

## Inhaltsverzeichnis

### Vorwort

(Alwin Janßen)

V

### Forstpflanzenzüchtung in Schweden und die Vorteile von Samenplantagen

(Finnvid Prescher)

1

### Ansprüche der Forstbaumschulen an die Forstpflanzenzüchtung, hochwertiges Vermehrungsgut und die Abnehmer der Pflanzen

(Alain Paul)

3

### FitForClim – Bereitstellung von leistungsfähigem und hochwertigem Forstvermehrungsgut für den klima- und standortgerechten Wald der Zukunft

(Meik Meißner)

5

#### Zusammenfassung

5

#### Abstract

6

#### 1 Rahmenbedingungen

7

#### 2 Das Projekt FitForClim – eine Zusammenarbeit von Bundes- und Landeseinrichtungen

7

#### 3 Bundesweiter Austausch langjähriger Versuchsdaten der Forstpflanzenzüchtung

8

#### 4 Plusbaumauswahl und Aufbau einer neuen Zuchtpopulation

9

#### 5 Verwendungszonen für Forstvermehrungsgut

10

#### 6 Weitere Arbeiten im Projektverbund

11

#### 7 Ausblick

11

#### Literatur

12

### Plusbaumkartierung: Der Weg aus dem Bestand in die Projektdatenbank

(Lena Peter, Meik Meißner, Wilfried Steiner, Alwin Janßen)

13

#### Zusammenfassung

13

#### Abstract

14

#### 1 Die Projektdatenbank

14

#### 2 Plusbaumauswahl

16

#### 3 Sicherung und Bereitstellung des genetischen Materials

17

Beiträge aus der NW-FVA, Band 16, 2017

---

<b>Gestern, heute, morgen – Forstpflanzenzüchtung am Beispiel der Fichte</b> (Katharina Volmer, Meik Meißner, Wilfried Steiner, Alwin Janßen)	<b>21</b>
Zusammenfassung	21
Abstract	22
1    Die „Gemeine Fichte“	23
2    Projektstatus Gemeine Fichte	26
3    Erkenntnis und Ausblick	33
Literatur	35
 <b>Verwendungszonen für Vermehrungsgut von Douglasie auf Basis von Klimadaten und Herkunftsversuchen</b> (Katharina J. Liepe, Mirko Liesebach)	 <b>39</b>
Zusammenfassung	39
Abstract	40
1    Einleitung	41
2    Material und Methoden	43
3    Ergebnisse und Diskussion	46
4    Umsetzung im Aufbau von Zuchtpopulationen	51
5    Schlussfolgerung	52
Literatur	53
 <b>Regressionsanalytischer Ansatz zur versuchsübergreifenden Auswertung von Herkunfts-Versuchen mit Wald-Kiefer (<i>Pinus sylvestris</i> L.)</b> (Jörg Schröder, Volker Schneck)	 <b>55</b>
Zusammenfassung	55
Abstract	56
1    Einleitung und Zielsetzung	56
2    Methodischer Ansatz und Datenaufbereitung	56
3    Analyse und Ergebnisse	59
4    Diskussion und Schlussfolgerungen	62
Literatur	63

---

<b>Gattung <i>Larix</i> – unterschätzte Potenziale</b>	
(Heino Wolf, Christian Steinke)	<b>65</b>
Zusammenfassung	65
Abstract	66
1 Einleitung	67
2 Stand des Wissens	68
3 Bisherige Ergebnisse des Verbundvorhabens FitForClim bei der Gattung Lärche	70
4 Perspektiven in Züchtung und Anbau	74
Literatur	77
<b>Entwicklung eines Saatguterntekonzeptes für Stiel- und Trauben-Eiche</b>	
(André Hardtke, Meik Meißner, Wilfried Steiner, Alwin Janßen)	<b>81</b>
Zusammenfassung	81
Abstract	82
1 Einleitung	83
2 Entwicklung eines Saatguterntekonzeptes	86
3 Erste Ergebnisse	90
4 Ausblick	97
Literatur	99
<b>Grundlagen zur Züchtung beim Berg-Ahorn im Rahmen des Verbundprojektes „FitForClim“ gelegt</b>	
(Kinga Jánosi, Charalambos Neophytou, Alexander Braun, Monika Konnert)	<b>103</b>
Zusammenfassung	103
Abstract	104
1 Einleitung und Zielsetzungen	104
2 Arbeitsschritte	105
3 Erkenntnisse und Ausblick	107
Literatur	108

<b>Genetische Variation bei Berg-Ahorn in Deutschland: Erkenntnisse aus molekulargenetischen Daten und Anbauversuchen</b>	
(Charalambos Neophytou, Barbara Fussi, Monika Konnert)	<b>109</b>
Zusammenfassung	109
Abstract	110
1 Einleitung	111
2 Material und Methoden	112
3 Ergebnisse	113
4 Diskussion	118
5 Schlussfolgerungen und Ausblick	120
Literatur	121
<b>Hydraulische Xylem-Leitfähigkeit und Leitfähigkeitsverlust – geeignete Weiser für die Trockenstressresistenz von <i>Picea abies</i> (L.) H. KARST.-Klonen?</b>	
(André Zeibig, Heino Wolf)	<b>123</b>
Zusammenfassung	123
Abstract	124
1 Einleitung	125
2 Material und Methoden	127
3 Ergebnisse und Diskussion	128
4 Resümee	135
Literatur	136
<b>Fazit und Schlusswort des Symposiums</b>	
(Monika Konnert)	<b>139</b>
<b>Danksagung</b>	<b>141</b>