

Verifikation von LiDAR Systemen

GWU-Umwelttechnik GmbH





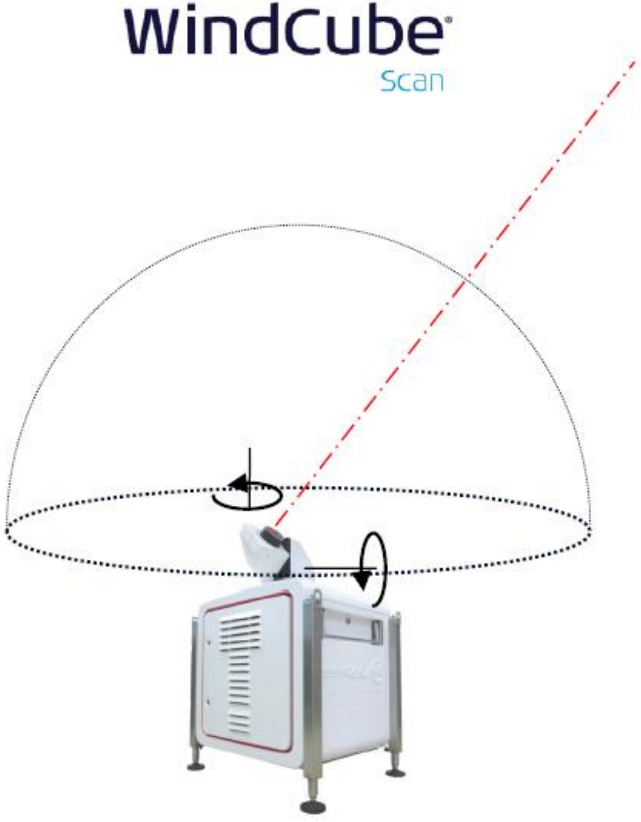
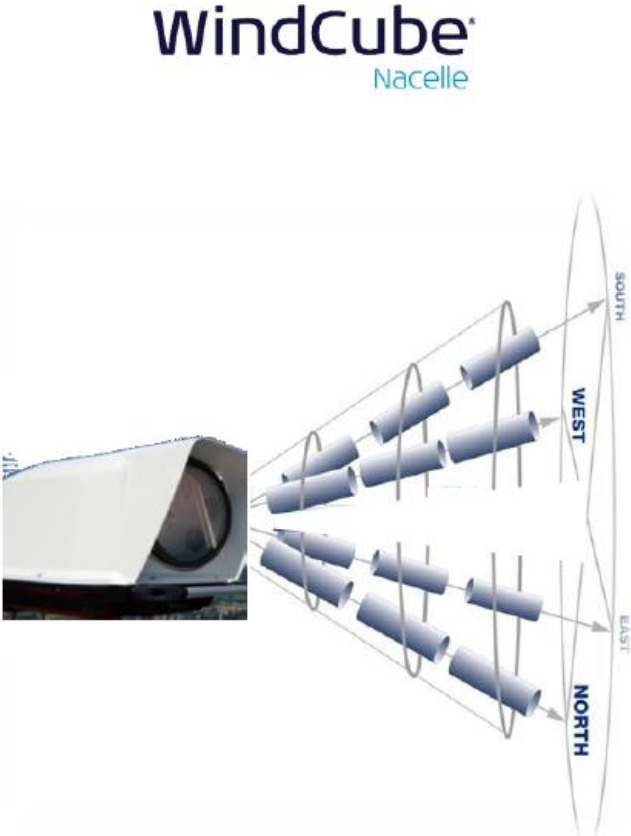
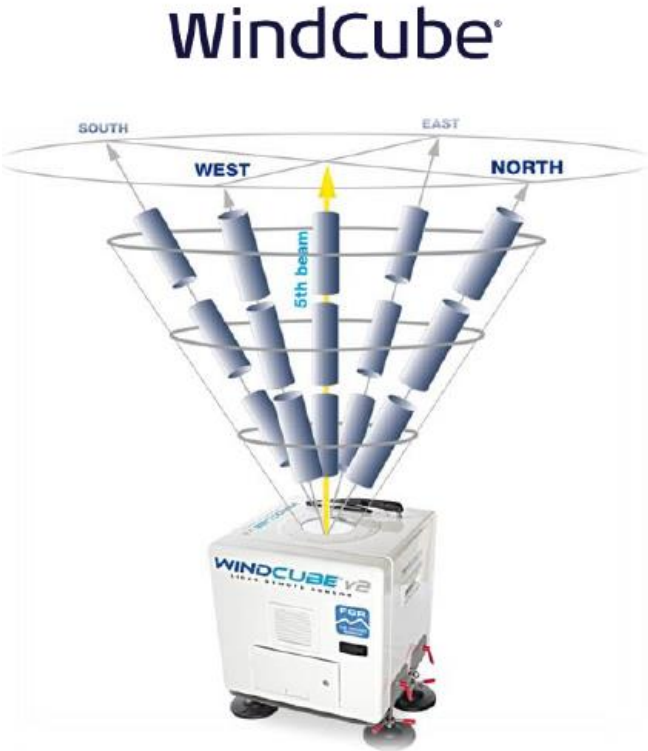
Verifikation wofür überhaupt?

