

**Statusseminar „Prozessionsspinner“**



**18. Februar 2013**

**Abdriftmessungen mit Kleinsthubschraubern  
an Solitärbäumen**

**-**

**erste Tastversuche**

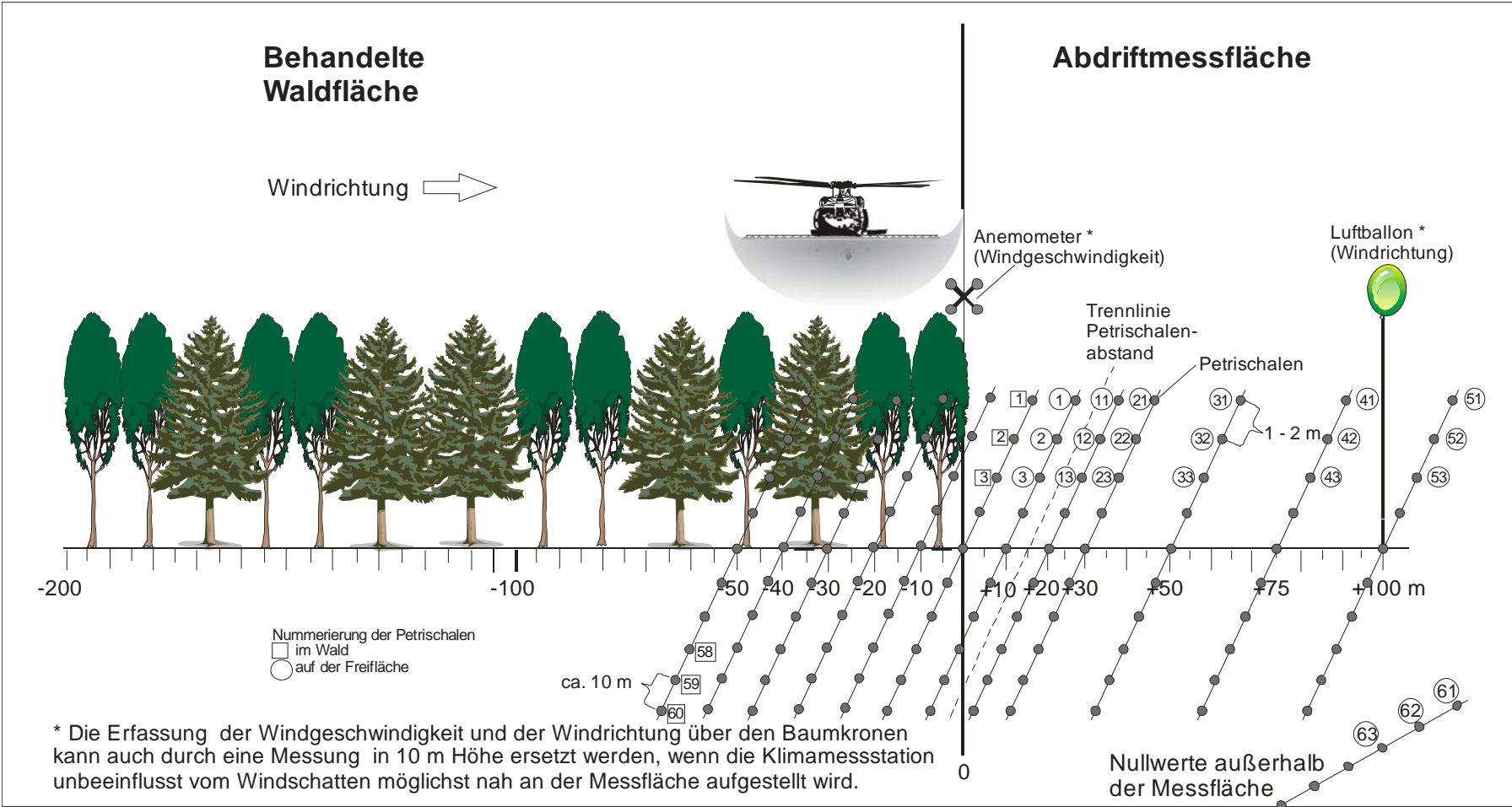
**Dipl.-Ing. Dirk Rautmann**

# Hubschraubereinsatz im Forst



Dirk Rautmann, Institut für Anwendungstechnik im Pflanzenschutz, Braunschweig

