



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum Mosel

Mechanisierungsansätze für den Steillagenweinbau

Pillnitzer Weinbautag

04.02.2020

Daniel Regnery, DLR Mosel

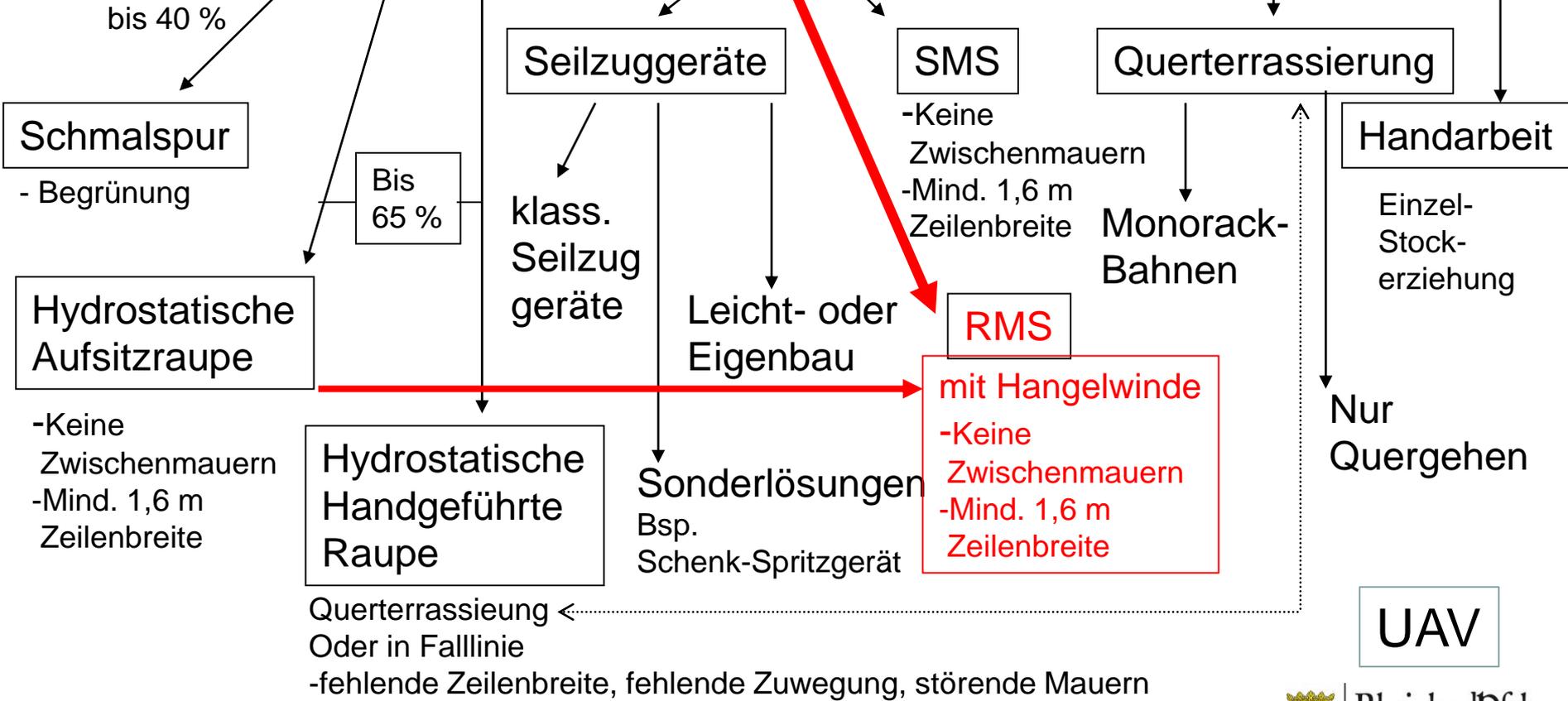


Steillagen

Direktzug

Seilzug

Nur Begehbar



Querterrassierung mit Fahrterrassen

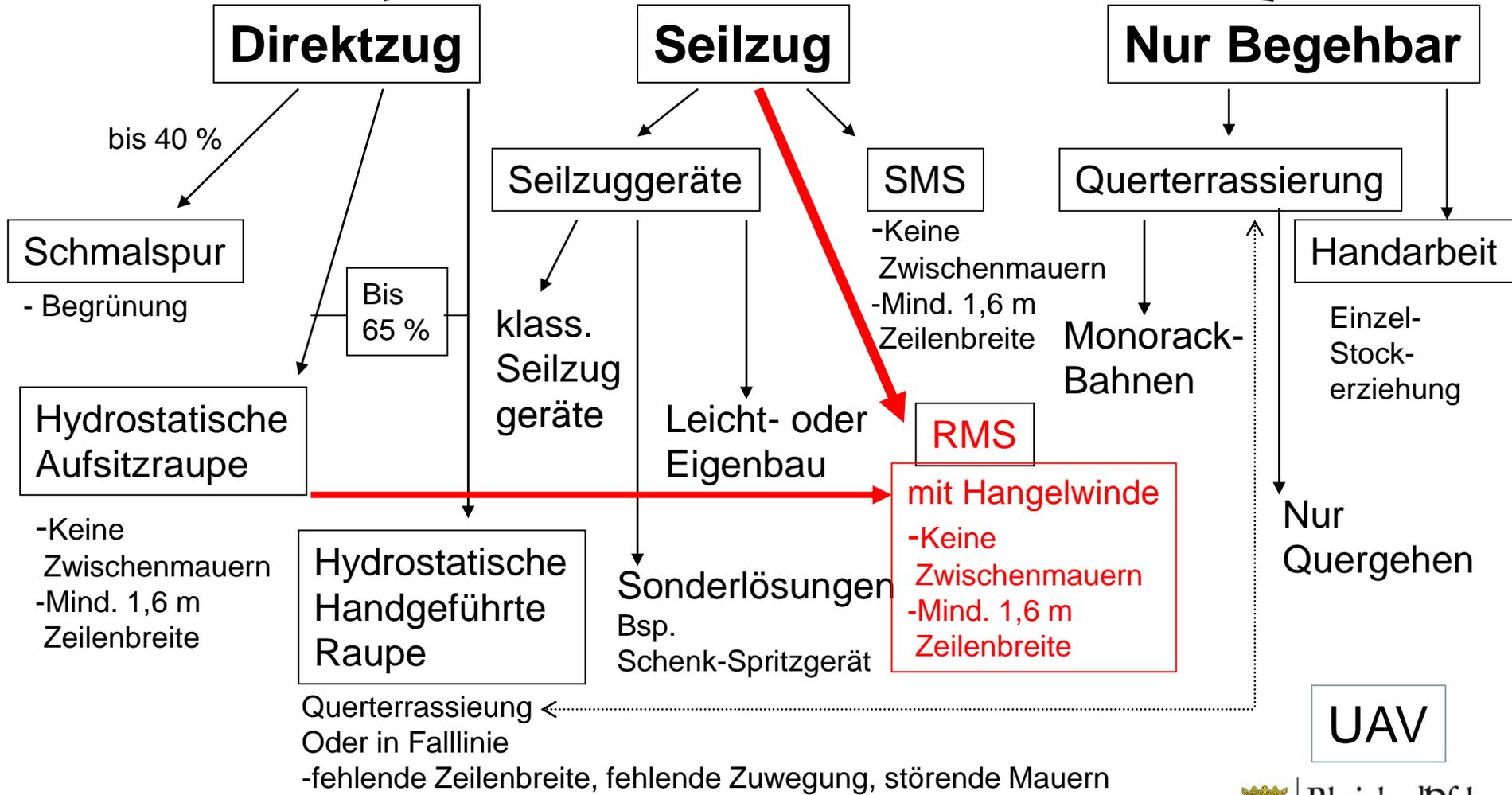




Weinbau in der Ebene:

- Volle Direktzugmechanisierung
- Zeilenbreiten: 2m,
Spalierdrahtanlagen,
**Falllinienbewirtschaftung bis
ca. 40 % Steigung**

Steillagen



Querterrassierung mit Fahrterrassen



Rheinland-Pfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM MOSEL



**Winde nimmt
Größten Teil
des Zugs auf**



Herstellerübersicht



Geier 85 TLY
Firma Geier, Marling
Vorteile: leicht, wendig



Rheinland-Pfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM MOSEL

Herstellerübersicht



Andreoli UT 110 EVO

Firma Hoffmann, Piesport

Vorteile: leistungsstark, hohe Standfestigkeit



Rheinland-Pfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM MOSEL

Einsatzbereiche

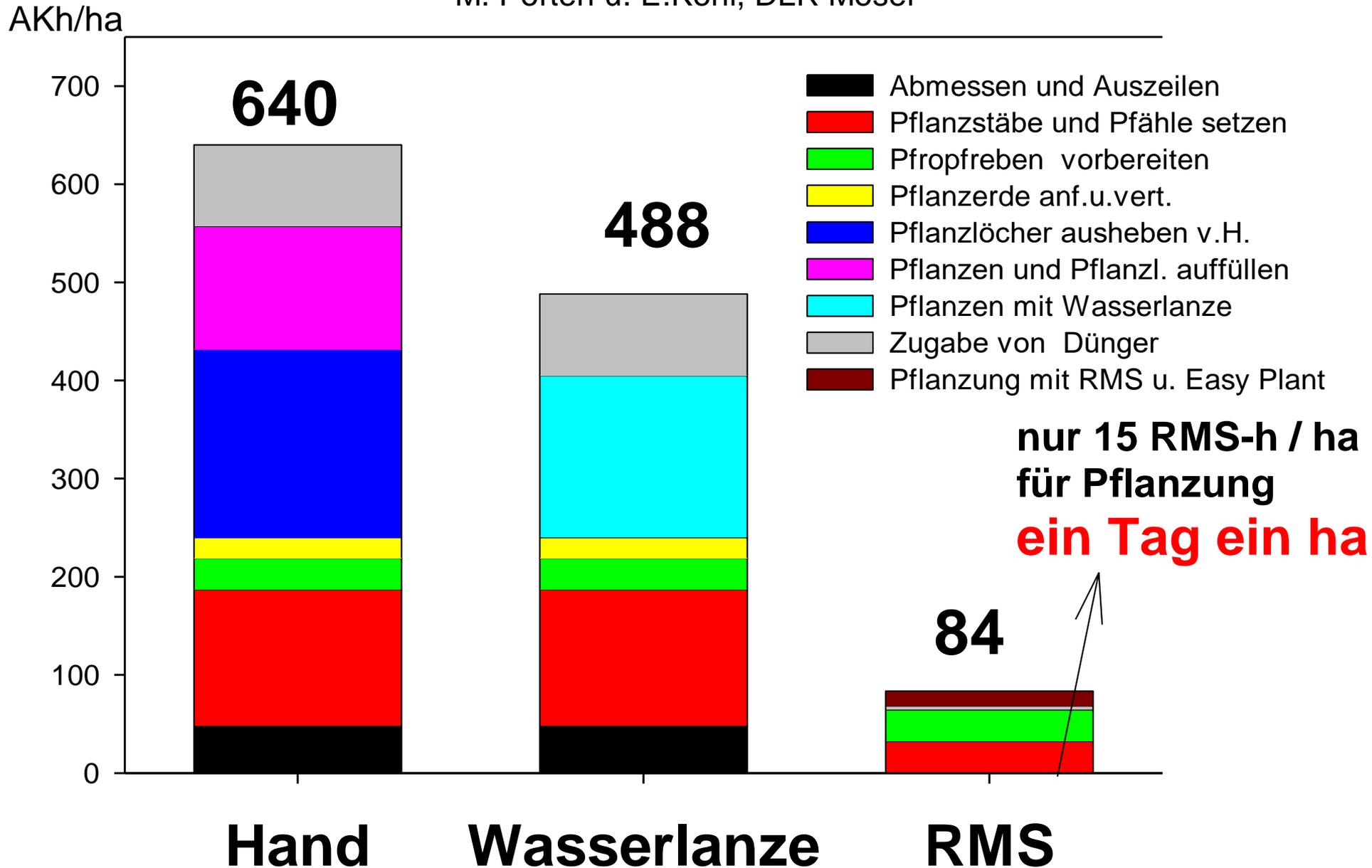
Foto Kohl





Arbeitsaufwand Pflanzung im Steilhang

