



5° SYMPÓSIO

LATINO-AMERICANO SOBRE MANEJO FLORESTAL

Planejamento da exploração em áreas sensíveis

Ernteplanung im schwierigen Gelände

Ewald Pertlik

Institut für Forsttechnik



Inhalt



- Holzernte
- Management
 - Daten
 - Modelle
- Erschließung

Faktoren

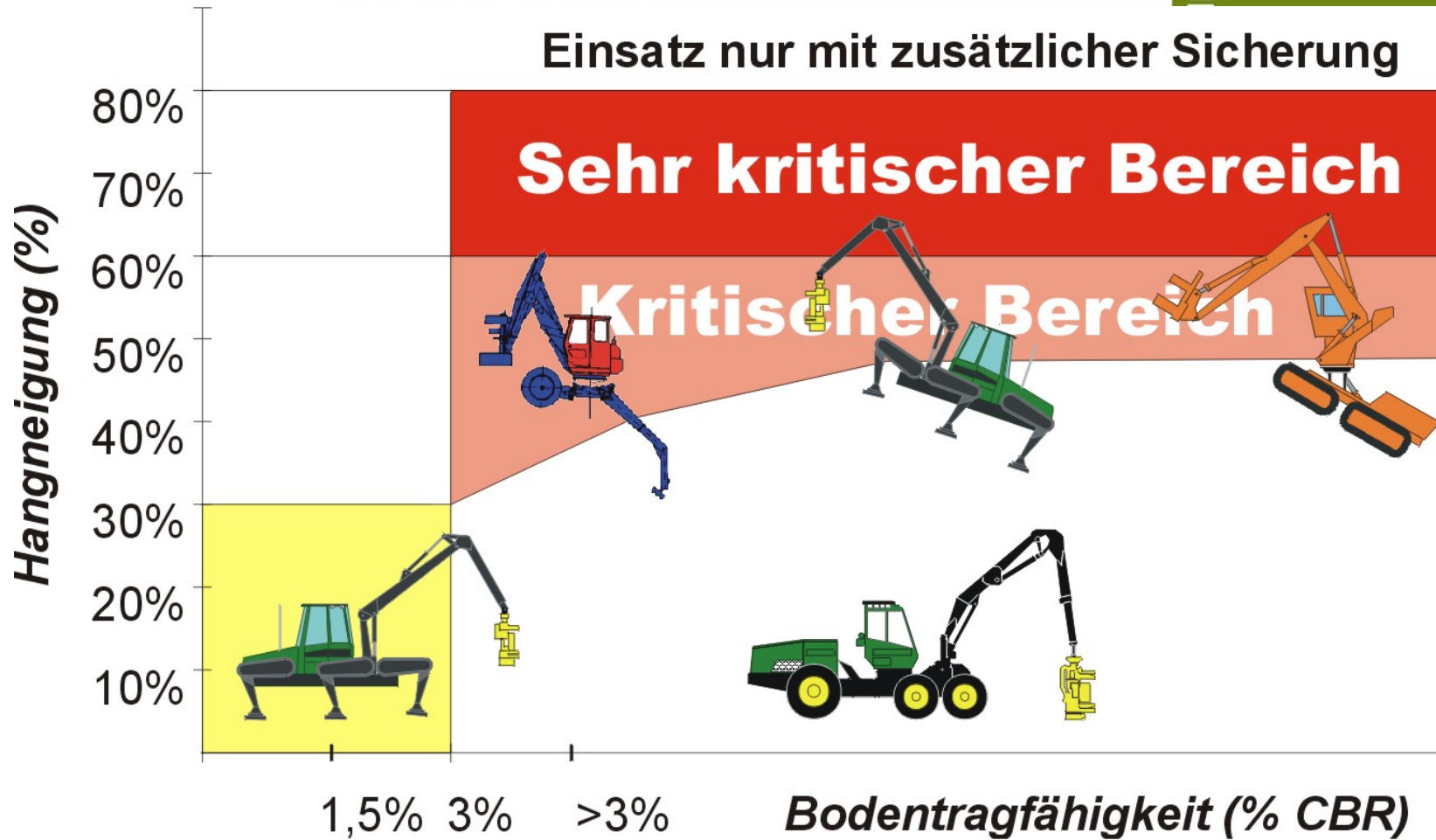
- Topographie
 - Relief
 - Steilheit
- Befahrbarkeit
 - Tragfähigkeit
- Ökologische Belastbarkeit



