



Dipl.-Geol. R. Breu, öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für „Baugrunduntersuchungen für Gründungen und Erdbau sowie Hydrogeologie“ (IHK Karlsruhe)

Gutachten für Erd- und Grundbau
Hydrogeologie, Altlasten- und Umweltgutachten
Fachbauleitung, Überprüfung von Erdarbeiten
Beweissicherung

Ihr Partner in Baugrundfragen

Windpark Straubenhardt mit 11 Windkraftanlagen

Windpark Straubenhardt

Seit **2014/2015** waren wir an der Planung zur Erstellung eines **Windparks** mit 11 Siemens-Windkraftanlagen und Nabenhöhe der einzelnen Windkrafträder mit 146 m in **Straubenhardt** beteiligt. Hierzu haben wir die ersten **Baugrunduntersuchungen** im Frühjahr 2015 im Auftrag der **Wirsol GmbH** ausgeführt. In einer **2. Kampagne** wurden die Untersuchungen im Winter 2016 durch diverse **Großbohrungen** weitergeführt, die wir permanent gutachterlich **betreut** haben.

Großbohrungen 2015 und 2016 im Waldgebiet des Schwarzwaldes

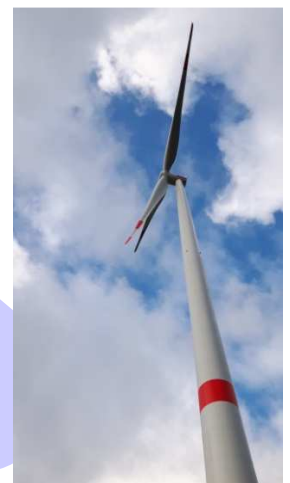


Neben den **Untersuchungen vor Ort** (Baugrundbohrungen, Schürfungen, Messungen des Bodenwiderstandes) wurden im **boden- und felsmechanischen Labor** die Gründungsparameter der einzelnen Anlagen bestimmt und **gutachterliche Empfehlungen** für die Gründung der einzelnen **Windräder** durch uns festgelegt. Selbstverständlich standen wir für unseren Auftraggeber in der weiteren **Planungsphase** auch für Abstimmungen mit den Fachbehörden zur Verfügung. Neben den einzelnen Windkraftanlagen haben wir im Rahmen unserer ganzheitlichen Bearbeitung auch die **Kranstandorte**, sowie die **Stromleitungsführungen** und das **Umspannwerk** im Wald **baugrundtechnisch** untersucht und betreut.

Bauphase und Erstellung 2017-2018

In der **Bauphase** des Projektes waren wir ab Sommer 2017 zusammen mit der Bauüberwachung Fa. **Altus AG** intensiv in der weiteren **Planung** und **Umsetzung** des Projektes involviert und haben zahlreiche **Baustellenbesuche** und **Planungsabnahmen** ausgeführt. Teilweise wurden Gründungen der Windkraftanlagen auf **Pfahlgründungen** erforderlich, deren Herstellung wir gutachterlich betreut und überwacht haben.

Herstellungsphase der Windkraftanlagen



Die Rohbauarbeiten bis Oberkante Betonteil Turm wurden durch Fa. **Max Bögl** ausgeführt, darüber wurden die übrigen Komponenten durch Fa. **Siemens** erstellt bzw. eingebaut.