

Windatlas Baden-Württemberg

Das Expertenteam von TÜV SÜD hat den Windatlas Baden-Württemberg im Auftrag des Wirtschaftsministeriums nach nur fünfeinhalb-monatiger Projektzeit im März dieses Jahres vorgestellt.

Die Windkartierung stellte besondere Herausforderungen. Das bodennahe Windfeld wird – anders als in Küstengebieten – durch Reliefstrukturen stark beeinflusst, was die räumliche Modellierung der Windgeschwindigkeit im Binnenland erschwert. Zwei unterschiedliche Software-Anwendungen wurden eingesetzt, um diesem Umstand Rechnung zu tragen. Für eine hohe Datenqualität wurde eng mit regionalen Betreibern, Anlagenherstellern, Verbänden und Ministerien zusammengearbeitet. Dies ermöglichte eine besonders genaue Modellierung des Windfelds.

Mit einer Auflösung von 50 x 50 m für ertragreiche Standorte und berechneten Windgeschwindigkeiten in 100 und 140 m Höhe stellt der Windatlas nun die Qualität der Standortdaten auf ein neues Niveau. Erstmals wurde in Deutschland ein Bundesland in dieser Genauigkeit kartiert. Das erleichtert das Auffinden wirtschaftlicher Windenergie-Standorte.