

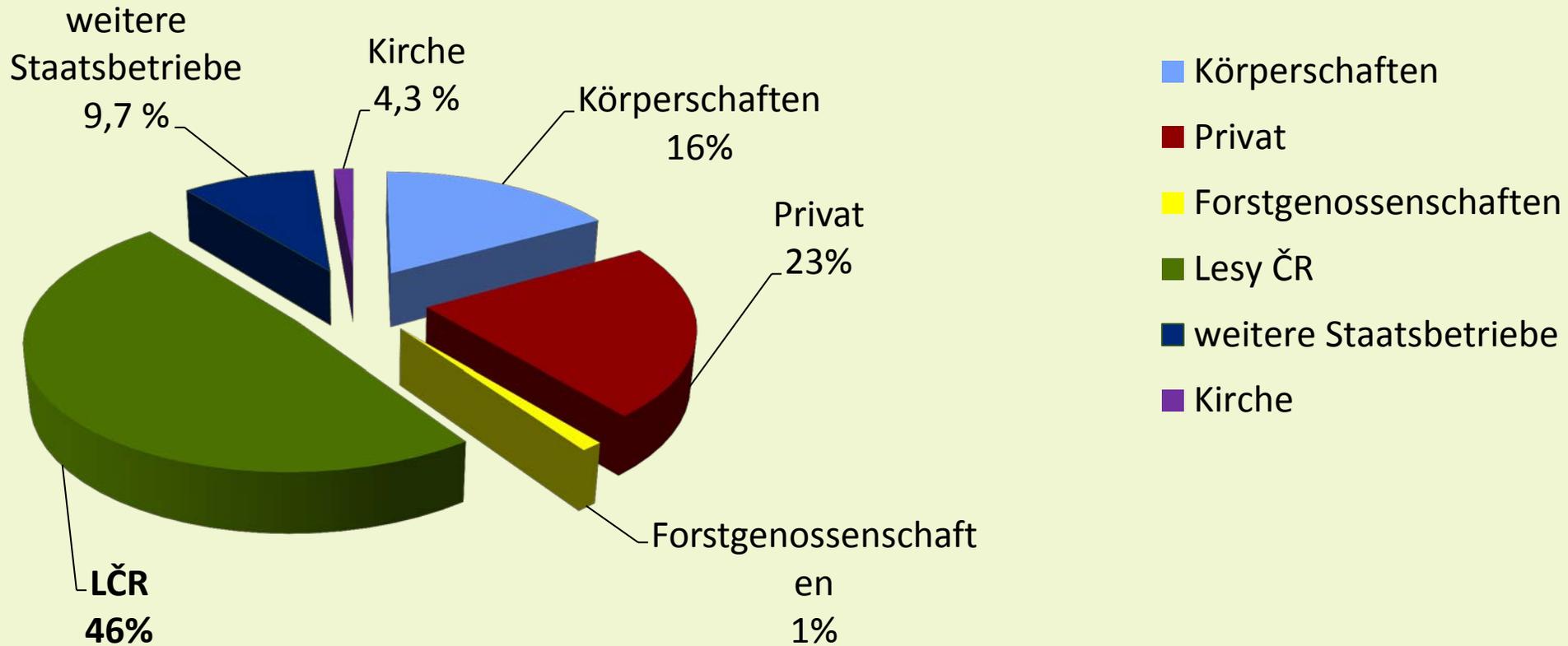


Zusammenarbeit der Staatsforsten Tschechiens und Sachsens im Bereich Forstwirtschaft und Naturschutz

Graupa, 20.12.2018

Eigentumsverhältnisse in Tschechien

Waldeigentum in Tschechien



Unternehmensprofil der tschechischen Staatsforsten

Das Unternehmen LČR wurde im Jahr 1992 Gründungsurkunde des Landwirtschaftsministeriums als staatliches Unternehmen gegründet

Unternehmensauftrag:

- Die direkte und vorbildliche Waldbewirtschaftung und optimale Leistungen der weiteren Waldfunktionen zu sichern;
- Das staatliche Vermögen (beweglich & unbeweglich) zu verwalten;
- Forstschutzmaßnahmen zu optimieren und gewährleisten

Eckdaten:

- Waldfläche der Tschechischen Republik (33 % des Landes) : 2,6 Mio Ha
- LČR verwaltet davon Holzbodenfläche: mehr als 1,2 Mio Ha
(zusammen mit Polen und Rumänien größtes Unternehmen in Europa)
- jährlicher Holzeinschlag: 8 Mio m³ Heuer 10 Mio m³
- Kulturfläche: 14.000 Ha/Jahr
- Pflege an Wasserläufen: 38.000 km

Organisation des Unternehmens

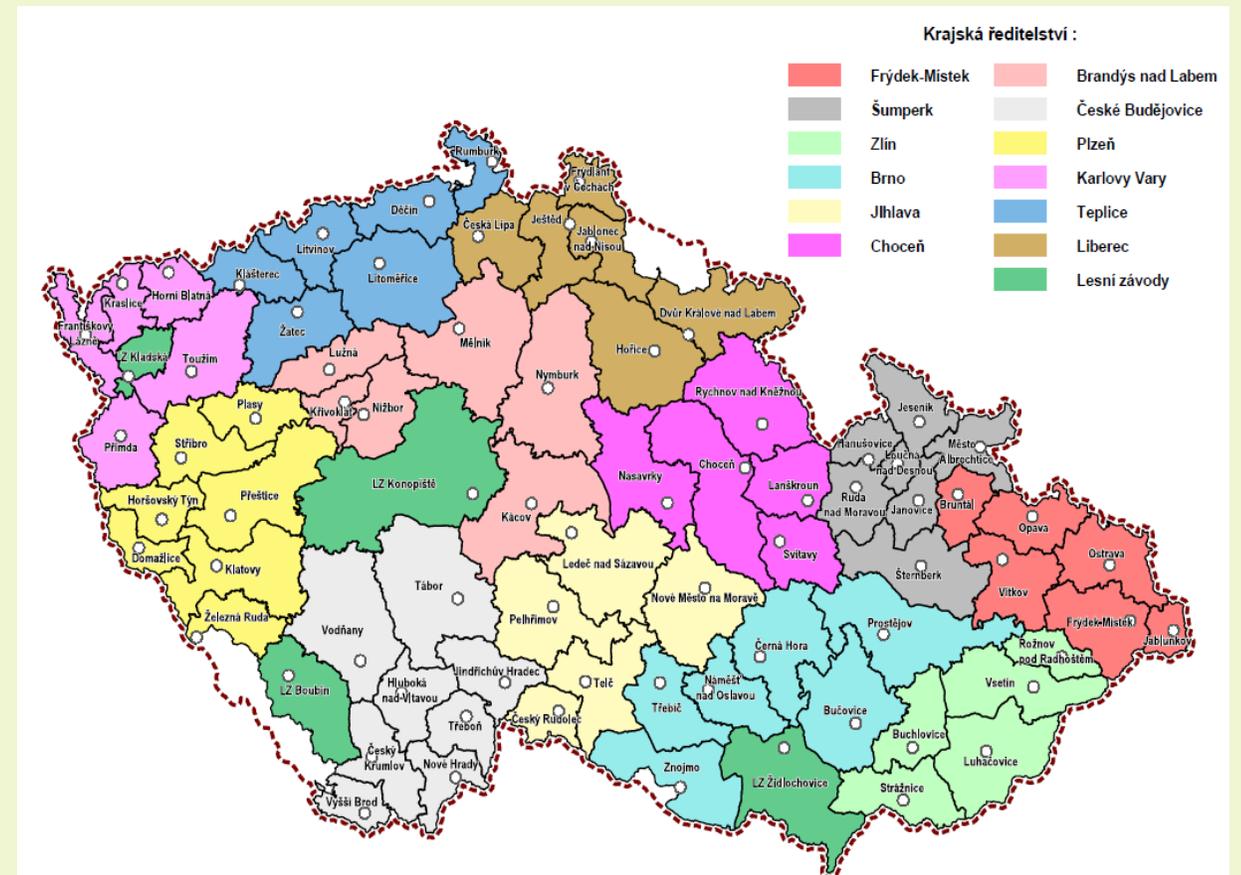
12 Bezirksdirektionen (72 Forstämter)

4 Forstbetriebe

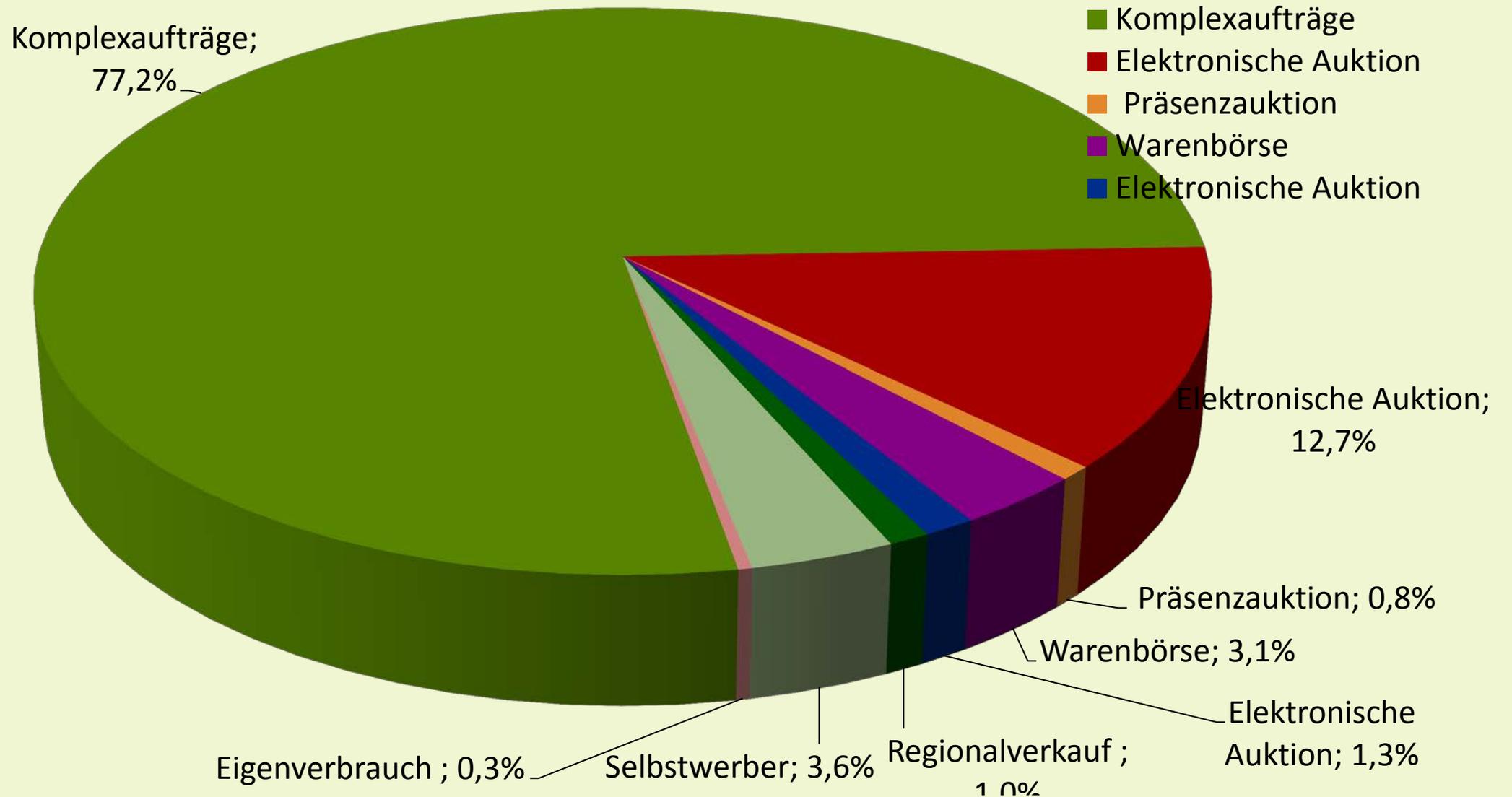
Über 3500 Angestellten

Gewinnabführungen in den
Gründerfonds (=Staatshaushalt):

