

# Planung eines 200 m hohen Naturzugkühlturmes in China

**Dr.-Ing. Sebastian Höhler**  
ZPP Ingenieure AG

**Am:** 12.07.2018  
**Um:** 10:15 Uhr  
**Im:** HIC

## Kurzfassung

Bei der Planung von Kühltürmen müssen neben der statischen Beanspruchung oft auch dynamische Beanspruchungen infolge Wind oder Erdbeben berücksichtigt werden. Diese Herausforderungen werden anhand eines 200 m hohen Kühlturms in China aufgezeigt.

Die Funktion des Kühlturms und die einzelnen Bauteile werden erläutert und die Grundlagen des Kühlturm-designs (Formfindung und Lastannahmen) beschrieben.

Weiterhin wird die Modellierung des Kühlturms in einer Statiksoftware als 3D Gesamtmodell gezeigt. Davon ausgehend werden die bemessenen Bauteile anhand von Beispielen erläutert.

