

Qualitätssicherung von Wetterdaten

Wetterdaten des Bodenmessnetzes durchlaufen einen mehrstufigen Qualitätssicherungsprozess. Wir sind an allen Phasen der Qualitätssicherung beteiligt, bei der Qualitätssicherung der Sensorik an der Station, der Datenerfassung, der Übertragung und der Konsistenzprüfung.

Als Entwickler des Datenprüf- und Monitoringssystems QualiMET verfügen wir über eine langjährige Erfahrung bei der Qualitätssicherung, Auswertung sowie grafischen und tabellarischen Darstellung orts- und zeitbezogener meteorologischer Daten.

Im Rahmen der Qualitätssicherung bestehen exzellente Erfahrungen bei der Entwicklung und Umsetzung komplexer Algorithmen, welche unter anderem zur Bildung von Ersatz- und Vergleichswerten für Augenbeobachtungswerte auf der Basis automatisch erfasster Sensorwerten dienen.

Der gesamte im System abgebildete Prüfungsablauf ist weitgehend konfigurierbar, sowohl was den zu prüfenden Datenbestand als auch die anzuwendenden Prüfregeln und deren Parameter, wie z. B. Extrem- und Schwellenwerte, betrifft. Darüber hinaus werden im Rahmen der Datenprüfung umfangreiche Statistiken erfasst, die ein detailliertes Monitoring des Qualitätssicherungsprozesses erlauben, sowohl im Hinblick auf die Qualität der Eingangsdaten als auch die Bearbeitung der Daten im QualiMET-System selbst.

Gerne bringen wir unsere aufgebauten Erfahrungen in anderen Themenfeldern ein, beispielsweise zur räumlichen und zeitlichen Konsistenzprüfung anderer Messparameter. Wir haben beispielsweise das QualiMET-System erfolgreich auf das Radioaktivitäts-Messnetz adaptiert. Es lässt sich auch auf maritime Daten oder Messdaten anderer Bereiche anwenden.

