

Einsatz und Nutzen von FE-Simulation bei der Entwicklung von Windkraftanlagen

Als Ingenieurdienstleister und Systemhaus ist die CADFEM GmbH seit 1985 der Partner von Industrie und Forschung für die numerische Simulation. Dank zahlreicher Kunden aus dem Windenergiesektor verfügt CADFEM auch in diesem Bereich über ein vielfältiges Know-how. Die Effizienz praktisch aller Komponenten einer Windkraftanlage kann durch Simulation überprüft und optimiert werden, unter anderem die Auslegung der Rotorblätter aus Faserverbundwerkstoffen, die mechanisch-elektrische Energiewandlung durch Systemsimulation, der mechanische Antriebsstrang, die Belastung von Offshore-Anlagen durch Wellen sowie die hydroakustischen Auswirkungen bei der Pfahlgründung.