



# DIE FICHTE

*Picea abies*

Pinaceae

**VON DER ZAPFEN-ERNTTE BIS  
ZUR AUSSAAT**

Referat von Simon Roth

Mathias Herter



# Die Fichte

## Inhalt:

- Beerntung der Zapfen
- Klengen
- Entflügeln/Reinigen
- Lagerung
- Aussaat
- Verschulen



**B  
E  
E  
R  
N  
T  
U  
N  
G**



**Z  
A  
P  
F  
E  
N**

**DER**



# Zapfenernte in 40 m Höhe



- Ernte erfolgt zwischen Oktober und Februar



**Zapfenschnitt:**

**Kontrolle nach Anzahl der Samen**







## **Arbeitsweise eines Pflückers:**

- Pflückschein nötig
- Arbeiten in 30-40 m Höhe
- Absicherung unten durch einen zweiten Mann
- Klettertechnik:  
Steigeisen mit Seil oder Seiltechnik



- An einem guten Tag schafft ein Zapfenflücker bis zu 20 Bäume (aus anerkanntem Bestand).
- Dies entspricht 70-90 kg Zapfen.





- **pro Kilo verdient ein Zapfenpflücker 3-4,- €**
- **an einem guten Tag etwa 250-350,- €**





# **Samenklenge der Firma Schlegel in A.-Laufen**

**Fassungs- und  
Verarbeitungsvolumen**

**30 Tonnen Zapfen**





# Begleitschein der geernteten Zapfen

Formular für den Begleitschein für geerntete Zapfen (Original: Begleitschein für Weizen)

Handwritten entries include:  
- Datum: 2013 09 20  
- Menge: 212  
- Unterschrift: [illegible]

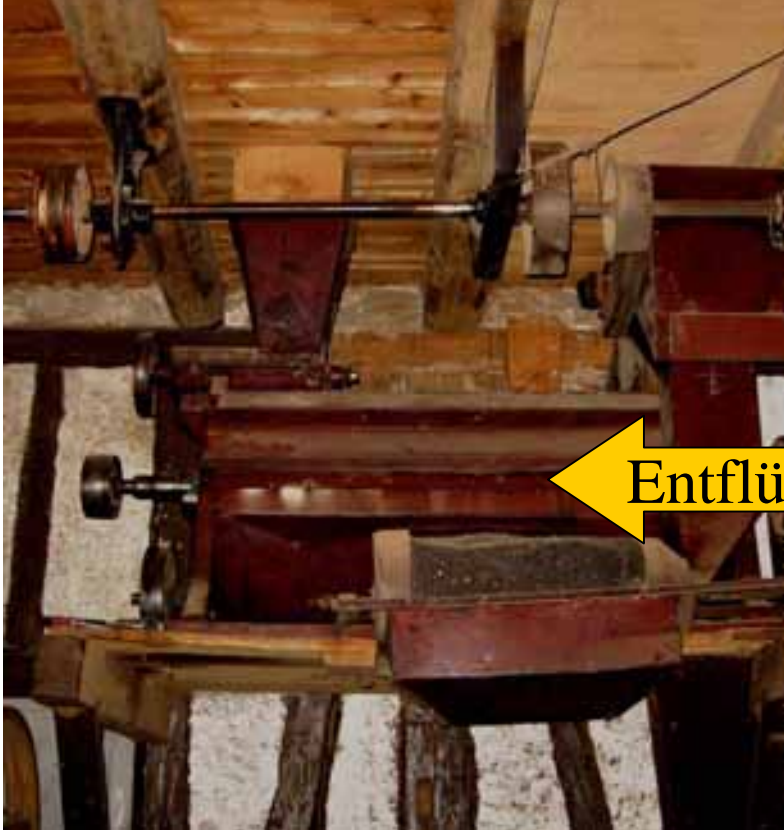


# Lagerung der Zapfen





Klengen



Entflügeln





## **Samen mit Flügel**




## **Samen ohne Flügel**



### **Vorteile:**

- **Qualitätsverbesserung**
- **leichtere Aussaat**
- **handelsfähig**



- 
- **pro Kilo bis zu 120 000 Samen**
  - **Keimfähigkeit abhängig von Herkunft und Qualität**