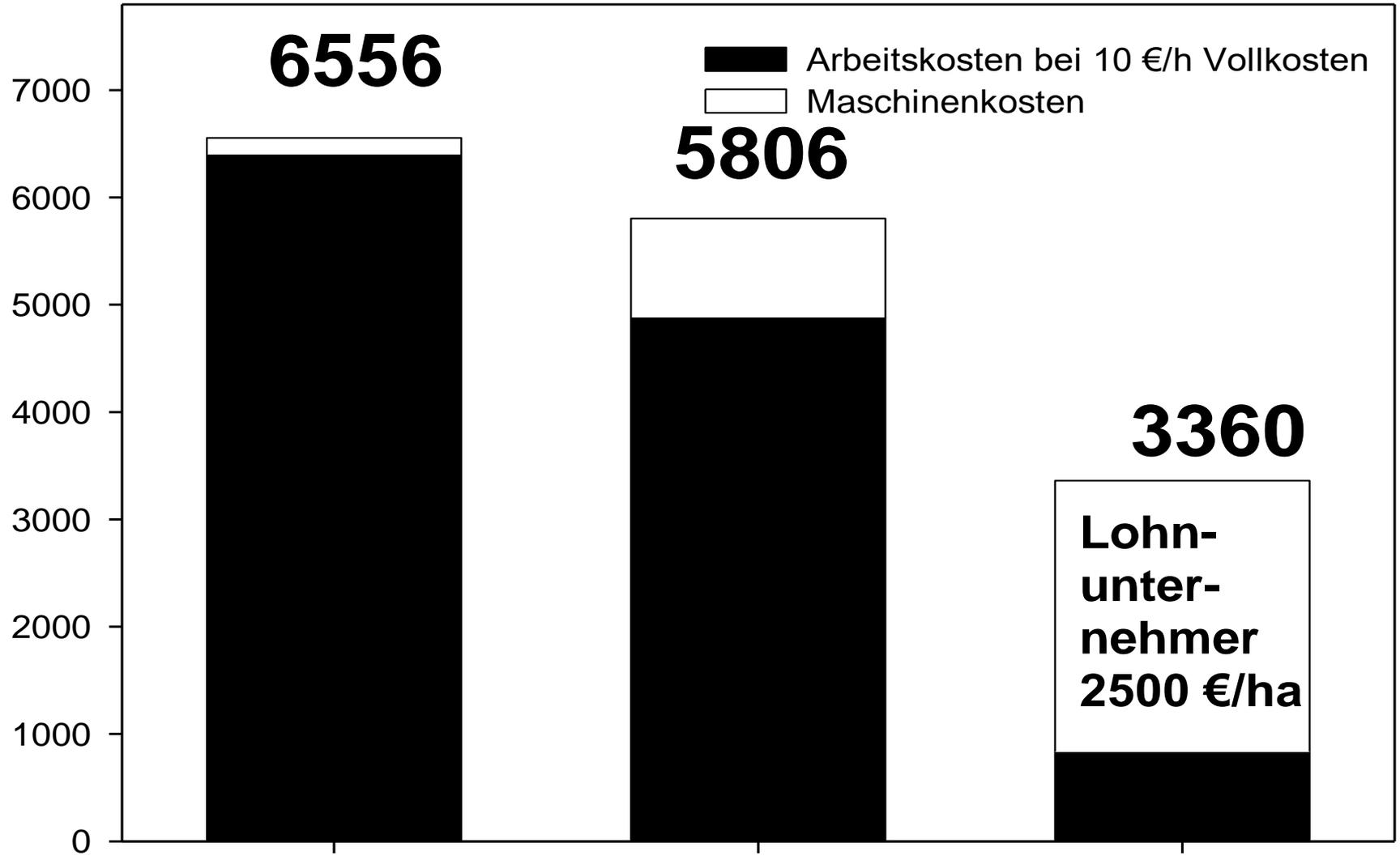
M. Porten u. E.Kohl, DLR Mosel



Kosten Pflanzvorgang im Steilhang

M. Porten u. E.Kohl, DLR Mosel

€/ha



Hand

Wasserlanze

RMS

Entlauben





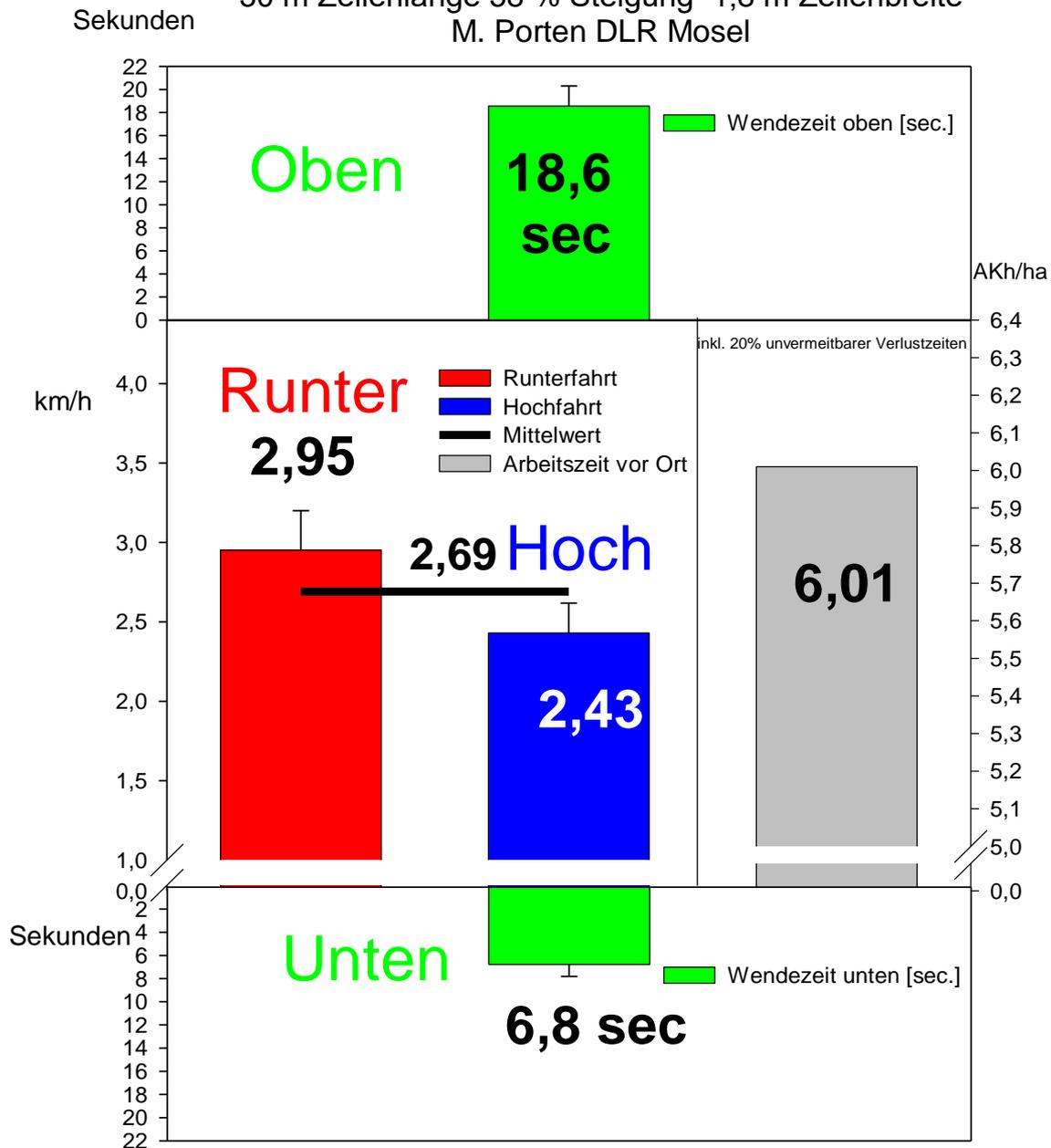




Entlauben beidseitig

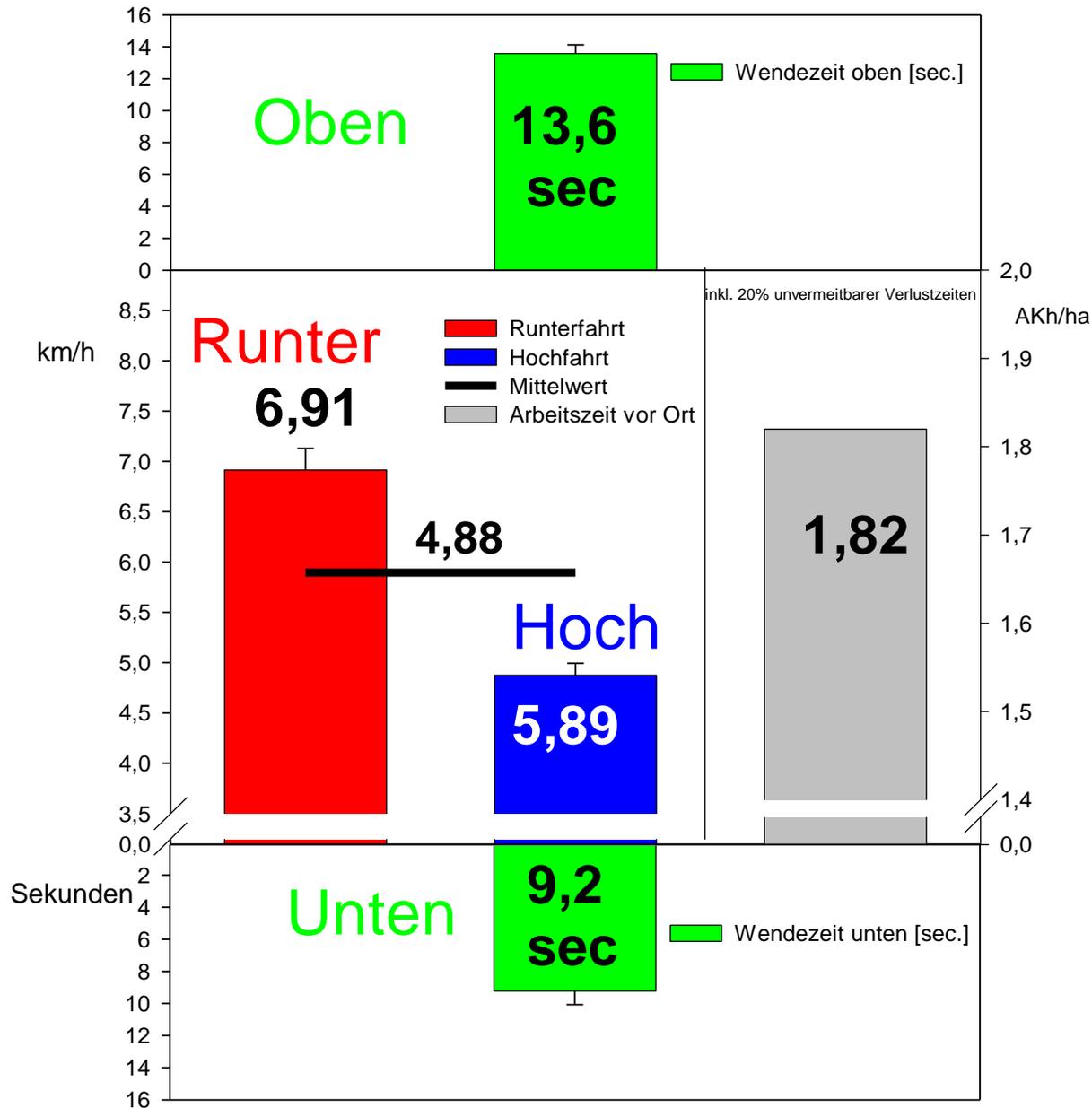
30 m Zeilenlänge 58 % Steigung 1,8 m Zeilenbreite

M. Porten DLR Mosel



Laubschneiden

60 m Zeilenlänge 50 % Steigung 1,5 m Zeilenbreite
M. Porten DLR Mosel







RMS mit Natura Griff





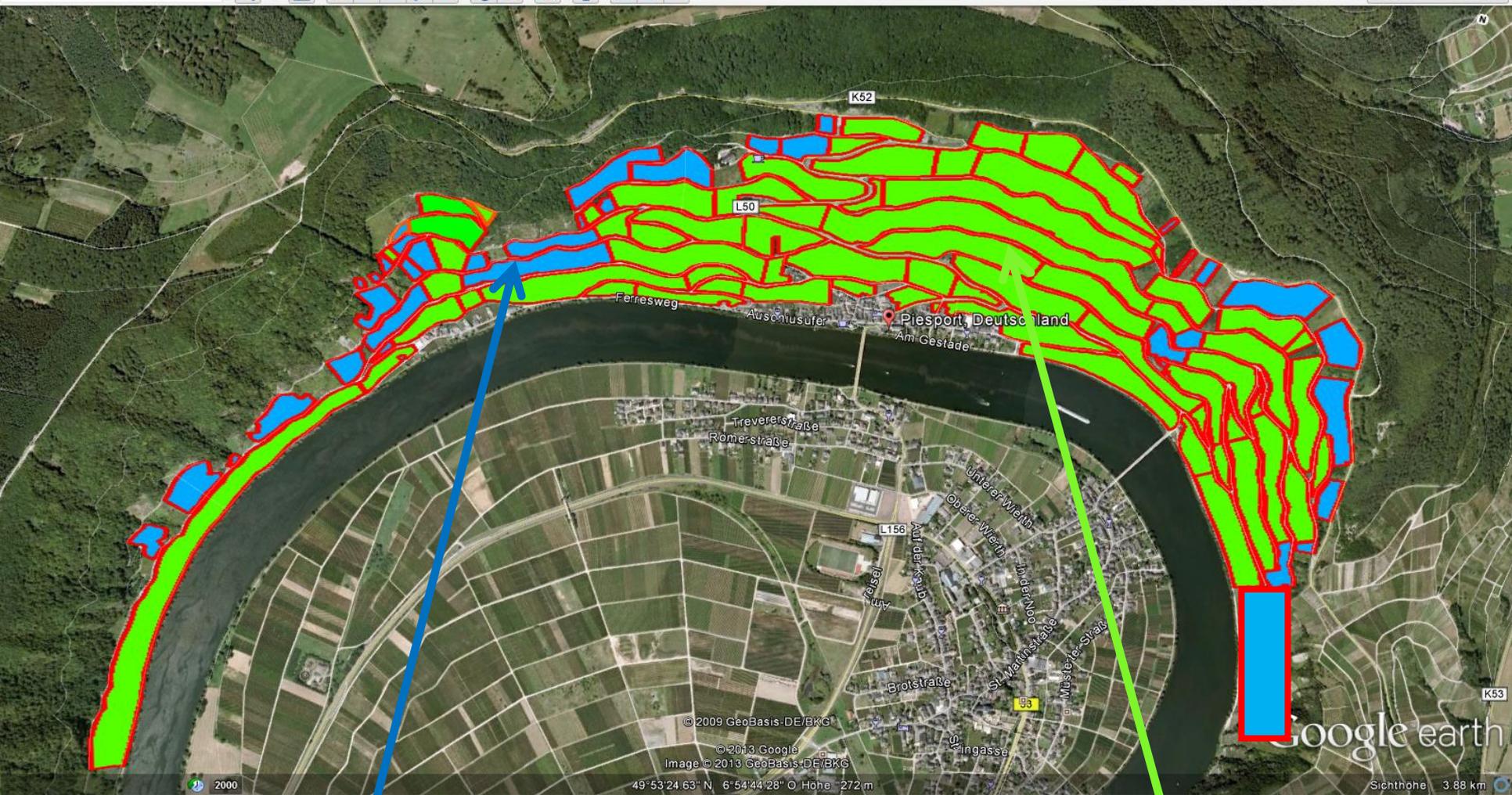
Rheinland-Pfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM MOSEL