Holzernte



Harvester Mobilität

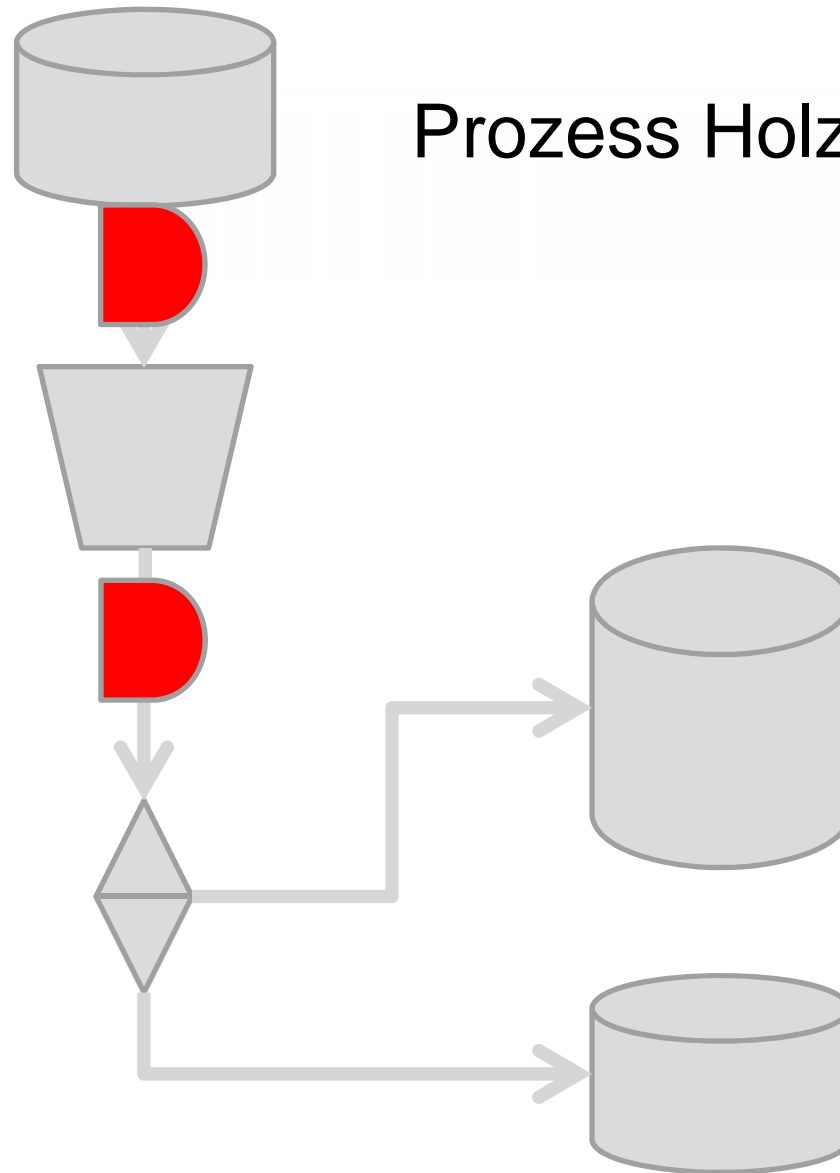




Gelände(Hangneigung)	Abstocken	Entzerren	Entasten	Einschneiden	Rücken	Lagern
Rückengassegelände (0-30%)	Harvester (mittel oder groß)					Forwarder
Maschinenweggelände (30-50%)	Motorsäge	Harvester (mittel)				Forwarder
	Abstocken	Entzerren	Rücken	Entasten	Einschneiden	Lagern
Seilkrangelände (30-50%)	Motorsäge	Seilkran	Prozessor (mittel oder groß)			Radbagger

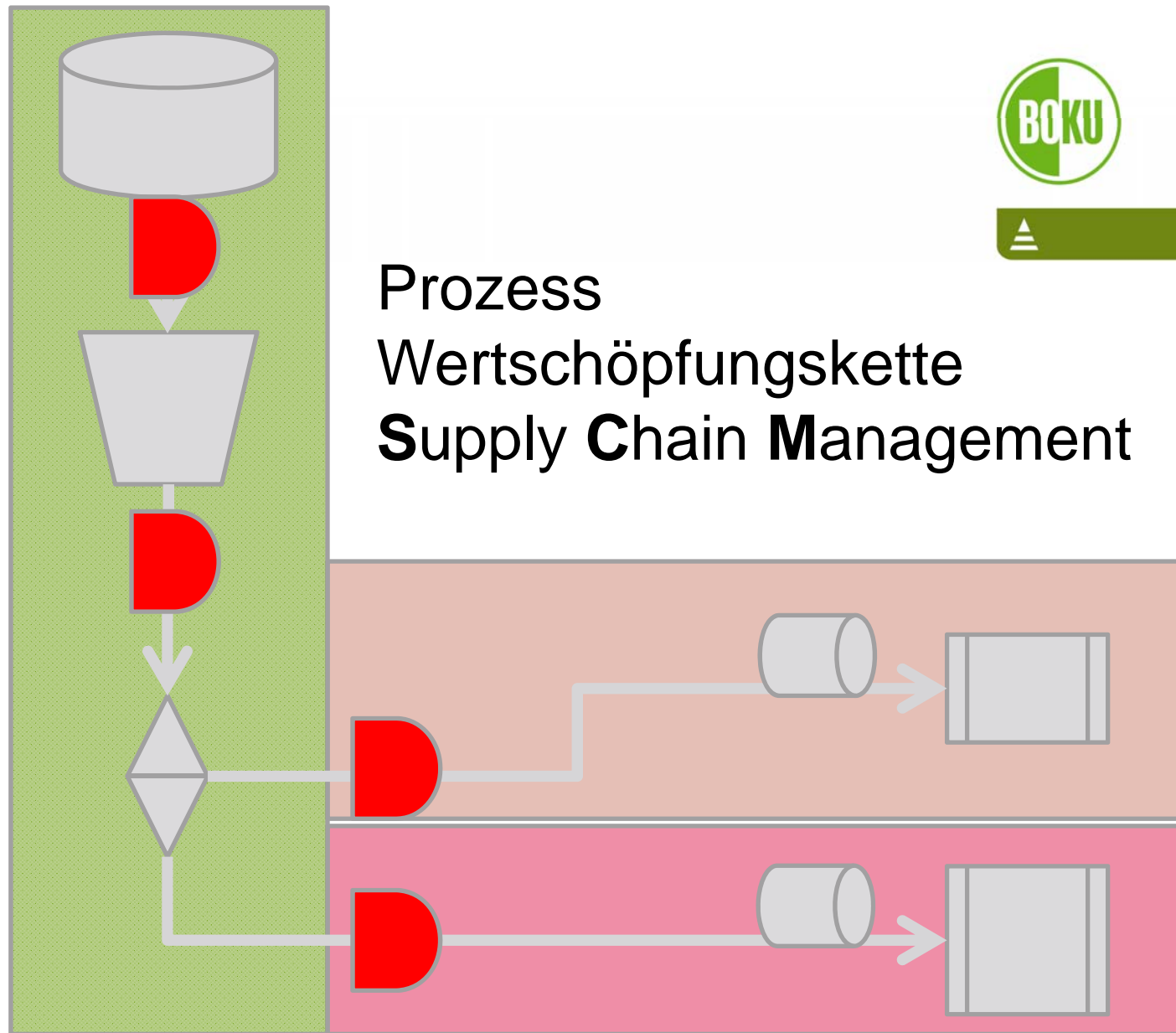
Verfahren mit der im jeweiligen Gelände besten Arbeitssicherheit (FVA Freiburg 2000) Gefährdung: **niedrig-mäßig** **mäßig-hoch** **hoch-sehr hoch**

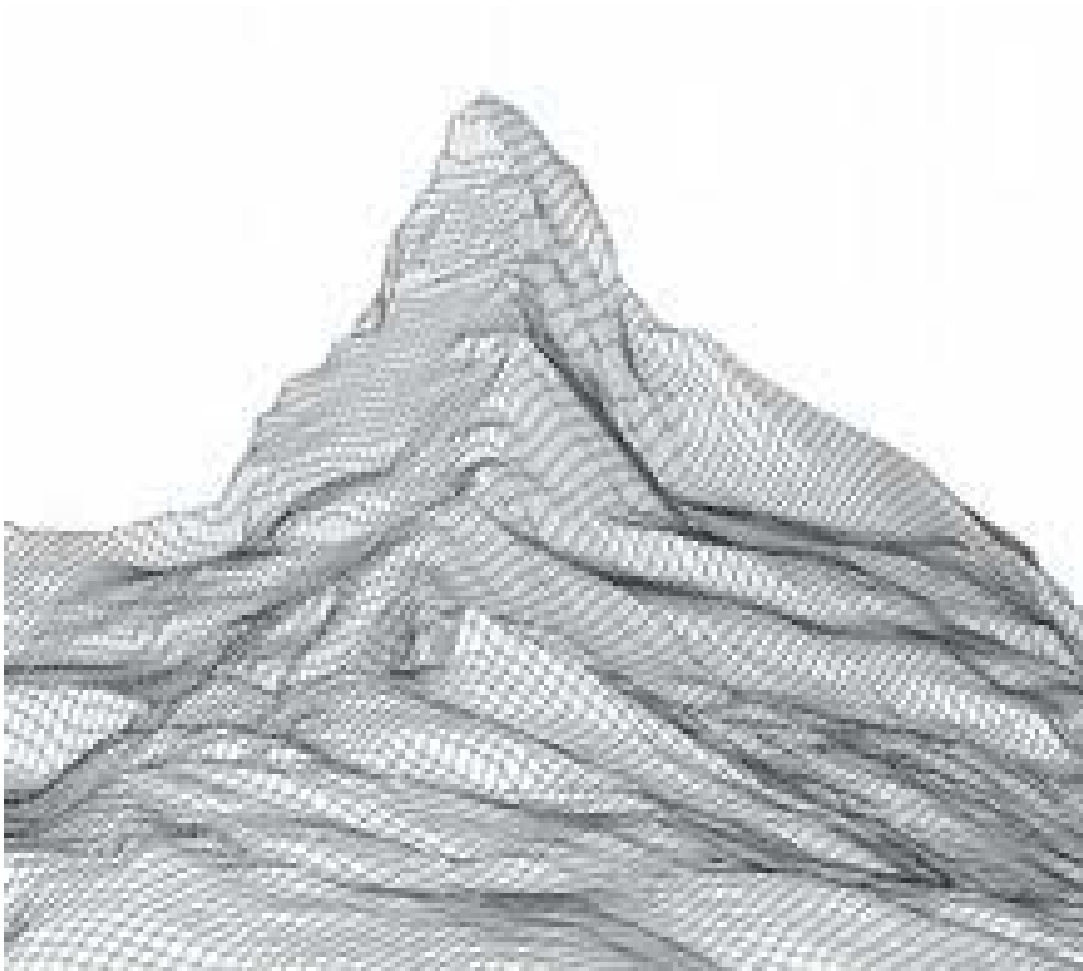
Prozess Holzernte

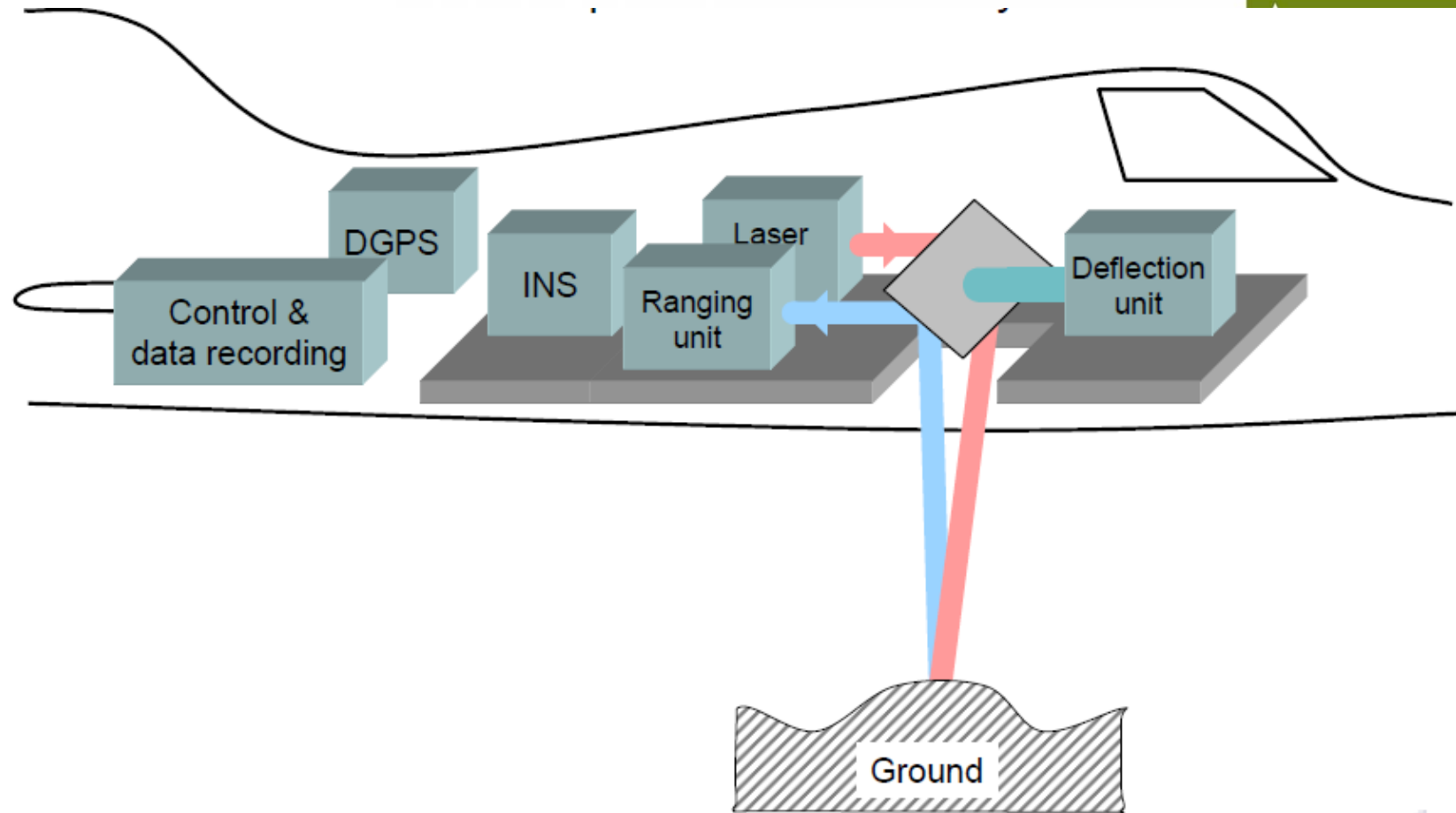


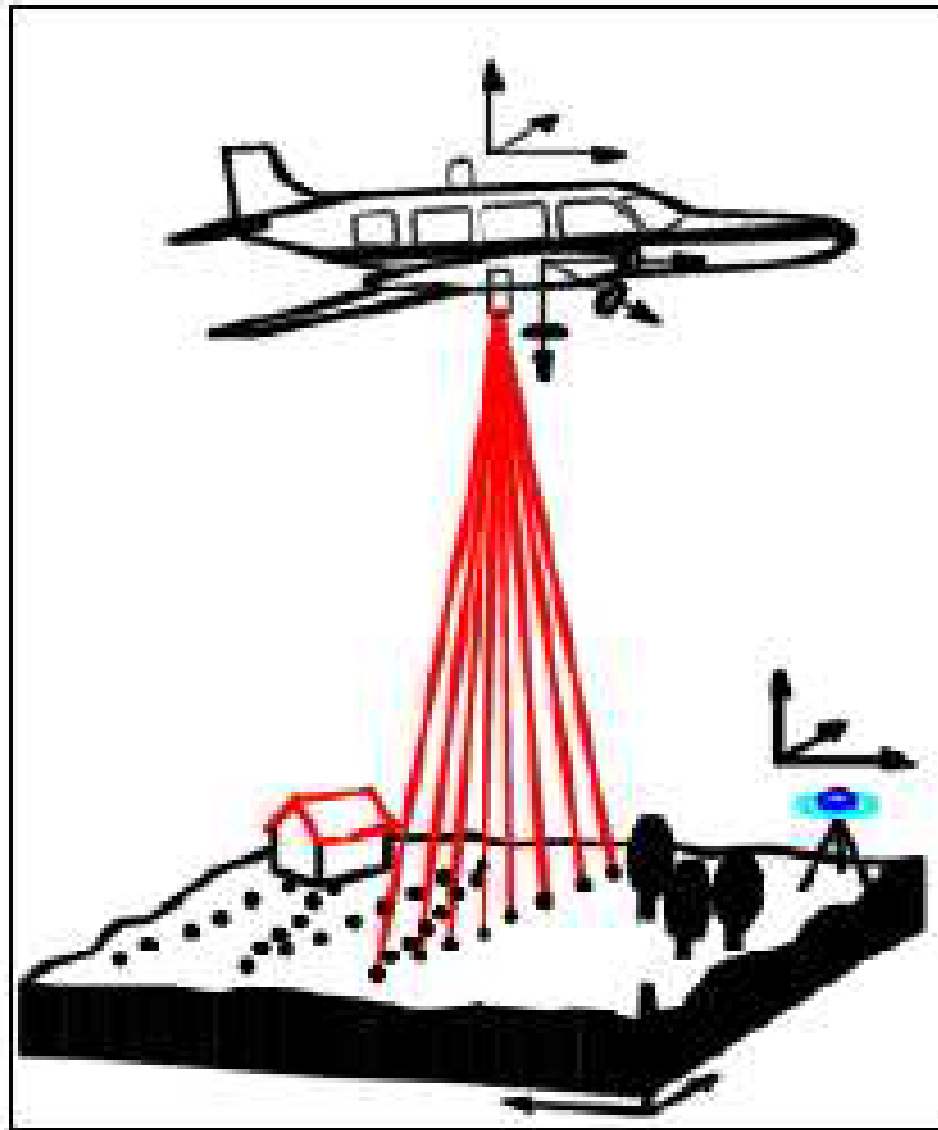