Kann jeder LiDAR Typ verifiziert werden?

Verifikation wofür überhaupt?

- Normkonforme Messung
- Rückführbarkeit
- Unabhängige Überprüfung
- Unsicherheitsabschätzung
- Akzeptanz

Kann jeder LiDAR Typ verifiziert werden?



Quelle: Leosphere, A Vaisala Company: Pulsed lidar for remote wind sensing.

Bodengebunde Messung - WindCube

- Seit 2014 Kooperation windtest grevenbroich gmbh (wtg) & GWU-Umweltechnik GmbH Verifizierstation
- > 250 Verifikationen auf wtg Testfeld

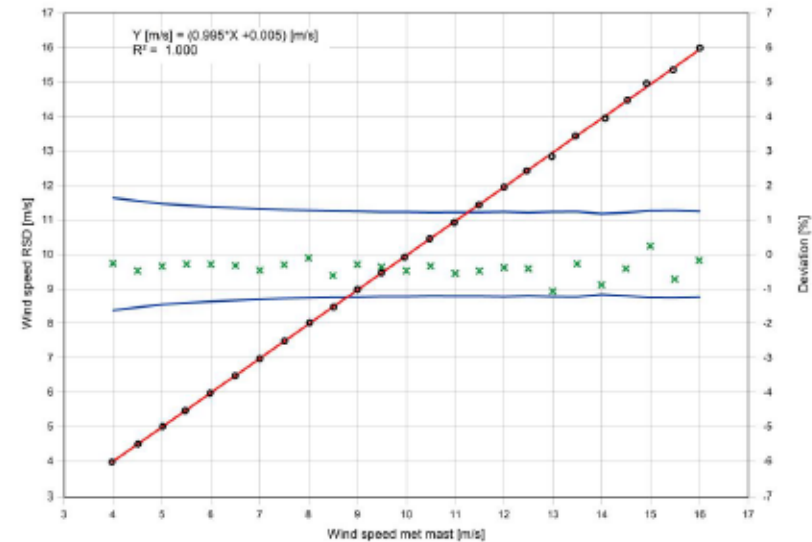


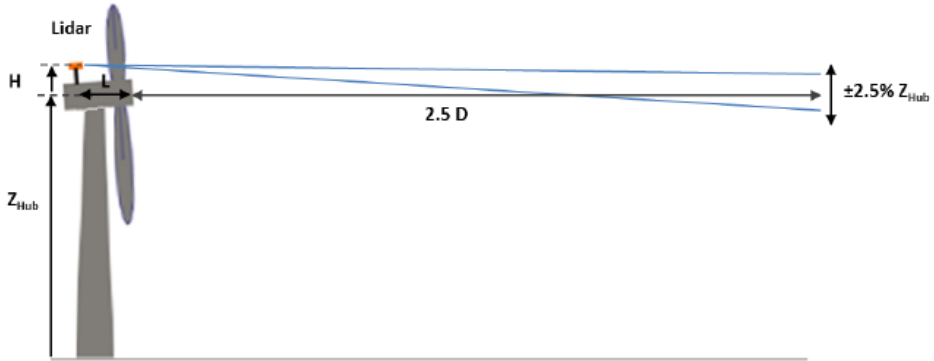
Chart 3: Wind speed RSD vs. met mast bin method 134.0 m

Quelle: Beispiel Verifikationsplot wtg.