Projekt Piesport



www.Mosel-Bilder.de



Blaue Flächen

Hubschrauber
30 ha

Grüne Flächen

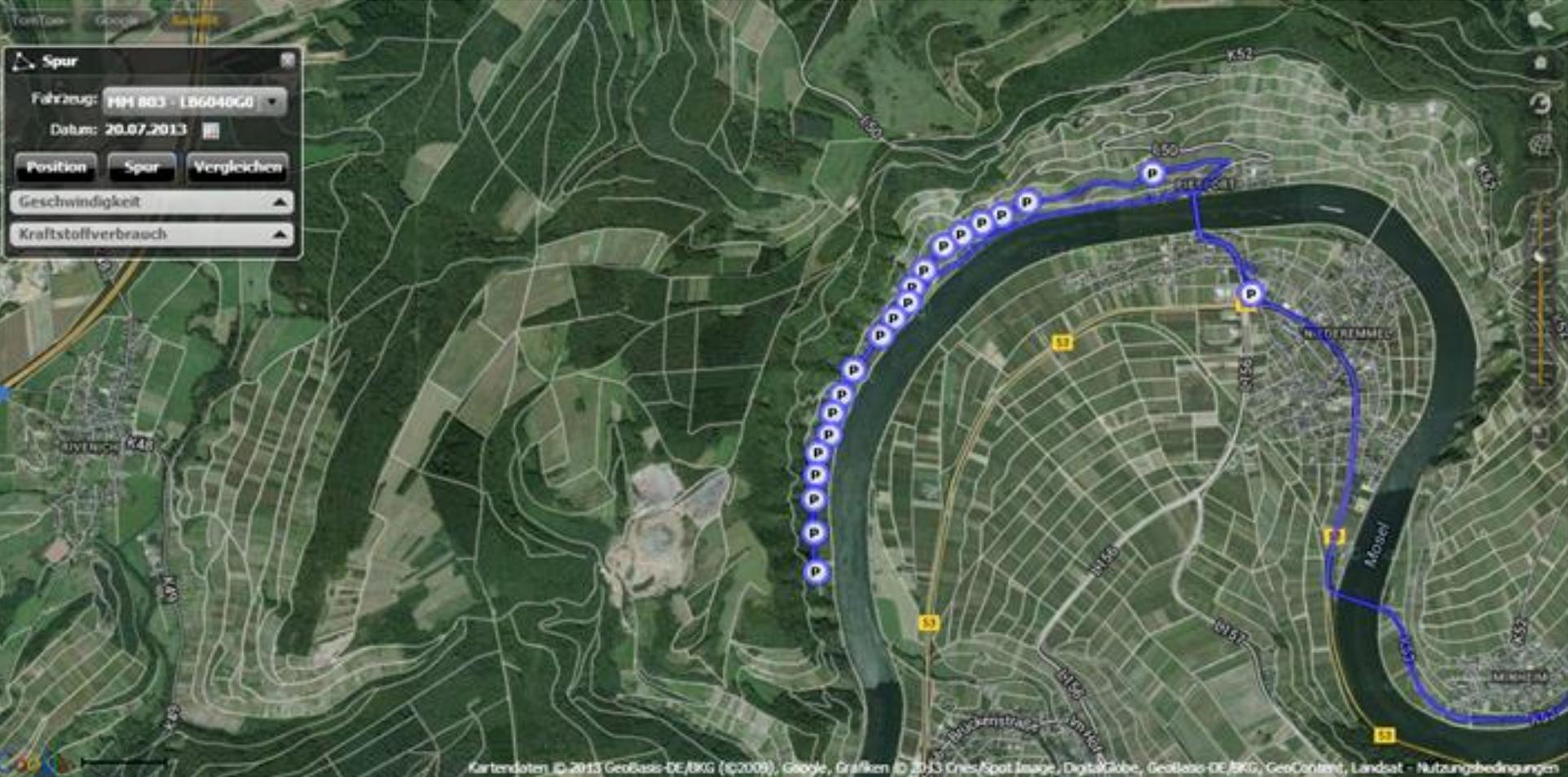
RMS mit u. ohne Seil
sowie Überzeilentechnik

60 ha  Rheinland-Pfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM MOSEL



Rheinland-Pfalz

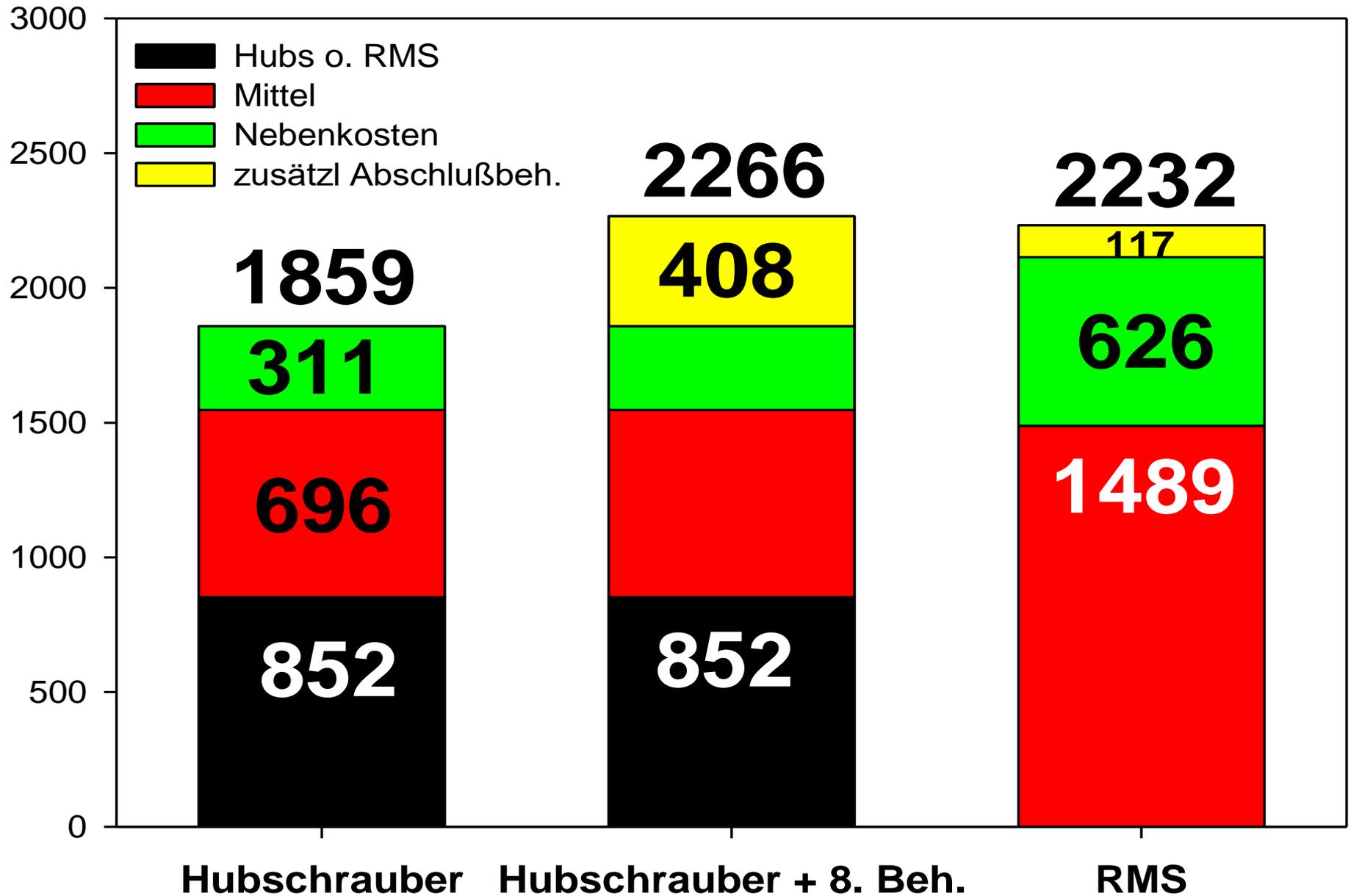
Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum Mosel



€/ha
netto

Kosten Piesport 2013

Hubschrauber RMS- Gemeinschaft





Auto - Wünsch

Piesporter
Landm...





Einarmiger Bandit – die Innovation !





