

# LEBENSADDER INFRASTRUKTUR IM LÄNDLICHEN RAUM

Eisenstadt, 15.-16. Oktober 2014



## Innovationen in der Forsttechnik im Gebirge

Univ. Prof. Dipl.-Ing. Dr. Karl Stampfer

Institut für Forsttechnik, Department für Wald- und Bodenwissenschaften,  
Universität für Bodenkultur Wien

# Inhaltliche Gliederung



Infrastruktur im Gebirge



Innovationen bei der Seiltechnik



Seilrückung im Baumverfahren



Vollmechanisierte Holzernte am Steilhang

# Infrastruktur im Gebirge

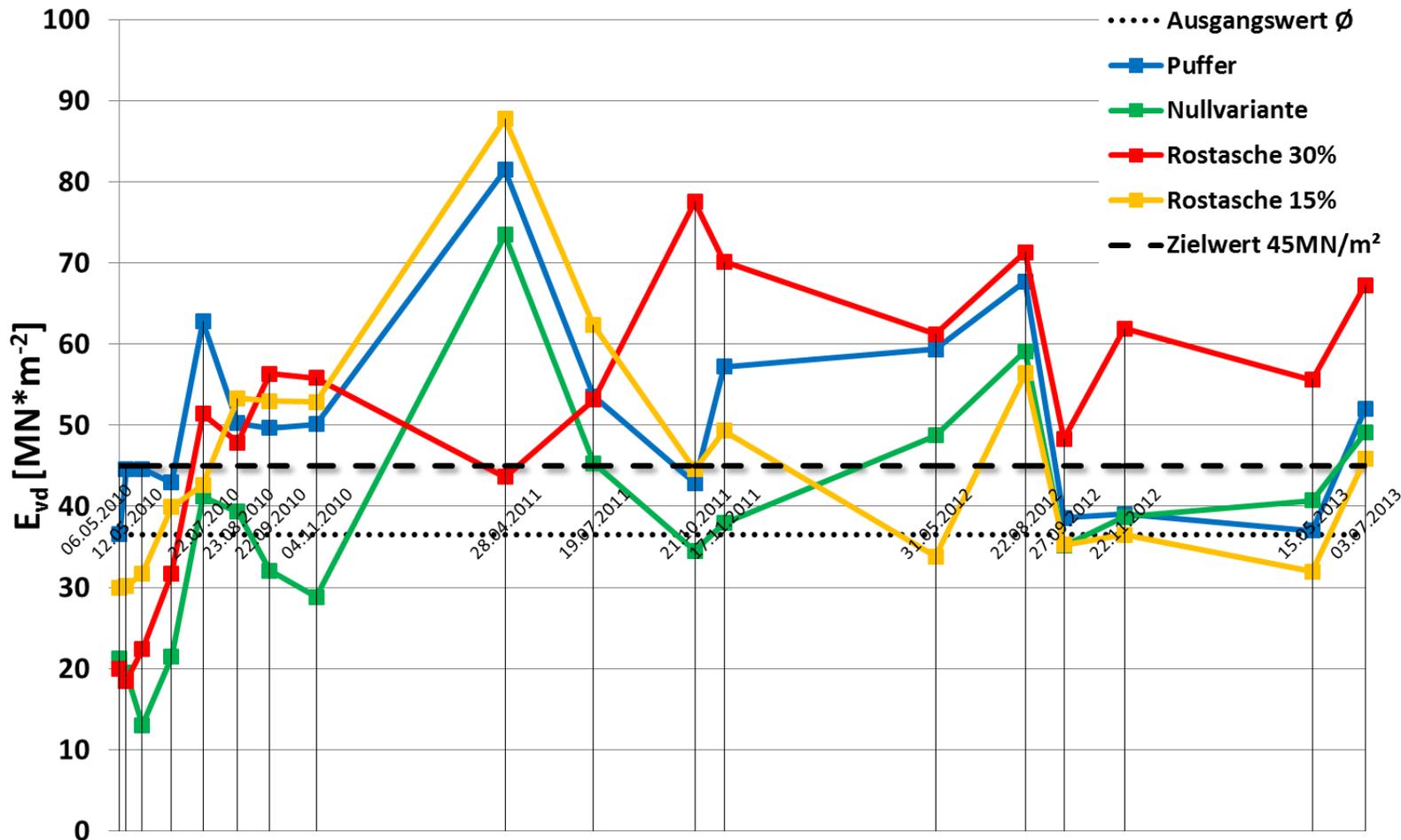
## Herausforderungen



- ◆ Erschließungsbedarf
- ◆ Lagerplätze (z.B. Energieholz)
- ◆ Naturschutz
- ◆ Instandhaltung und –setzung
  - Tragfähigkeit Oberbau
  - Böschungssicherung
  - Wasserableitung
  - .....