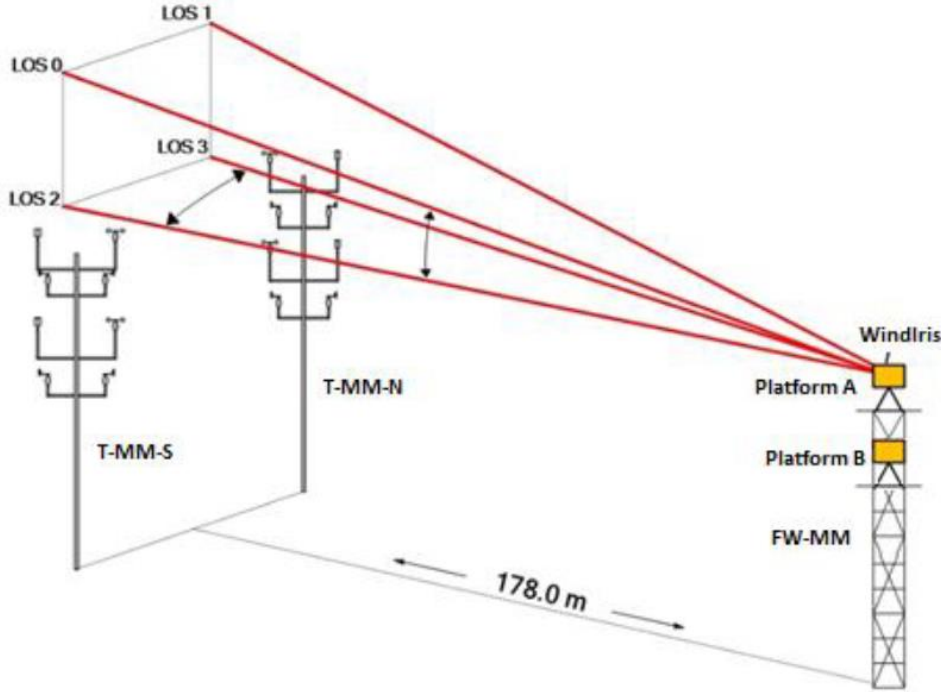


Quelle: wtg Testfeld Verifizierstation.

Gondelbasierte Messung - WindCube Nacelle



Quelle: Leosphere, A Vaisala Company.

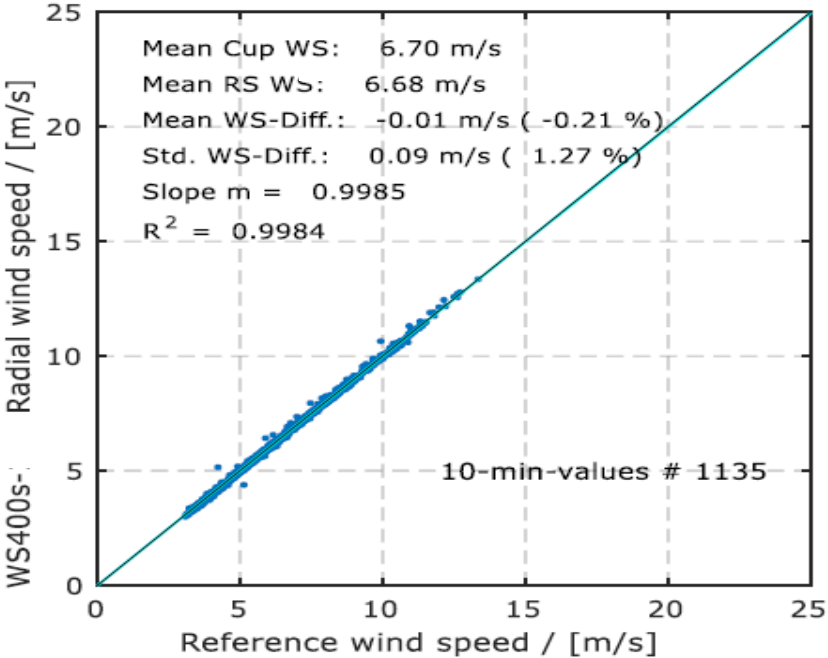


Quelle: Independence performance verification of a 4-beam WindIris at DNV test site in Janneby, Germany.

Scannende Messung - WindCube Scan



Figure 4: WLS400S- installed at DNV GL scanning lidar test pad.



DNV·GL

WLS400S-164
Independent verification of a Windcube 400S scanning lidar system at the DNV GL test site Janneby, Germany

VisionPlus Co. Ltd

Report No.: 10207463-R-1, Rev. A
Date: 2020-12-02

Quelle: Leosphere, A Vaisala Company

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !