

## 8. Sektionstagung Forstgenetik/Forstpflanzenzüchtung

„Wald der Zukunft - Beitrag von Forstgenetik und Forstpflanzenzüchtung“

Freiburg, 11.-13.09.2024

### Programm (Änderungen vorbehalten)

<b>Mittwoch, 11. Sept. 2024</b>	
Ab 12:00	Registrierung und <i>Mittagsimbiss</i>
13.00	Begrüßung
13:15-14:45	Trockenstresstoleranz (4 Vorträge, 2 Poster)
	<i>Pause</i>
15:15-16:45	Biotischer Stress (4 Vorträge, 2 Poster)
	<i>Pause</i>
17:10-18:00	Alternativbaumarten (2 Vorträge, 2 Poster)
18:00	Geschäftssitzung
<b>Donnerstag, 12. Sept. 2024</b>	
8:30-10:00	Forstliches Vermehrungsgut (4 Vorträge, 1 Poster)
	<i>Pause</i>
10:30-12:00	Neue Saatgutquellen (3 Vorträge, 4 Poster)
	<i>Mittagessen</i>
13:30-15:00	Genetische Analysen (4 Vorträge, 3 Poster)
	<i>Pause</i>
15:30-16:35	Roteiche 1 (3 Vorträge, 1 Poster)
	<i>Pause</i>
17:00-18:00	Roteiche 2 (3 Vorträge)
Ab 19:00	Gemeinsamer Abend
<b>Freitag, 13. Sept. 2024</b>	
8:30-10:00	Anpassung (4 Vorträge, 2 Poster)
	<i>Pause</i>
10:30-11:50	Innovative Ansätze (4 Vorträge)
11:50	<i>Ausgabe der Lunchpakete</i>
Ab 12:15	Exkursion

## Mittwoch, 11. September 2024

13:00 Begrüßung, Organisatorisches

### Trockenstresstoleranz

- 13:15 FENDEL A, FLADUNG M, BRÜGMANN T  
Erforschung der Trockenstresstoleranz in Bäumen durch Einzelgen-Modifikationen in Pappeln (*Populus*)
- 13:30 AHMAD M, SEITNER S, JEZ J, STEWART E, CHAKRABORTY D, VAN LOO M, TRUJILLO-MOYA C  
Multi-Sensor-Hochdurchsatz-Phänotypisierung zur Analyse der Trockenstressreaktion bei tausenden Fichtensämlingen (*Picea abies* Karst.) mit bisher unerreichter zeitlicher Auflösung
- 13:45 MITTELBERG H, KLENKE K, LIEPE KJ, LIESEBACH H, LIESEBACH M  
Erste Ergebnisse eines 50-tägigen Trockenstresses an Herkünften der Hainbuche (*Carpinus betulus* L.) in der Jungwuchsphase
- 14:00 CARÉ O, HARDTKE A, GÖTZ J, KUCHMA O, HOSIUS B, STEINER W, GAILING O, LEINEMANN L  
Geografisch/genetische Variation der Küstentanne (*Abies grandis*) im amerikanischen Ursprungsgebiet im Vergleich zu deutschen Herkünften
- 14:15 BECKER F, FRANK E, KÄTZEL R  
Phänotypisierung und Stresserkennung von Baumschulpflanzen mittels UAV-Thermal-Imaging (Poster)
- 14:20 MEYER M, STEINIGEN T, GALILÄER J, SIEMOKAT P, WOLF H  
Vergleich von Sommer- und Winterbonitur der Vitalität von sächsischen Eschen-Plusbäumen im Verbund FraxGen (Poster)
- 14:25 Diskussion

### Biotischer Stress

- 15:15 MADER M, SCHRÖDER H, NOSENKO T, SCHNITZLER J-P, ORGEL F, KERSTEN B  
Genexpressionsanalysen zur Untersuchung von Herbivorie-induziertem Stress in Eichen
- 15:30 SZUKALA A, UNGER G, TRUJILLO-MOYA C, KIRISITS T, GEBUREK T, KONRAD H  
Ash in Distress: results from a large experimental field trial on ash dieback in Austria
- 15:45 BUBNER B, KRAUTWURST M, PAST F, MÜLLER N  
Jungeschen-Bonitur auf Eschentriebsterben und QTL-Analysen in der Nachkommenschaftsprüfung Schulzendorf
- 16:00 RAMIRES M, NETHERER S, SCHEBECK M, HUMMEL K, SCHLOSSER S, RAZZAZI-FAZELI E, ERTL R, AHMAD M, ESPINOSA-RUIZ A, CARRERA E, MARTÍNEZ-GODOY MÁ, BAÑOS J, CABALLERO T, LEDERMANN T, VAN LOO M, TRUJILLO-MOYA C  
Molekulardynamik der Fichte in Reaktion auf Borkenkäferbefall
- 16:15 LIEDEL K, MORGENSTERN K, LODE CM, SCHULDT B  
SeedProtect: Entwicklung von Schnelltests zur Erkennung phytopathogener Pilze in der forstlichen Pflanzenzucht (Poster)
- 16:20 EISOLD A-ME, BANDTE M, VON BARGEN S, BÜTTNER C, BUBNER B  
Risiken für Wald und Forst durch phytopathogene Viren (Poster)
- 16:25 Diskussion

### Alternativbaumarten

- 17:10 BÄUCKER C, LIESEBACH M, LIESEBACH H  
Empfehlungen für forstlich geeignetes Vermehrungsgut der insektenbestäubten Baumart Spitz-Ahorn auf Basis genetischer Saatgutanalysen
- 17:25 WEISSENBACHER L  
„Form und Eleganz treffen auf Wuchsfreudigkeit“, wenn es nur immer so einfach wäre. Österreichische Vogelkirschen Herkunftsversuchsserie 2008/09, erste Ergebnisse
- 17:40 ŠEHO M, FUSSI B, SEMIZER-CUMING D, KAVALIAUSKAS D  
Anbau von Alternativbaumarten im Klimawandel am Beispiel der Atlaszeder (Poster)
- 17:45 EISOLD A-ME, KARFIK V, BÄUCKER C, LIESEBACH H, SCHNECK V  
Das Projekt WERTHOLZ - eine (Erfolgs-)Geschichte in der Forstpflanzenzüchtung (Poster)
- 17:50 Diskussion
- 18:00 Geschäftssitzung

## Donnerstag, 12. September 2024 (Vormittag)

### Forstliches Vermehrungsgut

- 8:30 LIESEBACH H, BÄUCKER C, PAKULL B, LIEPE KJ, MITTELBERG H, EUSEMANN P  
Gewinnung von hochwertigem forstlichen Vermehrungsgut – Schlussfolgerungen aus Analysen zum artspezifischen Reproduktionsverhalten
- 8:50 HAMBERGER J, ŠEHO M  
Das Bayerische Samenplantagenprogramm
- 9:05 MERBITZ L, QUEGWER J, POPP A, TRÖBER U, MEYER M  
Herausforderungen für das sächsische Samenplantagenprogramm im Hinblick auf die Saatgutverfügbarkeit für die zukünftige Waldzusammensetzung
- 9:20 LIESEBACH M  
Eine EU-Verordnung für forstliches Vermehrungsgut?
- 9:35 ZÜF-TEAM, SCHMID R  
Herkunftskontrolle am Beispiel des Spitzahorns – eine Spurensuche (Poster)
- 9:40 Diskussion

### Neue Saatgutquellen

- 10:30 JANSEN S, ACAR P, ARAVANOPOULOS FA, ÇİFTÇİ A, BLYTH C, DEĞİRMENCI FÖ, İDMAN ÖM, KANSU Ç, ZEİ KAYA Z, KLEINSCHMIT J, LEIGH DM, LITTMANN L, RELLSTAB C, SEMIZER-CUMMING D, TOURVAS N, NEOPHYTOU C  
Auf der Spur klimaresistenter Saatgutquellen: Genetische Variation und Anpassungspotenzial von Weißbeichen
- 10:45 VAN LOO M, UFIMOV R, AHMAD M, GRABNER M, ÜBL C, WATZINGER A, IRAUSCHEK F, PIŠOVÁ S, KONRAD H, TRUJILLO-MOYA C  
*Quercus petraea* (Matt.) Liebl. aus dem Nationalpark Thayatal in Österreich: Auswahl potenziell trockenoleranter Phänotypen
- 11:00 STÜWE R  
Vorstellung des QPFC-Projekts: Bewertung der Anbaueignung von Herkünften der drei mediterranen Eichenarten Flaumeiche, Ungarische Eiche und Zerreiche in Süddeutschland
- 11:15 RENTSCHLER F, LSTIBŮREK M, NEOPHYTOU C, SEIDEL H, FUSSI B  
Anlage der Eschen-Samenplantage (*Fraxinus excelsior* L.) Großbottwar mittels hybridem ONA Design (Poster)
- 11:20 SCHIRMER R, TUBES M, ARGE LÄNDERZÜCHTER  
Alternative im Klimawandel: Rumänische Tannen aus den Karpaten (Poster)
- 11:25 HOENICKA H, ULRICH K, ULRICH A, HAFFNER C, KARAU M, STARCZAK M, GACKOWSKI D, BUBNER B  
Epigenom- und Mikrobiom-Therapie - Neue Hoffnung für Ulmen und andere bedrohte Baumarten (Poster)
- 11:30 HOFFMANN Y-D, FUSSI B, SEMIZER-CUMMING D, ŠEHO M  
Untersuchung räumlich-genetischer Strukturen und genetischer Vielfaltsparameter der Baumarten Moorbirke und Moorspirke in Bayern (Poster)
- 11:35 Diskussion
-

## Donnerstag, 12. September 2024 (Nachmittag)

### Genetische Analysen

- 13:30 RIECKMANN CA, LIEPE KP, LIEPE KJ, SCHNECK V, LIESEBACH M, LIESEBACH H  
Der individuelle Beitrag der Pollengeber in einer norddeutschen Hybridlärchen-Samenplantage
- 13:45 TRÖBER U  
Untersuchung der genetischen Variation von potentiellen Weiß-Tannen-Erntebeständen
- 14:00 BUDDÉ KB, HÖLTKEN A, SHRESTHA K, WAGNER N, GAILING O, MEYER N  
Intergenerische Hybridisierung zwischen Mehlsbeere, Elsbeere und Vogelbeere
- 14:15 VU GTH, CAO HX, HOFMANN M, STEINER W, GAILING O  
Genetische und epigenetische Auswirkungen auf das Wachstum der Douglasie
- 14:20 REICHE B, RASCHKE J, WALTHER M, MAIWALD S, HEITKAM T, MEYER M, TRÖBER U, WOLF H, JOFFE R, LIEBSCH S, DEMBNY H, DAWYDOW J, SCHULDT B, RUPPS A  
Bereitstellung von Lärchen-Vermehrungsgut mit hoher Qualität und Diversität zur Erhöhung der waldbaulichen Flexibilität (**Poster**)
- 14:25 FEICHTER J, NEOPHYTOU C, GRABNER M, STAUFFER C, HEINZE B  
TannenGen: Entwicklung molekularer SNP-Marker für die Selektion klimaangepasster Weißtannen-Provenienzen (**Poster**)
- 14:30 Diskussion

### Rot-Eiche 1

- 15:30 KORMANN JM, VAN DER MAATEN-THEUNISSEN M, UNTERHOLZNER L, LIESEBACH M, LIEPE KJ, VAN DER MAATEN E  
Intraspezifische Unterschiede in der Reaktion auf Klimaeinflüsse bieten Möglichkeiten für die Herkunftswahl der Roteiche (*Quercus rubra* L.)
- 15:45 CAO HX, KELLY AA, ABREU IN, KORMANN JM, VU GTH, FEUßNER K, LIESEBACH M, FEUßNER I, GAILING O  
Unveiling the Genetic Blueprint: Empowering German Forests with Northern Red Oak Resilience
- 16:00 NEOPHYTOU C, JANSEN S, LEE F, BRÜCKNER M, BILELA-ECKERT S, TRÖBER U  
Untersuchung der Herkunft und genetischen Vielfalt der Roteiche (*Quercus rubra* L.) in Mitteleuropa als Grundlage für zukünftige Züchtung
- 16:15 WENZEL J, ARDAO RIVERA E, BECKER F, BILELA-ECKERT S, BRAUN A, BRÜCKNER M, ERBACHER J, RALF KÄTZEL R, KLEINSCHMIT J, LÖFFLER S, MEYER M, NEOPHYTOU C, RIEDEL D, STEINER W, TÖPPE M, TRÖBER U, WATERMEIER M, HOFMANN M  
Anlage einer Pflanzlings-Samenplantage zur Erzeugung von hochwertigem Vermehrungsgut am Beispiel der Roteiche (*Quercus rubra* L.) (**Poster**)
- 16:20 Diskussion