# Entwicklung der Tragfähigkeit nach Holzascheeinbau



# 50 Jahre Innovation .....



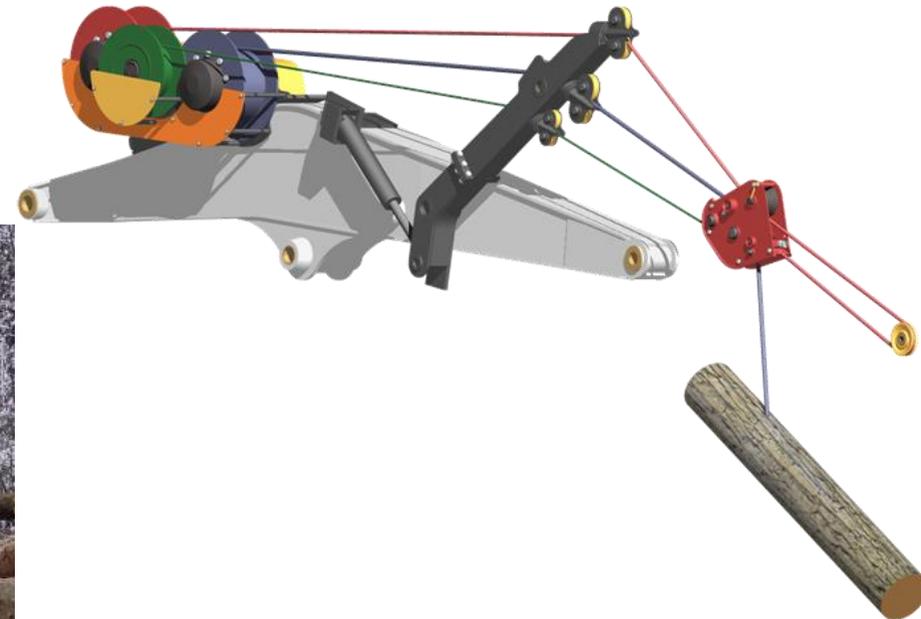
Photo: Mayr-Melnhof



# Innovationen als Treiber für Effizienzsteigerungen

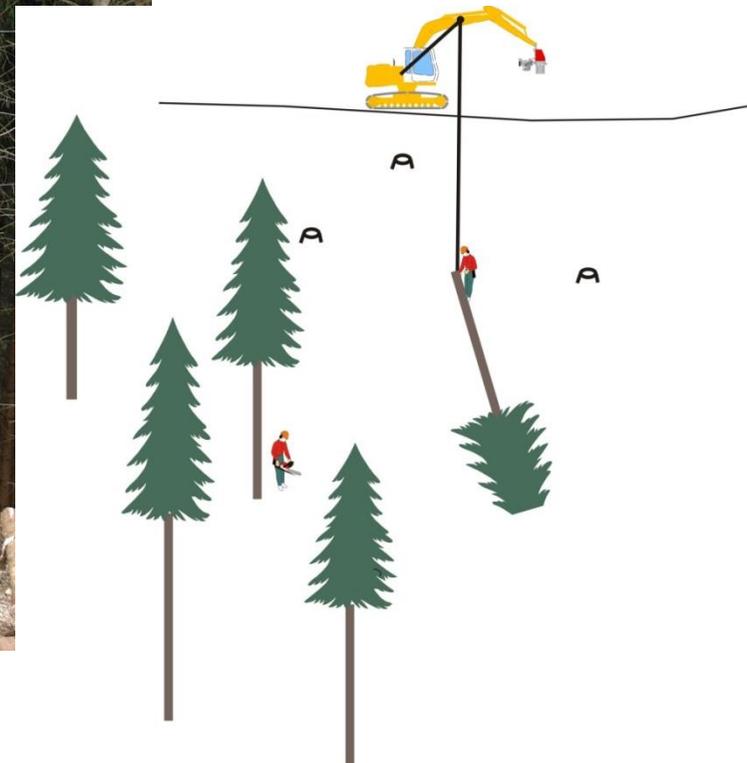


# Integrierte Prozessor- Seilgeräte auf Bagger

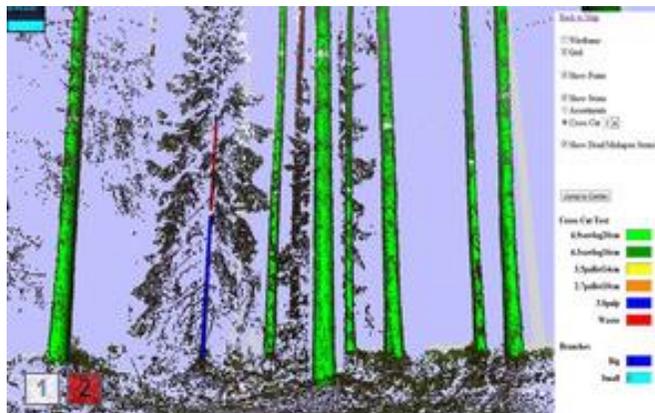


Source: Zöggeler

# Seilbagger mit Prozessor



# Holzernteplanung wird sich radikal verändern ...



Quelle: Talbot et al. 2014

Quelle: <http://www.treemetrics.com/>

# Seilrückung im Baumverfahren

## SWOT-Analyse



**Schlagrücklass**

**Effizienz**

**Bestandes-  
schäden**

**Nährstoffentzug**

**Forstschutz**

**Arbeitsschwere**

**Recruiting &  
Training**

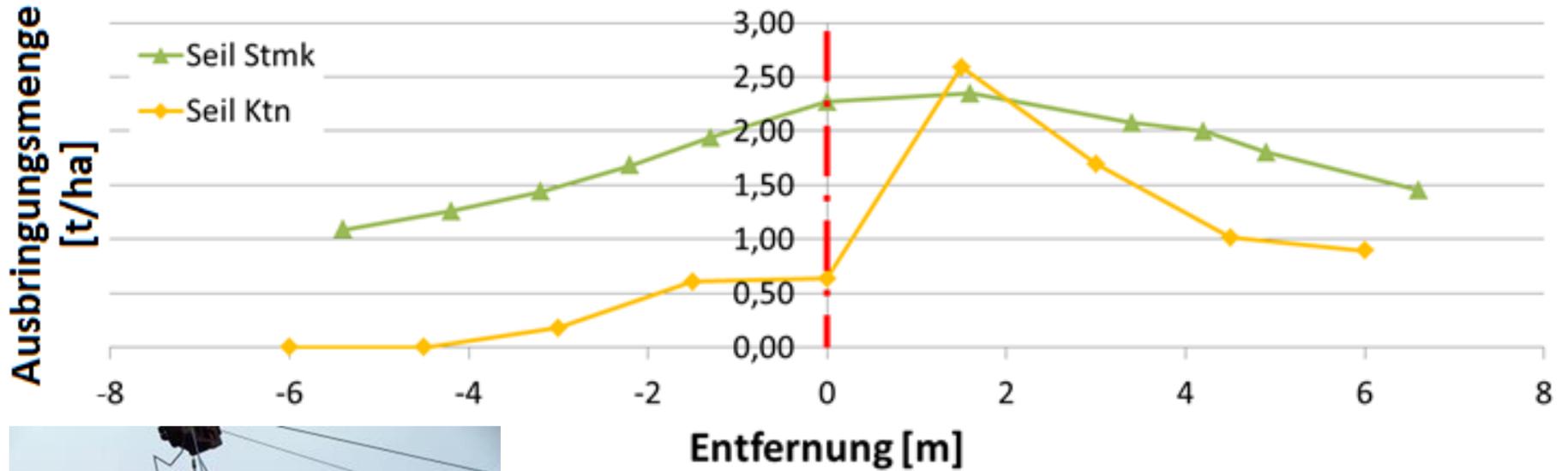