Rheinland-Pfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM MOSEL



Rheinland-Pfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM MOSEL



Rheinland-Pfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM MOSEL

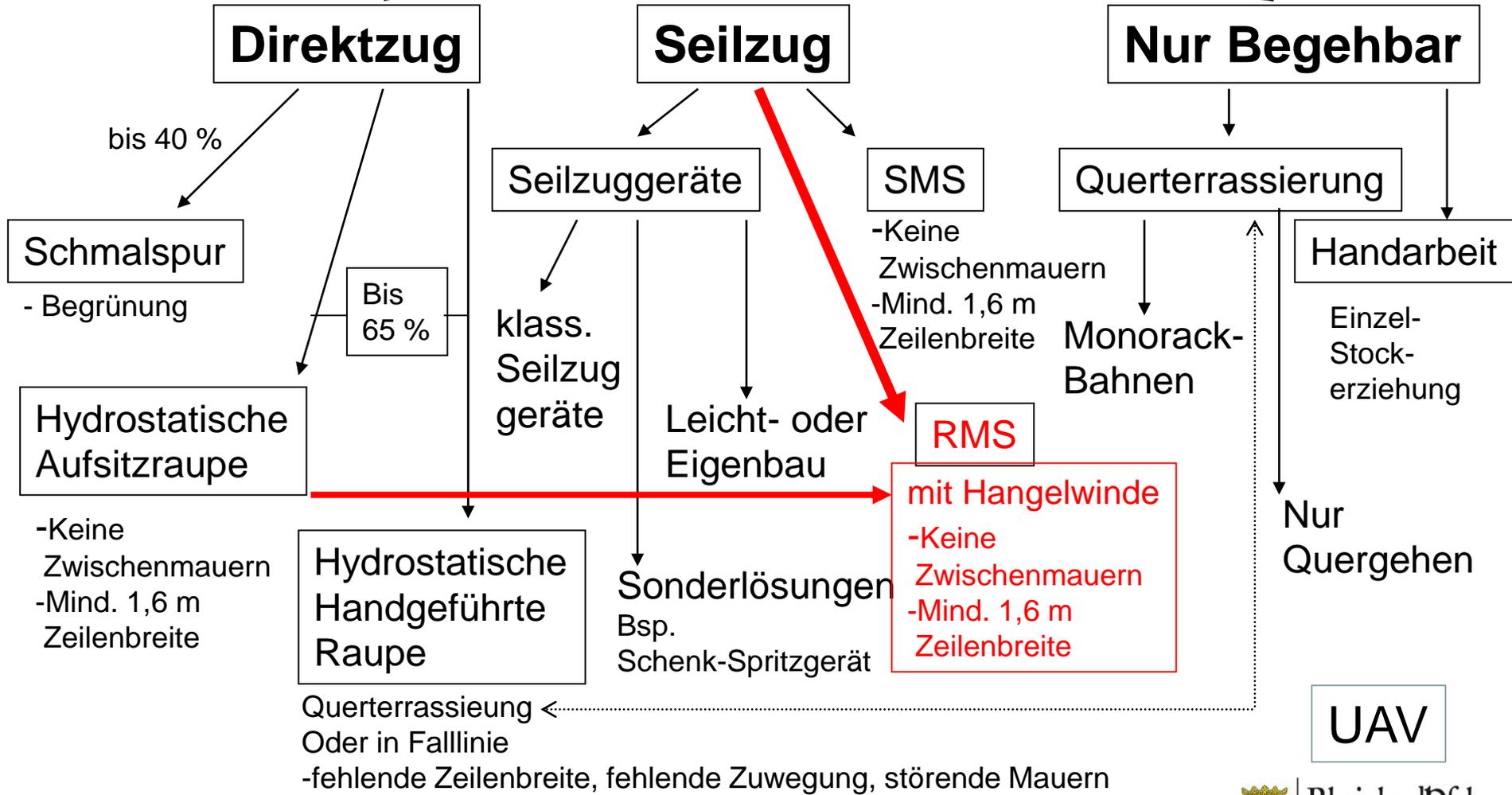


Rheinland-Pfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM MOSEL

Erntekopf der Firma Geier



Steillagen



Querterrassierung mit Fahrterrassen



Weinbau „fast wie“ in der Ebene:

- Volle Mechanisierung
(*von Pflanzung bis zur Ernte...*)
- Anforderungen an Wegenetz/Schlaggrößen!
- **Kosten je nach System (brutto):**

Raupe: 85 – 95 T €

RMS-Pritschenanhänger: 25 T €

Vorfahrschlepper (*Druckluftbremsanlage*): 35 T €

Vorfahreinrichtung: 10 T €

Erntekopf System Hoffmann: 105 T €



Control panel with a dial and a handle. The dial has markings for "On", "Off", and "Auto". The handle is labeled "Selfwind". Below the dial, the brand name "GEMER" is printed in large letters, followed by "Professional" and "Welding Power Source".