### Rot-Eiche 2

- 17:05 KÄTZEL R, BECKER F, FRANK E, LÖFFLER S  
Phänotypisierung und Differenzierung von Plusbäumen der Rot-Eiche
- 17:20 SCHIRMER R, TUBES M  
Verbesserung der Saatgutversorgung bei Roteiche
- 17:35 BRÜCKNER M, ARDAO RIVERA E, BECKER F, BILELA-ECKERT S, BRAUN A, ERBACHER J, HOFMANN M, KÄTZEL R, KLEINSCHMIT J, LÖFFLER S, NEOPHYTOU C, RIEDEL D, STEINER W, TÖPPE M, TRÖBER U, WATERMEIER M, WENZEL J, MEYER M  
Phänologische Bonitur von Plusbaum-Nachkommenschaften der Rot-Eiche aus sieben Bundesländern über die Vegetationsperiode 2024 - Ist eine Bewertung des gewonnenen Saatgutes zur temporären Anpassung an den Standort des Mutterbaumes möglich?
- 17:50 Diskussion
-

## Freitag, 13. September 2024

### Anpassung

- 8:30 SEKELY J, MARCHELLI P, ARANA V, DALLA-SALDA G, DAUPHIN B, MARTINEZ-MEIER A, MATTERA MG, PASTORINO M, IVAN SCOTTI I, SERGENT A-S, SOLIANI C, OPGENOORTH L, HEER K  
Lokalanpassung der Südbuche entlang der Umweltgradienten der Anden und Abschätzung des Risikos für Fehlanpassung
- 8:45 SEMIZER-CUMING D, MELLERT K-H, FUSSI B, KAVALIAUSKAS D, ŠEHO M  
Klimasensitivität von Forstgenressourcen der Weißtanne (*Abies alba*) in Deutschland
- 9:00 UFIMOV R, IRAUSCHEK F, WEIßENBACHER L, KORMANN JM, LIESEBACH M, CHAKRABORTY D, SCHÜLER S, VAN LOO M  
Bewertung des Wachstums und der Umwelthanpassungsfähigkeit von Eichenarten: Eine Herkunftsstudie in Österreich
- 9:15 LIEPE KJ, UNTERHOLZNER L, GÖMÖRY D, WOLF H, VAN DER MAATEN E, LIESEBACH M  
Die Klimasensitivität der Rot-Buche und ihre Bedeutung für die Herkunftswahl
- 9:30 FUSSI B, JETSCHNI J, TRÖBER U, KÄTZEL R, HÖLTKEN A, KLEINSCHMIT J, LEMMEN P, PROFFT I, POEPEL S, ŠEHO M, JOCHNER-OETTE S  
Phänologische Reaktion von Buche und Fichte auf Klimaveränderungen (PhänoKlim) (Poster)
- 9:35 SCHILDBACH M, TRÖBER U, BRÜCKNER M, WOLF H  
Maßnahmen zur Arterhaltung der Schwarz-Pappel in Sachsen (Poster)
- 9:40 Diskussion

### Innovative Ansätze

- 10:30 BRÜGMANN T, ZAHN V, FENDEL A, FLADUNG M  
Biotechnologische Innovationen an Rotbuchen und weiteren Baumarten
- 10:45 RUBIN S, KLIPPERT N, HOFMANN M  
Epigenetische Untersuchungen an der Kiefer (*Pinus sylvestris*) - Klimaplan Hessen (KPH-Epigenetik)
- 11:00 BUBNER B, THIESEN F, MORGENROTH D  
*In vitro*-Kultur der Rotbuche: Stabile Produktion vermehrter Klone als Schlüssel für Züchtungsprogramme und Resistenzforschung
- 11:15 AHMAD M, PRIEMER C, OLSSON S, CICEU A, KAROLAK M, MADER S, SCHINNERL J, WIENKOOP S, SCHÖNDORFER S, SEITNER S, JEZ J, STEWART E, GROßKINSKY DK, HAMMERBACHER A, TRUJILLO-MOYA C, VAN LOO M  
Phänomik, Transkriptomik und Metabolomik lässt einen Gradienten der Trockenheitsempfindlichkeit bei der Schwarzkiefer (*Pinus nigra* J.F. Arnold) erkennen
- 11:30 Diskussion

### Exkursion

12:15