Prozess Wertschöpfungskette **Supply Chain Management**



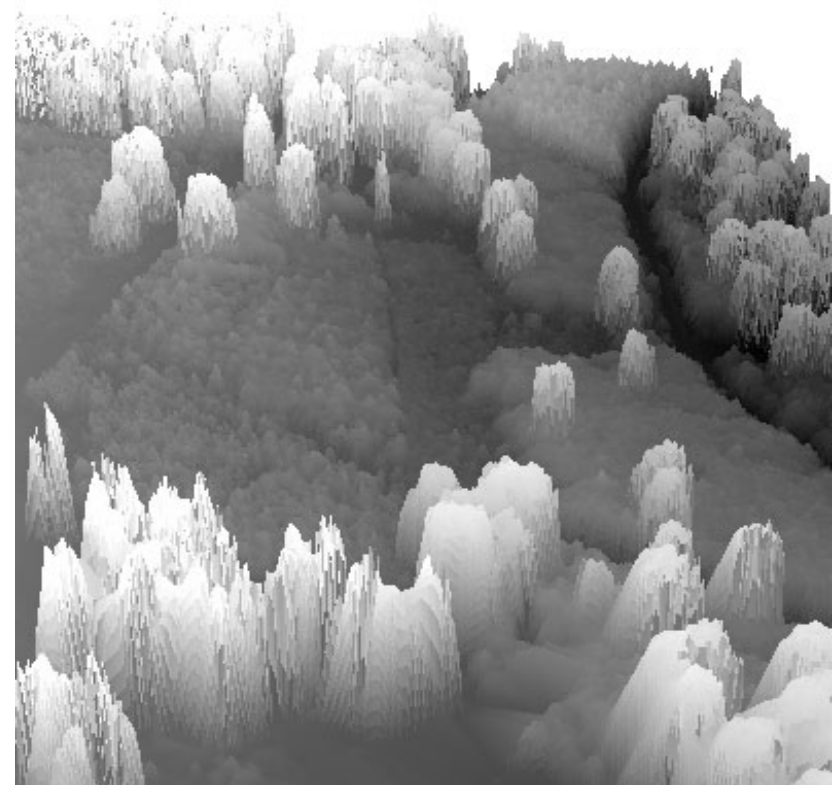
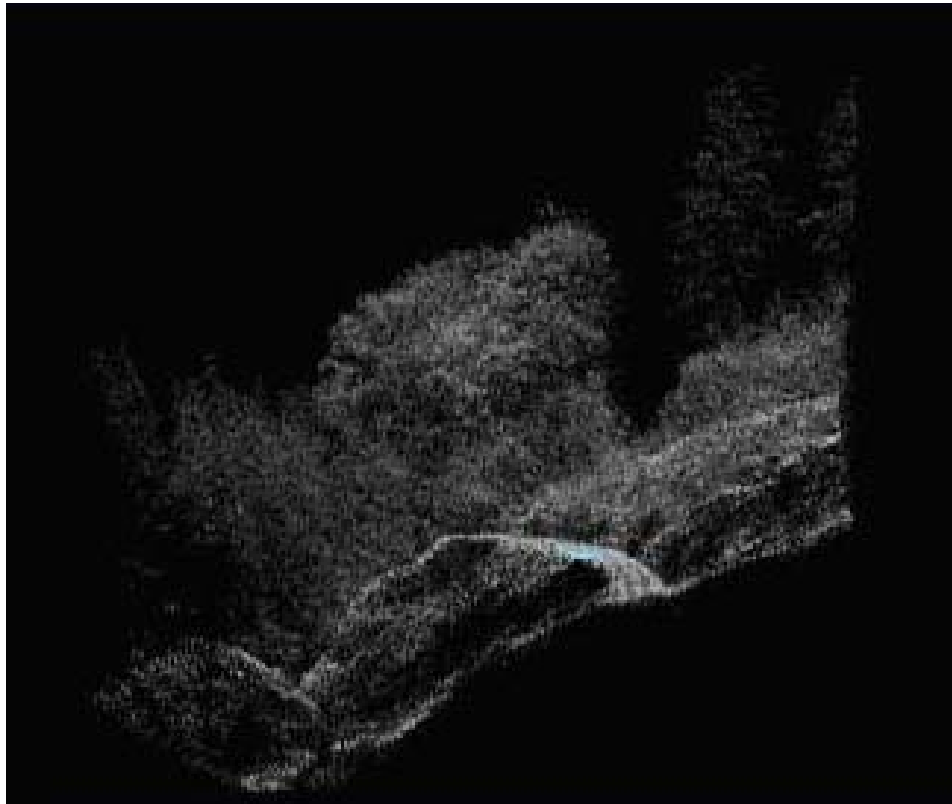