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

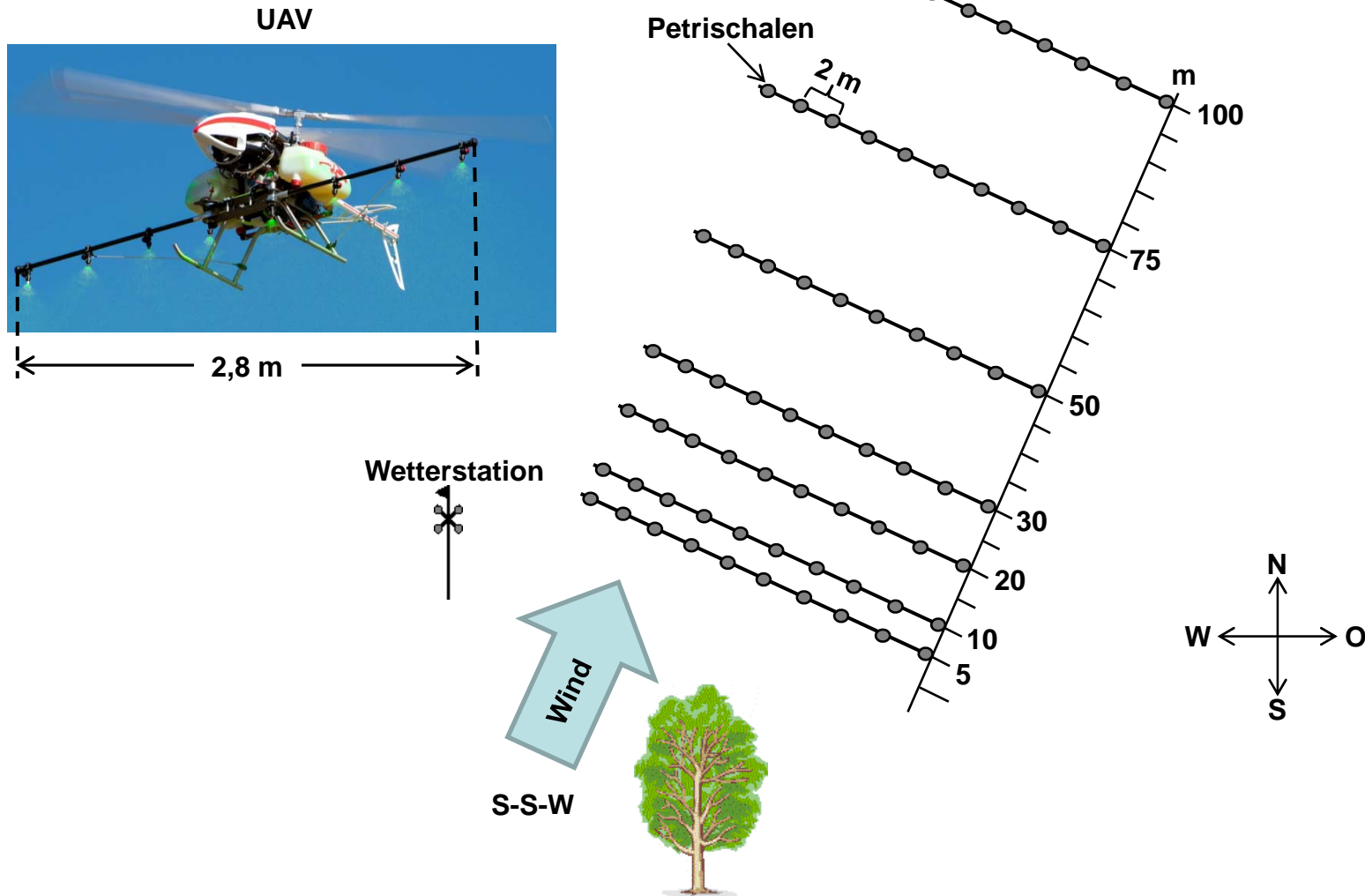


Institut für Anwendungstechnik des JKI  
Dr.-Ing. H. Ganzelmeier

Stand: August 2011

# EPS-Bekämpfung in Brandenburg

## Erste Tastversuche mit unbemanntem