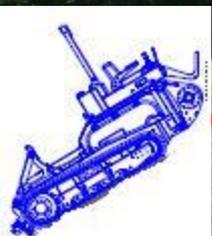


Arretierung
Laufkatze

Schiene

Seil

Anker

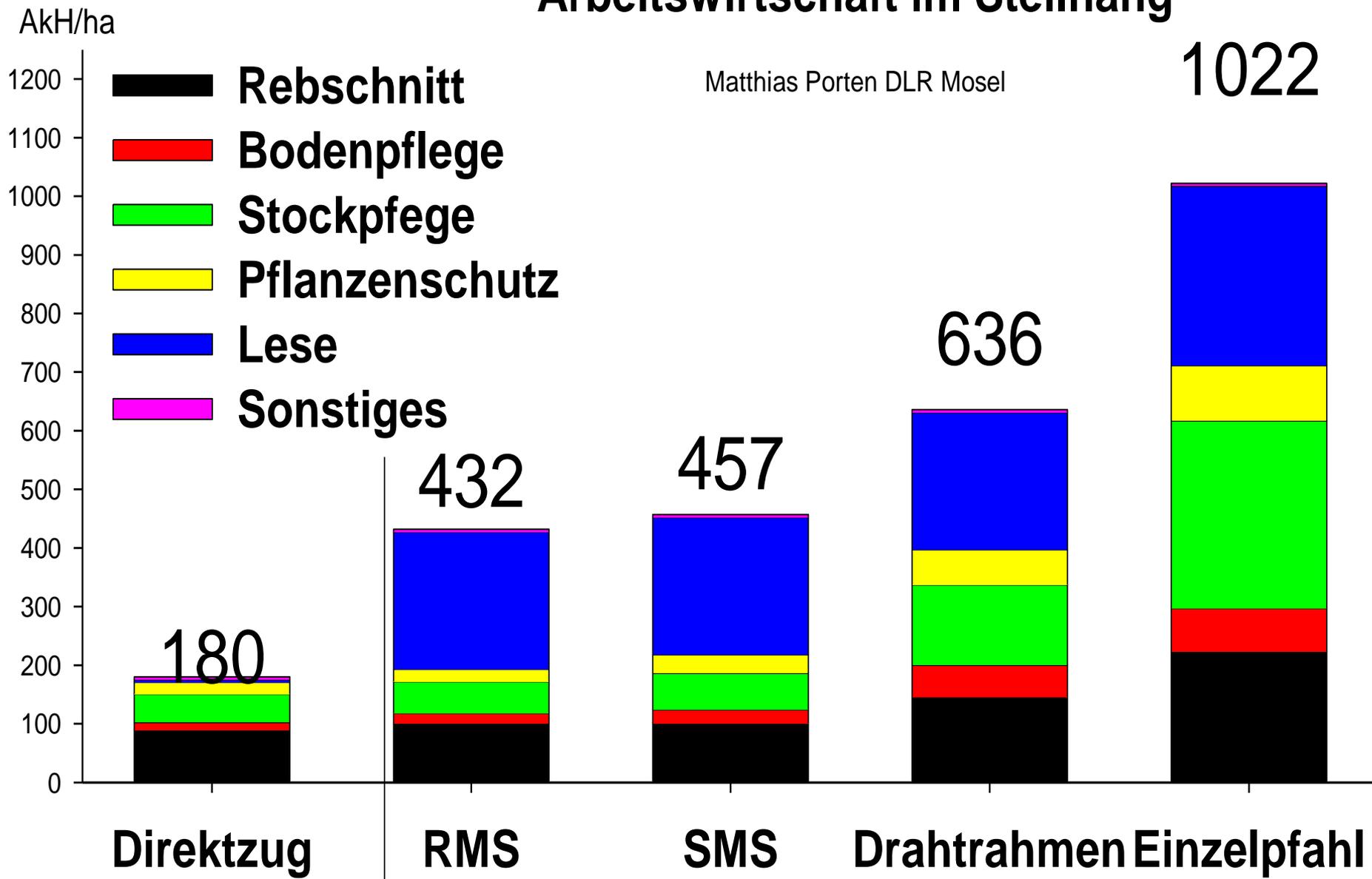


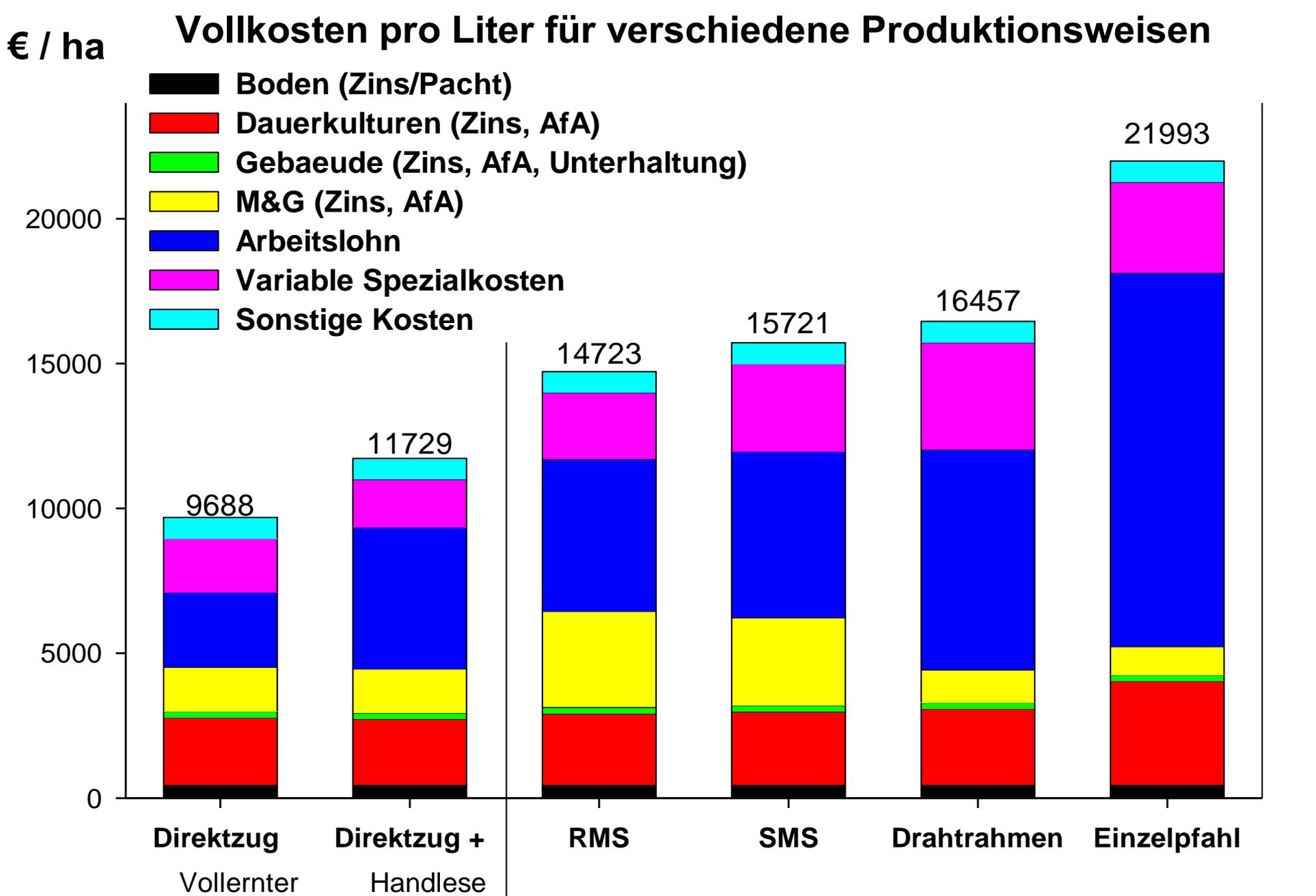


Arbeitswirtschaft im Steilhang

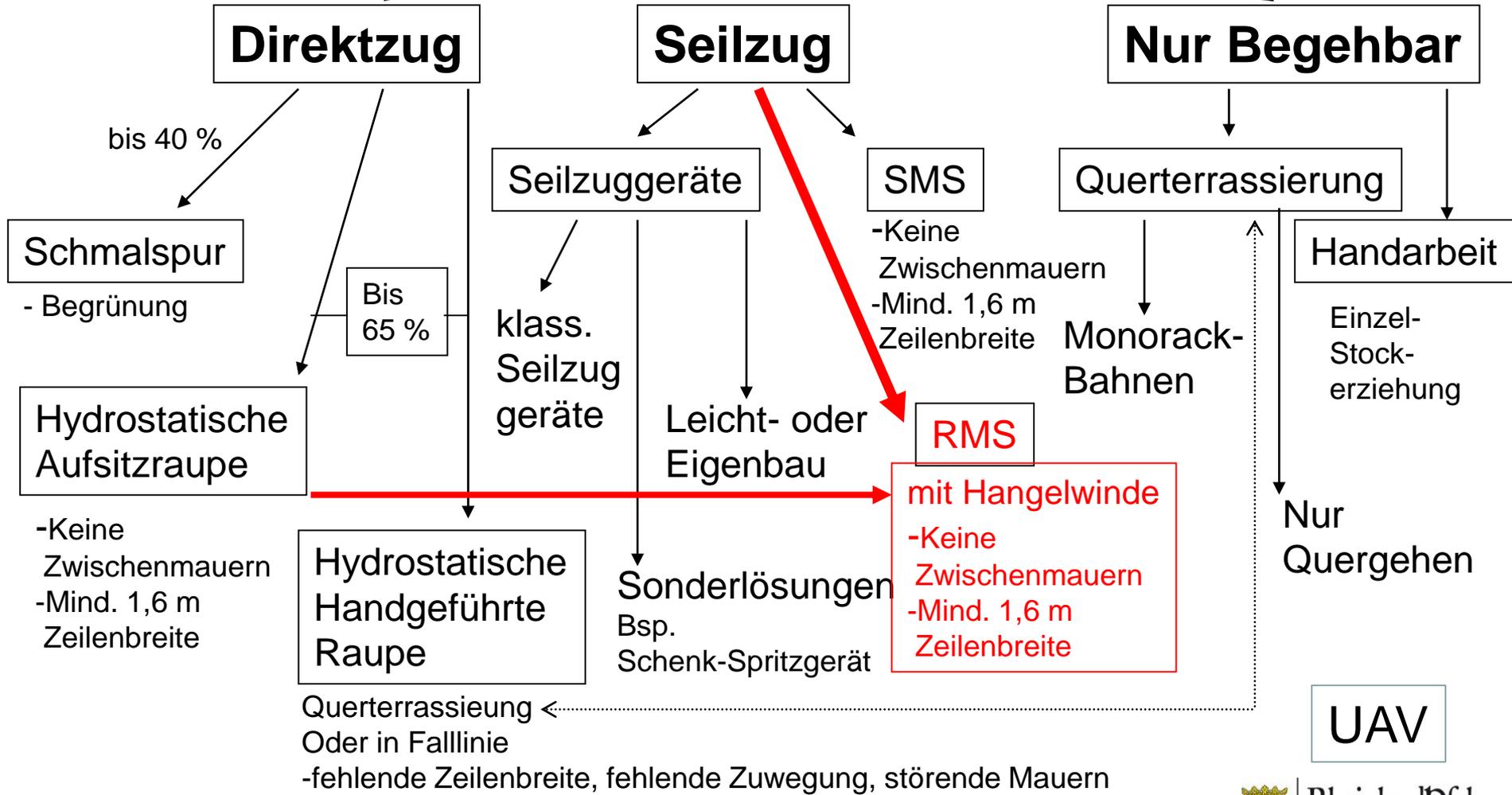
Matthias Porten DLR Mosel

1022





Steillagen



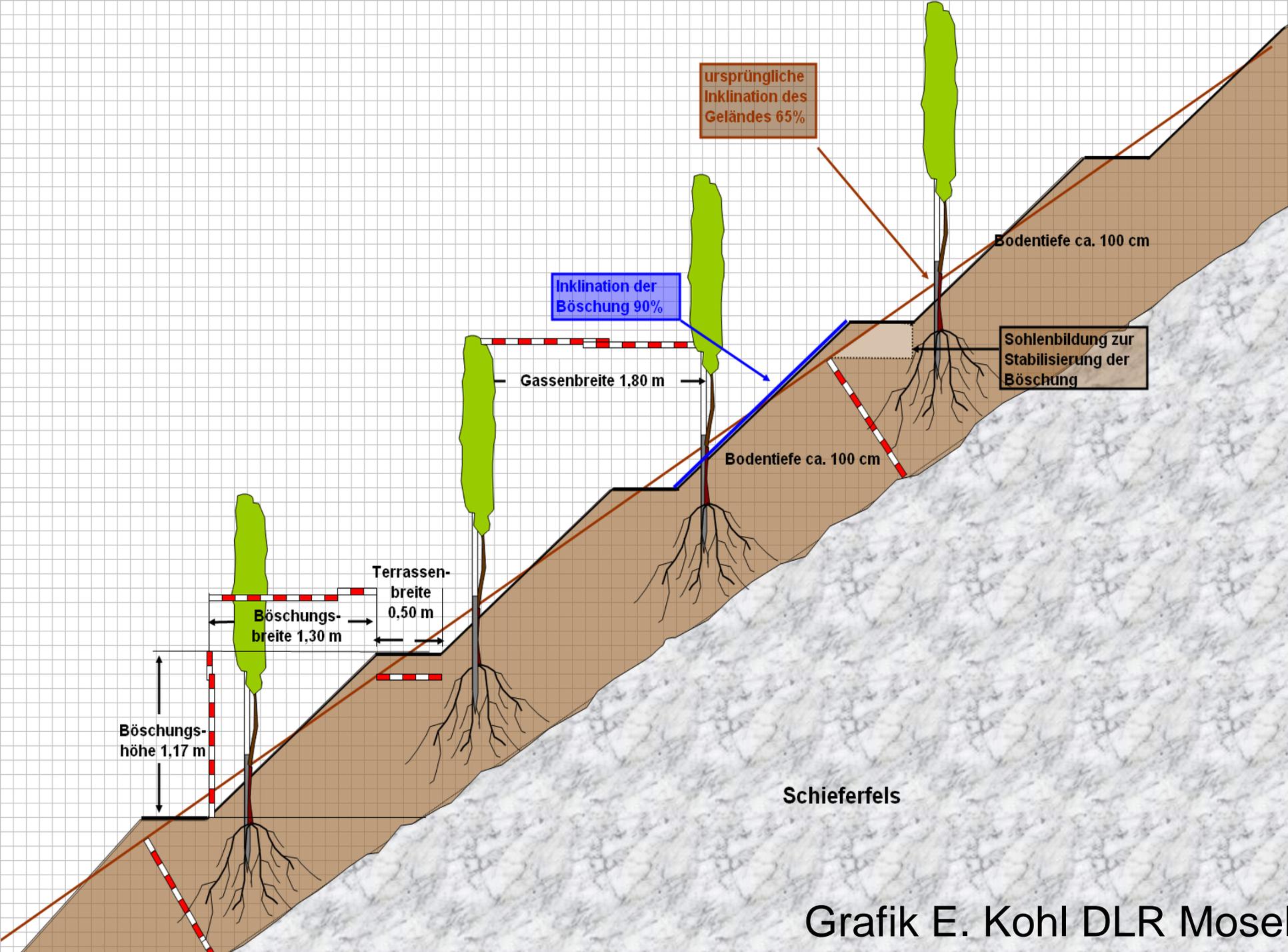
Querterrassierung mit Fahrterrassen

Lauffterrasse