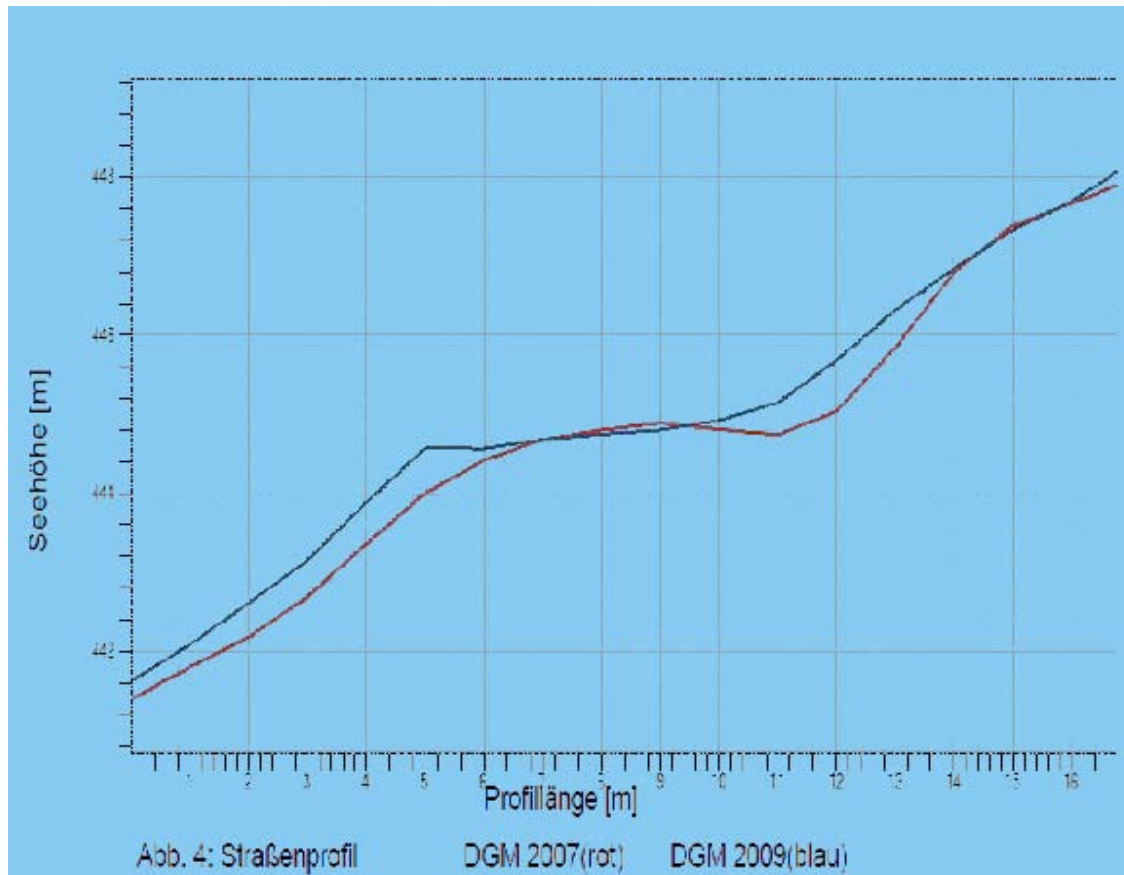


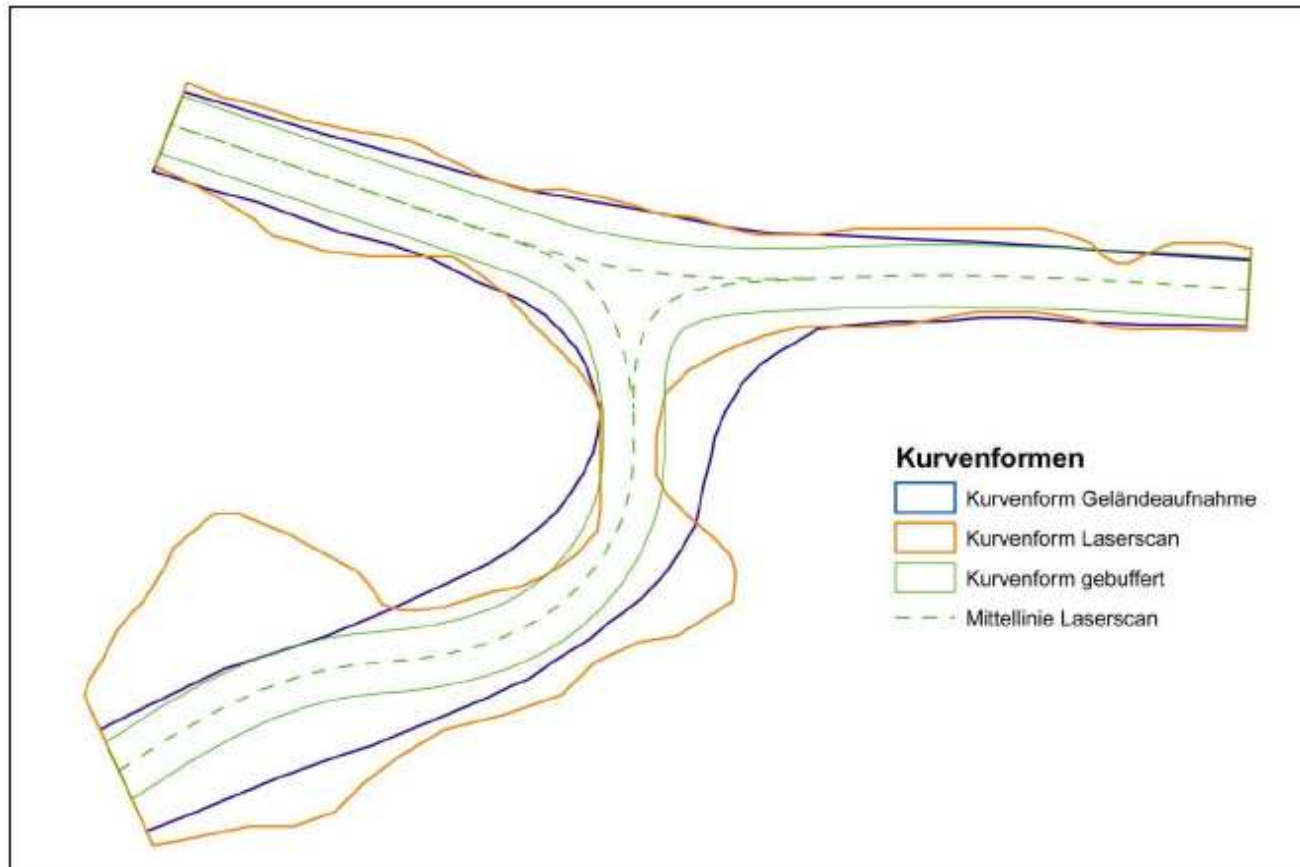


Flugzeug mit angebrachtem Laserscanner
(Bill 2008)