Hubschrauber



# Tastversuche EPS-Bekämpfung Brandenburg



## Applikationsdaten:

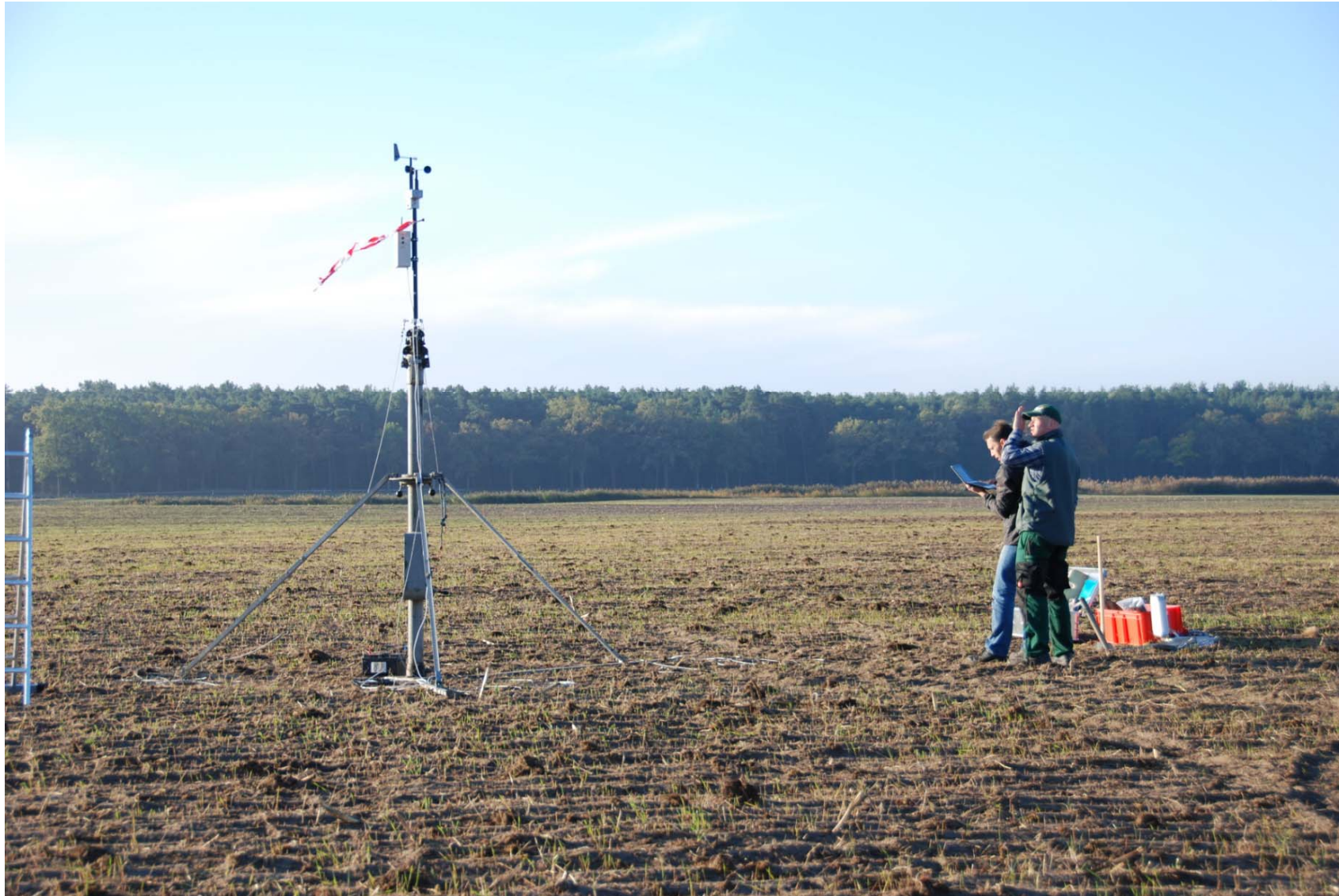
- Düsentyp: Injektordüse AirMix 11005
  - Spritzdruck: 1,5 bar
  - Wasseraufwand: 130 - 400 l/ha
- Ausbringzeit: 6 – 18 sec
- Arbeitsbreite: 4 m
- Windgeschwindigkeiten: 3,6 – 4,8 m/s

