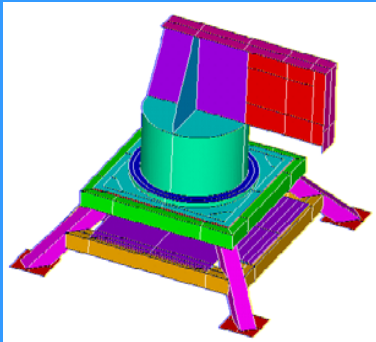


Konstruktion

Sie wünsche sich neue oder zusätzliche Betriebsmittel, um Ihre Fertigung zu optimieren oder um Ihre Arbeiter zu entlasten ?



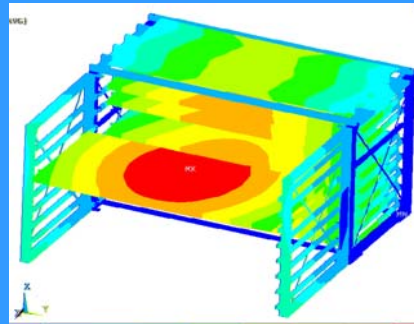
Wir übernehmen für Sie die Konstruktionen Ihres Wunsches !

- Betriebs- und Fertigungshilfsmittel
- Montage- und spezielle Drehgestelle
- Transport- und Lagerungsgerätschaften
- Sonderwerkzeuge und Sonderbauten
 - Transport- und Hebevorrichtungen
- Arbeitsbühnen, Traversen und Stellagen
 - Turmbauten für Teststände,
 - Türme, Maste und Behelfsbrücken für weit sichtbare Werbung Ihrer Firmenpräsenz - Ihr Firmenlogo!

**Im Verbund
kreativ, schnell und effektiv !**

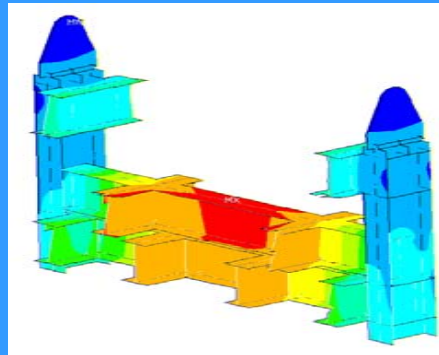
Berechnung

DIH Solutions berechnet nach europäischer EC und deutscher DIN Normung auf Basis von Teilsicherheitsbeiwerte !



DIH Solutions nutzt zur Berechnung von Strukturen das FEM Tools ANSYS Classic.

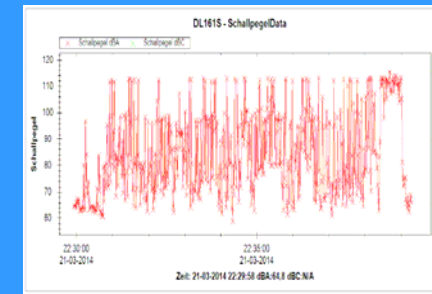
Wir lieben es zu Modellieren und wir nehmen uns die Zeit zur Prüfung unserer Ergebnisse. Ihre Sicherheit geht uns vor !



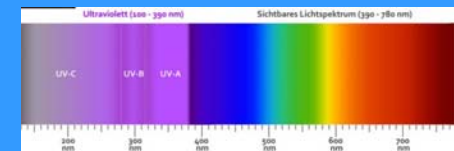
Mit der Methode der Finite-Elemente werden Ihre Wünsche stabil und robust ausgelegt.

Technikum

Mit dem Technikum erfassen wir die 4.te Dimension in unserem Lebensraum – die Zeit !



Zeitliche Abläufe können wir über elektronische Empfangsgeräte aufzeichnen und die Zeiten ermitteln. Wir messen direkt oder mit Abstand zum Objekt !



DIH Solutions bietet Ihnen an: vor Ort-Messungen von

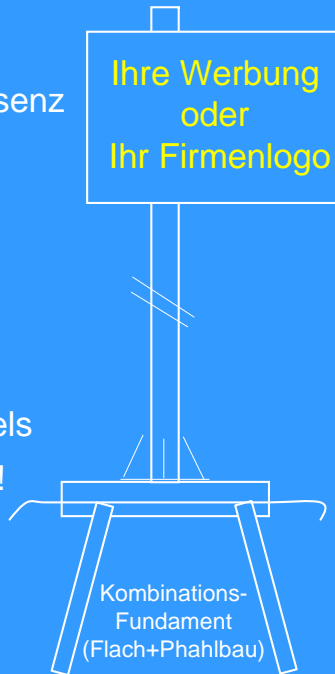
- Lautstärkepegel in dB(A), dB(C)
- 3D Beschleunigungen, g-Lasten
 - Akustische Zeitintervalle
- Lichtstärken und Beschallung
 - Windgeschwindigkeiten
- Bodensondierungen, Metaldetektion

Beispiel für Türme mit Werbetafeln Und oder Ihrem Firmenlogo

Heute ein Muß Ihrer Präsentation !
Ihr Aushängeschild Ihres Erfolges !

Ihre weit sichtbare Präsenz
Ihre Werbung
Ihre Aushängeschild
Ihre Firmenlogo!

Große Firmen strahlen
Ihre Marktposition mittels
Türme oder Maste aus!



DIH Solutions konstruiert, berechnet
Ihnen Ihren Wunschturm !

Er wird nach DIBT und weiteren
deutschen Normvorgaben ausgelegt !

Unsere Partnerfirmen fertigen Ihnen
Ihren Wunsch und liefern ihn an Sie aus !

Das Aufstellen veranlassen wir natürlich
auch für Sie. Kein Problem !

Beispiel für Energieversorgungtürme

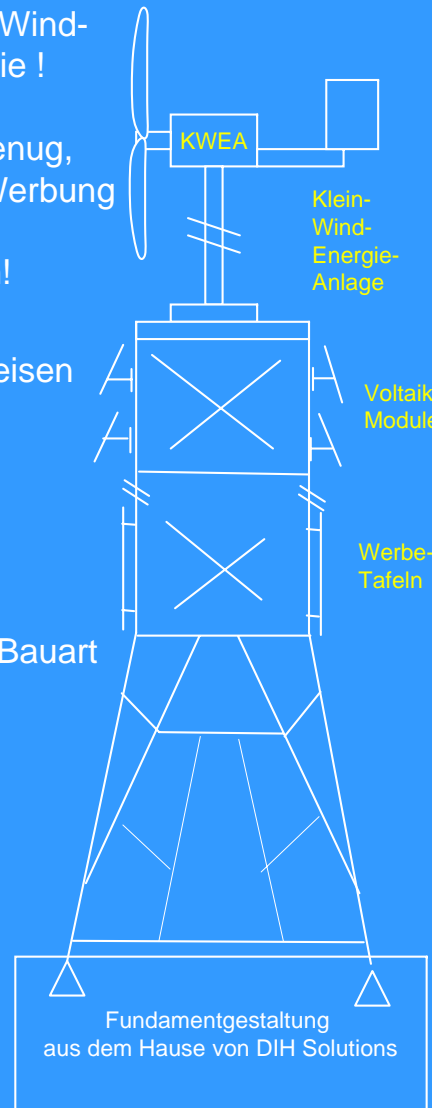
Kleine Energiezentren für die eigene
Energieversorgung von Anlagen, Betriebe
u.a. Einrichtungen (Ladestationen E-Pkws)

Nutzen Sie die Wind-
und Solarenergie !

Türme, hoch genug,
um auch Ihre Werbung
gut sichtbar
zu präsentieren!

Türme in Bauweisen
von...