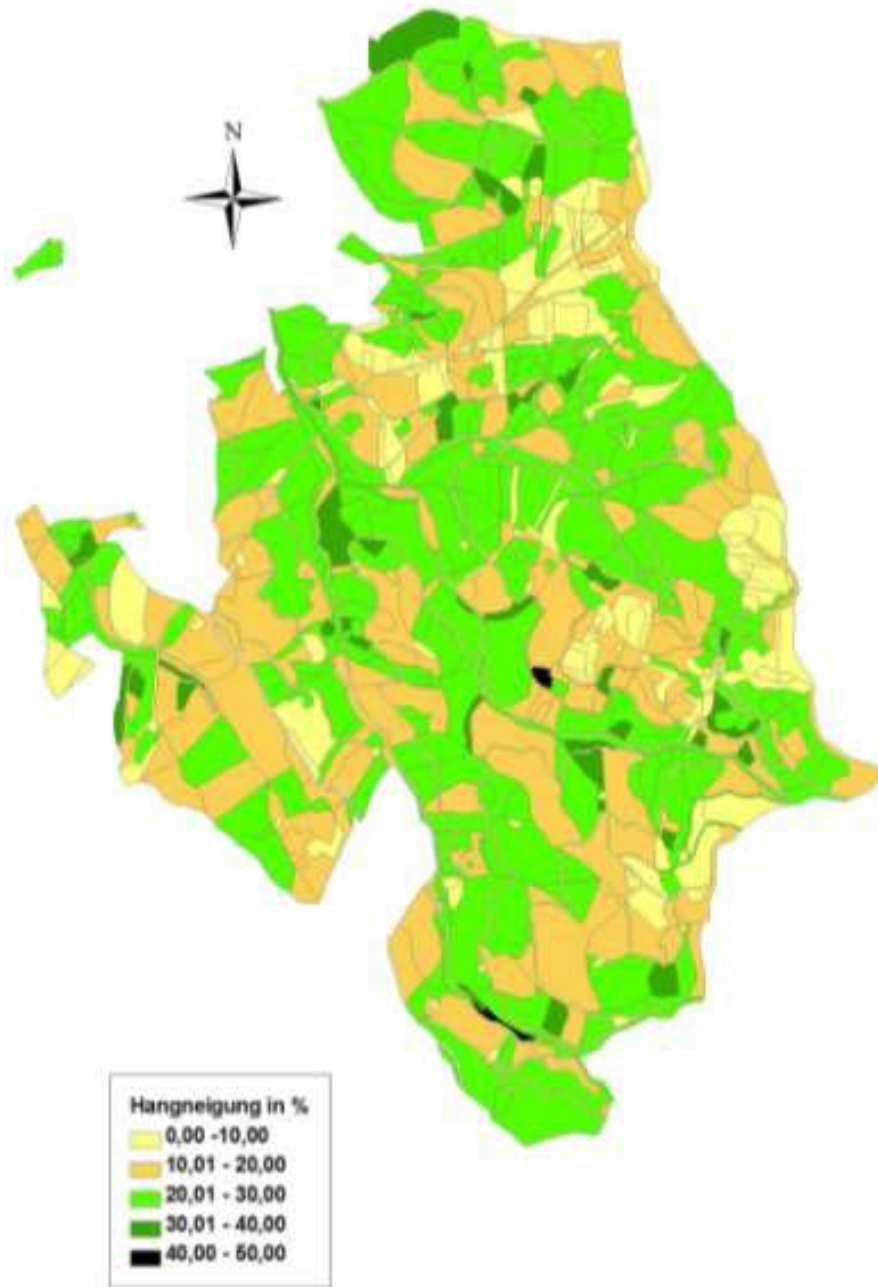
LIDAR Daten



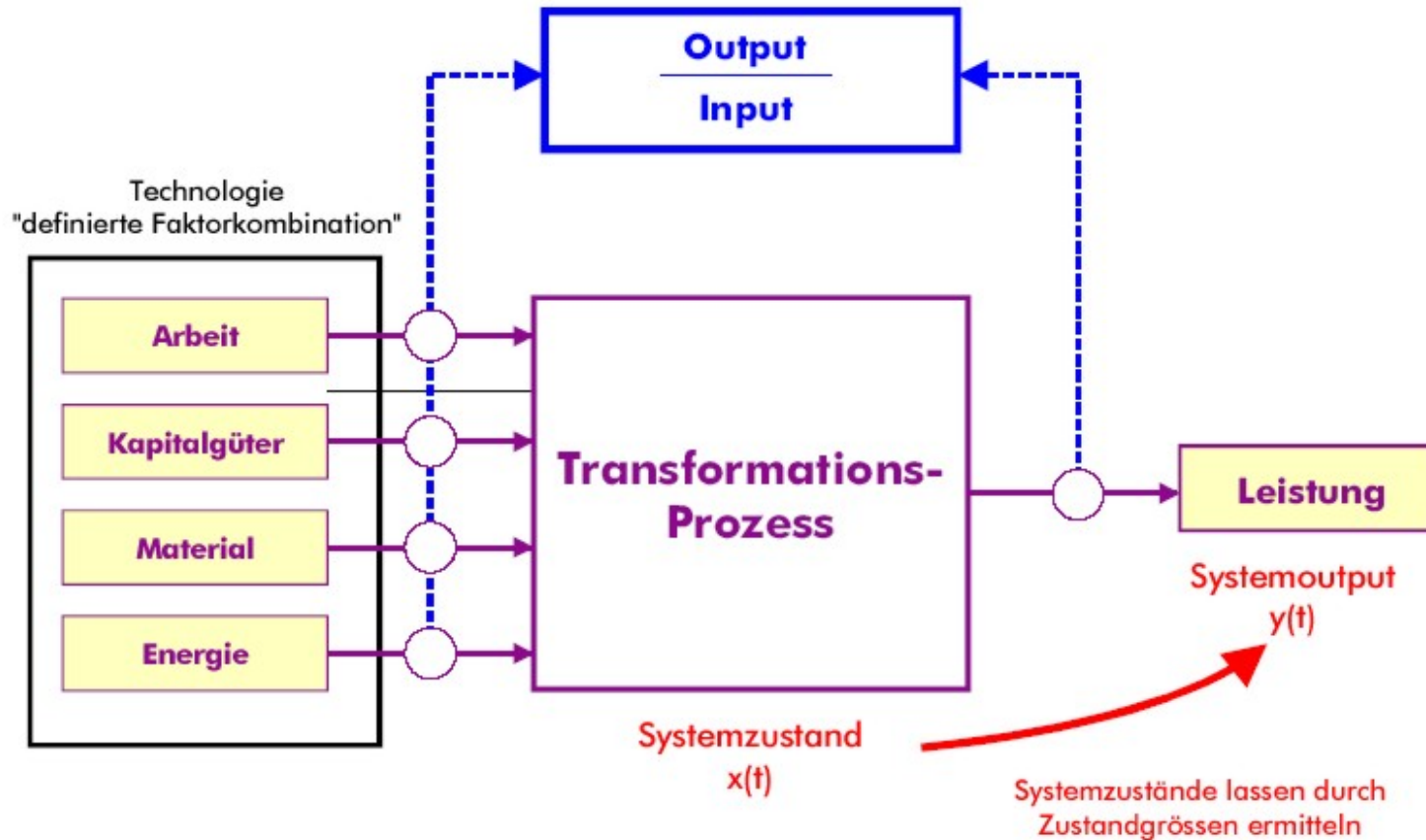