# Tastversuche UAV Brandenburg



## Versuchsvarianten:

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



Dirk Rautmann, Institut für Anwendungstechnik im Pflanzenschutz, Braunschweig





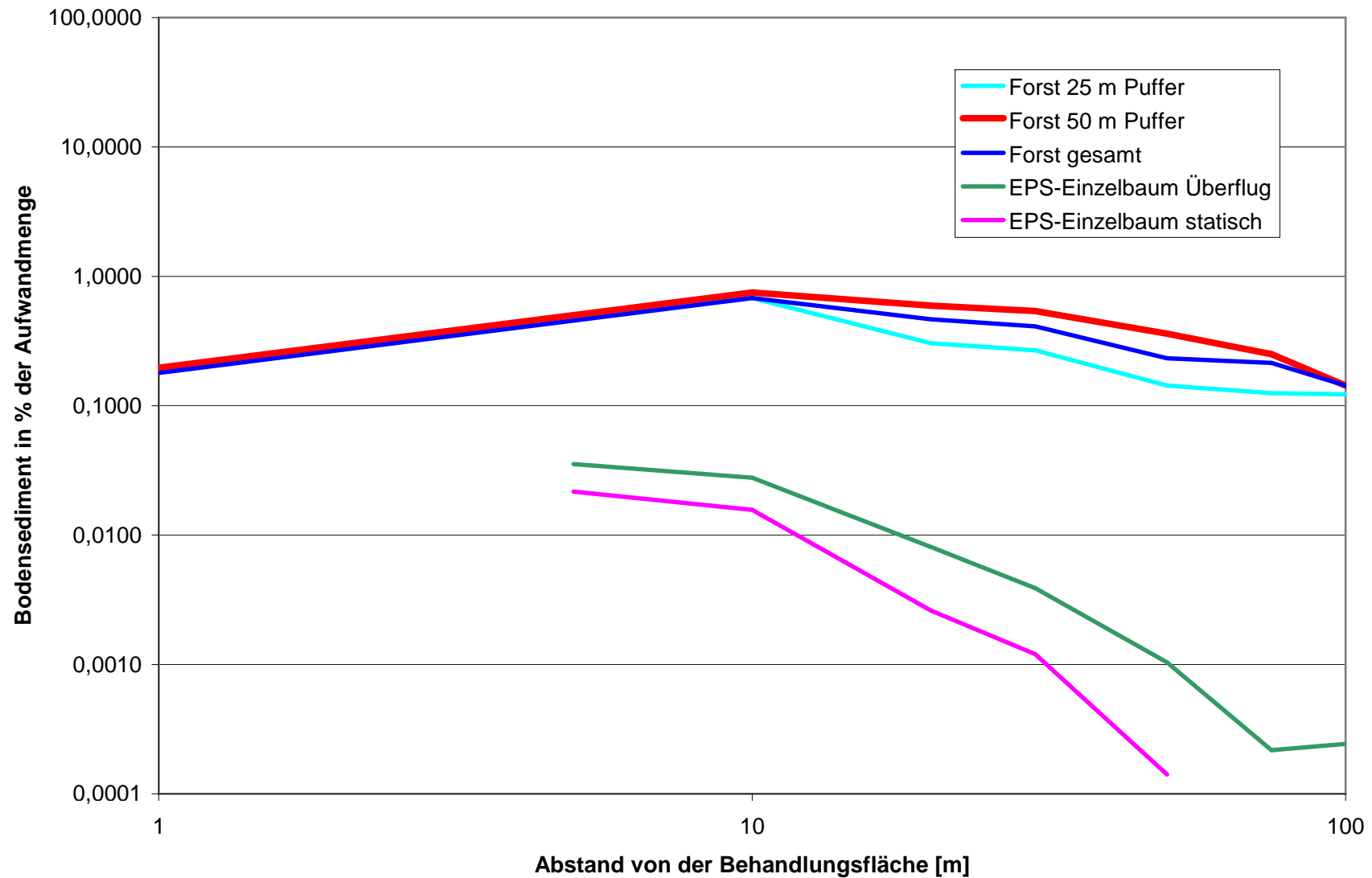


Dirk Rautmann, Institut für Anwendungstechnik im Pflanzenschutz, Braunschweig



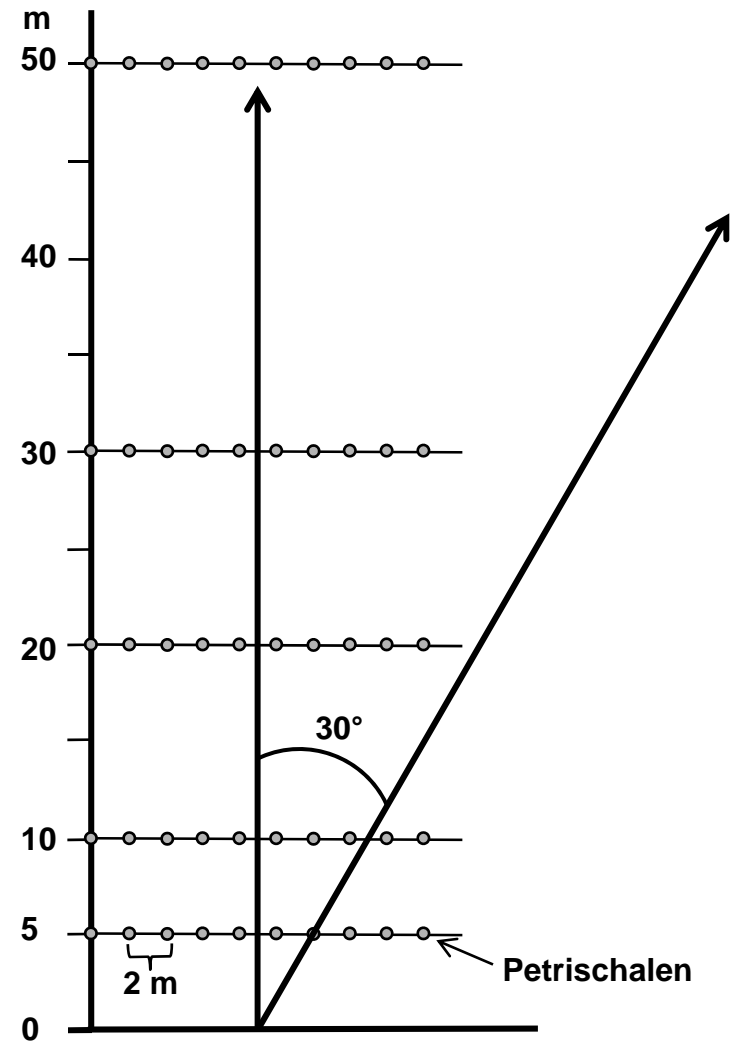
Dirk Rautmann, Institut für Anwendungstechnik im Pflanzenschutz, Braunschweig

### Abdriftergebnisse Forst 90. Perzentile



# Abdriftversuche an Einzelbäumen

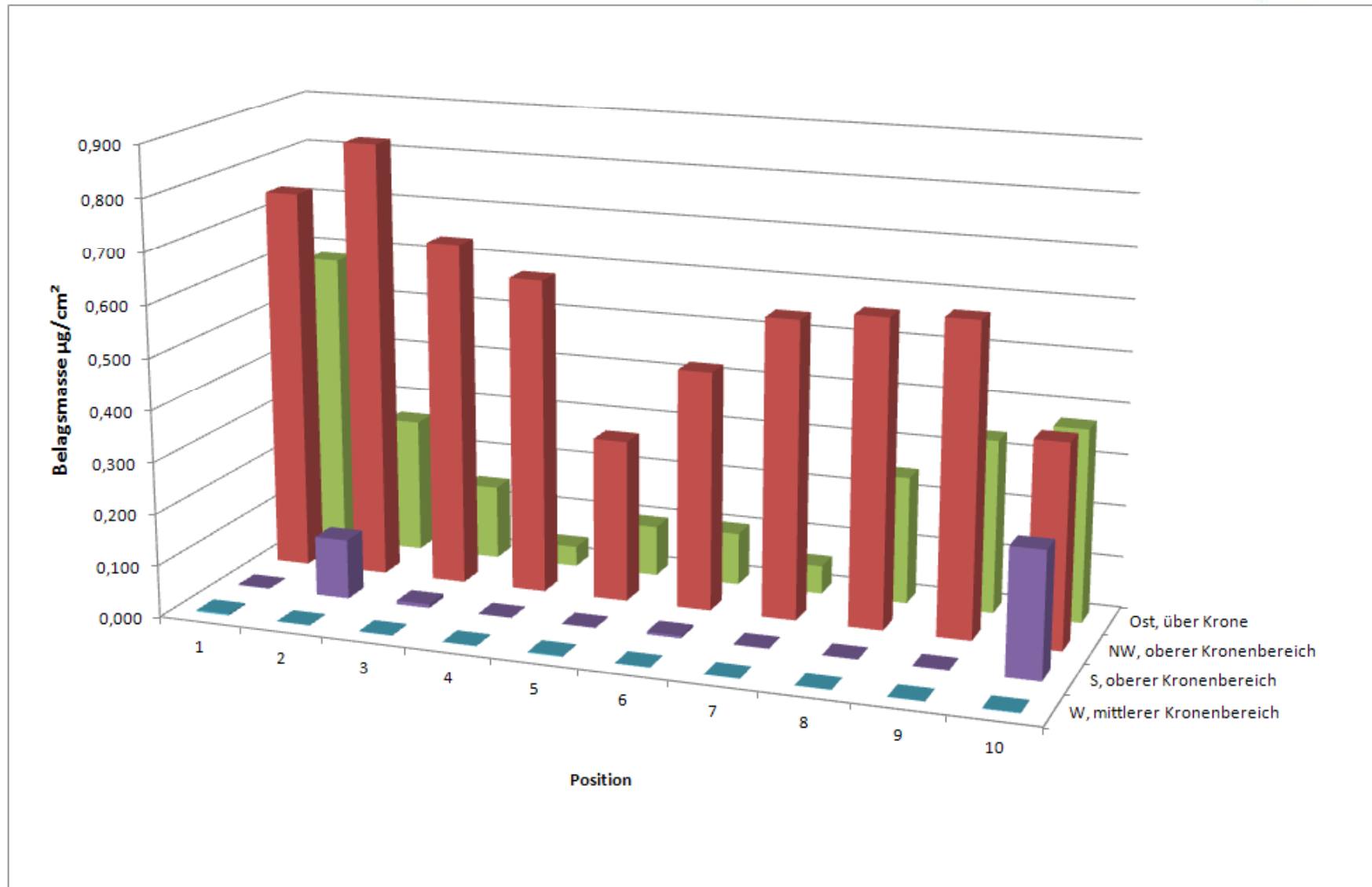
## Problematik bei Windrichtungsabweichungen