# Aussaat

1 kg Fichtensamen auf 80 m Reihenlänge



**Auflauf bei nicht zu schwach/stark  
gestreuter Saat 60-70 000 Sämlinge**



# Auflaufende Fichtensämlinge



1 jähriger Sämling



# Selbstfahrende Verschulmaschine



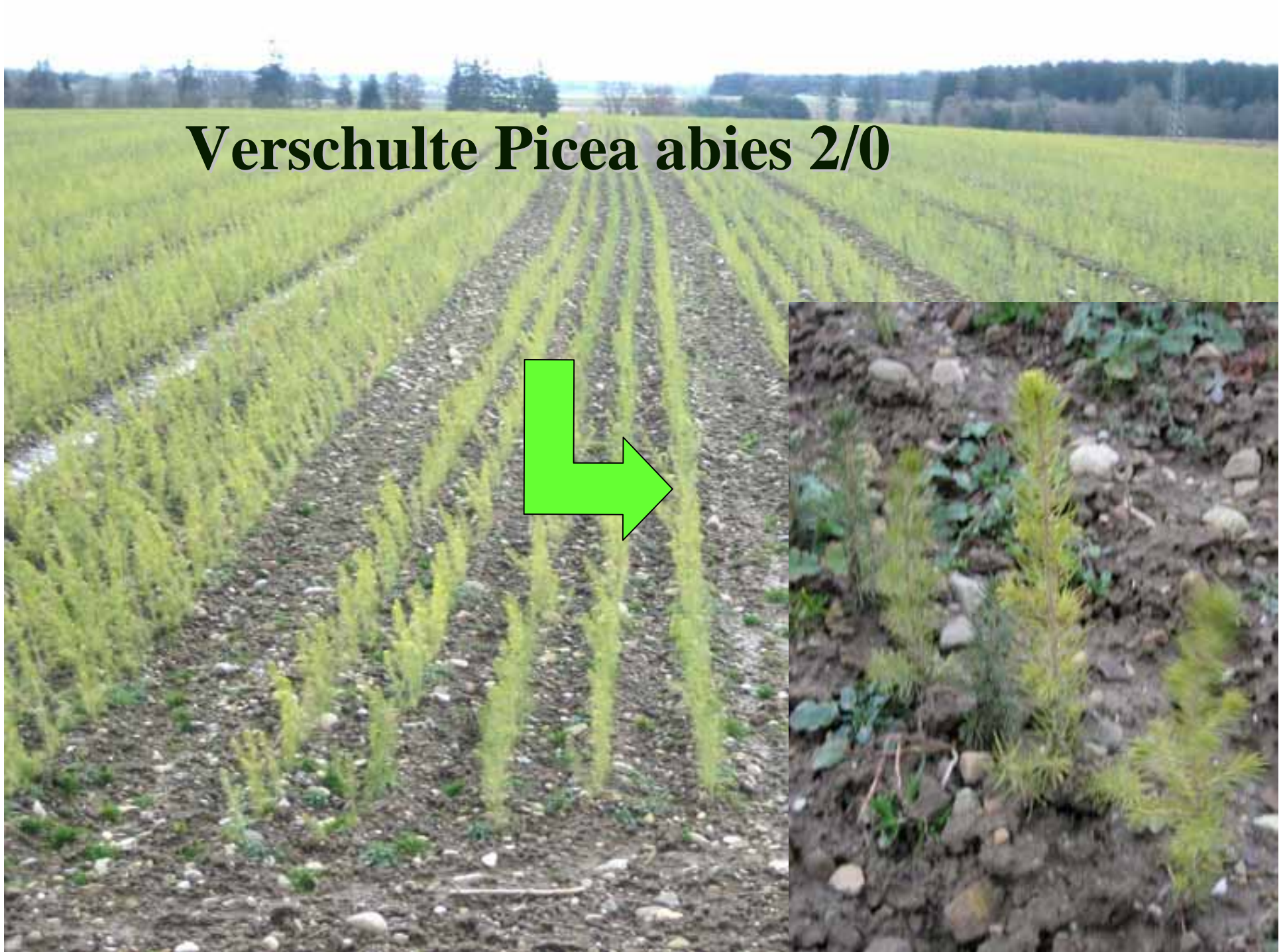


Tagesleistung bis 15 000 Pflanzen/Akh





# Verschulte *Picea abies* 2/0





# **Verkaufsfertige 2/2 Picea abies**



**Stückpreis:**

**(bei 1000 Stück-Abnahme) 0,37 €**



A close-up photograph of a squirrel with grey and brown fur, sitting on a large pile of pine cones. The squirrel is holding a pine cone in its mouth and appears to be eating it. The background is slightly blurred, showing more pine cones and some green foliage.

# Finish!

## Quellen:

- **Internet: Google Recherche**
- **Praktische Erfahrungen aus den Betrieben**
- **Lohnanzucht Pinneberg**
- **Zapfenpflücker (Fotos)**

## Impressum:

- **Power Point Präsentation – Simon Roth**
- **Text, Fotos – Mathias Herter**