

Statusseminar „Prozessionsspinner“

18. Februar 2013



**Abdriftmessungen mit Kleinsthubschraubern
an Solitärbäumen**

-

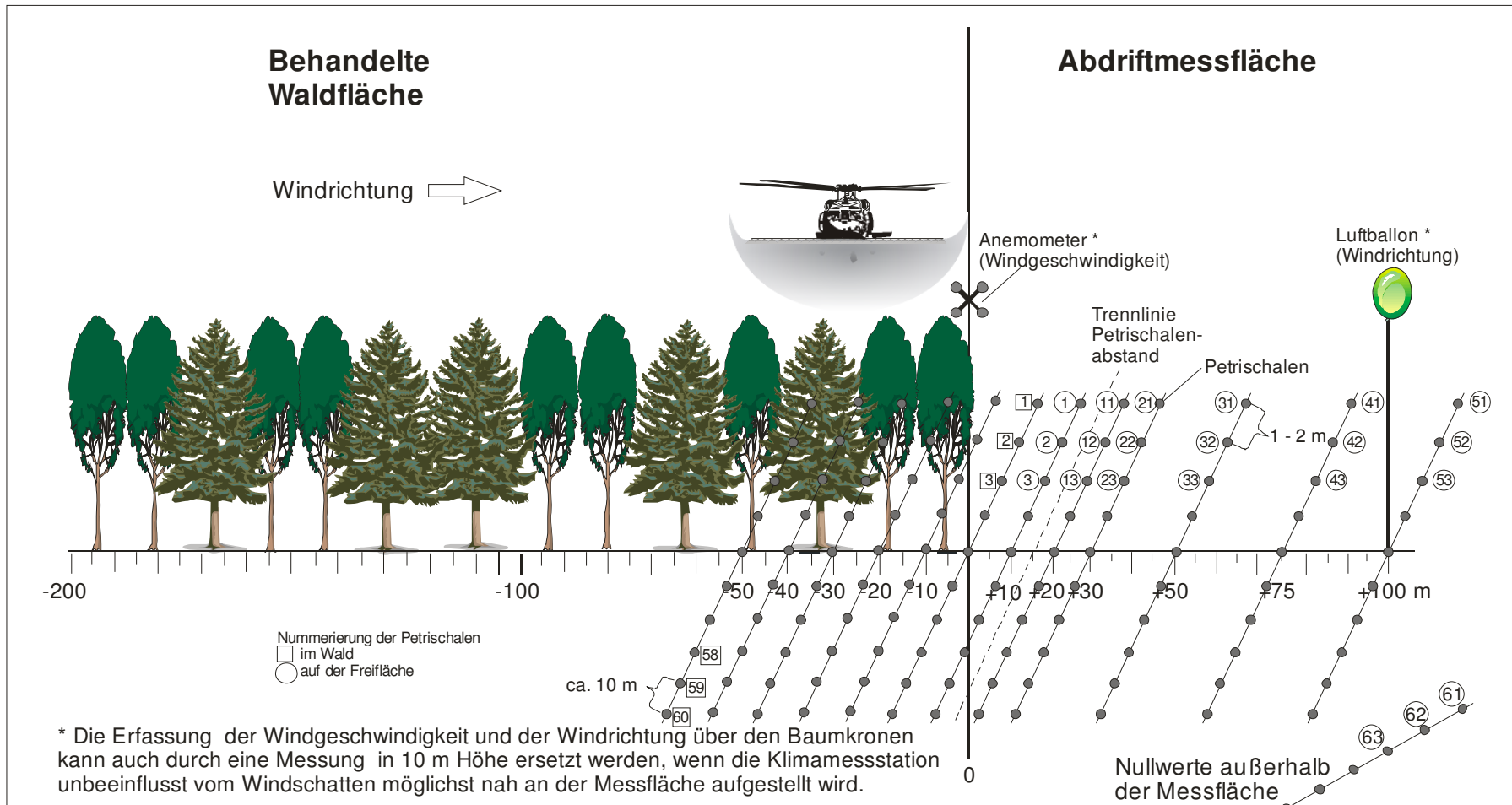
erste Tastversuche

Dipl.-Ing. Dirk Rautmann

Hubschraubereinsatz im Forst



Versuchsanordnung zur Messung der Abdrift bei Hubschrauberapplikation im Forst - Applikation bis Waldrand -