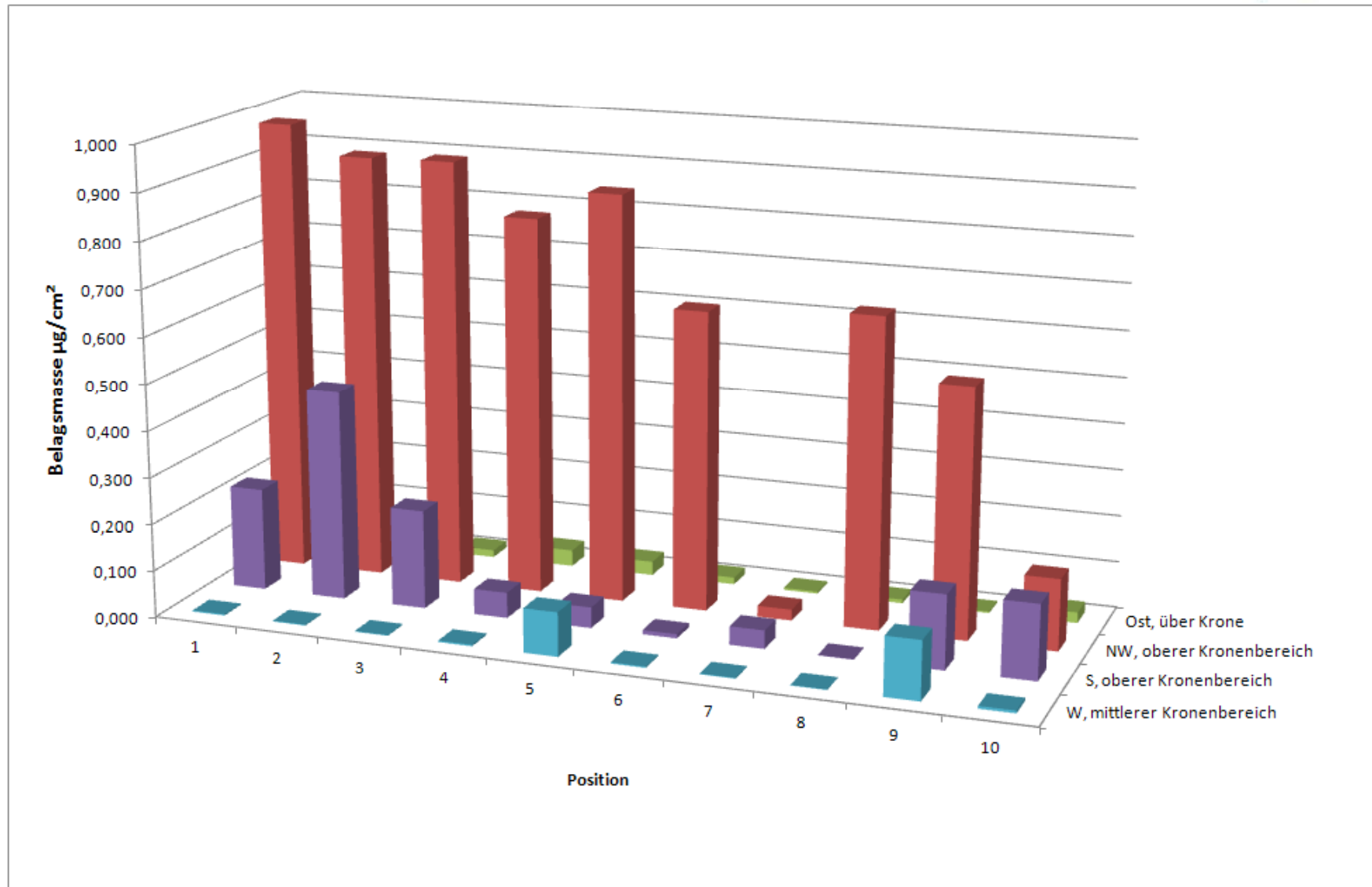
## **Fazit aus den Abdriftuntersuchungen mit unbemanntem Hubschrauber an Einzelbäumen**

