



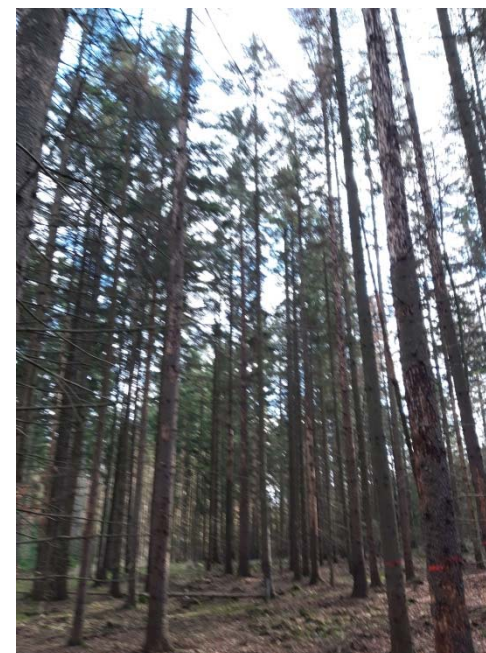
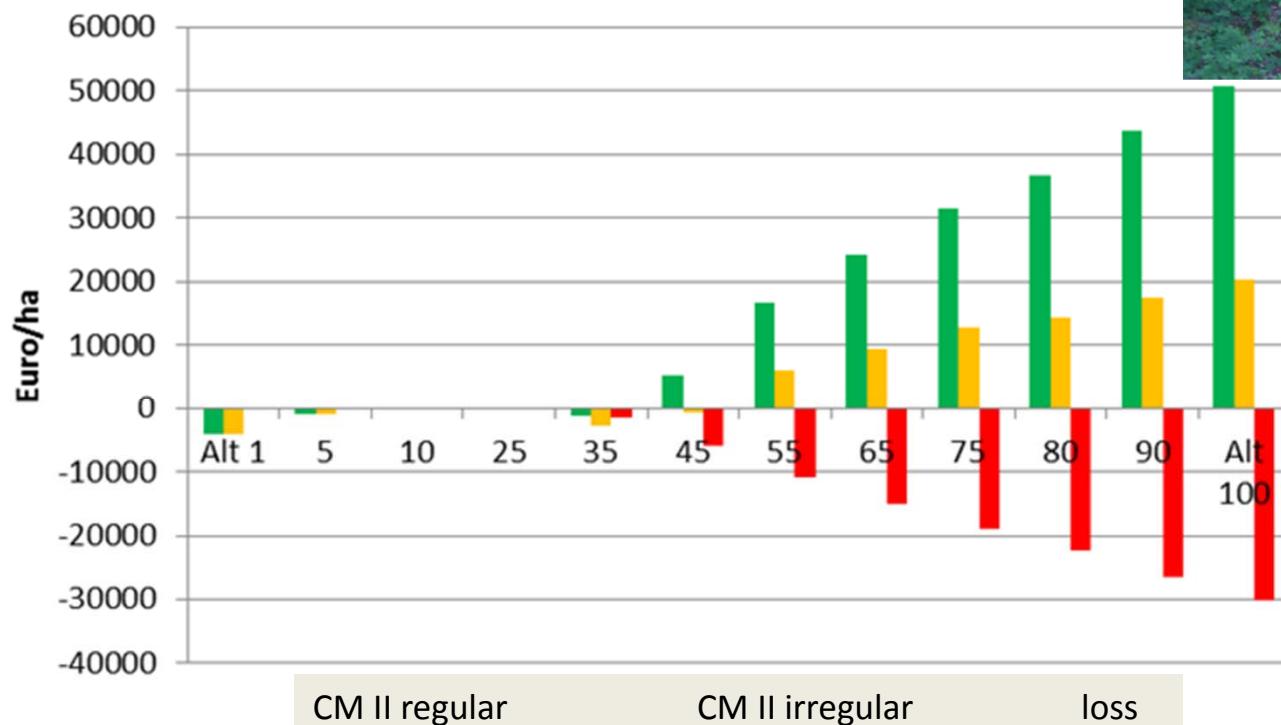
FORRISK

Cross-border forest risk management

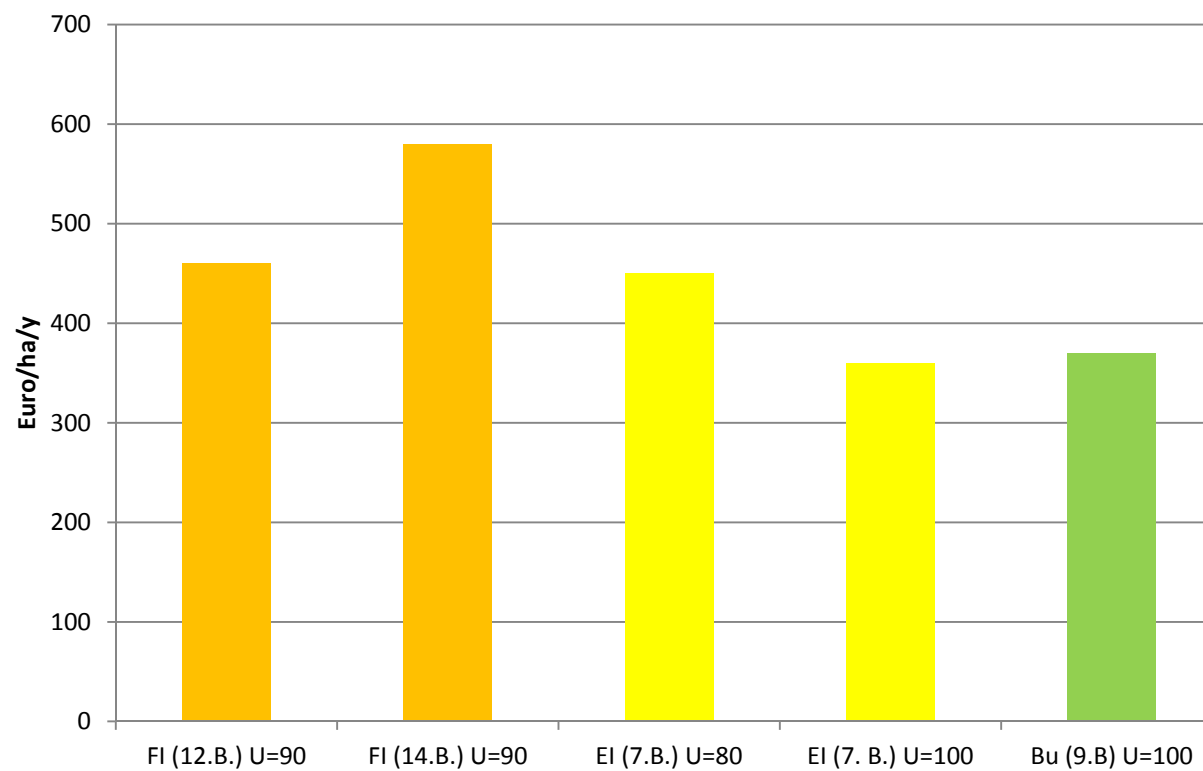




CM II (revenues, costs) in euro/ha spruce (yield class 10.)
- age and production period

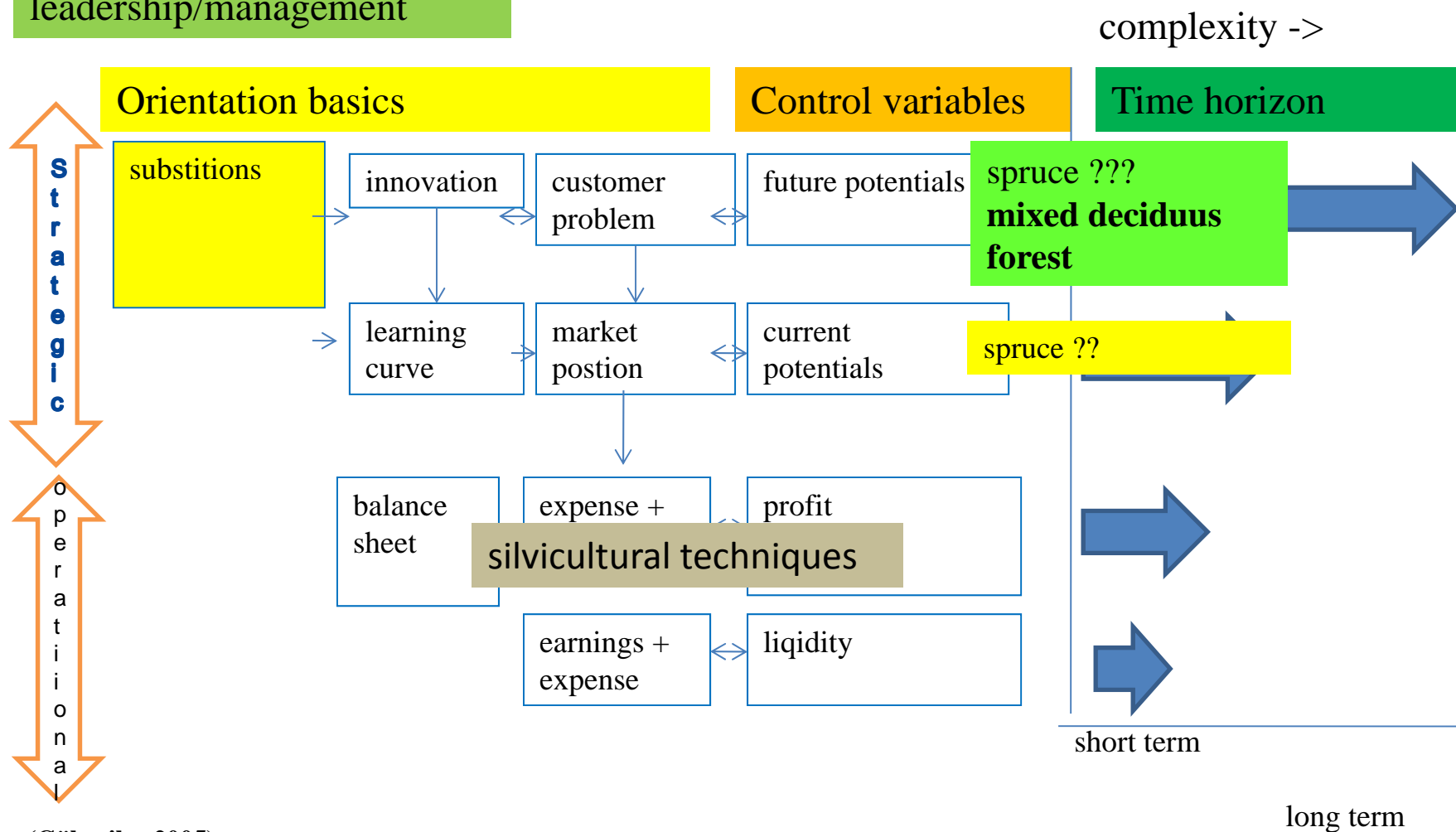


MT: CM II - Comparison





leadership/management

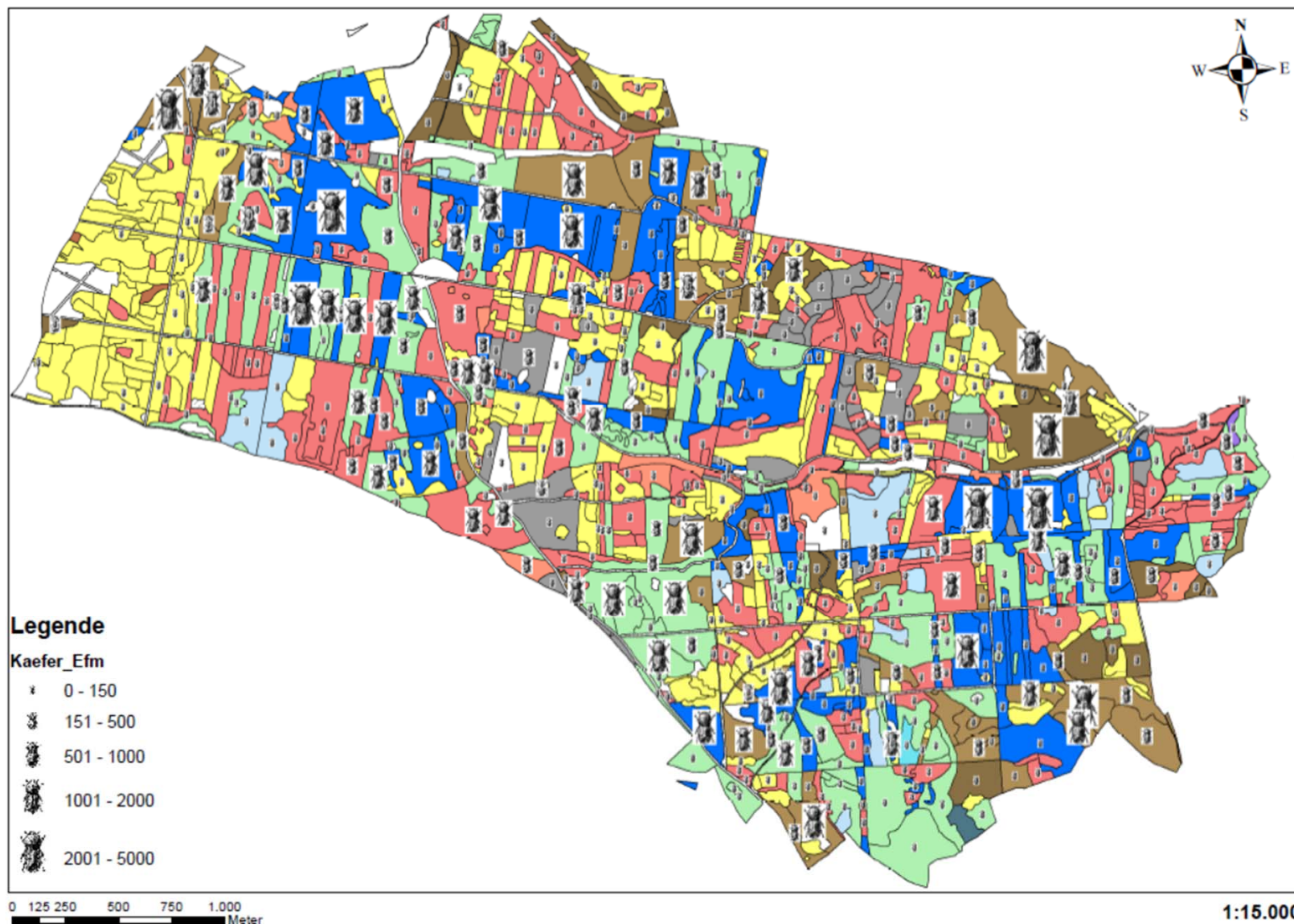


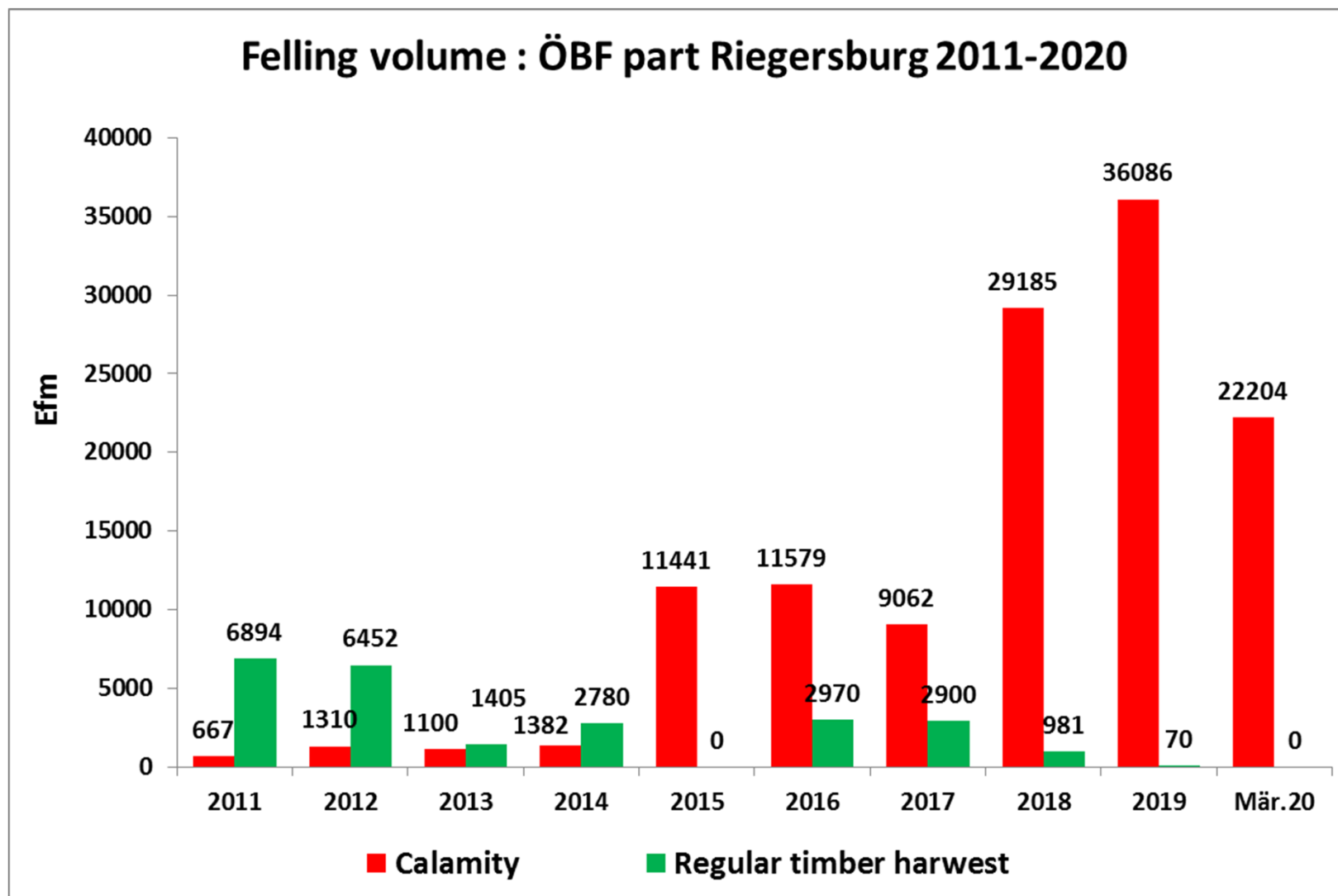
(Gälweiler 2005)

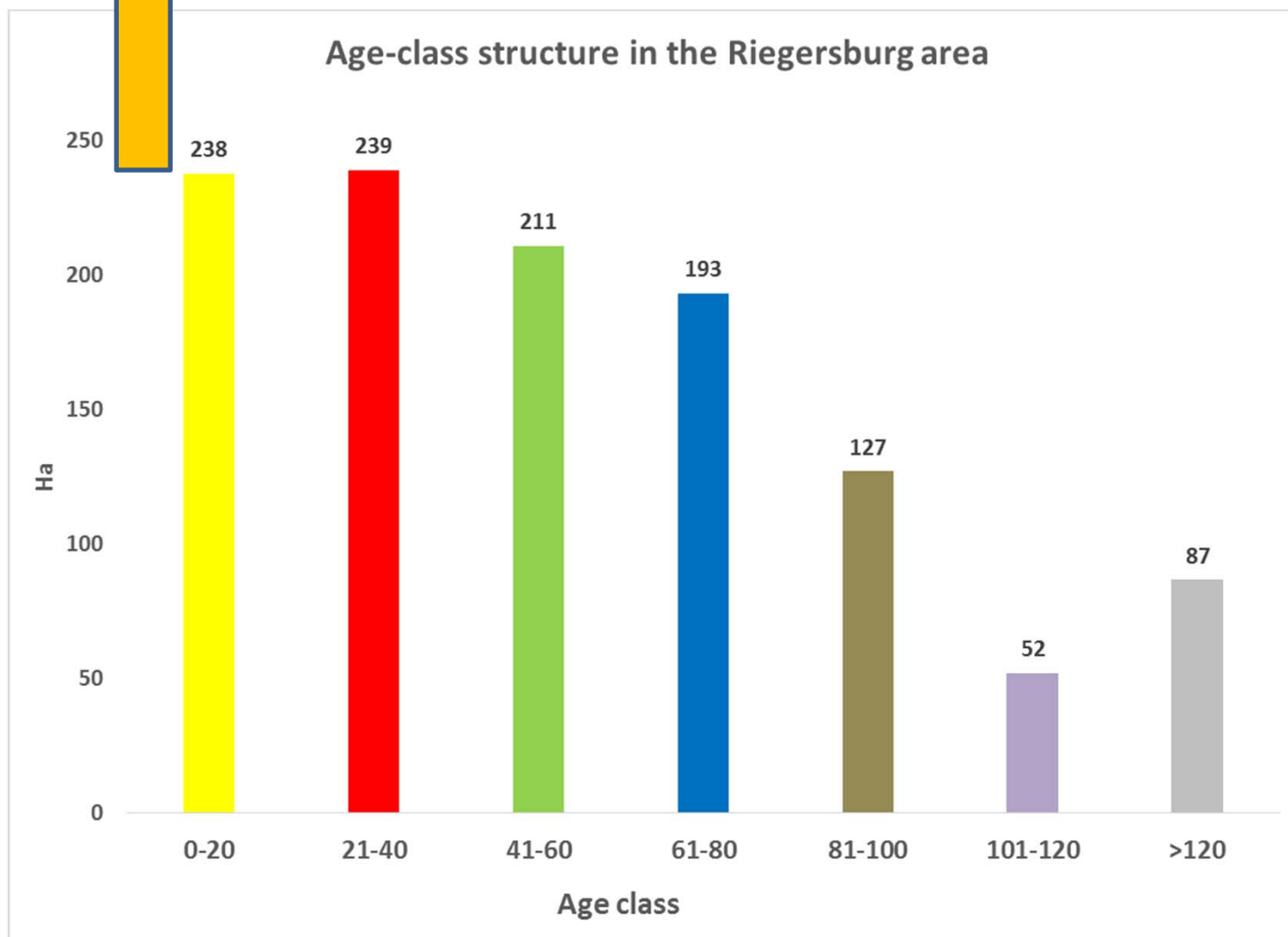
Potential of success for forest management

Kick-off Meeting

Zoom | 08.04.2021

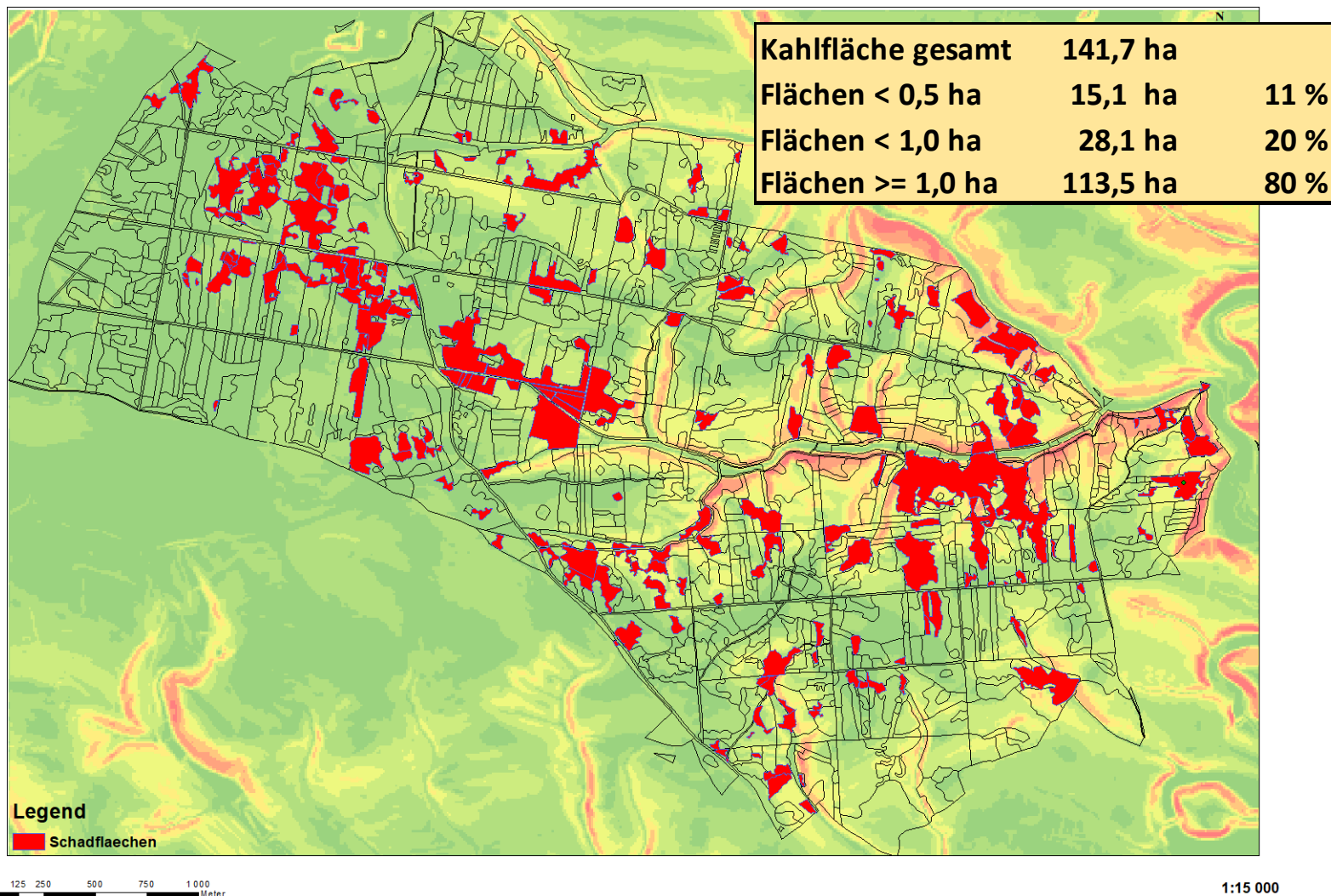








Schadflächen durch Borkenkäfer/damaged area due to bark beetle



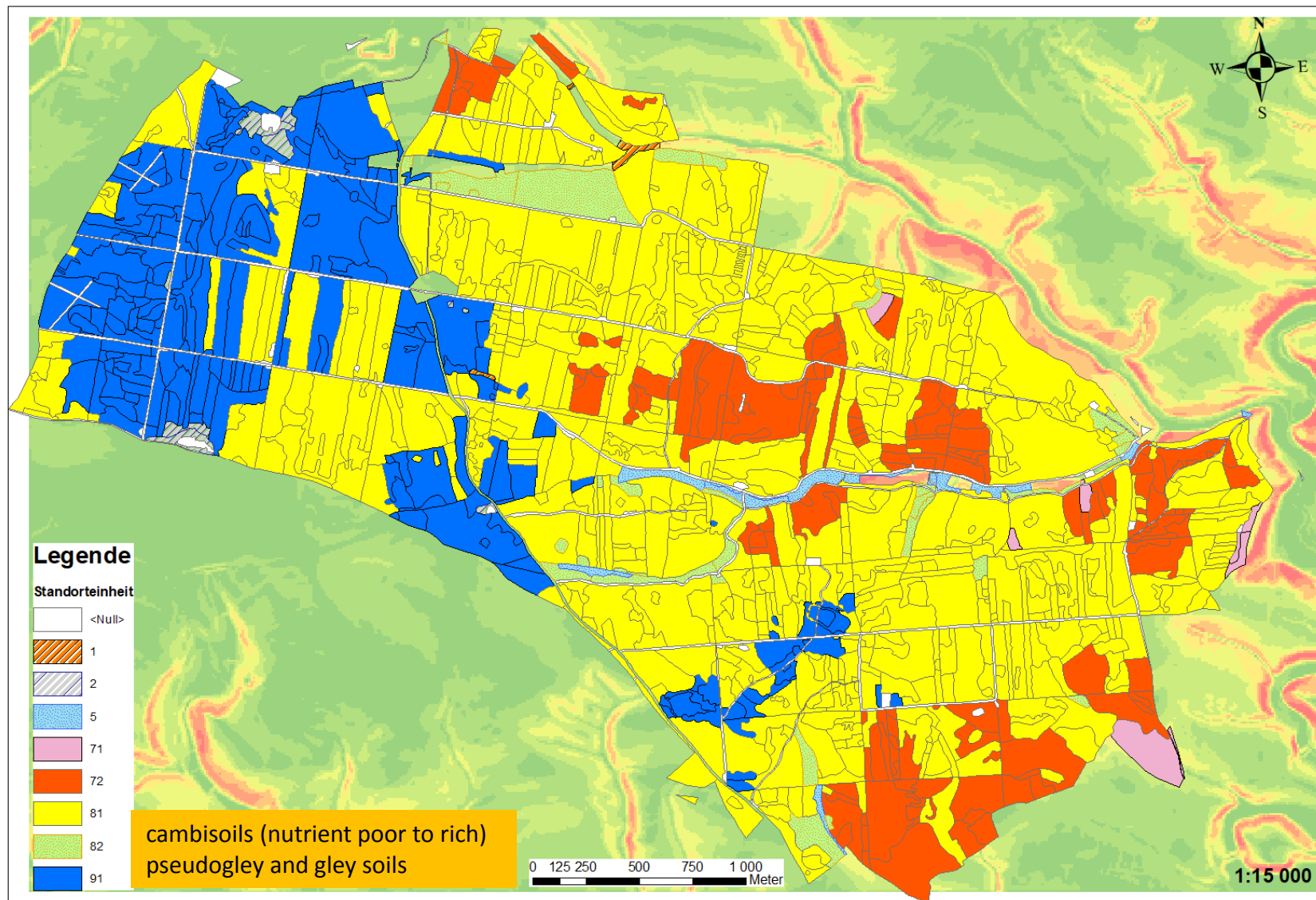


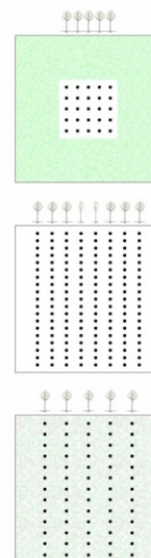
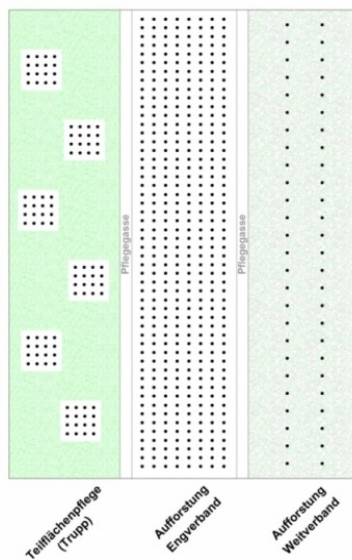
Höhenschichtlinien/contour lines



0 125 250 500 750 1000
meter

1:15 000





Small group/cluster
planting [1*1m;
1*2m]

normal (narrow)
spacing [2*1m]

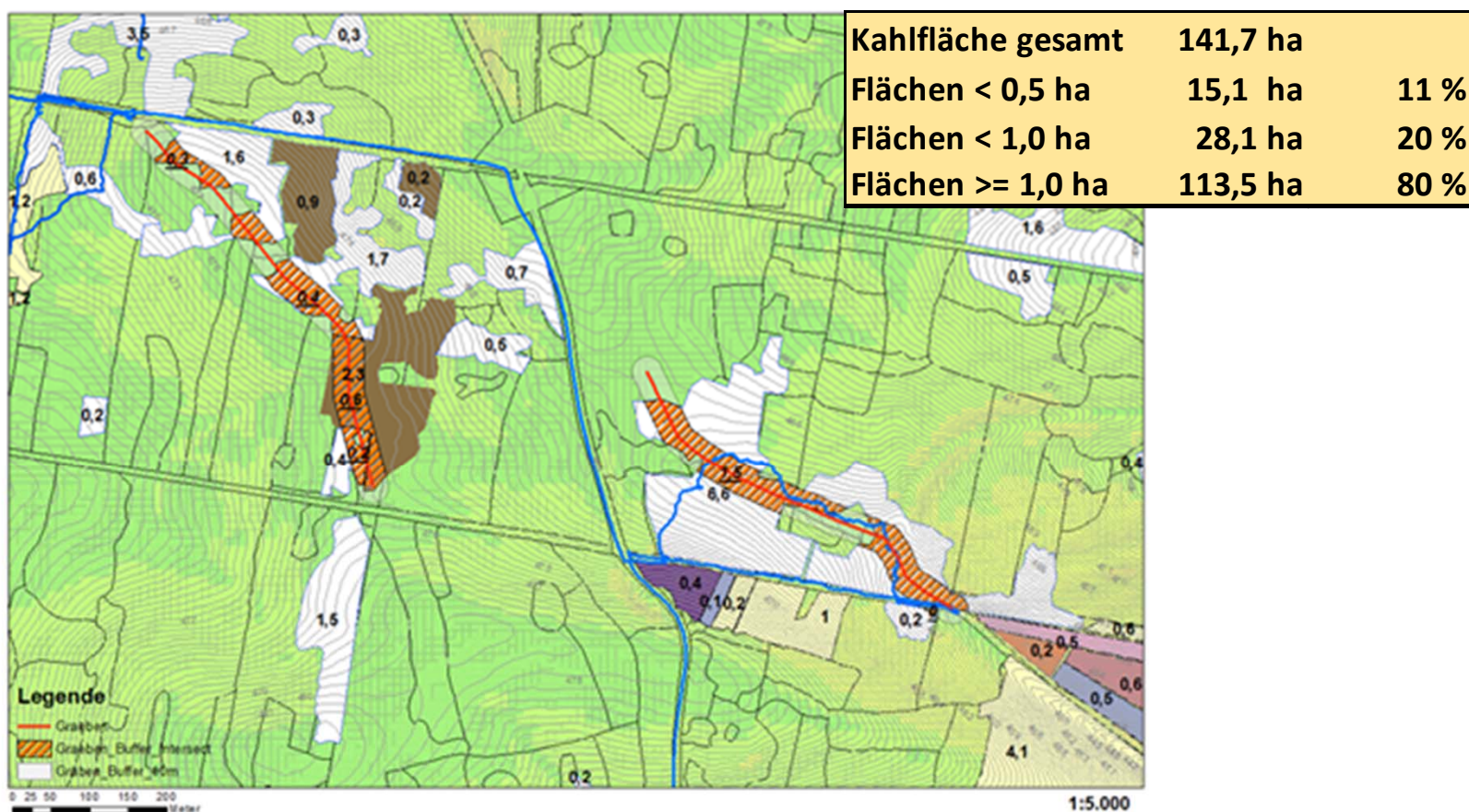
wide spacing [3*1m]

Grafik: Weidl & Hochbichler 2015



Operational management - > reforestation planning - > cost efficiency

- small streams and buffer zones
- Integration of natural succession and planting





main tree species	Normalverband/natural (narrow) spacing (ohne Astung/natural pruning)		Weitverband (mit Astung)/wide spacing with artificial pruning	
	Pflanzanzahlen und Beispielsverband/number of trees per ha and spacing		Pflanzanzahlen und Beispielsverband/number of trees per ha and spacing	
Eiche/oak	4.000 – 5.000	2,0 * 1,0 – 1,1 m	2.000 – 2.500	3,0 * 1,3 m; 4,0 * 0,9 m
Berg-Spitzahorn/maple sp.	3.500 – 4.200	2,0 * 1,2 – 1,4 m	1.100 – 1.600	3,0 * 2,0 m; 6,0 * 1,5 m
Esche, Linde/ash, lime	3.500 – 4.200	2,0 * 1,2 – 1,4 m	2.000 – 2.500	3,0 * 1,3 m; 4,0 * 0,9 m
Elsbeere/wild service tree				
Wildbirne/wild pear				
Walnuss/walnut	-----	-----	600 – 800	6,0 * 2,5 m;
Schwarznuss/black	2.000 – 2.500	2,0 * 2,0 m	600 – 800	4,0 * 3,0 m
Kirsche/cherry tree	-----	-----	600 – 800	6,0 * 2,5 m; 4,0 * 3,0 m
Birke/birch	-----	-----	1.100 – 1.600	3,0 * 2,0 m; 6,0 * 1,5 m
Schwarzerle/black alder	-----	-----	1.100 – 1.600	3,0 * 2,0 m; 6,0 * 1,5 m
Roteiche/red oak	2.500 – 3.500	2,0 * 1,4 – 2,0 m	1.100 – 1.600	3,0 * 2,0 m; 6,0 * 1,5 m
Robinie/locust tree	2.500 – 3.500	2,0 * 1,4 – 2,0 m	1.100 – 1.600	3,0 * 2,0 m; 6,0 * 1,5 m
Buche/beech	8.000 – 10.000	1,0 * 1,0 –	additional tree species	remarks
			Pflanzanzahlen und Beispielsverband/number of trees per ha and spacing	
			Hainbuche, Buche, Linde, sonst. Laubbäume/hornbeam, beech, lime, o. deciduos	1.000 – 2.500 4 * 1,2 m; 2 * 2,2 m Pflanzenverband sollte mit Reihenabstand des Hauptbestandes abgestimmt werden



	Rahmenwerte für Pflanzenzahlen (Stammzahl pro ha) und Pflanzverband/recommendations for number of trees per ha and spacing					
Baumart/tree species	Anteil /share	Normalverband (ohne Astung)/normal spacing		Weitverband (mit Astung)/wide spacing with artificial pruning		Anmerkungen
		Pflanzzahlen und Beispielsverband/number of trees per ha and spacing		Pflanzzahlen und Beispielsverband/number of trees per ha and spacing		
Schwarz- und Weißkiefer/pine sp	100%	8.000 – 10.000	1,0 * 1,3 m	---		bis max. Flächengröße von (2.000) 3.000 m²
Tanne/fir	100%	2.000 – 2.500	2,0 * 2,0 m			
Lärche/larch	100%	2.000	2,0 * 2,5 m	---		bis max. Flächengröße von 1.600 (2.000) m²
Fichte/spruce:	100%	2.000 – 2.500	2,0 * 2,0 m			bis max. Flächengröße von (2.000) 3.000 m²
ko – sm; tm – mm/colline - montane zone						
Fichte/spruce: hm/high mintane zone	100%	2.500 – 3.000	2,0 * 2,0 m			
Douglasie/douglas fir: Wertholz/timber of high value	100%			1.000 – 1.100	3,0 * 3,0 m	bis max. Flächengröße von (2.000) 3.000 m²
Douglasie/douglas fir: Sägeholz/saw log	100%	1.600	2,0 * 3,0 m			bis max. Flächengröße von (2.000) 3.000 m²



University of Natural Resources
and Life Sciences, Vienna
Department of Forest and Soil Sciences
Institute of Silviculture



Thank you for your attention!