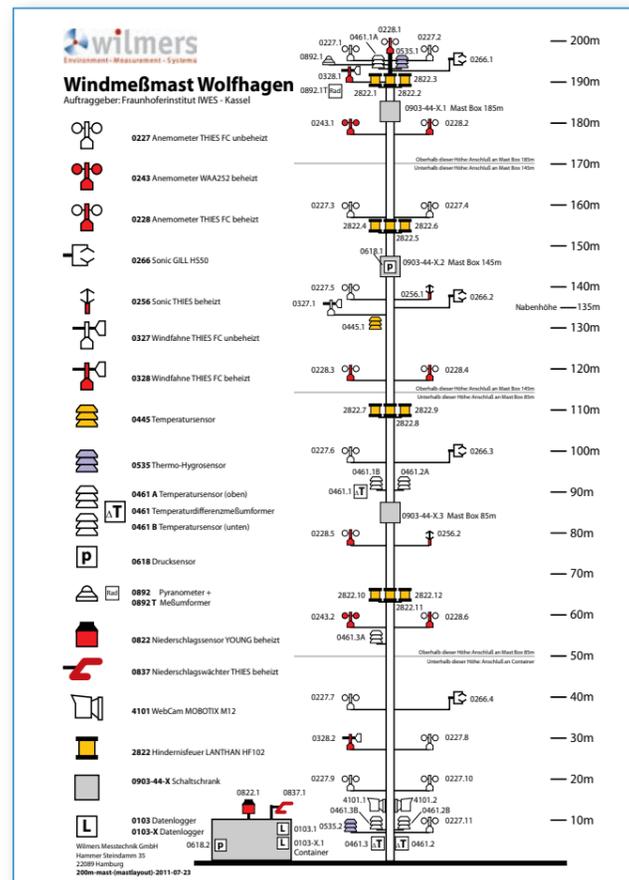


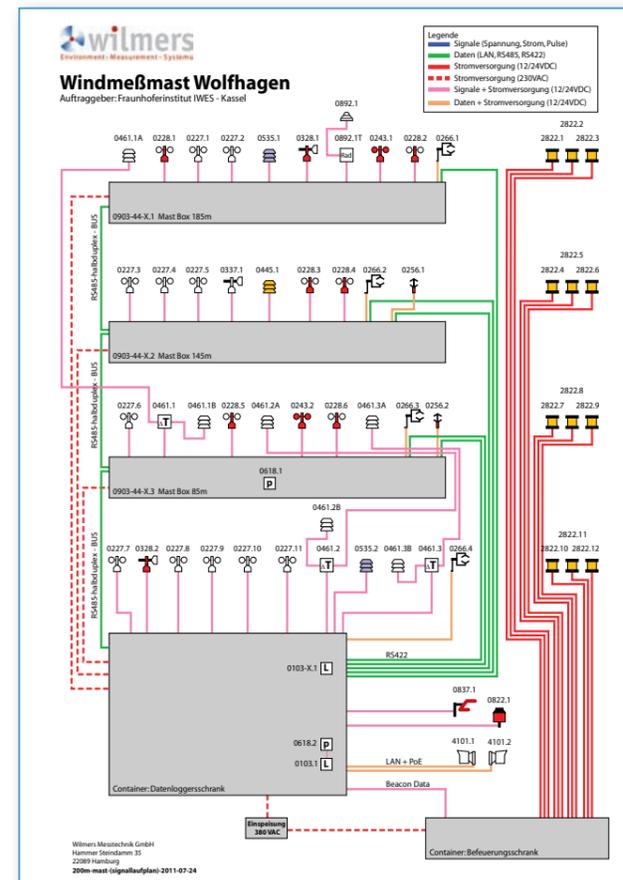
Das Messsystem

Der höchste Windmessmast Europas:
Das Messsystem von Wilmers Messtechnik

Das Mastlayout



Der Signallaufplan



In Wolfhagen bei Kassel entstand für das Fraunhofer IWES der mit 200 m höchste Windmessmast Europas. Gemeinsam mit seinem schwedischen Partner für den Mastbau TELECON und dem akkreditierten Prüflaboratorium WINDTEST GREVENBROICH realisierte Wilmers Messtechnik dieses anspruchsvolle Projekt.



Die Datenerfassung

- Insgesamt 40 Sensoren
- Hochaufgelöste Messung mit Ultraschallanemometern (4 x 50Hz, 2 x 20Hz)
- Speicherung aller Rohdaten
- Berechnung und Speicherung aller Statistiken
- Grafische Darstellung der Echtzeitdaten
- Schnelle Datenübertragung per UMTS
- Überwachung durch zwei Webcams
- Steuerung und Überwachung der Flugbefeuerung

© 2012-06



Zukunft erfassen



wilmers.com

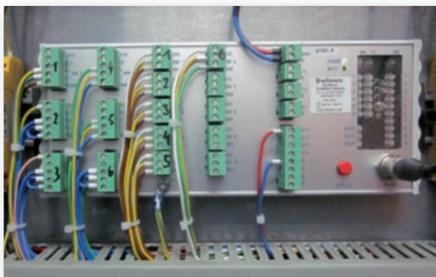


Zukunft erfassen

Für den Windmessmast der Superlative entwickelte Wilmers Messtechnik bisher nie dagewesene Lösungen.



Vor der Installation wurden alle Datenlogger und Sensoren einem Test unterzogen.



Basierend auf dem Datenlogger **blueberry NDL 485** wurde ein Messsystem für diese hohen Anforderungen entwickelt.



Speziell entwickelte Mastboxen wurden von unseren Kletterern in 85 m, 145 m und 185 m montiert.



Sämtliche Messdaten werden von Wilmers Datenloggern erfasst. Die Messstation ist über das Internet erreichbar.



Insgesamt 27 Sensorausleger warten auf ihren endgültigen Bestimmungsort.



Die Sensorausleger wurden von unseren speziell ausgebildeten Kletterern angebracht – der höchste in 200 m.



Insgesamt wurden 12 Flughinderungsfeuer montiert.



Für die Montage ab 120 m kam ein Hubschrauber zum Einsatz.



Bei etwa 3,5 km Kabel durfte nie der Überblick verloren werden.



3D Ultraschallanemometer für hochauflösende Turbulenzmessungen.



Der schwedische Pilot ist ein Spezialist für hohe Mastmontagen – genau wie unsere Kletterer.



Der höchste Messmast Europas zur Erforschung der Windverhältnisse über Waldgebieten.