

Lösungen für Forst und Holz

---

# Gasse 2.0 – Digitale Erschließungsplanung in der Forstwirtschaft

PRODUKT

## ANSPRECHPERSON

---

Dr. Ina Ehrhardt  
Logistik- und Fabrikssysteme  
Tel. +49 391 4090-811  
[ina.ehrhardt@iff.fraunhofer.de](mailto:ina.ehrhardt@iff.fraunhofer.de)

Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb  
und -automatisierung IFF  
Sandtorstraße 22  
39106 Magdeburg | Deutschland  
[www.holzlogistik.iff.fraunhofer.de](http://www.holzlogistik.iff.fraunhofer.de)



$\alpha_{ij} x^j \leq b_i$

GASSE 2.0

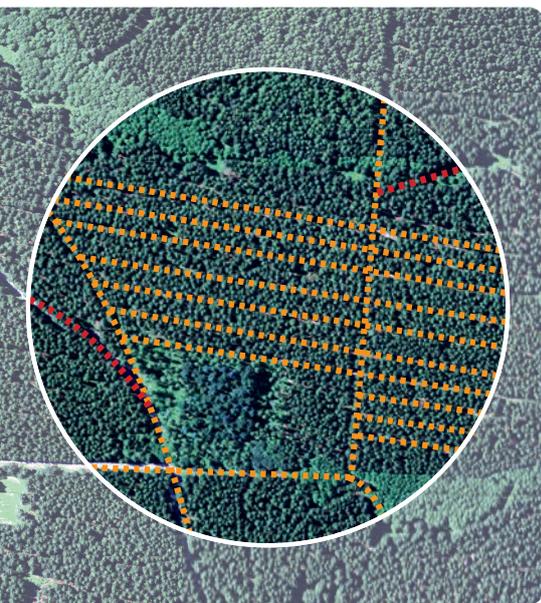
# GASSE 2.0 – Digitale Erschließungsplanung in der Forstwirtschaft



## Produkt

Gasse 2.0 ist eine maßgeschneiderte, lizenzpflichtige Softwarelösung zur digitalen Planung in der Forstwirtschaft für folgende Anwendungsbereiche:

- Erschließungsplanung für Jungbestände und Kalamitätsflächen
- Verifizierung bestehender Erschließungen (Gassensysteme und Rückewege)
- Pflanzungsplanung für Erstaufforstung, Walderneuerung, Wiederaufforstung und Waldumbau



## Technologie

Gasse 2.0 stellt spezifische Funktionen für die Planung nachhaltiger und dauerhafter Feinerschließungsstrukturen im Wald bereit.

- Berechnung richtungs- und technikabhängiger Höhenhindernisse auf Basis digitaler Geländemodelle
- Erzeugung von Gassennetzvarianten mit mathematischen Optimierungsalgorithmen
- Ermittlung und vergleichende Auswertung ökonomischer und ökologischer Effekte
- Ermittlung und Visualisierung optimaler Routen für die Holzurückung zu jeder Variante



## Vorteile

Gasse 2.0 erlaubt eine Planung mit maximaler Flexibilität durch betriebsspezifische Einstellungen und eignet sich für Anwendungen von Standard-, Traktions- und Seilkrantechnik.

Gasse 2.0 unterstützt die digitale Dokumentation der Erschließung und die digitale Fortschreibung der Waldentwicklung mit Basisdaten aus Ersterschließungen, Bestandsbegründungen und Wiederbewaldungen.

