

# Gutachterliche Stellungnahme und experimentelle Untersuchungen zur Erlangung einer abZ für Siemens BSS-Tower

'12 - '13

## Problem

- Siemens Wind Power plant die Errichtung von Windenergieanlagen (WEA) großer Nabenhöhen für den Onshore-Markt
- Die Nachweise für die Bemessung und die Ausführung der Verbindungen des Haupttragwerkes sind derzeit im Stahlbau nicht geregelt.
- Für die Zertifizierung der WEA in der Bolted Steel Shell (BSS) Tower-Bauweise sind für den deutschen Markt bauaufsichtliche Verwendbarkeitsnachweise zu erbringen.



Windpark Stamåsen (Schweden)  
[\[www.vindkraftnorr.se/stamasen\\_bildgalleri.asp?id=1\]](http://www.vindkraftnorr.se/stamasen_bildgalleri.asp?id=1)

## Lösung

- Auf Grundlage umfangreicher experimenteller Untersuchungen werden die notwendigen Bemessungskennwerte für die Turmschussverbindungen im Rahmen der gutachterlichen Stellungnahme festgelegt.
- Die gutachterliche Stellungnahme ist die Grundlage zur Erteilung der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ).

## Nutzen

- Bemessung und Ausführung der Turmschussverbindungen im Sinne der nationalen Richtlinie für Windenergieanlagen des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt)
- Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wurde erteilt.