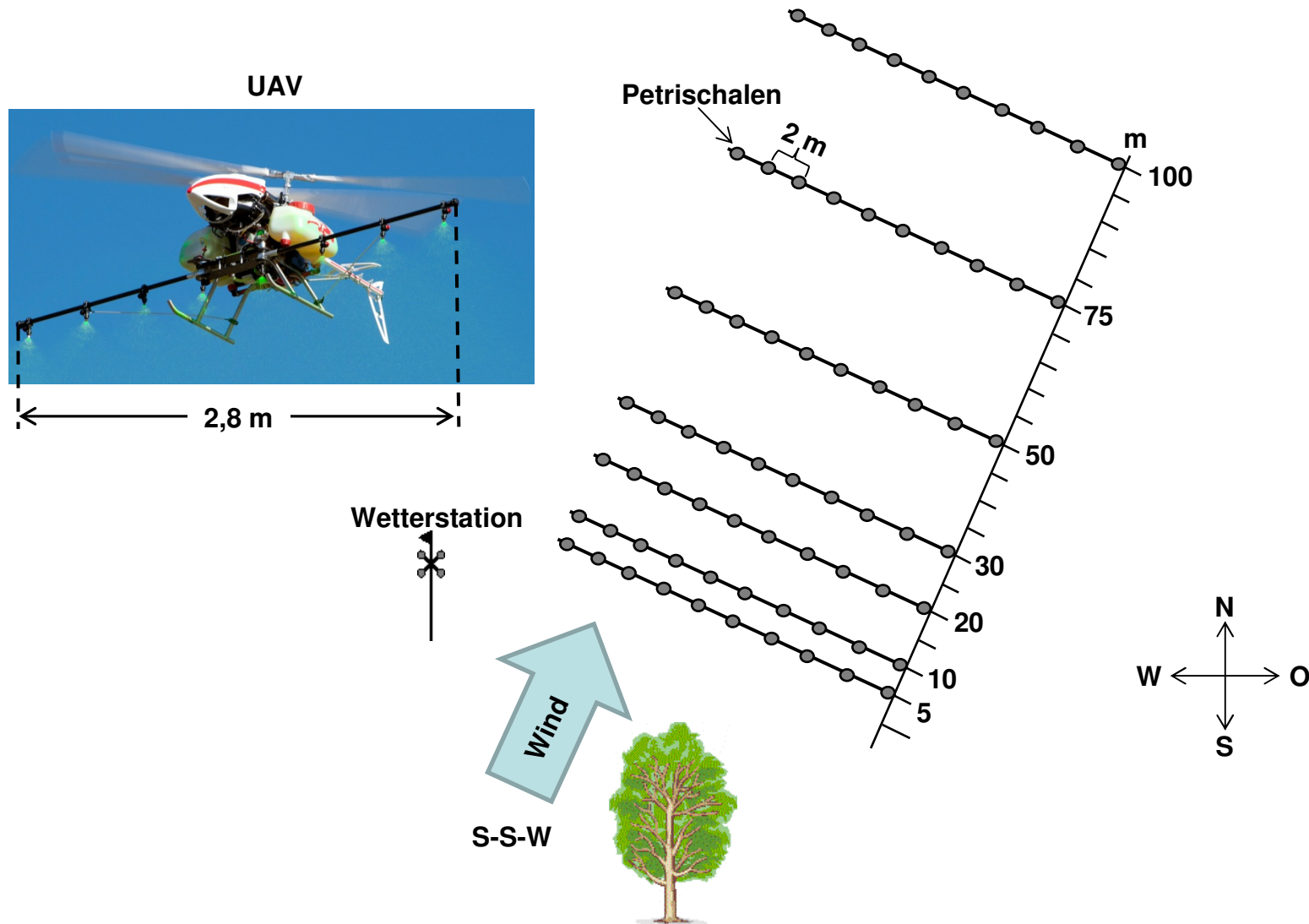


Institut für Anwendungstechnik des JKI
Dr.-Ing. H. Ganzelmeier

Dirk Rautmann, Institut für Anwendungstechnik im Pflanzenschutz, Braunschweig

EPS-Bekämpfung in Brandenburg

Erste Testversuche mit unbemanntem Hubschrauber



Tastversuche EPS-Bekämpfung Brandenburg



Applikationsdaten:

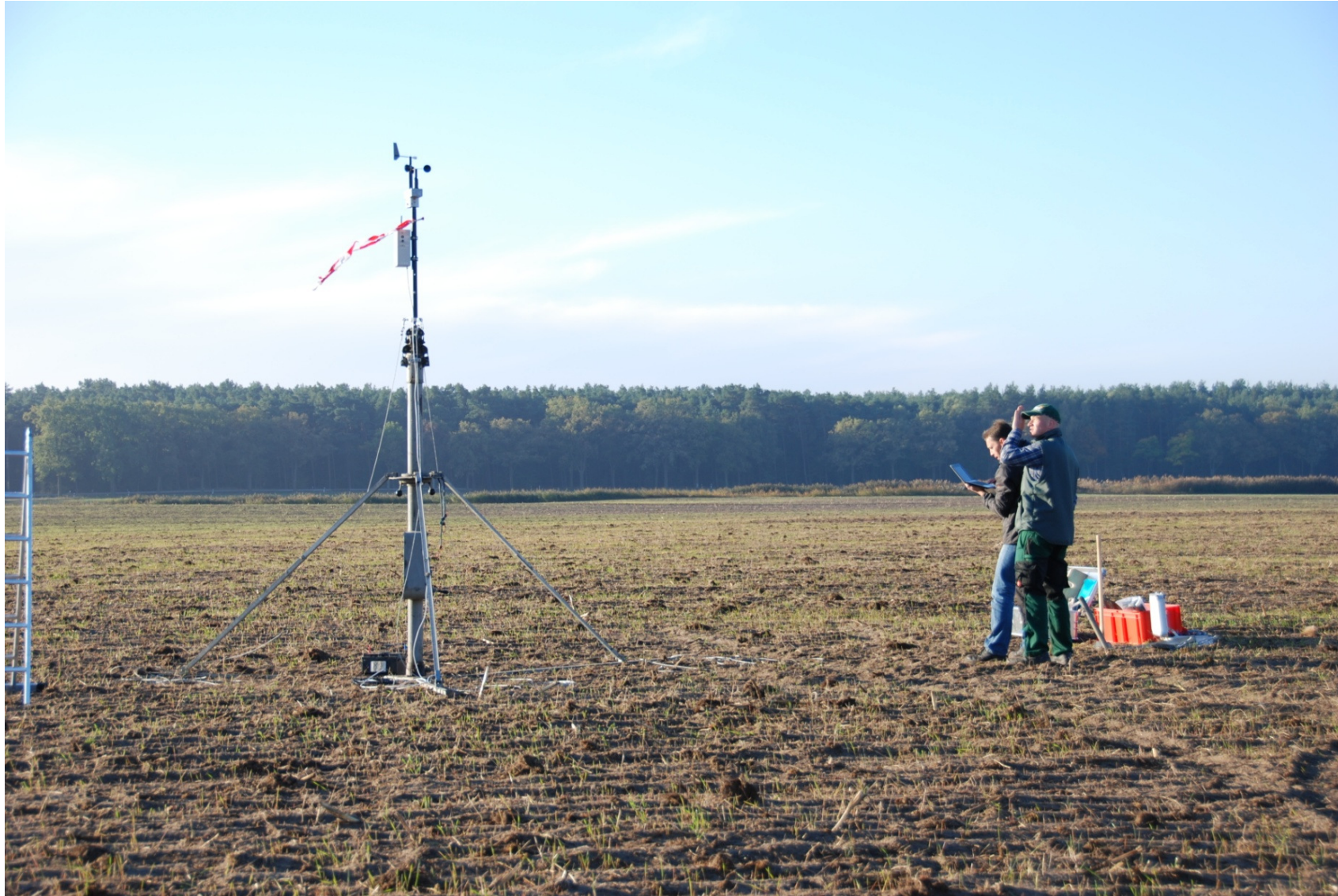
- Düsentyp: Injektordüse AirMix 11005
 - Spritzdruck: 1,5 bar
 - Wasseraufwand: 130 - 400 l/ha
- Ausbringzeit: 6 – 18 sec
- Arbeitsbreite: 4 m
- Windgeschwindigkeiten: 3,6 – 4,8 m/s

Tastversuche UAV Brandenburg



Versuchsvarianten:

1. Überflug, 2 Flugbahnen
2. UAV „steht“ über dem Baum



Dirk Rautmann, Institut für Anwendungstechnik im Pflanzenschutz, Braunschweig



Dirk Rautmann, Institut für Anwendungstechnik im Pflanzenschutz, Braunschweig

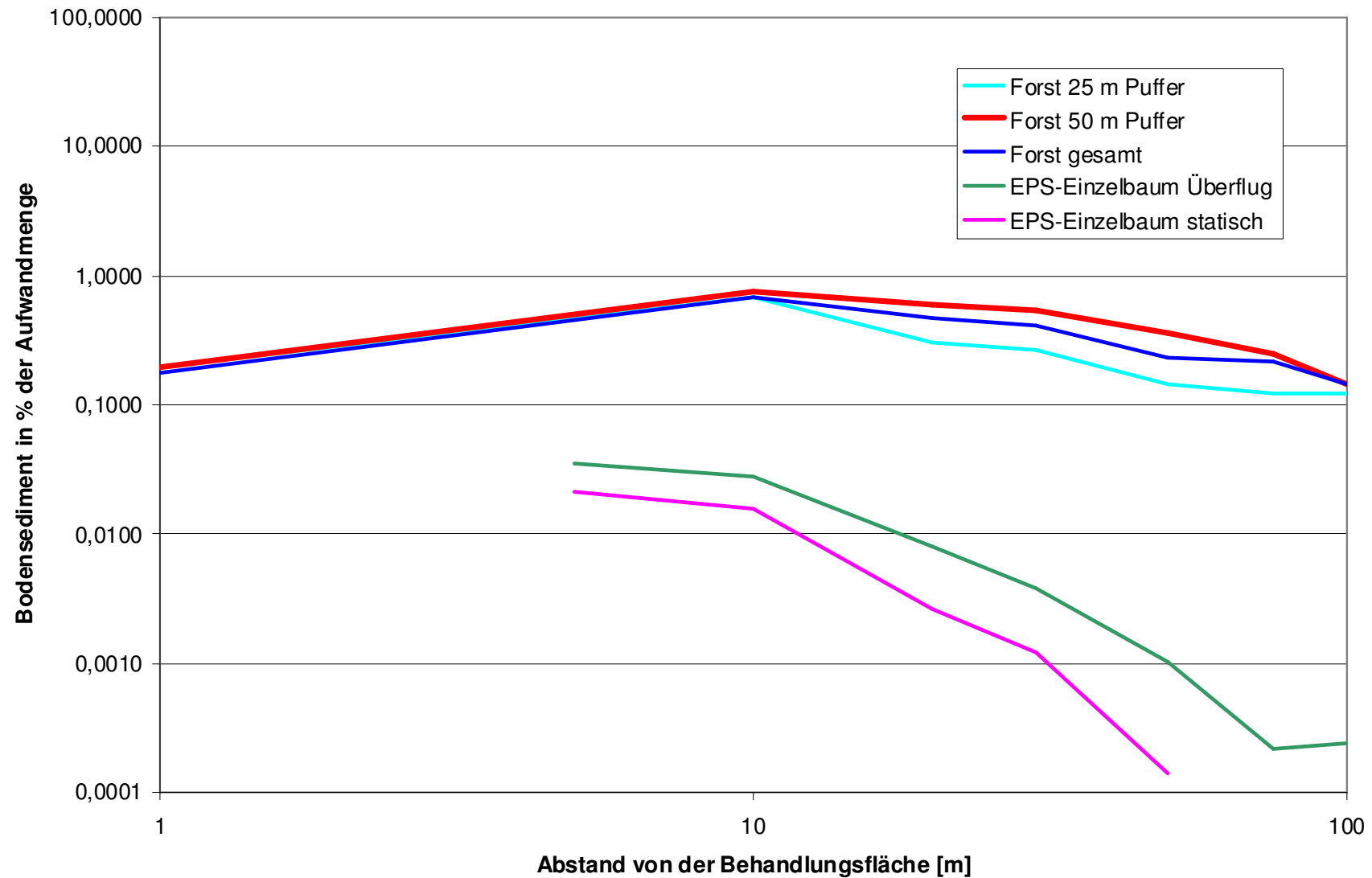


Dirk Rautmann, Institut für Anwendungstechnik im Pflanzenschutz, Braunschweig