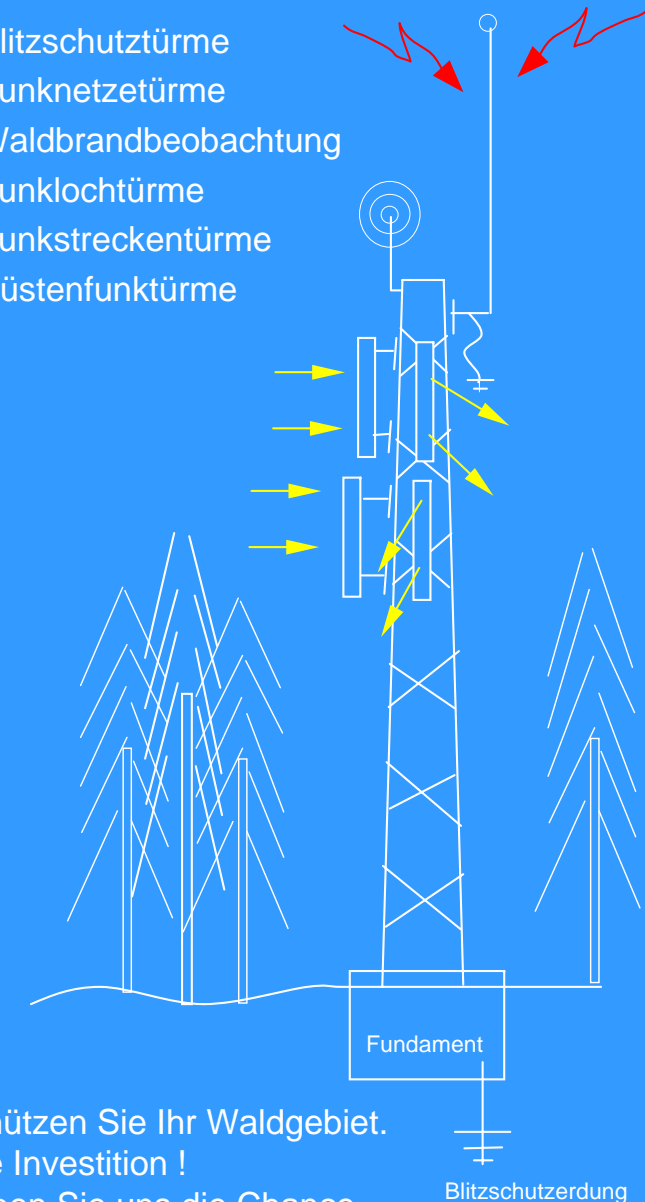
- Gittermast,
- Rundrohrmast
- Pfahlbau
- oder eine
andere geniale Bauart



Copy right © 2020
DIH Solutions

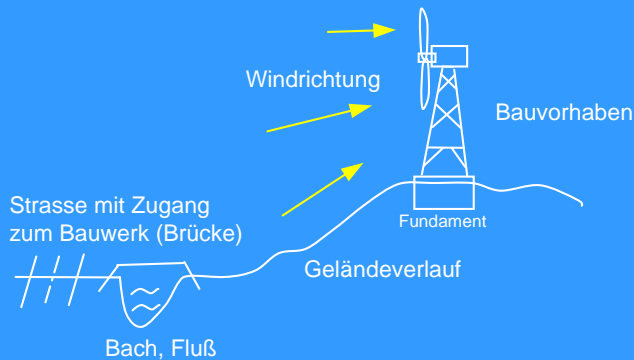
Beispiel für Funk, Kommunikation und Brandschutztürme

- Blitzschutztürme
- Funknetzeturme
- Waldbrandbeobachtung
- Funklochtürme
- Funkstreckentürme
- Küstenfunktürme



Schützen Sie Ihr Waldgebiet.
Ihre Investition !
Geben Sie uns die Chance
Funklöcher zu schliessen !

Beispiel für Geländeerkundung



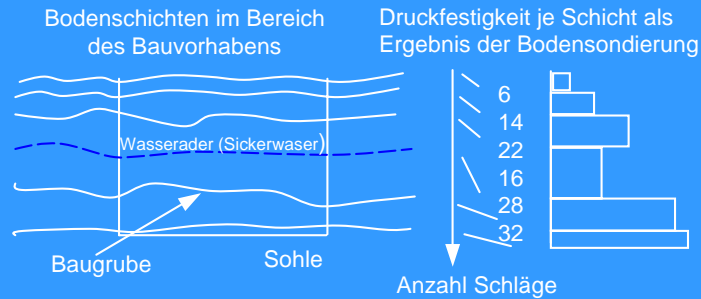
Eine Geländeerkundung ist unerlässlich. Damit verschaffen wir uns ein Bild über die Lage und möglicher Gefahrenquellen!

