



## WEA Cottbus Kippenbebauungen mit Windenergieanlagen

### Projektbeschreibung:

Im Bereich der Absetzertief- bzw. Pflugkippe des ehem. Tagebaues Cottbus Nord soll auf der südlichen Teilfläche der bestehende Windpark im Südwesten um eine weitere Windenergieanlage (WEA) vom Typ Vestas V 150 NH 166 - 4.0 MW erweitert werden. Die Gesamtplanung erfolgt durch die Ostwind Erneuerbare Energien GmbH, Regensburg.

Die IBES Baugrundinstitut Freiberg GmbH (IBES) wurde von der Ostwind Erneuerbare Energien GmbH beauftragt, die Baugrunderkundung / Gründungsberatung für die neue WEA sowie den Verkehrsflächen durchzuführen (Hauptuntersuchung nach DIN 4020).

Die geplante Windenergieanlage soll auf der ca. 50 m mächtigen Abraumkippe des Tagebaus Cottbus-Nord errichtet werden. Der Kippenboden ist sehr inhomogen zusammengesetzt und weist wegen der bis in größere Tiefe sehr lockeren bzw. lockeren Lagerung eine geringe Tragfähigkeit auf. Bedingt durch den Grundwasserwiederanstieg nach Einstellung der Grundwasserhaltungen bzw. bei der Flutung der angrenzenden Restlöcher sind Sackungen an der GOK im Bereich zu erwarten. Darüber hinaus sind die Kippenböden verflüssigungsgefährdet.

Unter Berücksichtigung der bisher erfolgreich auf Kippengelände errichteten und offensichtlich ohne Baugrundprobleme in Betrieb befindlichen Windparks (u. a. Klettwitz; Cottbus Nord- und Südfeld) kann in Verbindung mit bautechnischen Zusatzmaßnahmen

(Rütteldruckverdichtung bis in das Liegende zur Vorwegnahme der Sackungen, Rüttelstopfverdichtung (RSV) oder dynamische Intensivverdichtung (DYNIV) im Lasteinflussbereich; lastverteilendes Gründungspolster, ggf. mit Geogitter bewehrt; Ausführung einer kombinierten Pfahl – Platten – Gründung (KPP)) auch eine Kippenbauung mit vertretbarem Restrisiko umgesetzt werden.

Herr Schlesinger als ö.b.u.v. Sachverständiger für die Gründung von Windenergieanlagen hat darüber hinaus seit 1997 weitere Windparks auf Kippengelände beraten (u. a. Klettwitz, Cottbus Nord und Süd, Jänschwalde; Klinger See).

### Leistungen:

- Baugrunderkundung / Gründungsberatung WEA
- Kranstellfläche
- Zuwegung

### Projektlaufzeit:

09/2017 – 12/2017