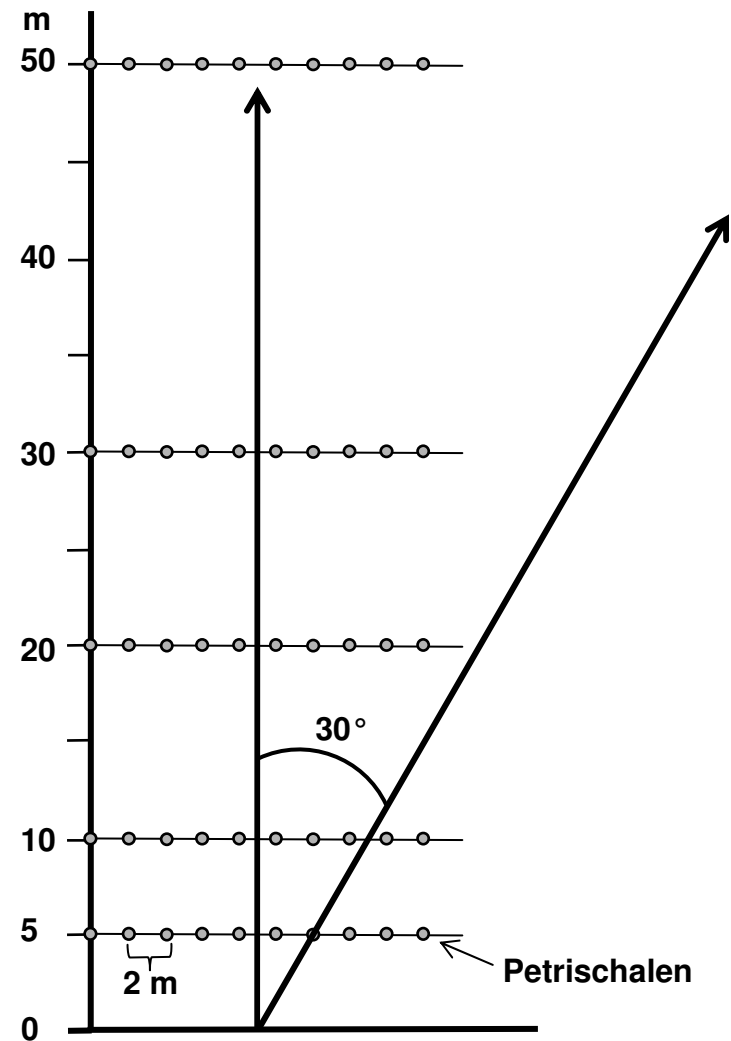
Dirk Rautmann, Institut für Anwendungstechnik im Pflanzenschutz, Braunschweig

Abdriftergebnisse Forst 90. Perzentile



Abdriftversuche an Einzelbäumen

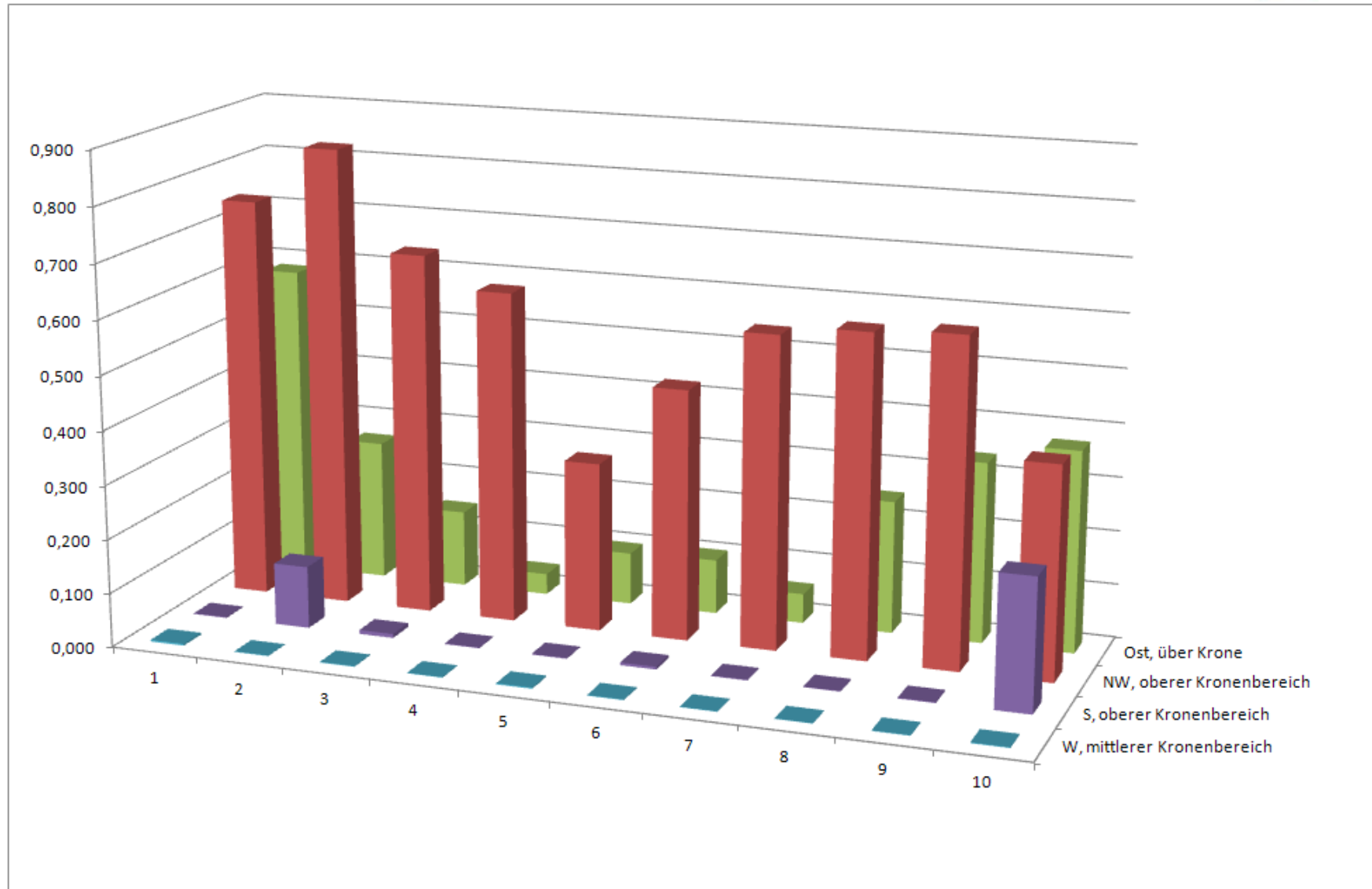
Problematik bei Windrichtungsabweichungen



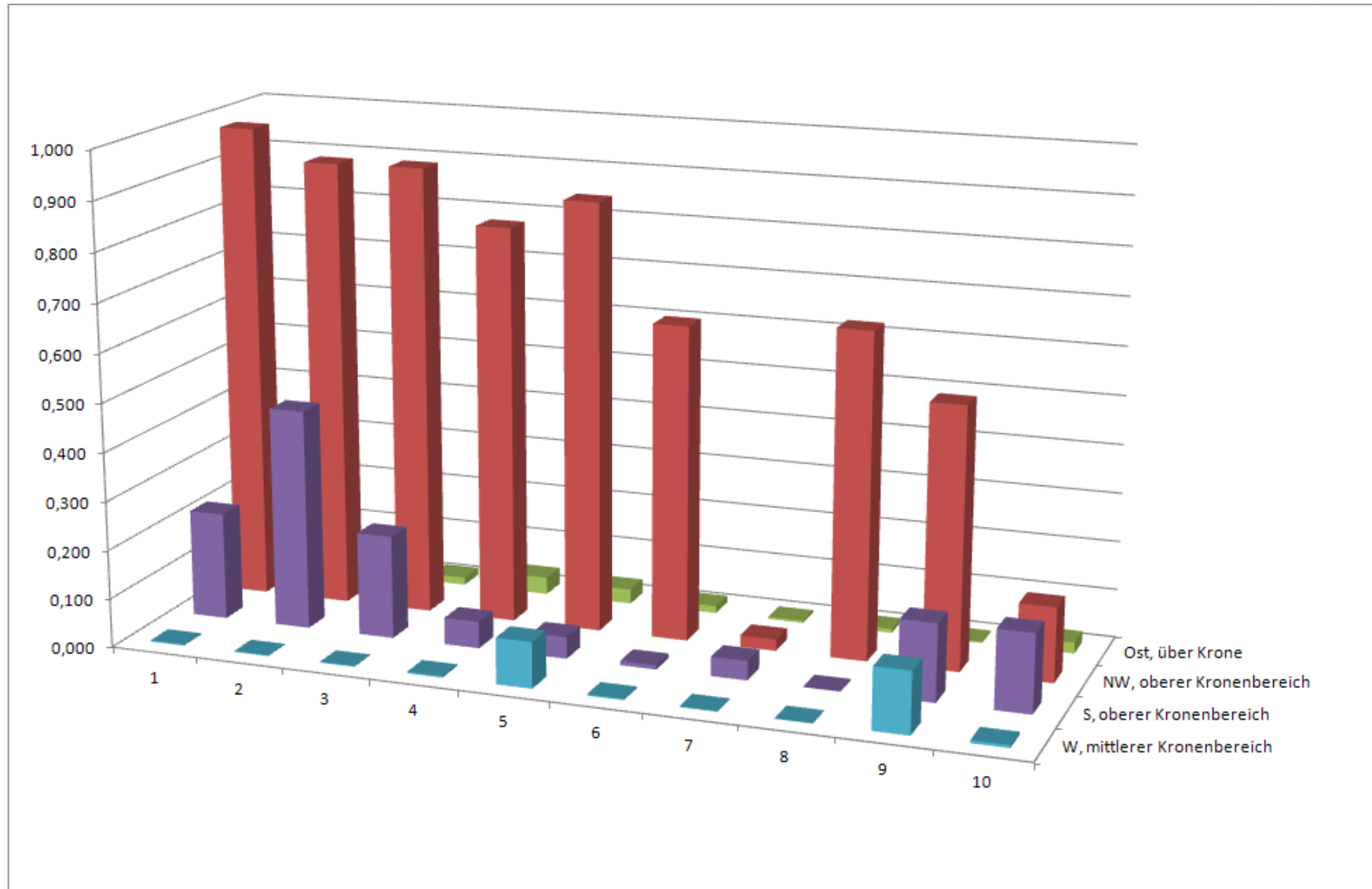
Fazit aus den Abdriftuntersuchungen mit unbemanntem Hubschrauber an Einzelbäumen

