



Das Zeichen für verantwortungsvolle  
Waldwirtschaft  
FSC® C111982



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR UMWELT,  
ENERGIE, ERNÄHRUNG  
UND FORSTEN

# Bonuspunkte- und Zuschlagssystem

## Einsatz umweltschonender Holzernte- Technik bei Landesforsten Rheinland-Pfalz

# Kennzahlen

## Landesbetrieb Landesforsten Rheinland-Pfalz

Jährlicher Holzeinschlag im Staatswald:	1,2 Mio fm
davon (maximal) hochmechanisiert	45 %
davon motormanuell	55 %
<hr/>	
in Regie	30%
Unternehmer	70%

# Vergabeverfahren

Hochmechanisierte Holzernte:

2-stufiges Verfahren, Internet-basiert

Motormanuelle Holzernte (mit Rücken)

Im Regelfall freihändige Vergabe ( 3 Angebote)

# Bonuspunkte-System

- Einführung 2013 im Bereich hochmech. Holzernte
- Angebotsbewertung: **60% Preis – 40% Technik**
- Mindestanforderungen:

Technik	Harvester	Forwarder
Mindest-Kranreichweite	9,5 m	6,0 m
Mindest-Reifenbreite	600 mm	600 mm, ab 16 to 700 mm
Bänder	6-Rad: für 1 Achse vorhanden 8-Rad: für 2 Achsen vorhanden	6-Rad: für 1 Achse vorhanden 8-Rad: für 2 Achsen vorhanden
Rückfahrkamera	-	Eingebaut und funktionsfähig

# Bonuspunkte-System

Bonuspunkte für maschinentechnische Zusatzausstattung:

Technik	Harvester	Forwarder
Kranreichweite > 11m	1,0	-
Reifenbreite > 710 mm	2,0	2,0
Maschine mit 8 oder mehr Rädern	2,0	2,0
Keine Flüssigkeitsfüllung Reifen	1,0	
Kombinationsbänder 6-Rad: für 1 Achse 8-Rad: für 2 Achsen	2,0	2,0
Spezifischer Kraftstoffverbrauch < 200 g/kWh	1,0	1,0
EG-Abgasnorm Tier 3B	1,0	1,0
EG-Abgasnorm Tier 4	2,0	2,0

# Bonuspunkte-System

## Folgen:

- Massive Investitionen in bodenschonende Technik
- „Schlechte“ Technik führte zu Niedrigstgeboten
- Vereinzelt „Pseudoanmietung“ von Maschinen zur Erhöhung der durchschnittlichen Bonuspunkte
- Umweltschonende Technik wurde bewertet, kam aber nur zufällig dort zum Einsatz, wo sie gebraucht wurde

**Das Bonuspunktesystem wurde Ende 2015 aufgegeben**

# Zuschlagssystem

- Wird umweltschonende Technik explizit in der Leistungsbeschreibung gefordert, werden folgende Zuschläge gezahlt:

Technik	Zuschlag €/fm
Kranreichweite > 11 m	0,50 €
jede weitere 0,5 m	0,25 €
Maschine mit 8 oder mehr Rädern	0,50 €
Trage- oder Kombinationsbänder, Streetrubbers	1,00 €
Traktionsbänder	0,75 €
Reifenbreite Forwarder 800 mm	0,50 €
Reifenbreite Forwarder > 800 mm	0,75 €

# Offene Fragen



- Erreichen wir mit dem Zuschlagssystem unser Ziel

## Umweltschonende Holzernte durch leistungsfähige, wirtschaftlich stabile Forstunternehmer

- Wie verteilen wir das Risiko der witterungsbedingten Arbeitsunterbrechung?



# Danke für´s Zuhören !