Zeilenbreite 1,80 m

Stockabstand 1,10 m







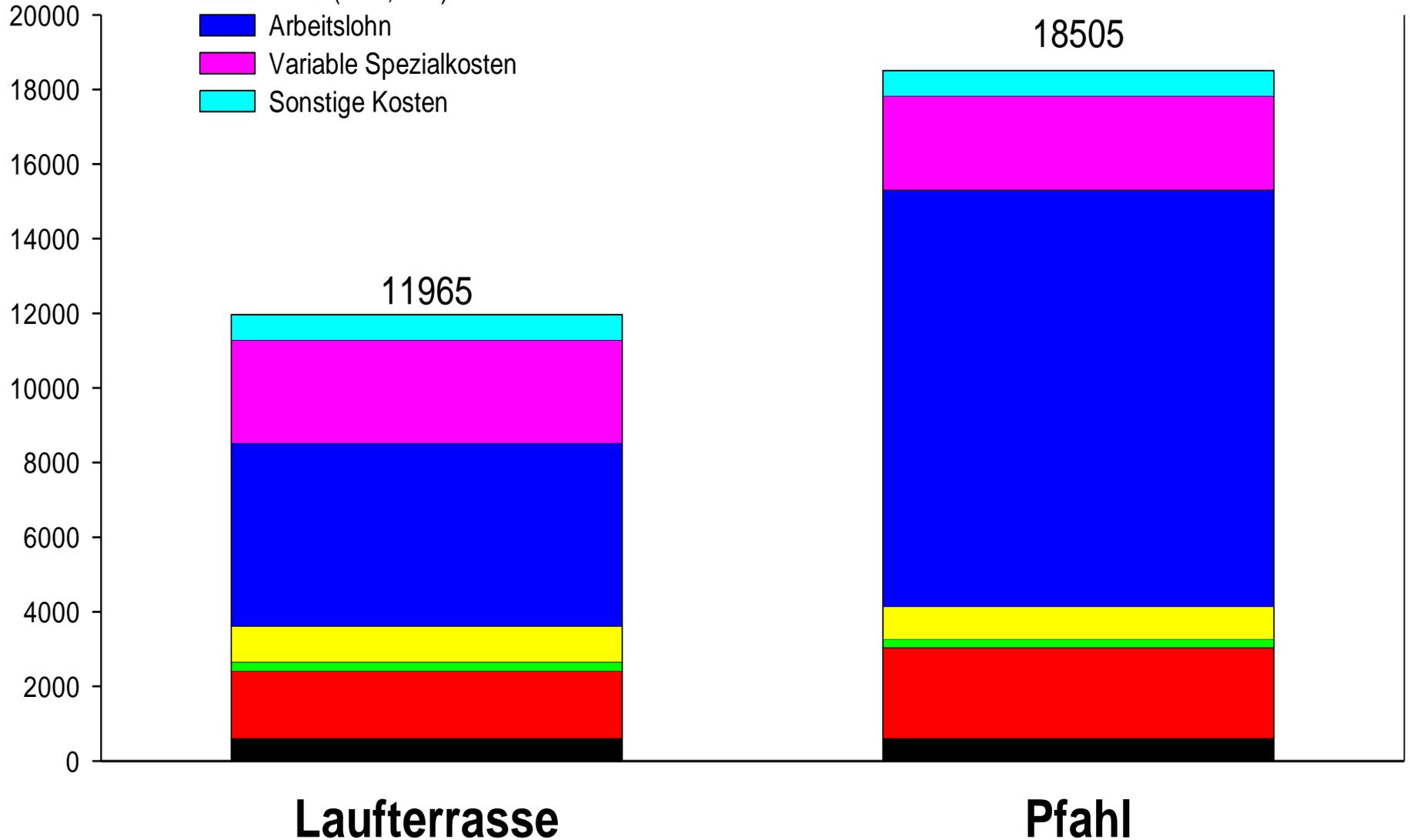
Rheinland-Pfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM MOSEL

Trauben- produktion [€ / ha]

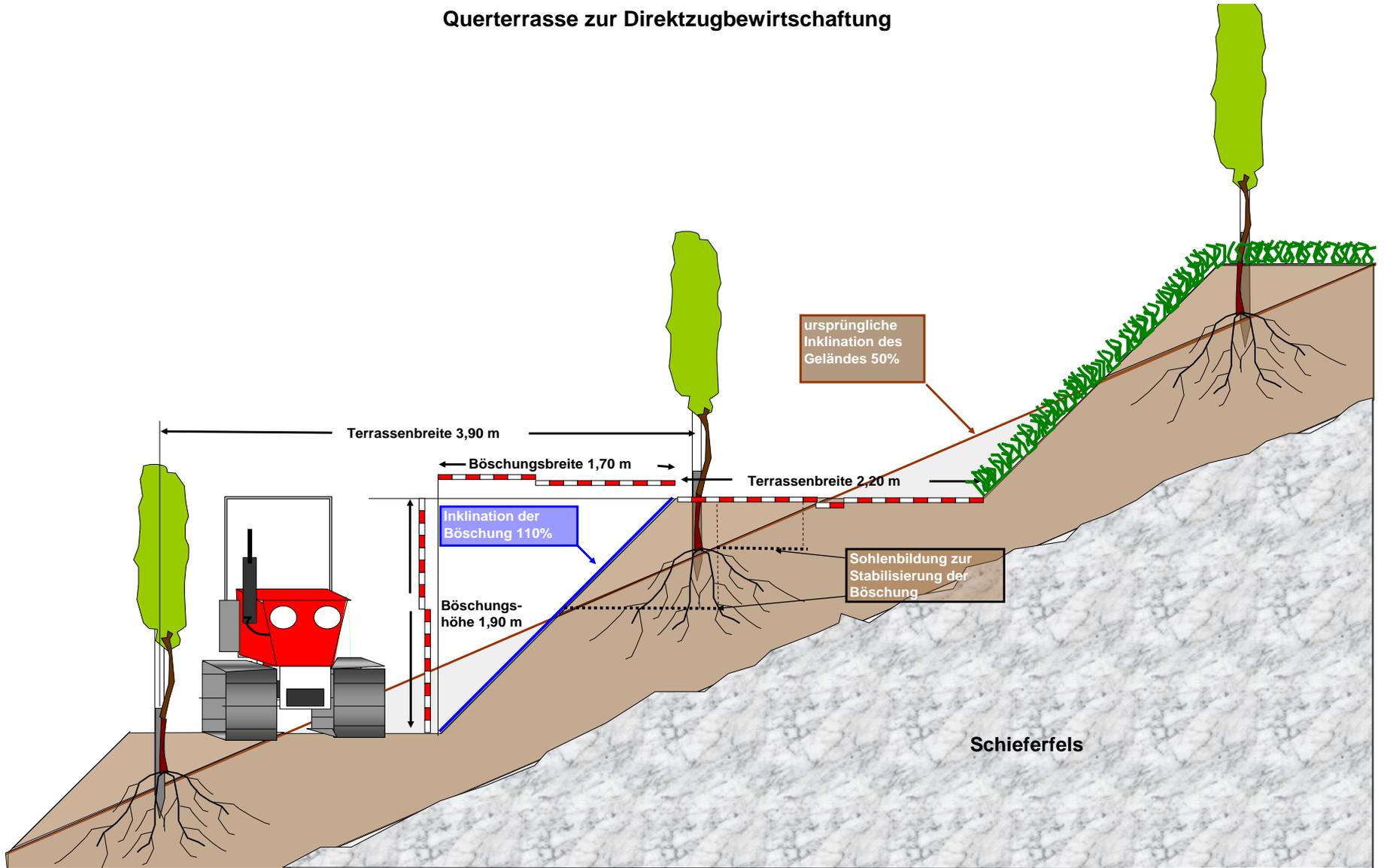
- Boden (Zins/Pacht)
- Dauerkulturen (Zins, AfA)
- Gebaeude (Zins, AfA, U.)
- M&G (Zins, AfA)
- Arbeitslohn
- Variable Spezialkosten
- Sonstige Kosten