- in Tastversuchen geringe Bodensedimente gemessen
- Versuchsprogramm konnte nicht vollständig durchgeführt werden
- Positionierung der Petrischalen muss auf Punktquelle angepasst werden
- für die Ermittlung belastbarer Abdriftwerte sind weitere Versuche notwendig

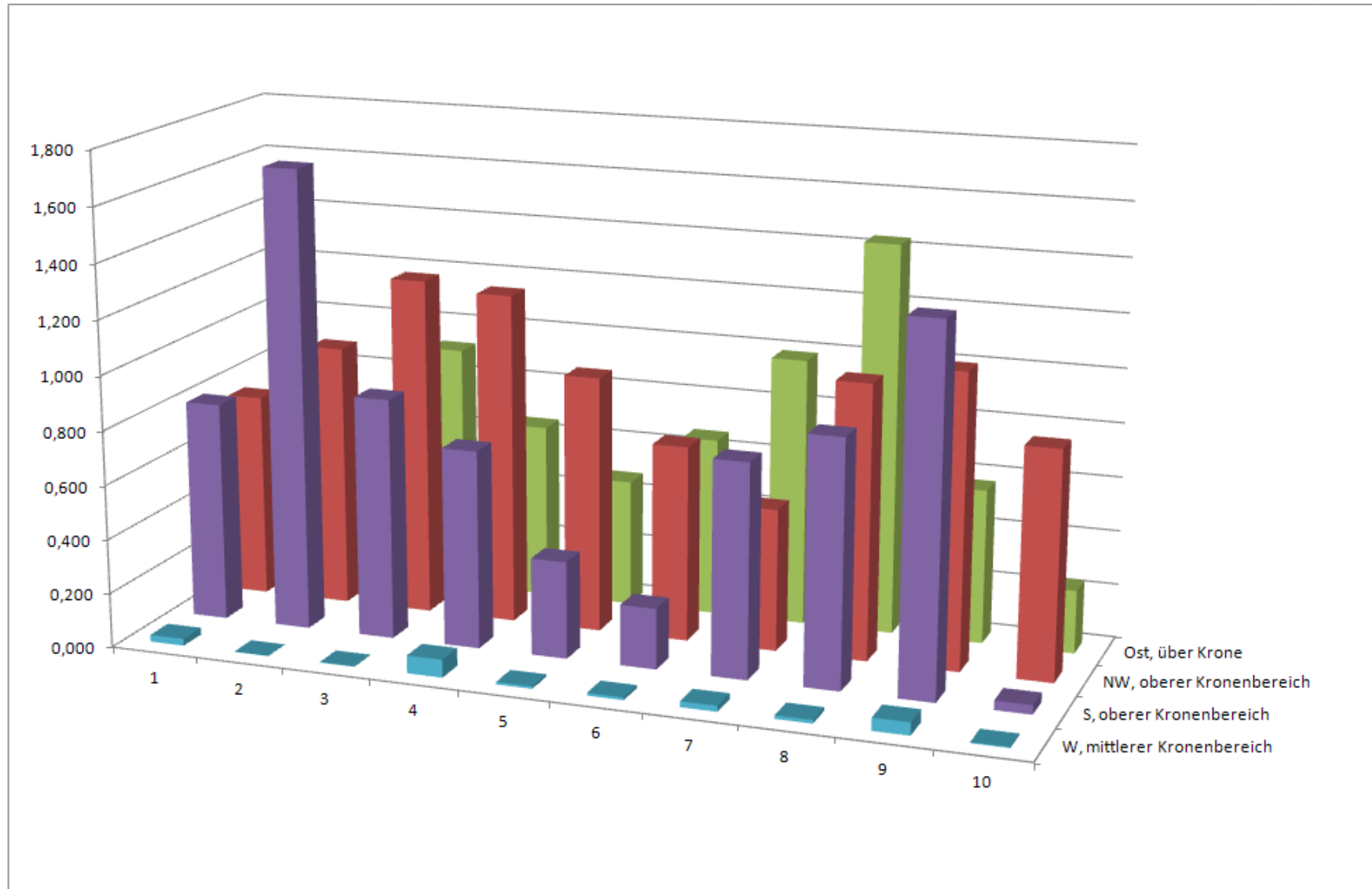
Beläge im Baum



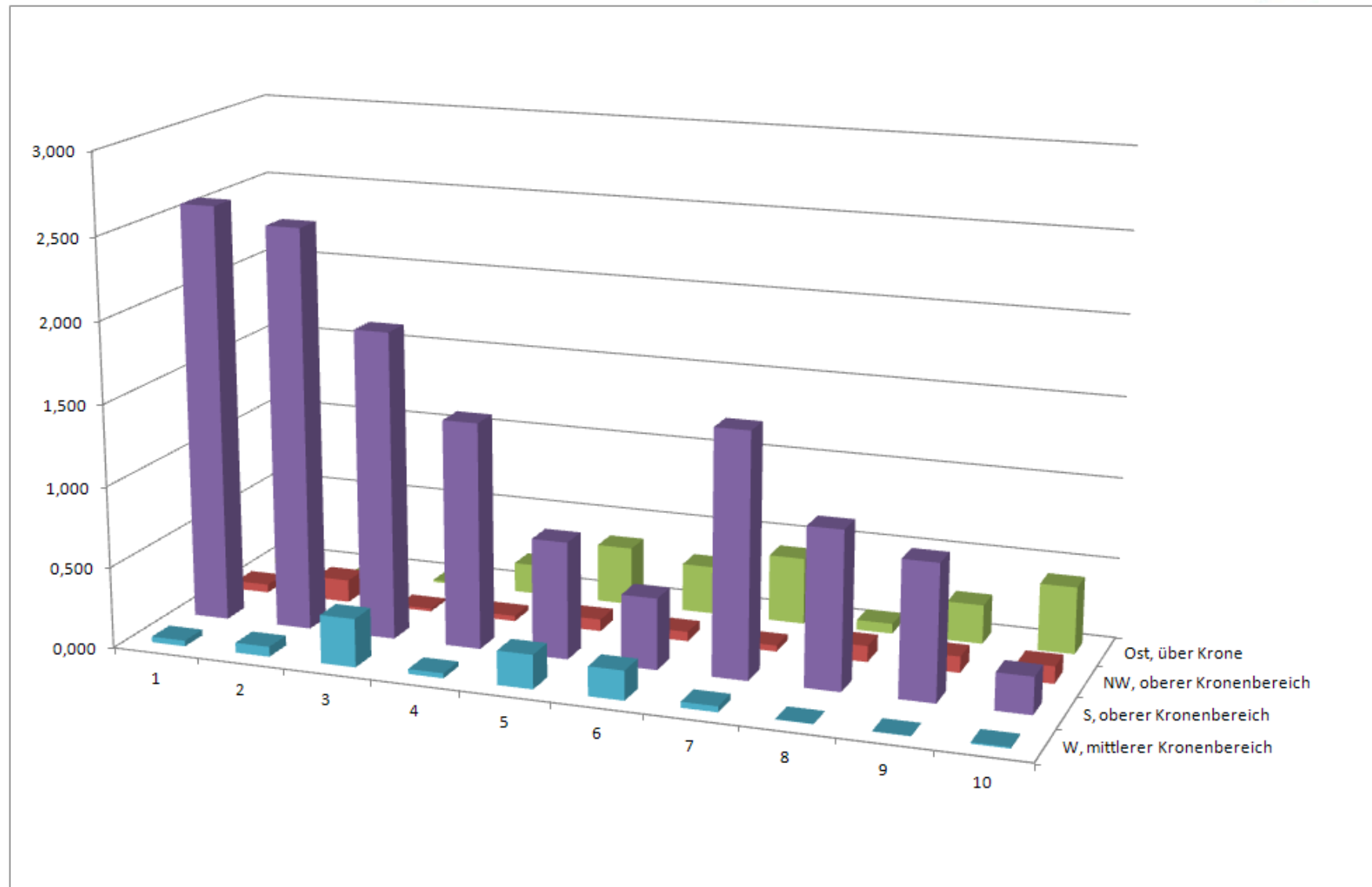
Beläge im Baum



Beläge im Baum



Beläge im Baum



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Dirk Rautmann, Institut für Anwendungstechnik im Pflanzenschutz, Braunschweig