

Steighilfe für Windkraftanlagen

Ingenieurbüro Dr. Frey
Sprötze, LK WL
3 MA

Messlabor
für
mechanische und elektrische
Eigenschaften

Ingenieurbüro
 Frey

Aufgabe:

Das Ingenieurbüro Dr. Frey ist auf die Messung mechanischer und elektrischer Größen an Windkraftanlagen spezialisiert. Die aktuelle Entwicklung ist eine Steighilfe für Windkraftanlagen. Das Gerät wird am Gurtzeug einer Person befestigt und in ein an der Turmspitze befestigtes Stahlseil eingeklinkt. Die Steighilfe trägt das Gewicht einer Person und hilft beim Leiteraufstieg.

Es mussten schutzrechtliche und zulassungsrechtliche Fragestellungen beantwortet werden.



Lösungsansatz:

Das TZEW diskutierte mit der Berufsgenossenschaft ETEM zulassungsrechtliche Fragestellungen. Ein ursprünglich befürchtetes, aufwändiges Zulassungsverfahren konnte dadurch in enger Abstimmung mit der BG vermieden werden.

Die Steighilfe ist zum Patent angemeldet. Für die weitere Vermarktung ist es notwendig, Patentkollisionen mit bestehenden Patenten zu vermeiden. Das TZEW beauftragte einen Patentanwalt mit einer entsprechenden Beratung und übernahm die entstandenen Kosten.