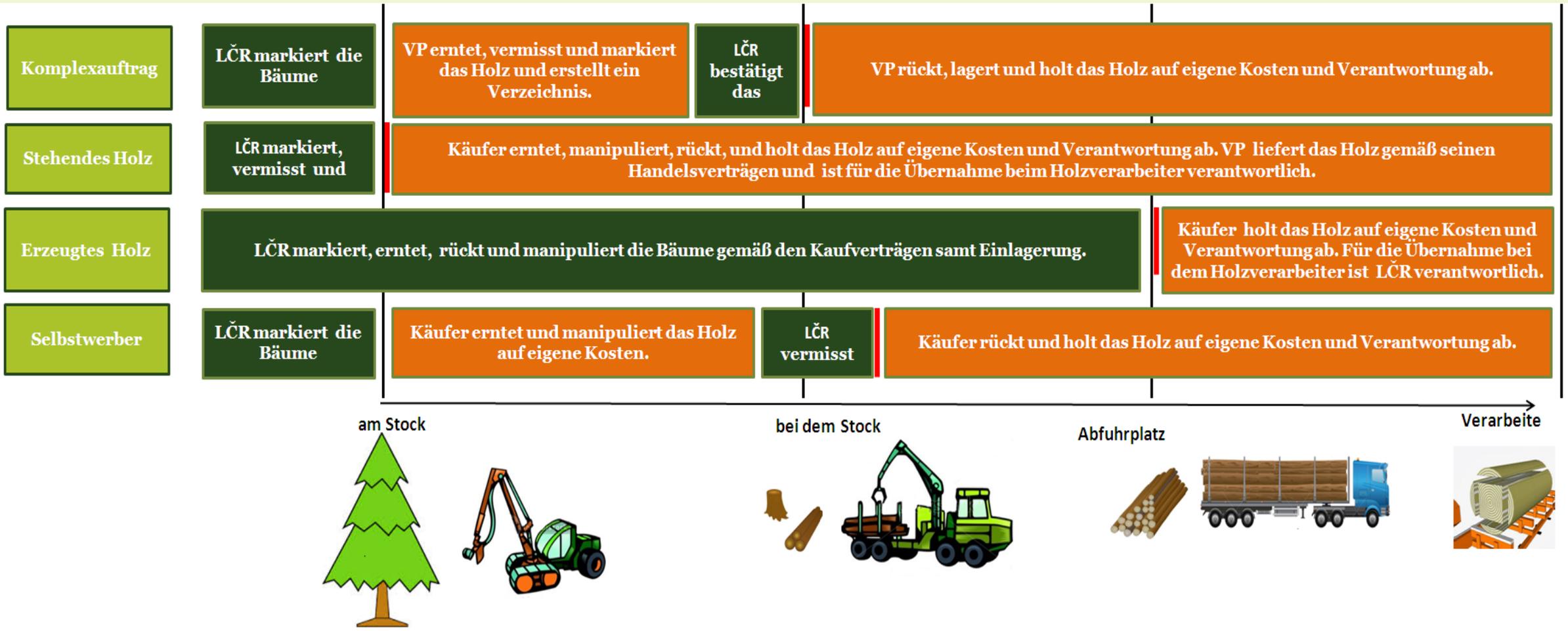
- 2013: 240 Mio. EUR
- 2014: 260 Mio. EUR
- 2015: 330 Mio. EUR
- 2016: 208 Mio. EUR
- 2017 : 117 Mio. EUR



Anteil der Einschlagsvarianten am Holzverkauf bei LČR



Holzeinschlag & Verkauf bei LČR (Holzproduktionsphasen)



Legende:

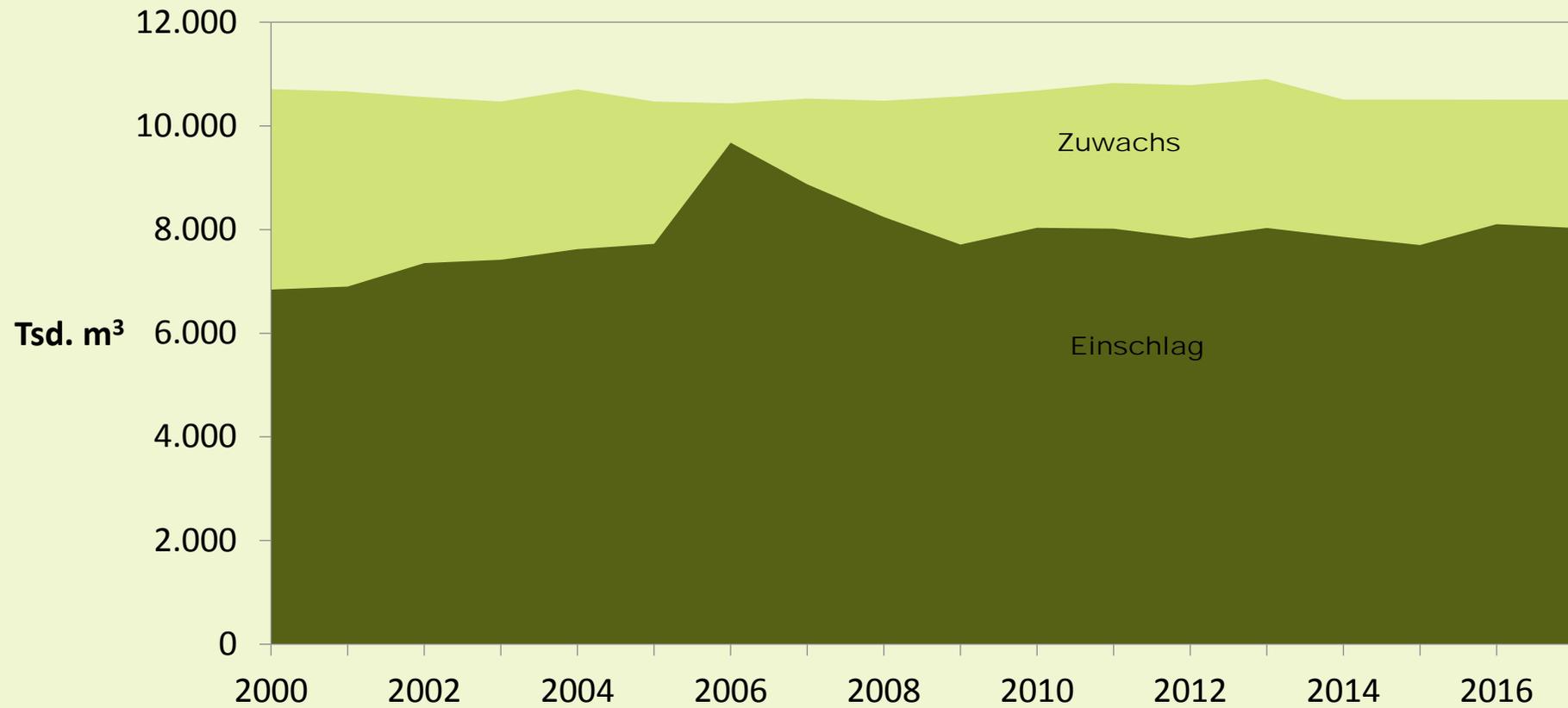
- Verantwortung von LČR
- Verantwortung der Vertragspartner (VP)
- Verkaufsschnittstelle

Waldgesetz in Tschechien?

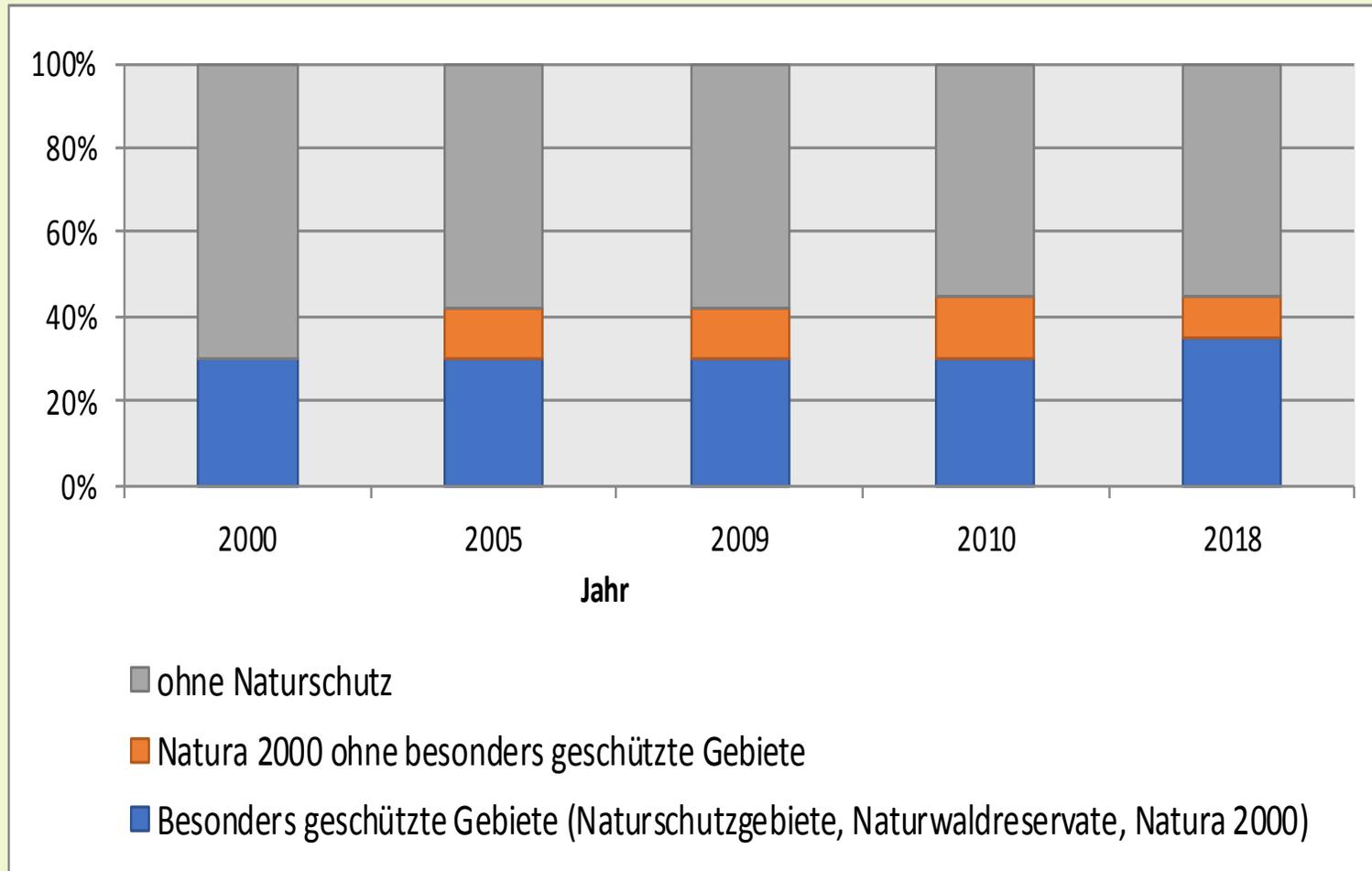
Das strengste Gesetz in Europa ?

1. Pflicht den Forstplan zu erfüllen und seine verbindlichen Bestimmungen einzuhalten
 - ✓ *die maximale Höhe des Hiebsatzes nicht überschreiten,*
 - ✓ *Bei Kulturmaßnahmen bestimmten Anteil an Meliorations- und Befestigungsbaumarten Pflanzen*
 - ✓ *Die Umsetzung der Pflegeeingriffe in den Beständen bis zum vierzigsten Lebensjahr*
2. Pflicht lokales Saatgut zu verwenden, (falls dieses nicht Vorhanden ist, die gesetzlichen Herkunftsregeln einhalten)
3. Pflicht zur Wiederaufforstung von Kahlf lächen innerhalb von 2 Jahren und Kultursicherung dieser Flächen bis 7 Jahren nach der Kulturtätigkeit
4. Pflicht die Bestände stetig und rechtzeitig zu pflegen
5. Pflicht die Widerstandsfähigkeit und die Stabilität des Waldes zu erhöhen, (mit standortgemäßen Baumarten und deren Verteilung, Gründung von Stabilisierungsgürteln, Anwendung von zielgerichteten Verjüngungsmethoden und Hiebsführungen) und die Wälder von Nachbarbesitzern nicht gefährden
6. Pflicht des Waldbesitzers das Schadholz rechtzeitig aufzuarbeiten, dass die Entwicklung, Streuung und Massenvermehrung von Schadorganismen verhindert wird
7. Die Kahlf läche darf maximal 1 ha groß sein wobei die Flächenbreite nicht größer als die doppelte Baumlänge des Einschlagsbestandes betragen darf
8. Der planmäßige Einschlag in Waldbeständen die jünger als 80 Jahre sind ist verboten
9. Verpflichtung der Waldbesitzer Umweltverschmutzungen zu verhindern und ausschließlich biologisch abbaubare Öle zu verwenden

Nachhaltige Waldbewirtschaftung



Naturschutz



45 % der Fläche von LČR (550 000 ha) ist geschützt
Integrative Waldbewirtschaftung

Vorschriften & Rahmen der Waldbewirtschaftung bei LČR

Gesetzliche Grundlagen in Tschechien ← **Staatsforstverwaltung und Staatsumweltschutzverwaltung, spezielle Kontroll-Organen**

Forstgesetz und Durchführungsbestimmungen zum Gesetz

Umweltschutzgesetz

Jagdgesetz



LČR Standards (über den gesetzlichen Rahmen hinaus) ← **Internes Audit der LČR**

Konzeption zur strategischen Entwicklung von LČR 2015 - 2019

Programm zur nachhaltigen Waldbewirtschaftung (2015)

Konzeption zur Erhaltung und Reproduktion der Genressourcen bei Forstbaumarten von LČR 2010 - 2019

Programm 2020 –Sicherung der Ziele mit öffentlichem Interesse bei LČR



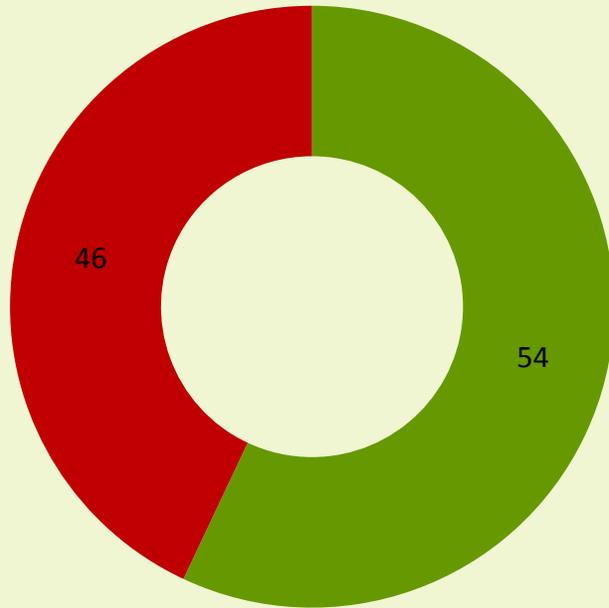
PEFC ← **unabhängige Zertifizierungsauditoren**

Ökonomischer Säule

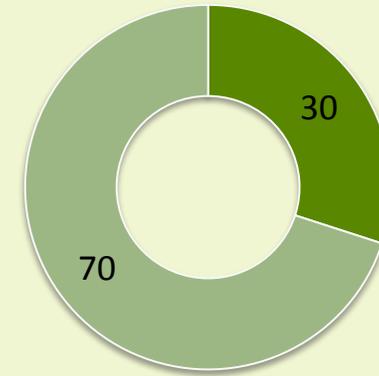
Ökologischer Säule

Sozialer Säule

Schwerpunkt Kulturentätigkeiten



■ Nadelbaumarten ■ Laubbaumarten



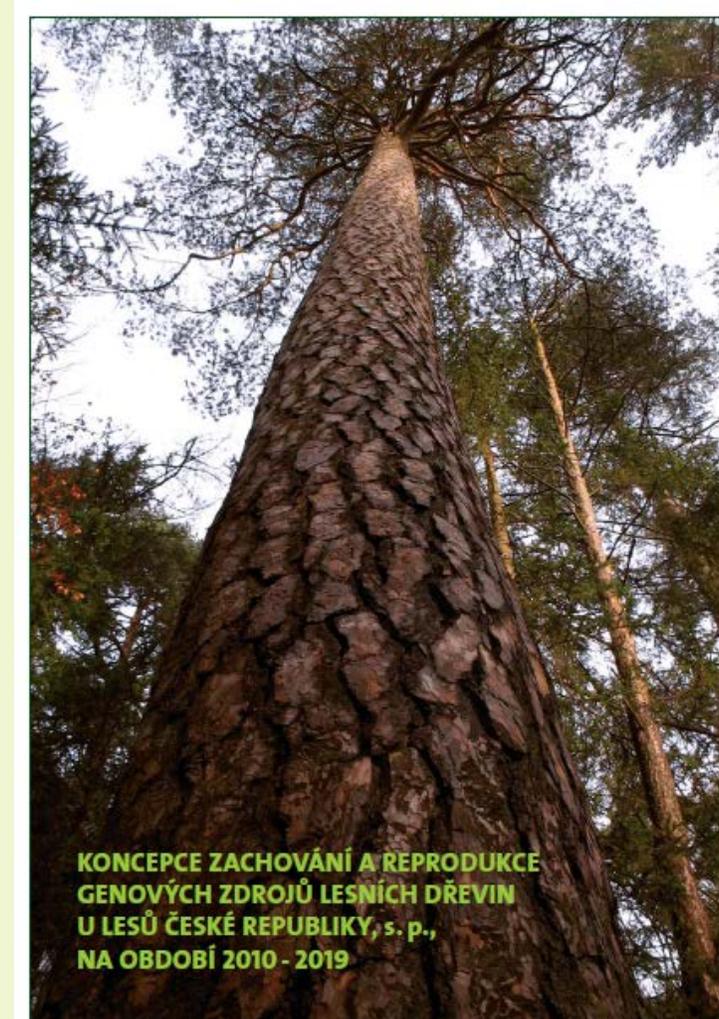
■ Naturverjüngung ■ Pflanzung

Konzeption zur Erhaltung und Reproduktion der Genressourcen der Baumarten bei LČR bis 2019

- ✓ *dritte Auflage*
- ✓ *Inhalt: permanente Pflege von forstlichen Saatgutbeständen*
- ✓ *Von unabhängigen Experten und Universitäten geprüft*

Kernaussagen für:

1. Permanente Pflege für Saatgutbestände
2. Gründung von forstlichen Samenplantagen
3. Herkünfte von forstlichem Saatgut
4. Pflege für gefährdete Baum- und Straucharten

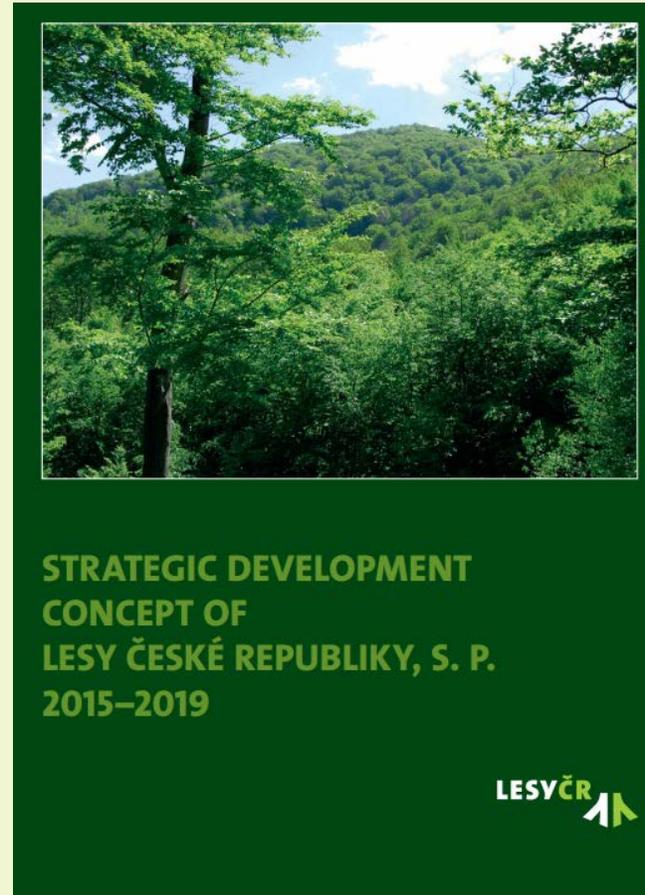


Konzept zur strategischen Entwicklung bei LČR

- ✓ *Zeitraum 2015 - 2019*
- ✓ *entwickelt von LČR*
- ✓ *gebilligt von der tschechischen Regierung*
- ✓ *direkt im Parlament der Tschechischen Republik vorgestellt*

Schwerpunkt und Ziele zu:

1. Vermögen und Waldbewirtschaftung
2. Ökonomie
3. Ökologie
4. soziale Aspekte
5. Öffentlichkeitsarbeit/ Kommunikation/ Transparenz



Nachhaltigkeitskonzept zur Waldbewirtschaftung

- ✓ *Zweite Auflage 2015*
- ✓ *Konzeptioniert von einem fachlichen Expertenteam aus der ganzen Tschechischen Republik*
- ✓ *mit dem Verband der privaten Waldeigentümer diskutiert*
- ✓ *Von unabhängigen Experten und Universitäten geprüft*

Ziele für:

1. Ziele der nachhaltigen Waldbewirtschaftung
2. Bestandespflege – standortgemäße und baumartenspezifische Pflegemaßnahmen
3. Verfahren zur Kulturbegründung
4. Vorgaben zur Waldbewirtschaftung für verschiedene Waldtypen

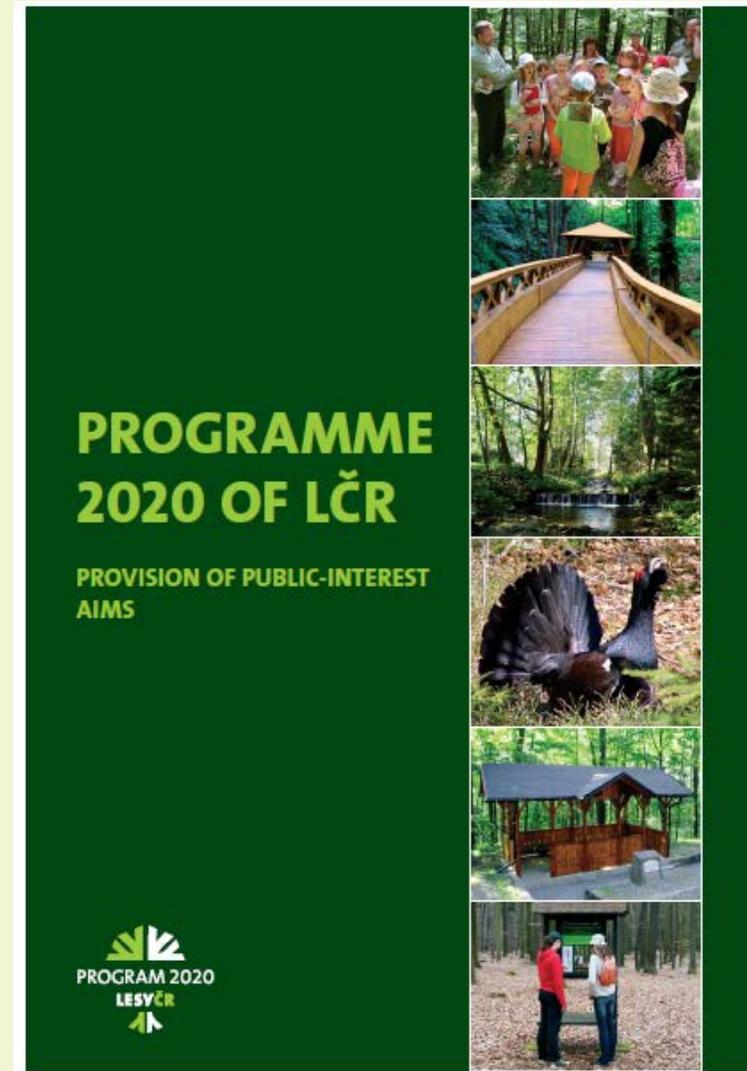


Programm 2020 – Ökosystemdienstleistungen

- ✓ *zweite Ausgabe*
- ✓ *Aktive Förderung und Weiterentwicklung der nicht-produktiven Waldfunktionen*

Schwerpunktaussagen:

1. **Waldfunktionen**
2. **Rolle des Waldes für die Wasserwirtschaft**
3. **Bodenschutzfunktion des Waldes**
4. **Erholungsfunktionen der Wälder**
5. **Schutz der biologischen Vielfalt**



Waldpädagogik - wichtiges Kommunikationsmittel

Leitspruch: „Über Wälder lernen im Wald“

- ✓ 251 Forstpädagogen
- ✓ 938 Veranstaltungen im Jahr
- ✓ über 120.000 Schüler und Studenten in ganz Tschechien wurden bereits angesprochen



www.lesnipedagogika.cz



www.facebook.com/lesnipedagogika



www.twitter.com/ForestPedCZ



Gemeinsame Projekte mit Sachsen

- 454 Kilometer gemeinsame Grenze
- Das grenzüberschreitende Kooperationsprojekt - Phare CBC (grenzüberschreitende Zusammenarbeit) - wurde 1994 zur Unterstützung grenzüberschreitender Zusammenarbeit in Mittel- und Osteuropa ins Leben gerufen
- Zwischen 1995 und 2006 wurden 4 Projekte mit forstökologischen Inhalten durchgeführt, sogenannte "Großprojekte".



Gemeinsame Projekte Lesy ČR und Sachsenforst

PROJEKT	Fördermittel (EUR)
2007 – 2013 Revitalisierung der Moore zwischen H. Sv. Šebestiana und Satzung – Umsetzungsphase	165 917



STAATSBETRIEB
SACHSENFORST



LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



LANDESDIREKTION
SACHSEN



Gemeinsame Projekte Lesy ČR und Sachsenforst

Projekt	Fördermittel (EUR)
2009 – 2013 Forschung der Möglichkeiten für die Minimierung des Gehaltes von organischen Schadstoffen in den Wasserquellen im Erzgebirge	178 500

Gemeinsame Projekte Lesy ČR und Sachsenforst

Projekt	Fördermittel (EUR)
2013 Nový plavební kanál z horního toku Flájského potoka do Freiberské Muldy – kulturně historická naučná stezka	66 096



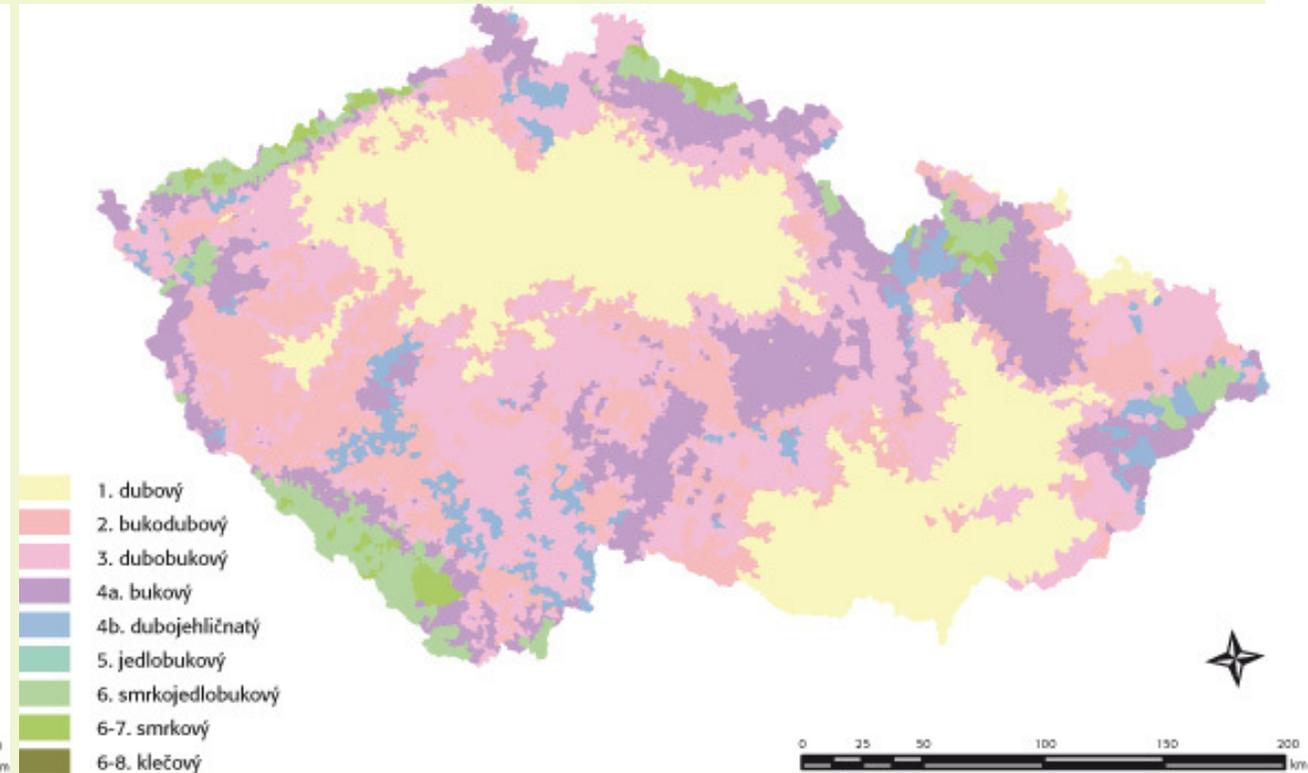
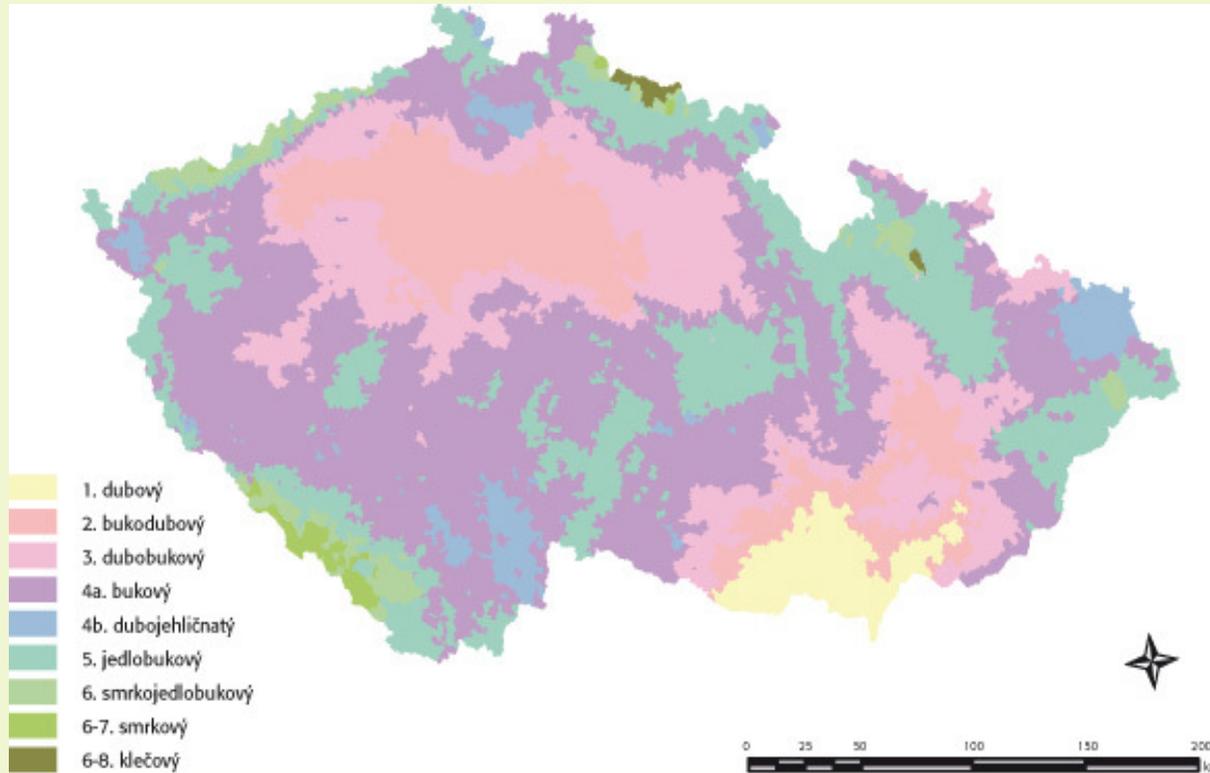

Ziel 3 | Cíl 3
Ahoj sousede. Hallo Nachbar.
2007-2013. www.ziel3-cil3.eu



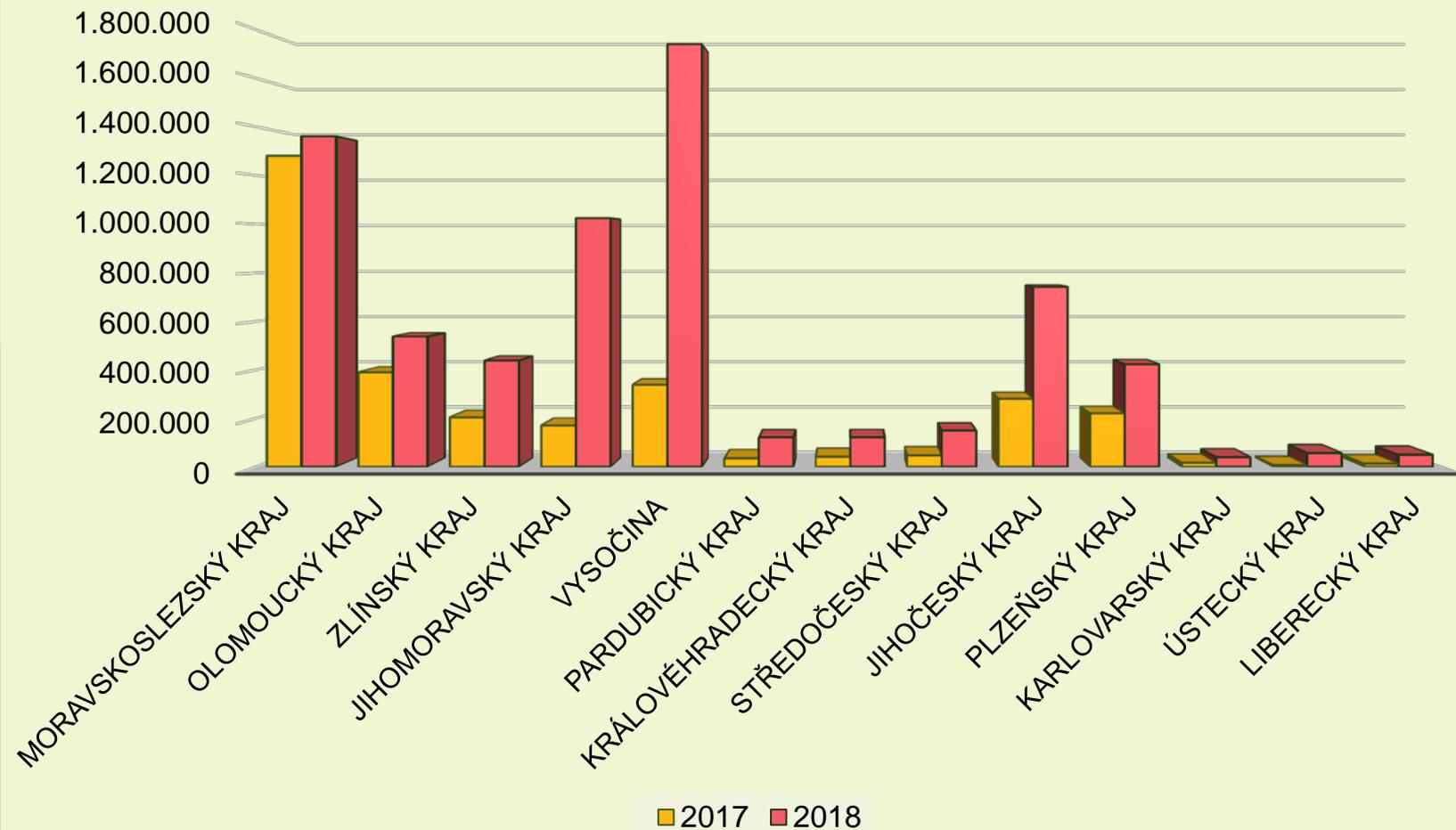
Prognosen der Entwicklung von Vegetationsstufen in Tschechien

1990

2030

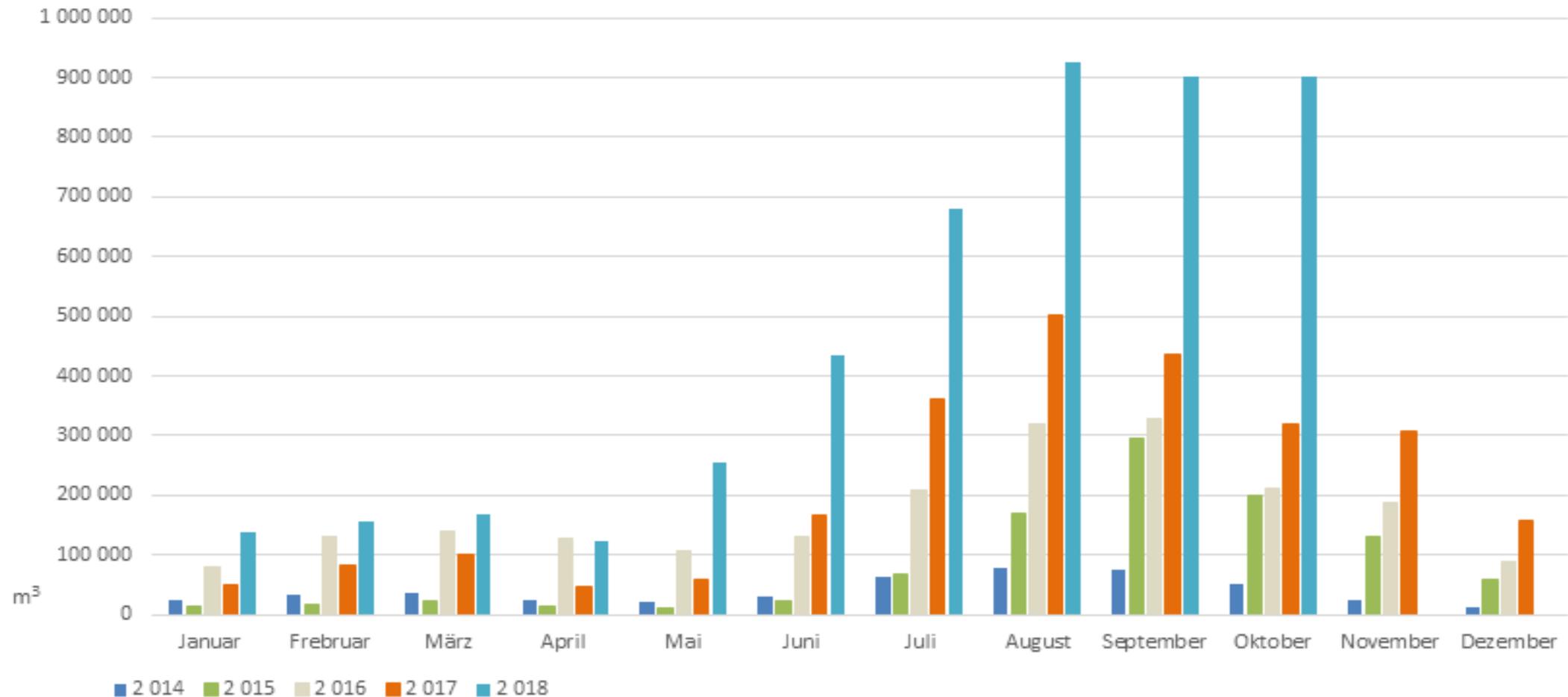


Käferholz (Einschlag +im Wald markiert)

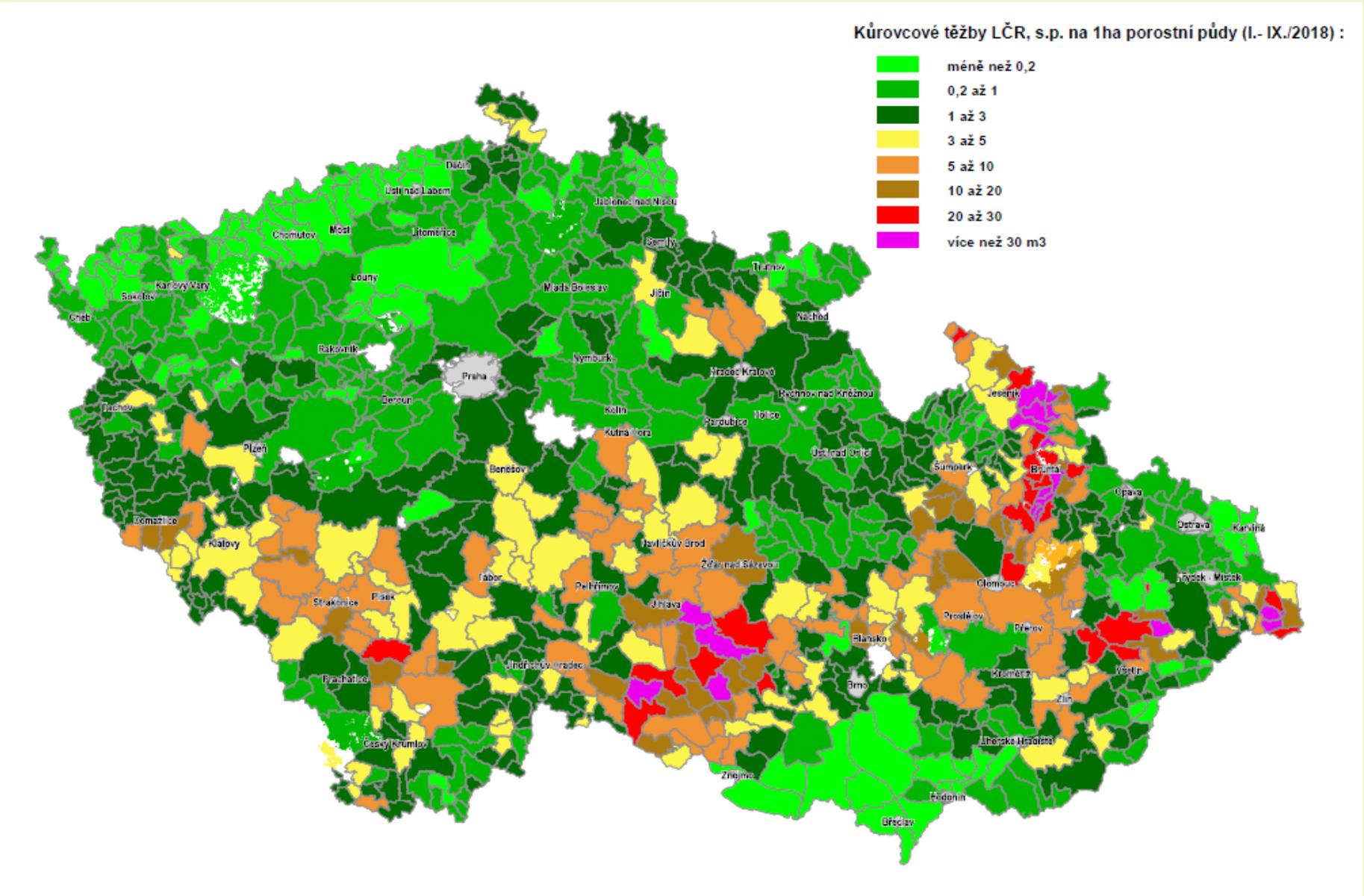


Dynamik des Käferholzes 2014 - 2018

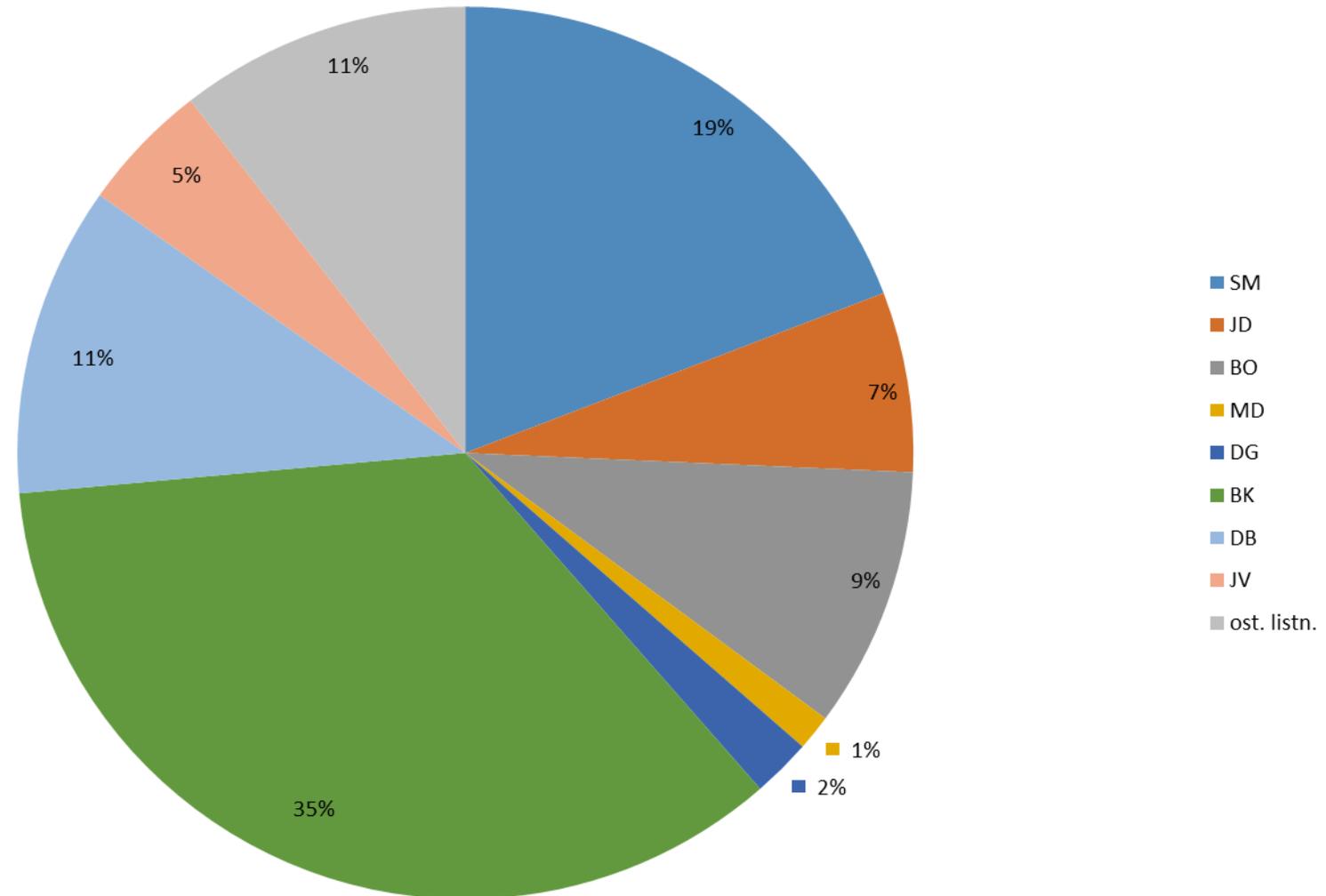
DYNAMIK KÄFERHOLZANFALL BEI DEN LESY CR / 2014-2018
monatliches Erntevolumen in m³



Käferholz, berechnet auf 1 ha der Waldfläche

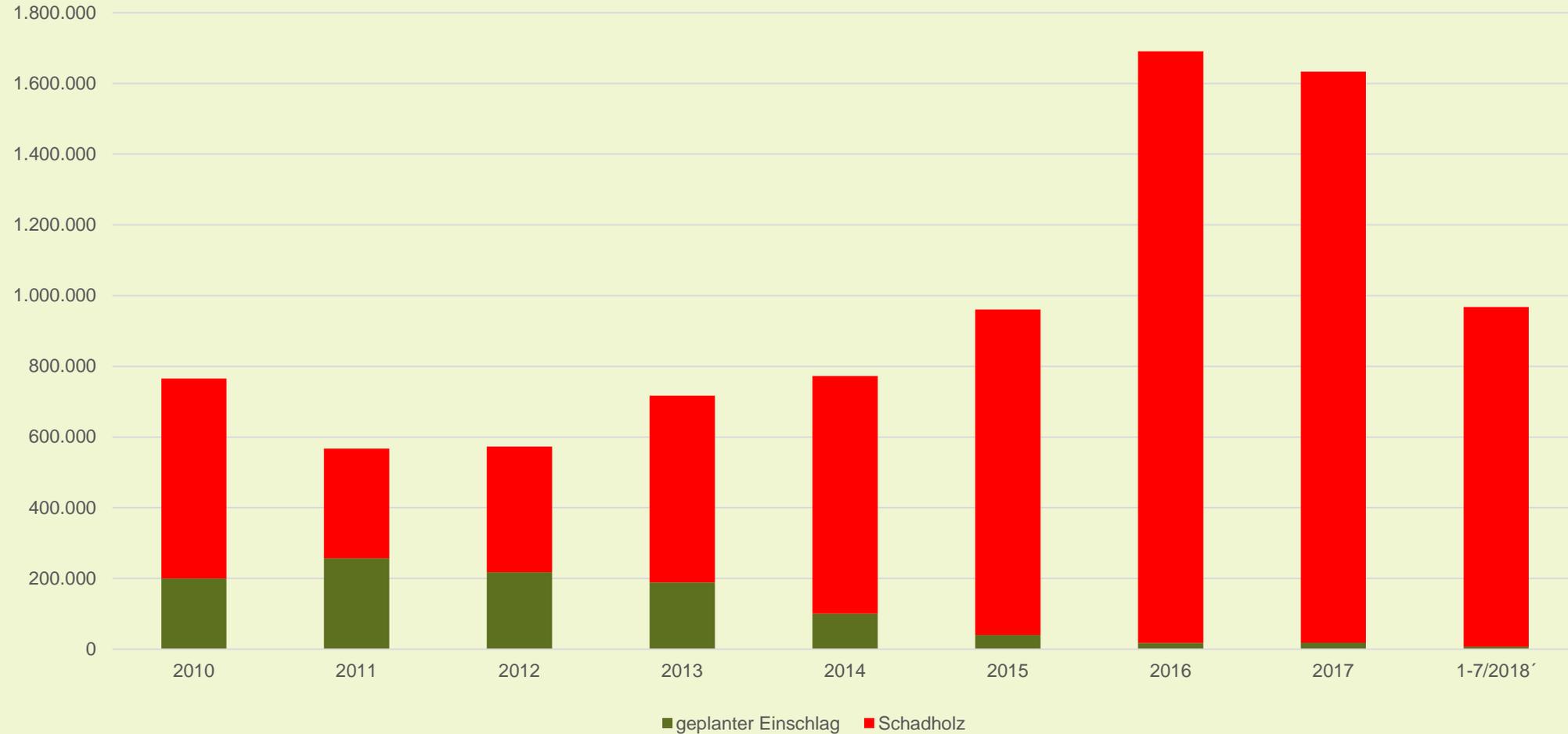


Anteil der Baumarten bei der Pflanzung auf den FB betroffen durch die Borkenkäferkalamität



Entwicklung des Einschlages 2010 - 2018

FB M. Albrechtice, Bruntál, Vítkov und Šternberk (m³)



Aktuelle Faktoren, welche die Forstwirtschaft beeinflussen

- Langfristiges Defizit der Niederschläge, Schwankungen in der ungleichmäßigen Verteilung
- Befall von Fichtenbeständen mit pilzlichen Krankheiten - *Armillaria* sp.
- Neben *Ips typographus* (Buchdrucker) massives Auftreten von *Ips duplicatus* - bis zu 80%
- Riesige Fluktuation der Arbeitskräfte

Grade der Farbänderung bei der Fichte



Junge Bestände im Alter 20 Jahre – tödlich beschädigt



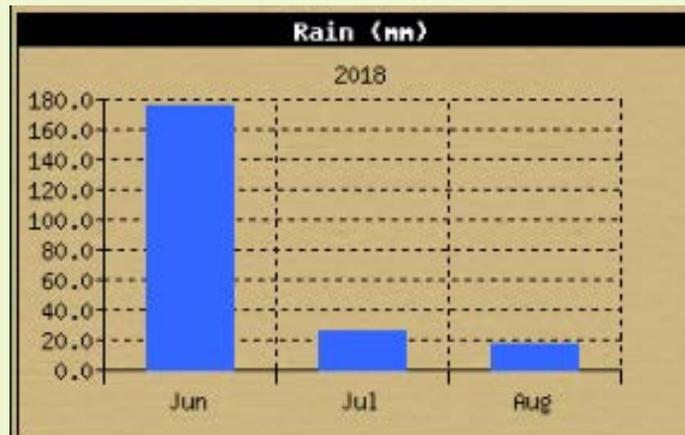




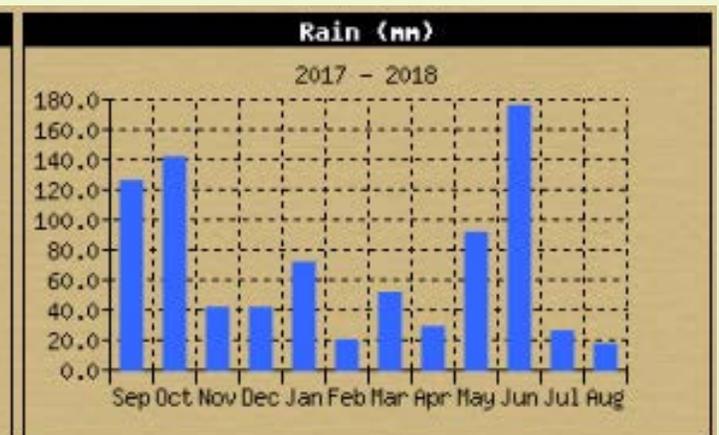


FB Město Albrechtice

- Katastrální plocha: 65 500 ha
- Waldfläche: 19 181,14 ha
- Seehöhe: 200 – 1 000 m ü.M.
- Podloží: Urtonschiefer
- Böden: braune Waldböden
- Standort: dominieren Nährstoffreiche Böden
- Ø Niederschlagsmenge im Jahr: 630 - 1000 mm

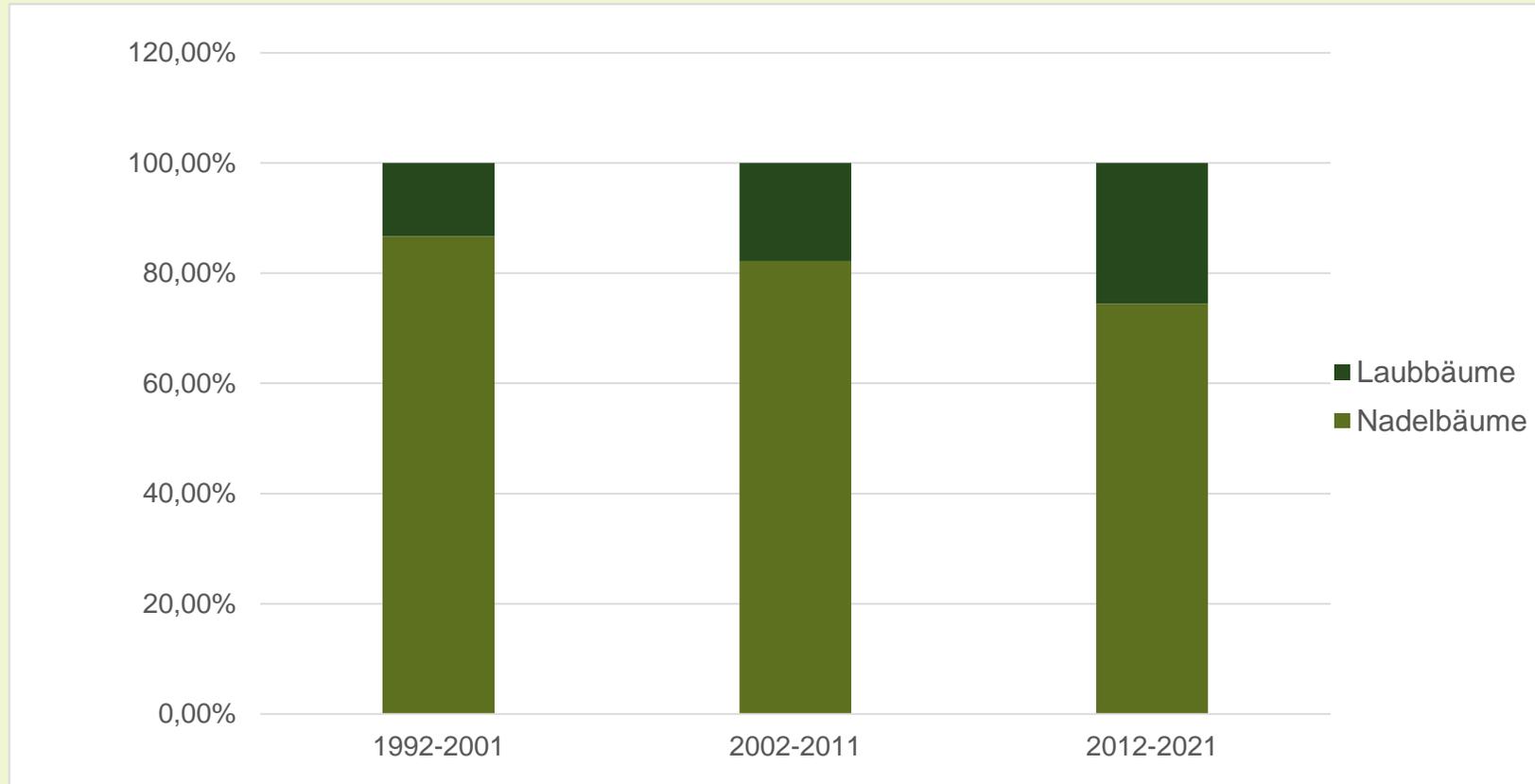


Vývoj srážek za poslední 3 měsíce

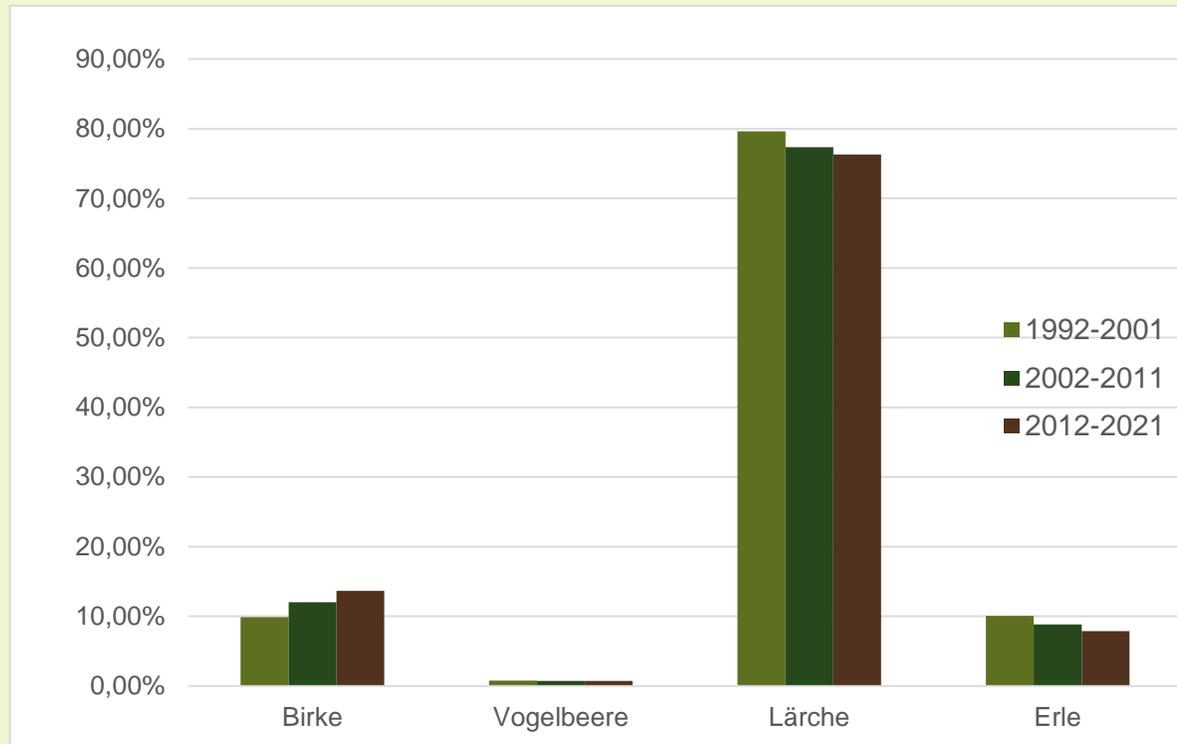


Vývoj srážek za poslední rok

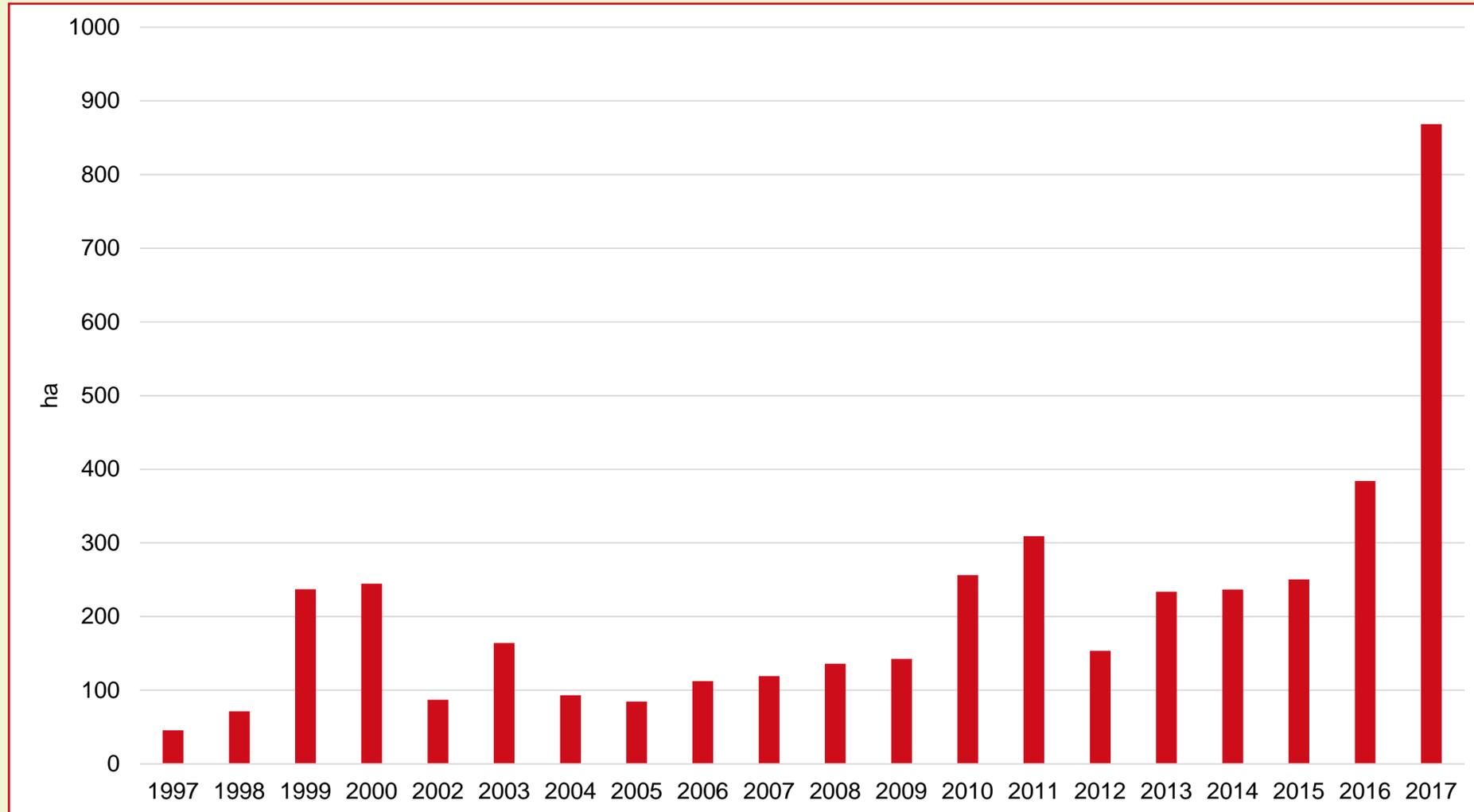
Entwicklung der Baumartenzusammensetzung in letzten 30 Jahren



Potenzial der Vorbereitungsbaumarten auf der Fläche



Kahlflächenbilanz



Extreme Temperatur und Trockenheit auf der Kahlfläche

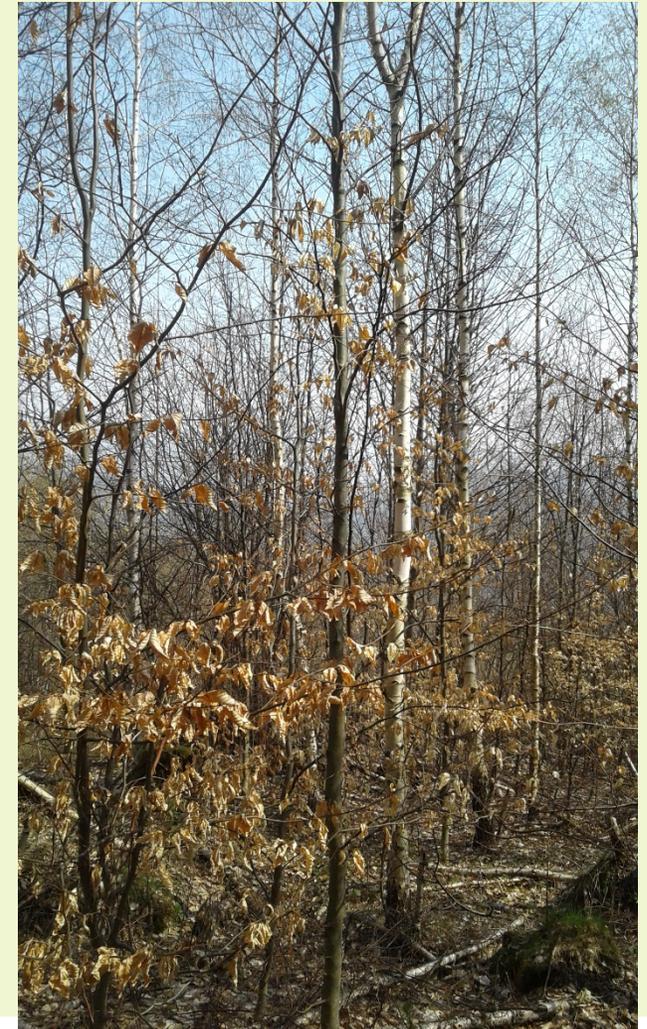


Ausnutzung von vorbereitenden Baumarten

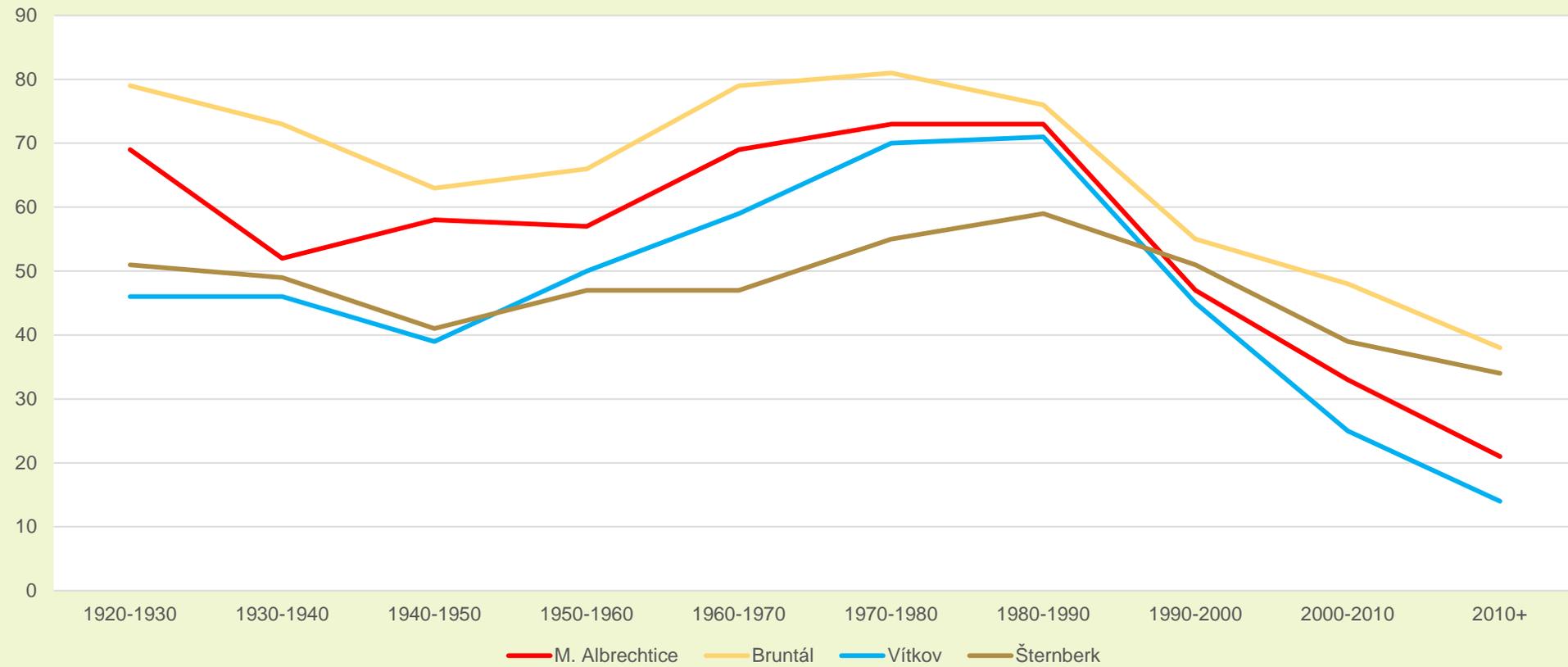
Erfahrung seit 90-er Jahren zeigt uns, dass man effektiv sein kann, wenn man über Pionierbaumarten geht.

Aspe, Erle, Birke, Vogelbeere, Grau-Erle, Lärche, Kiefer

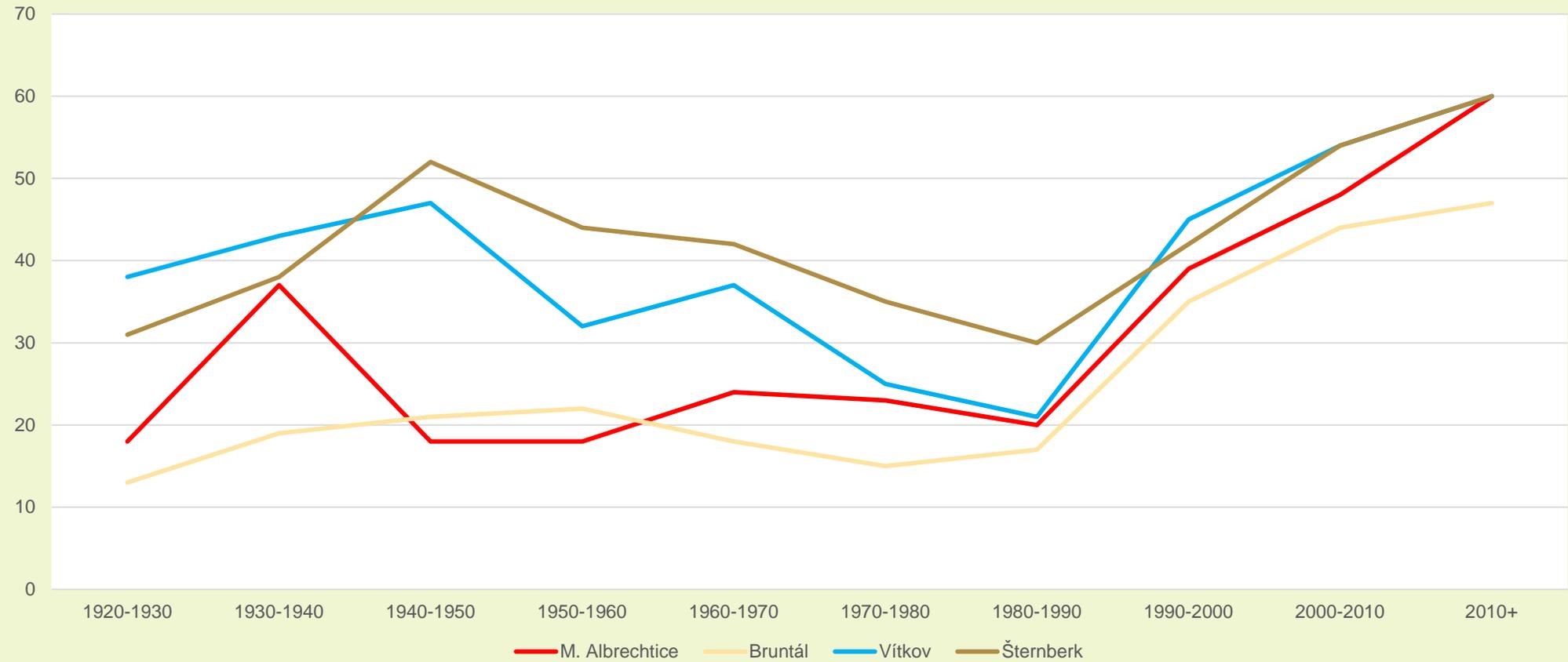
Bei der Birke ist Frage, wie es reagiert auf das Trockenstress



% Anteil der Fichte bei Walderneuerung



% Anteil der Laubbäume bei der Walderneuerung



Möglichkeiten sich wieder treffen in 2019 im Rahmen der DFV Veranstaltungen

Ganztagesexkursion „Böhmisches Mittelgebirge“ – 11.05.2019

Zweitagesexkursion „Bewältigung der Rauchschäden – 12.05.2019

Zweitagesexkursion im Lausitzer Bergland / Frydlant Region 12.05.2019



Besuchen Sie die Tschechischen Wälder, es lohnt sich!

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!