



- **Welche Faktoren beeinflussen die Kosten beim Seilkraneinsatz am stärksten?**
- **Pro und Contra für Vollbaumverfahren im Seilkrangelände**

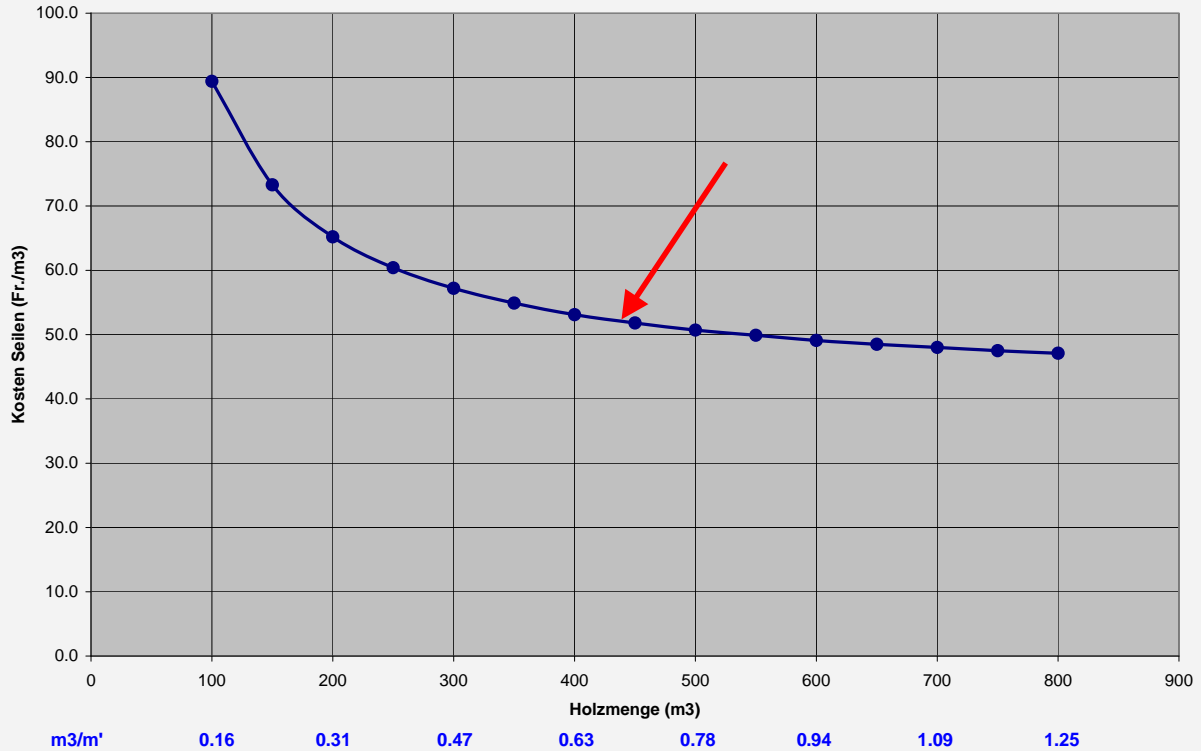
Fritz Frutig / WSL Birmensdorf

Gewählte Ausgangslage

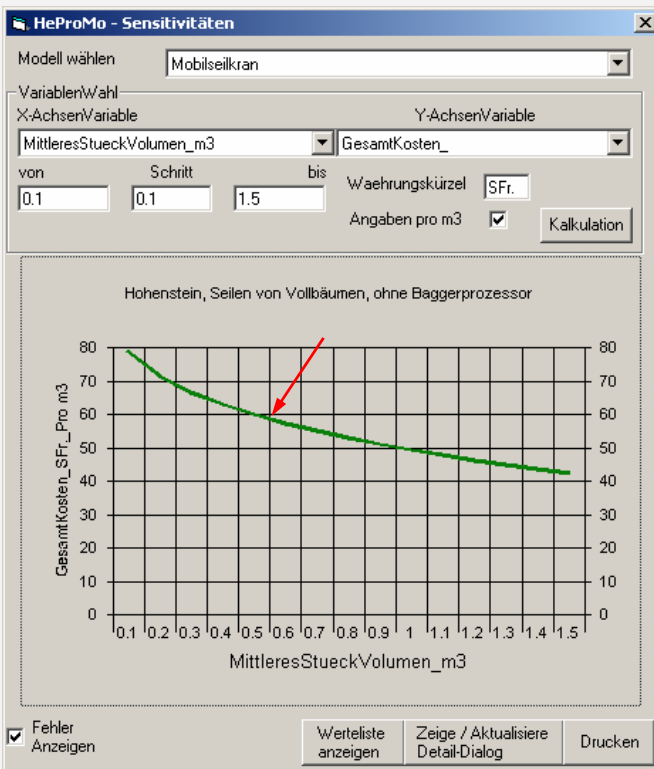


- Seillinie aus der Fläche Hohenstein
- Mobilseilkran, Linienlänge 640 m, Bergaufbringung
- nur Bringung mit Seilkran betrachtet (ohne Fällen und Aufrüsten)
- Berechnungen mit dem Produktivitätsmodell HeProMo

Holzmenge pro Seillinie



Mittleres Stückvolumen



→ Seilen von möglichst langem Holz oder Vollbäumen

→ Trend zu stärkeren Mobilseilkranen

Weitere Faktoren

- Personalkosten
 - Anzahl notwendige Arbeitskräfte systemabhängig
 - technische Massnahmen zur Einsparung von Arbeitskräften
- Geländeformen (Montageaufwand, Anzahl Stützen, ...)
- Künstliche Verankerungen und Stützen
- Umsetzzeiten / -kosten
 - Mindestmengen pro Einsatz
- Platzverhältnisse an der Waldstrasse beim Absenkplatz
- ...

Vollbaumverfahren im Vergleich zu Sortimentungsverfahren im Seilkrangelände



- + höhere Produktivität, tiefere Kosten
- + Arbeitssicherheit und Ergonomie
- + Energieholzverwertung
- + Schlagräumung
- Bergabbringung nicht gelöst
- Seillinien müssen \pm in der Falllinie angelegt werden
 - Steinschlag, Erosion
 - Einschränkungen wegen Geländeformen
- Nährstoffentzug (Bedeutung je nach Standort)
- Ast- und Reisighaufen (falls keine Verwertung)
 - Platzproblem, phytosanitäre Gefahr