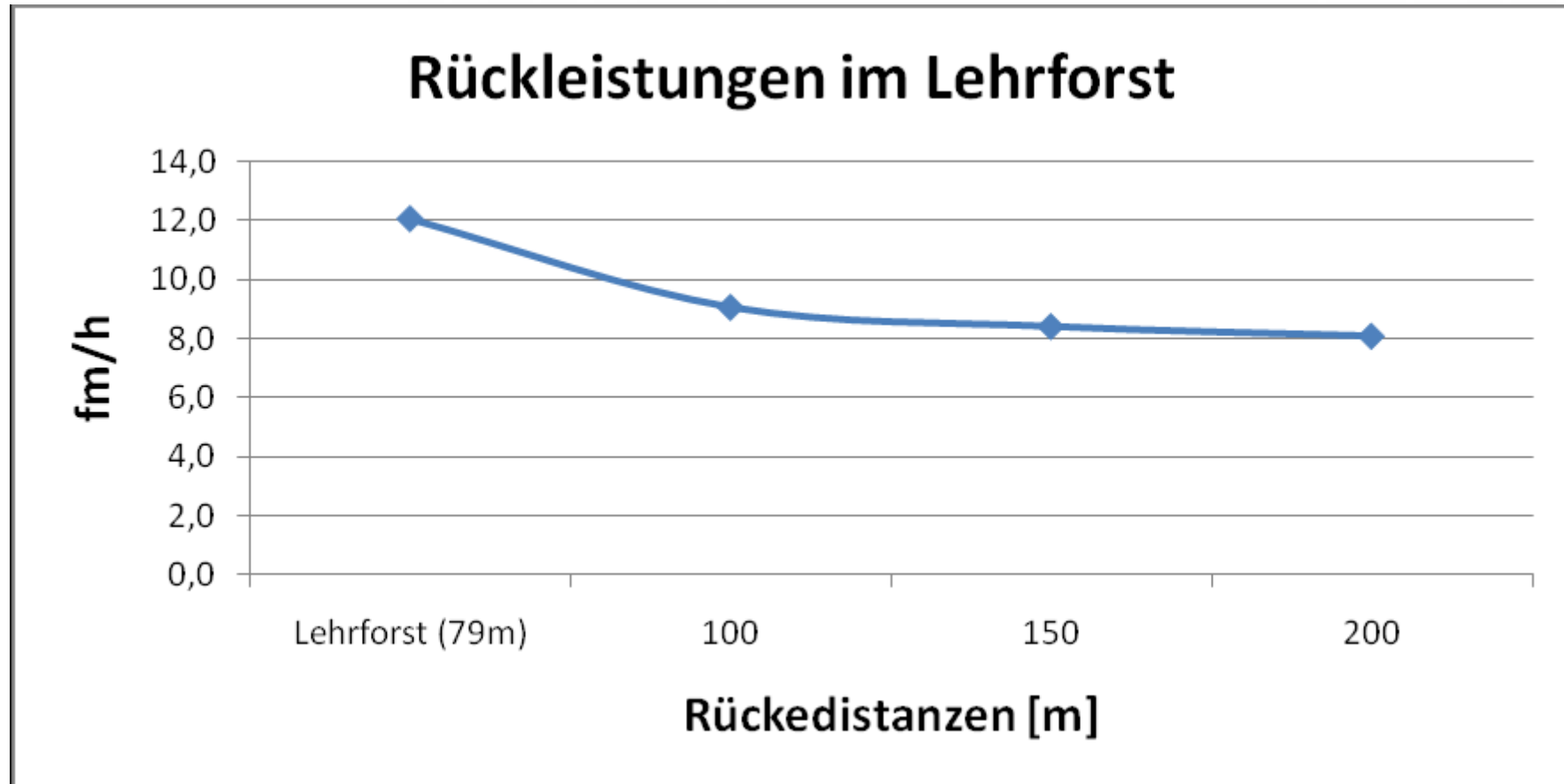
Überlagerung der ausgewerteten und digitalisierten Kurvenformen