Vollkosten im Steilhang nur begehbbare Flächen

Matthias Porten DLR Mosel



Querterrasse zur Direktzugbewirtschaftung









**Stockabstand
0,80 m**

**Terrassenbreite
2,20 m**

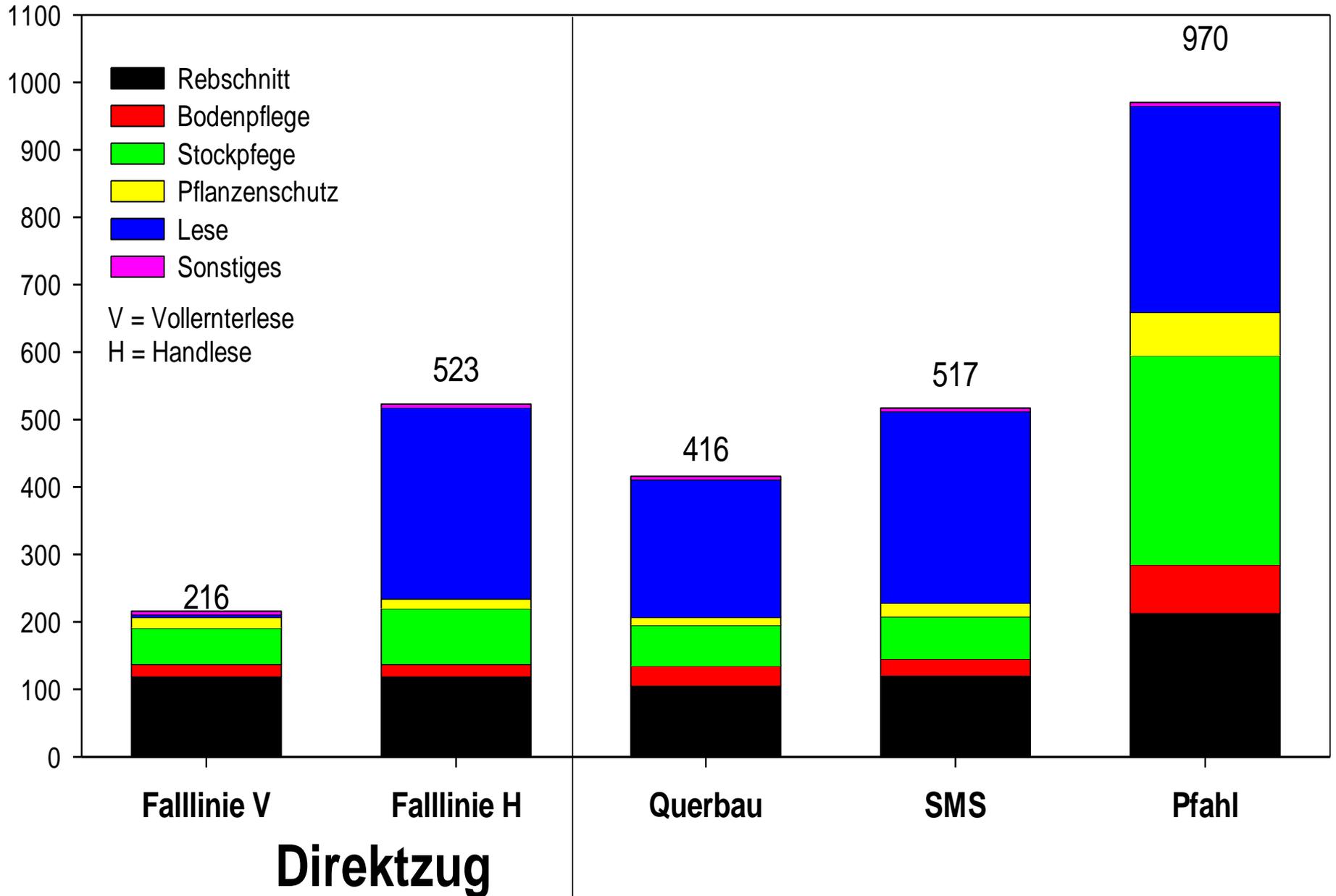


Abstand der Zeile zur Böschungskante 0,30 m

Arbeitswirtschaft im Steilhang

Matthias Porten DLR Mosel

AkH/ha

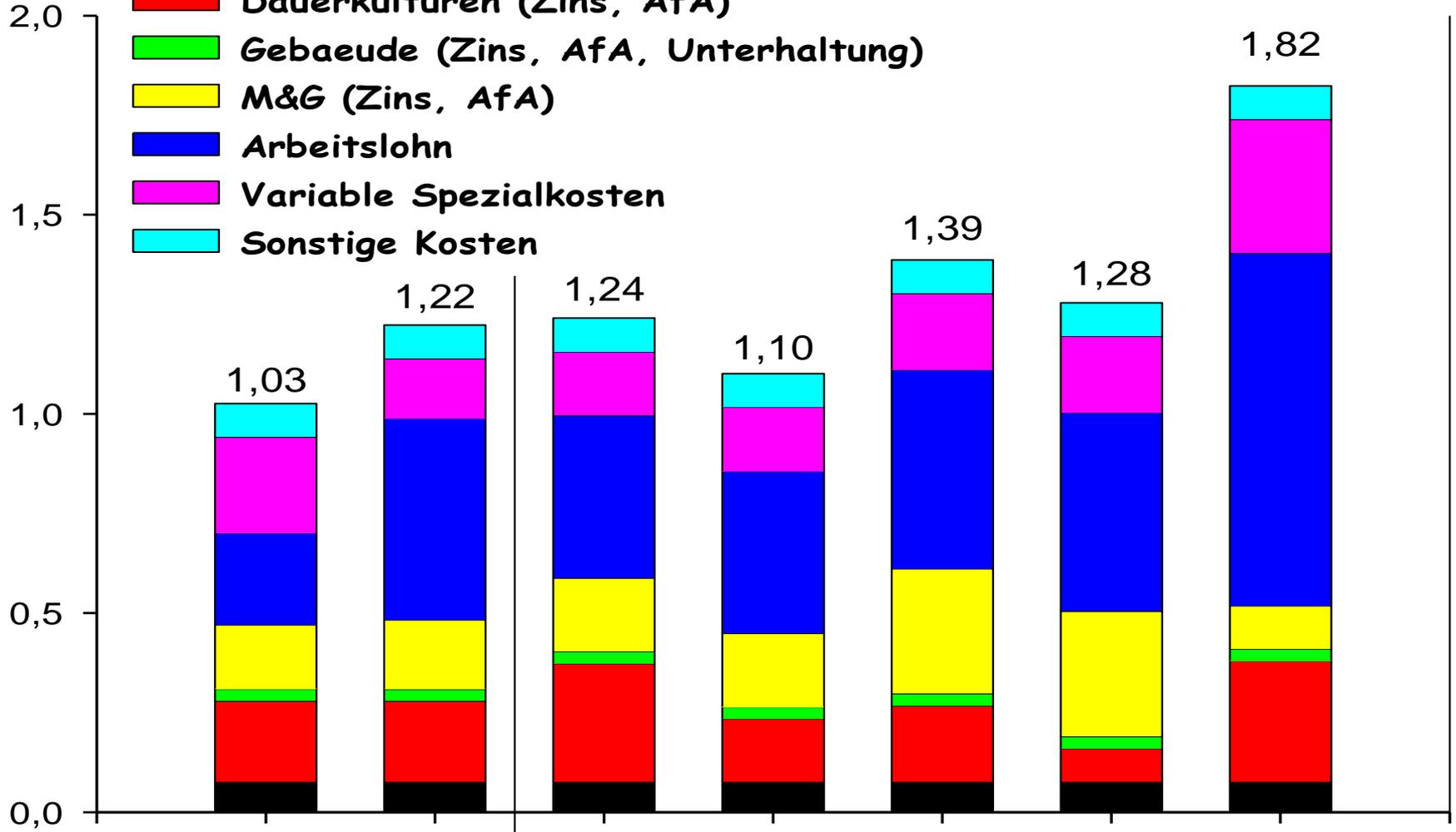


Vollkosten pro Liter für die Traubenproduktion

Ertrag 8000 ltr. / ha

€ / ltr.

- Boden (Zins/Pacht)
- Dauerkulturen (Zins, AfA)
- Gebaeude (Zins, AfA, Unterhaltung)
- M&G (Zins, AfA)
- Arbeitslohn
- Variable Spezialkosten
- Sonstige Kosten



Falllinie Vollernter
Falllinie Handlese

Direktzug

Querbau
Querbau mit Zuschuß

SMS
SMS mit Zuschuß

Pfahl



Rheinland-Pfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM MOSEL



Rheinland-Pfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM MOSEL



















Mechanisierung mittels Kleintraktoren (30 kW)





Vitrac der Firma WM, Südtirol





Vitrac der Firma WM, Südtirol

- Knicklenker (38 PS)
- geringer Wenderadius, niedriger Schwerpunkt
- diverse Anbauoptionen
- punktuell betrachtet: sehr beachtliche Steigleistung!
- Kostenpunkt: Schlepper mit Grundanbaugeräten: ca. 52 T € brutto





Quelle: www.backsteinhausproduktion.de

... mit dem Steillagenweinbau ist es auch so!



Rheinland-Pfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM MOSEL



Quelle: www.ponyhof-pflaumdorf.com



Quelle: www.ponyhof-pflaumdorf.com

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