- 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

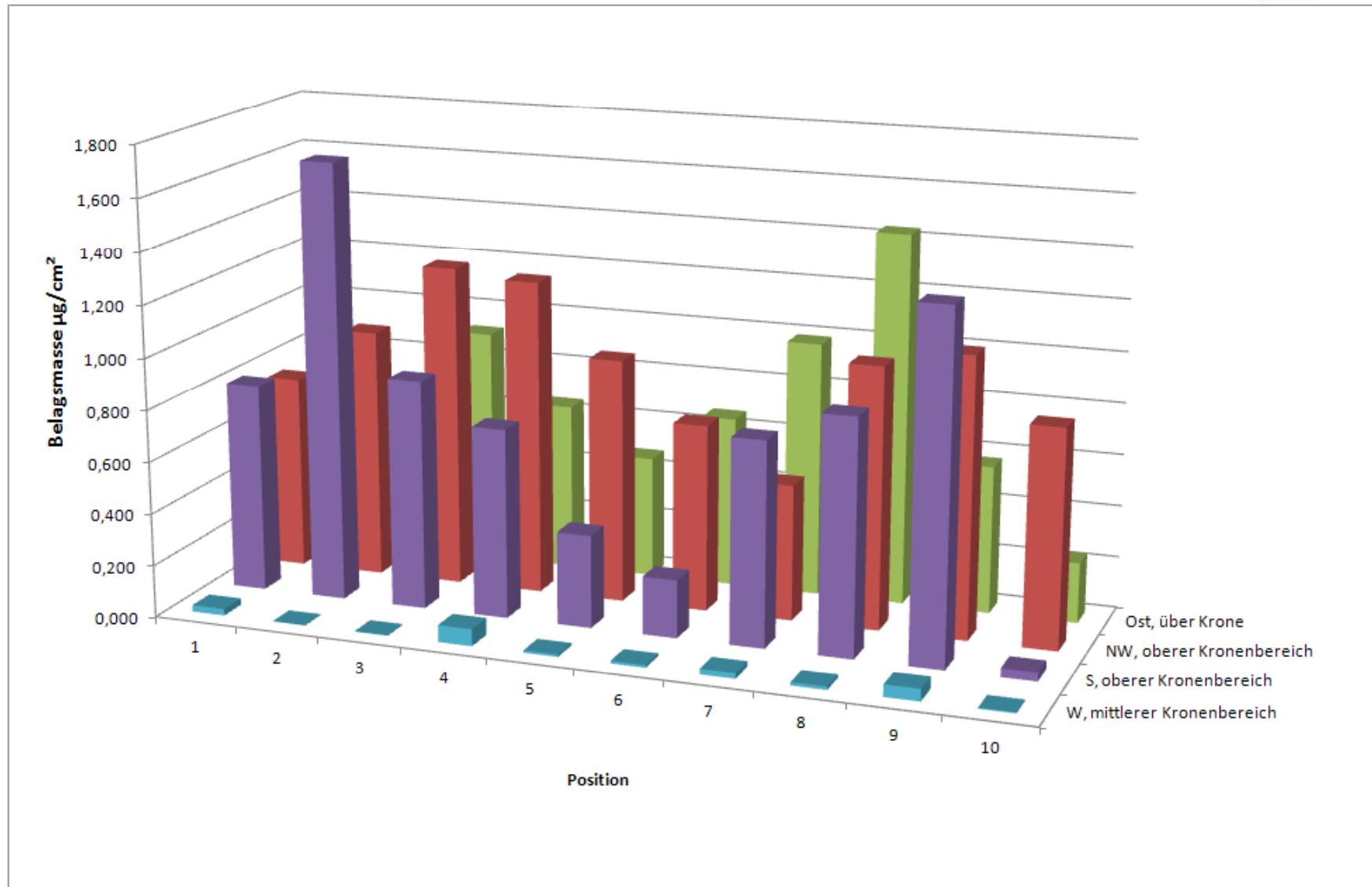
# Beläge im Baum



# Beläge im Baum

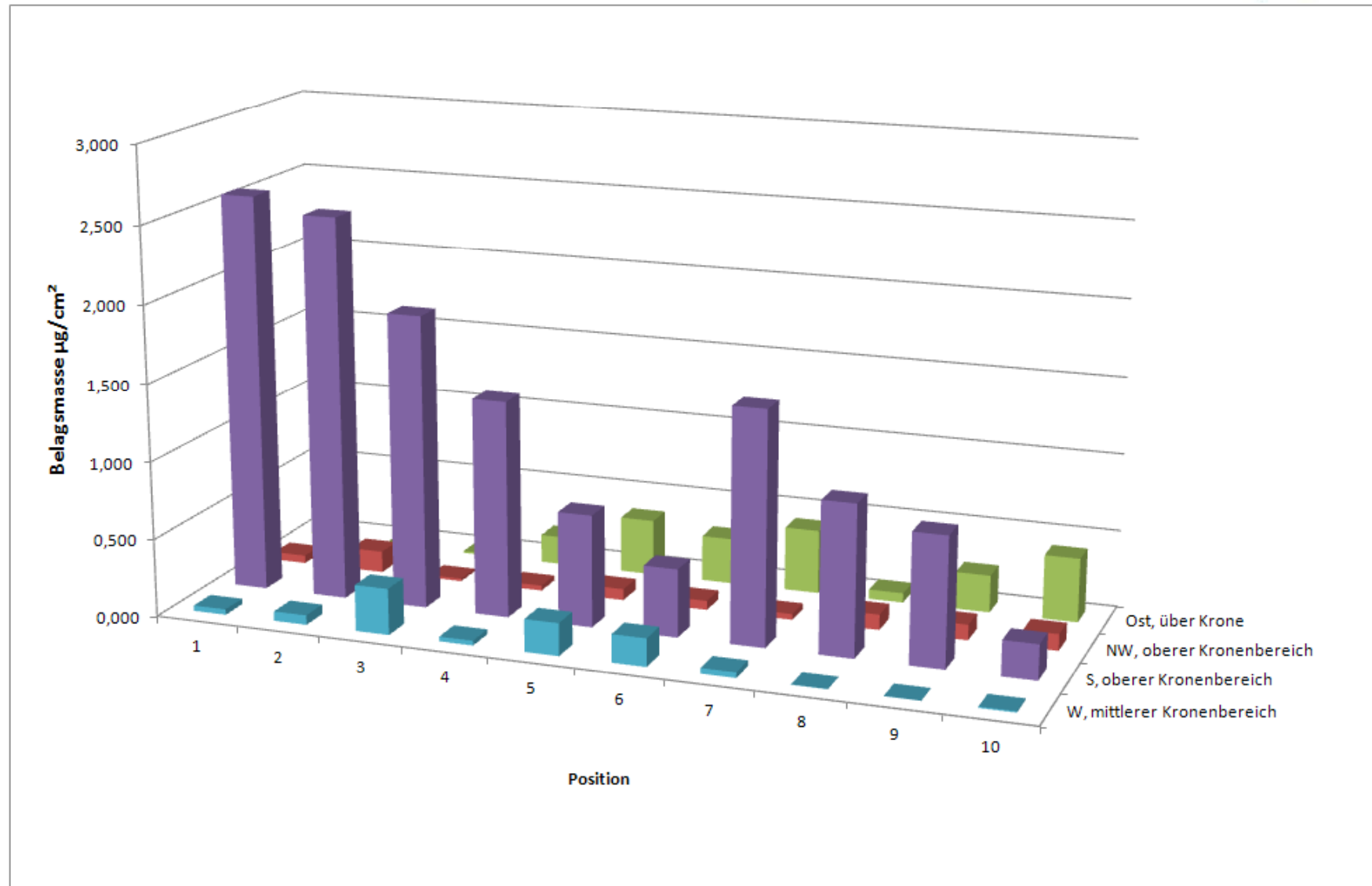


# Beläge im Baum





# Beläge im Baum



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**



Dirk Rautmann, Institut für Anwendungstechnik im Pflanzenschutz, Braunschweig