Produktivität



Quelle: Heinemann, 2003

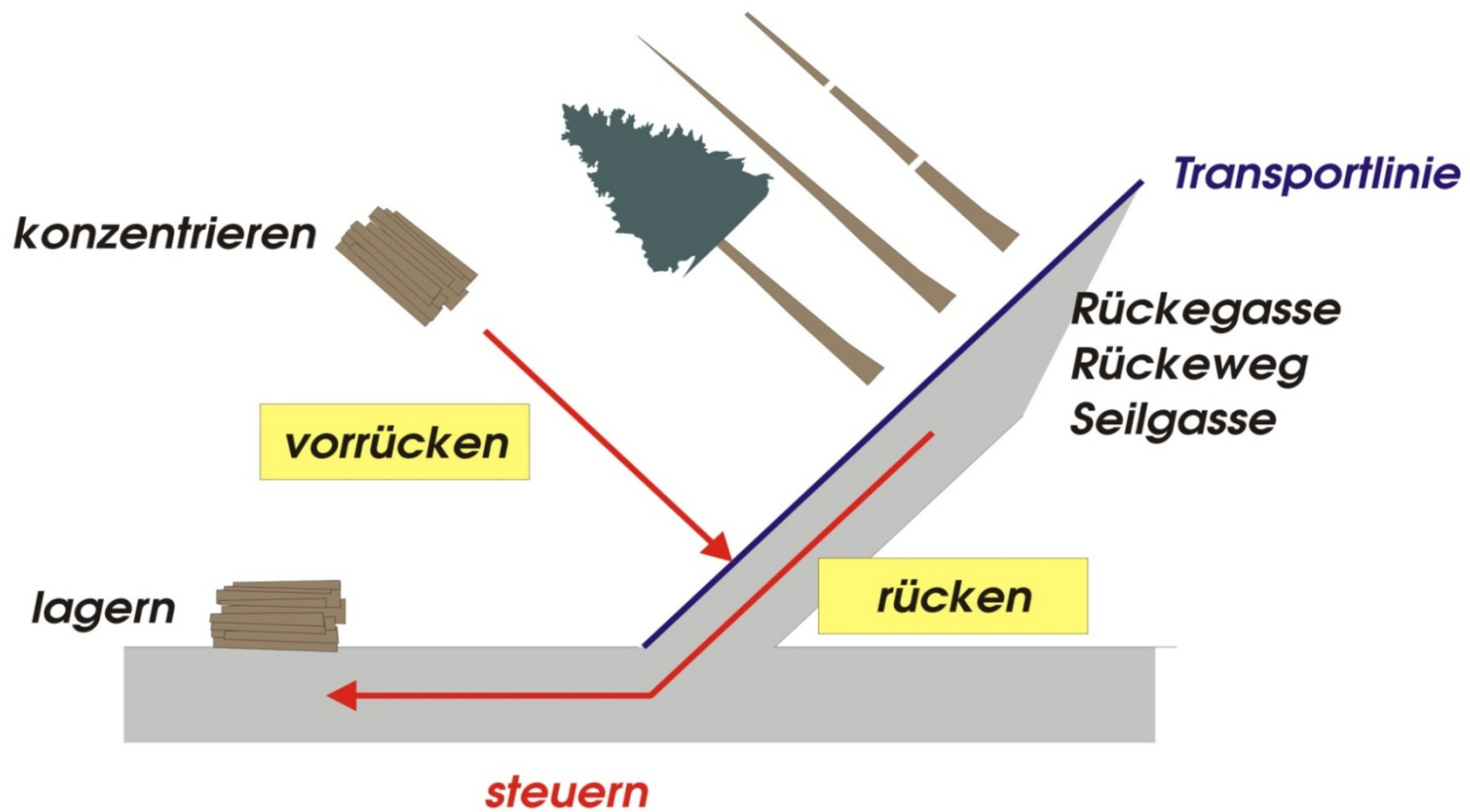


Rückeleistung in Abhängigkeit der Rückedistanz (EGGER 1994)

Erschließung



Transportprozesse





**Department für Wald- und Bodenwissenschaften
Institut für Forsttechnik**

Universität für Bodenkultur Wien
Peter Jordan Strasse 82, A-1190 Wien
Tel.: +43 1 47654-4312, Fax: +43 1 47654-4342
E-Mail: ewald.pertlik@boku.ac.at
Homepage: <http://www.boku.ac.at/forstt>