Gefahren können sehr unterschiedlich ausfallen und brauchen nicht in unmittelbarer Nähe zum Bauvorhaben stehen z.B Grundwasserabsenkungen !

Es geht um Nässe, Grund- wie auch Sickerwasserstände. Es geht um die Beschaffenheit des Bodens und sein Verhalten bei Nässe (nicht bindige Böden = Ton, Torf, Mutterbodensenken).

Es kann Ihnen sonst passieren, was beim Turm von Pisa oder der Meßturm für den Entwurf Albert Speers für die Stadt Germania (heute immer noch Berlin 😊) geschehen ist. Der Boden gibt nach, Ihr Bauvorhaben versinkt und steht schief !

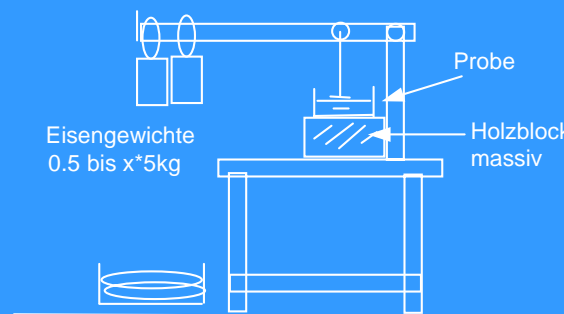
Beispiel für Bodenansprache



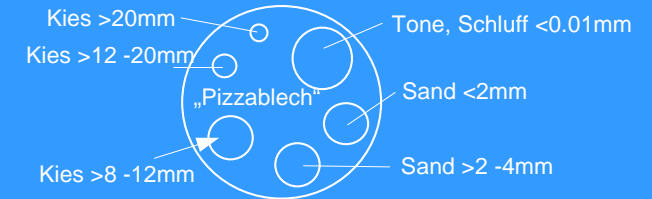
Mit der Bodenansprache entnehmen wir Bodenproben, die wir in unserem eigenen „Sandlabor“ auf ihren Sedimentgehalt hin analysieren. Zudem bestimmen wir am Tag des Grubenaushubs Bodenwerte, wie Dichte, Feuchte, Gewicht je Schicht und Bodenart oder im Laufe des Labors besondere Eigenschaften, wie Kohäsion, Wichte und Schereigenschaften.

Die Bestimmung der Bodenwerte erfassen wir nach DIN EN 14688 und 14689 !

Versuchsaufbau zur Ermittlung des Setzverhaltens von Baugrundproben



Beispiel für Baugrundbewertung



Nachdem wir die Proben analysiert haben, werden die Ergebnisse in einem Sedimentplot dargestellt. Diese einfach logarithmische Darstellung gibt Antwort auf Fragen zu den Eigenschaften des Bodens und zur Standsicherheit des Bauvorhabens. Es sollten kleine Mengen toniger Erden vorkommen und nicht zu viele grobe Kiesel oder gar Findlinge. Zu Nass auch nicht ! Der Bereich der Sohle und mögliche Wasser-Adern sind ebenso von Interesse. Hier muß ein besonders Augenmerk auf die Ausbringung und dem Aufbau des Fundaments gebracht werden. **Wichtig!!**

Anmerkung zum Denkmalschutz und dem Schutz archäologischer Artefakte im Erdreich und zur möglichen Kampfmittelbelastung! Artefakte sind nach Denkmalschutzgesetz DSchG des Landes, wo das Bauvorhaben stattfindet, geschützte Gegenstände und gehören per Faktum dem Land (Stichwort Schatzregal) ! Für jeder Ausgrabung ist eine Erlaubnis bei der oberen Denkmalschutzbehörde durch den Bauherrn einzuholen. DIH Solutions begeht den Baugrund im Rahmen einer Geländeerkundung mit einer Metallsonde, um im Erdreich mögliche Gefahrenquellen (Kabel, Gasleitungen u.a. metallische Gegenstände zu erkennen) DIH ist nicht für eine Kampfmittelräumung zertifiziert. Eine Kampfmittelräumung sollte im Rahmen der Bauprüfung durch das Bauamt erfolgen. Kosten trägt der Bauherr. Die Freigabe erhält der Bauherr durch die zust. Behörde!