schüttler
- ☐ 8.6.1 Rüttelkamm
- ☐ 8.6.2 Schüttelgerät (hydraulisch)
- ☐ 8.6.3 Seilschüttler

8.7 Vollernter
- ☐ 8.7.1 Apfelvollernter

8.8 Erntemaschinen Boden
- ☐ 8.8.1 Auflesemaschine
- ☐ 8.8.2 Obstgebläse
- ☐ 8.8.3 Obsträumer

8.9 Sortierungsgeräte
- ☐ 8.9.1 Obstsortierer (Obstsortierwagen, Sortiertisch)
- ☐ **Weitere:** _____

9 TRANSPORT & LAGERUNG

9.1 Anhänger
- ☐ 9.1.1 Erntezug / Pflückzug
- ☐ 9.1.2 Großkistenwagen
- ☐ 9.1.3 Kipper (Einachs-Dreiseitenkipper, Schmalspur-Obstbauanhänger)
- ☐ 9.1.4 Transportplattform / Ladewagen

9.2 Schlepper
- ☐ 9.2.1 Traktor

9.3 Transportwägen
- ☐ 9.3.1 Transportwagen (händisch)
- ☐ 9.3.2 Transportwagen (autonom)

9.4 Management Obstkisten
- ☐ 9.4.1 automat. Netzfüller
- ☐ 9.4.2 Stapler
- ☐ 9.4.3 Kistenwender
- ☐ 9.4.4 Holzkisten-System

9.5 Kühlung
- ☐ 9.5.1 Kühlaggregat

9.6 Entleerung
- ☐ 9.6.1 Großkisten-Entleerer

9.7 Reinigungsgeräte
- ☐ 9.7.1 Obstwaschanlage
- ☐ **Weitere:** _____

10 AGROFORST

Hier werden nur Geräte angeführt, die bei den Themenbreichen 1–9 noch nicht erfasst sind.

FLÄCHENVORBEREITUNG

10.1 Legegeräte
- ☐ 10.1.1 Folienleger/-legemaschine

10.2 Tiefenlockerer
- ☐ 10.0.1 Tiefenmeißel / Tiefenlockerer

PFLANZUNG

10.3 Pflanzmaschine
- ☐ 10.3.1 Rutenpflanzmaschine
- ☐ 10.3.2 Stecklingspflanzmaschine

ERTRAGSBAUMSCHNITT

10.4 Astschnitt
- ☐ 10.4.1 Klettersäge (Kletteraffe, Klettermax etc.)

ERNTE

10.5 Holzerntemaschine
- ☐ 10.5.1 Fäller-Bündler

10.6 Hacker
- ☐ 10.6.1 Mobiler Trommelhacker

10.7 Erntevorsätze
- ☐ 10.7.1 Häckslervorsatz

REKULTIVIERUNG / NEUANLAGE

10.8 Anbaugeräte
- ☐ 10.8.1 Forstmulcher
- ☐ 10.8.2 Forstfräse
- ☐ **Weitere:** _____

OIKOS – Institut für angewandte Ökologie & Grundlagenforschung
Hartbergerstraße 40/12, 8200 Gleisdorf, Styria, Austria
+43 676 544 8824, oikos@utanet.at