**Arbeitsunfälle**

**Längenmess-  
genauigkeit**

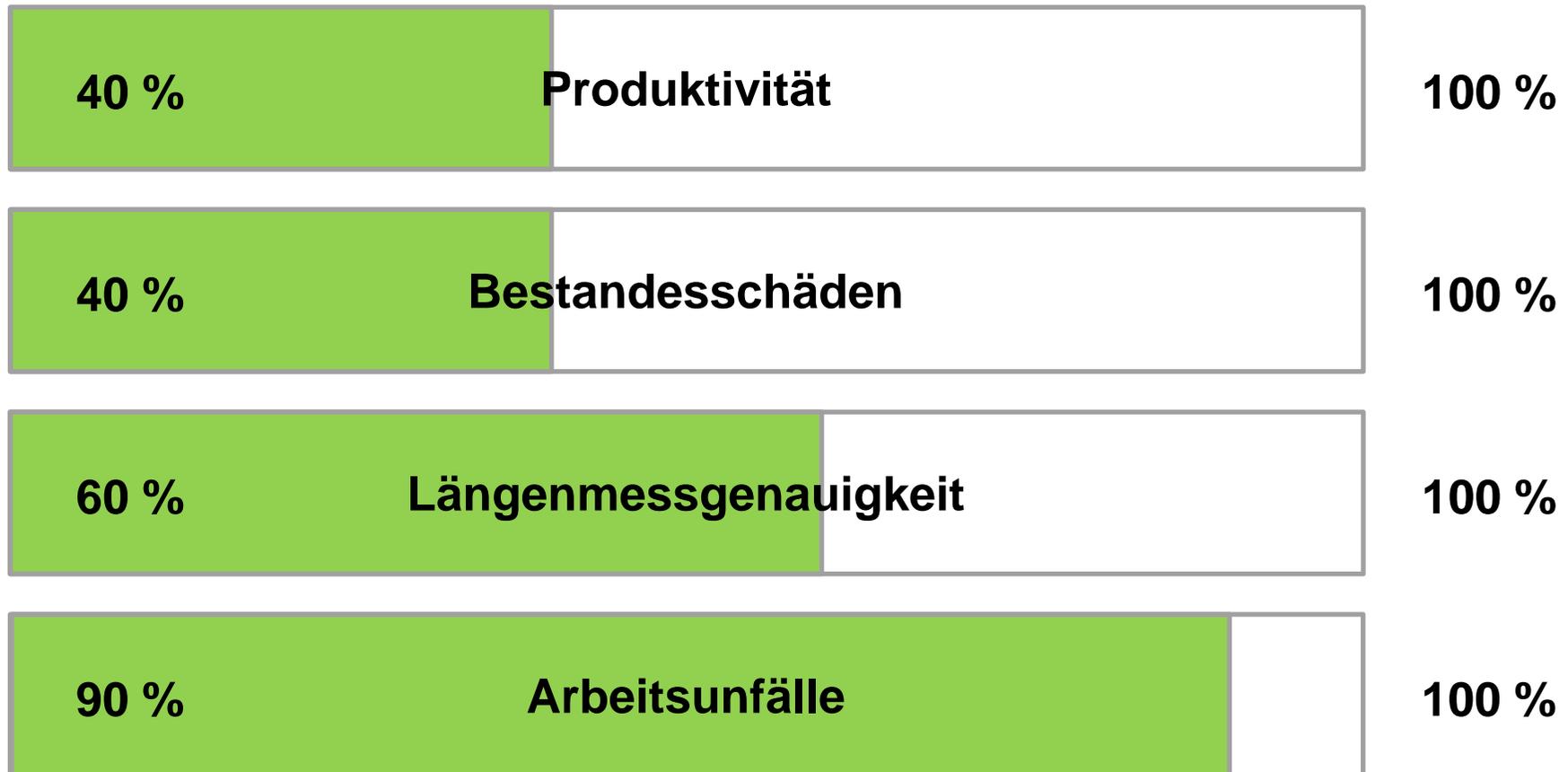
# Ascheausbringung im Seilgelände



# Streubild „Seilstreuer“



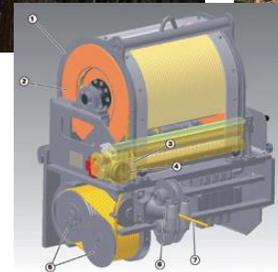
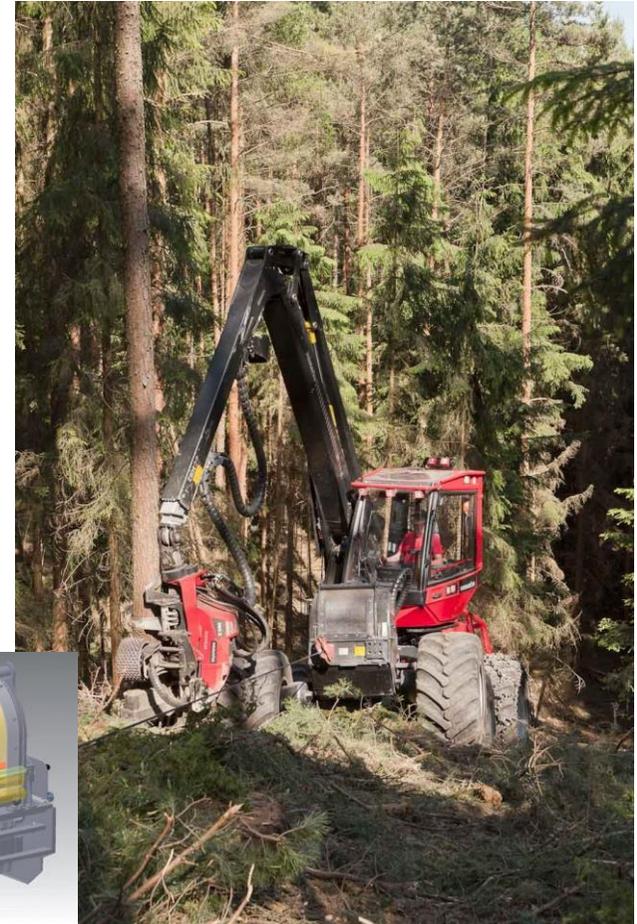
# „Der Mensch im Mittelpunkt“



# Mechanisierung am Steilhang Traktionshilfswinden



# Harvester am Seil



# Forwarder am Seil



**Danke für die  
Aufmerksamkeit**

