

BAUWETTBEWERB TURMHAUS 2020

Kaarster Schülerinnen und Schüler der weiterführenden Schulen bauen das Turmhaus der Zukunft

Wettbewerbsausrichter: Georg-Büchner-Gymnasium (GBG), Am Holzbüttger Haus 1

Wettbewerbsinformationen: GBG, Ansprechpartner: Frau Bröckers, Herr Montignies, Herr Störmann
Tel: 795380, Fax: 7953818, mail@gbg-kaarst.de
Architekturbüro Kremer, Herr Kremer
Tel: 67074, Fax 151625, info@architektur-kremer.de

Wettbewerbsziel: **Wer baut das belastbarste Turmhaus der Zukunft?**
Schülerinnen und Schüler werden spielerisch an die Ingenieurwissenschaften herangeführt.

Teilnahmeberechtigung: Alle Schülerinnen und Schüler folgender Schulen:

- Städtische Realschule Kaarst
- Gesamtschule Kaarst-Büttgen
- Albert-Einstein-Gymnasium (AEG)
- Georg-Büchner-Gymnasium (GBG)

Gruppengröße: ein bis vier Schüler

Die Teilnahme ist auf 60 Schülergruppen begrenzt.

Wettbewerbsbedingungen: Die Schülerinnen und Schüler bauen in diesem Jahr einen Turm. In diesem Jahr wollen wir mit besonders nachhaltigen, umweltschonenden Materialien arbeiten. Die SchülerInnen sollen gemäß einer Bauanleitung ein Turmhaus der Zukunft konstruieren, das einer möglichst großen Prüfkraft standhalten soll.

Gewertet wird das Verhältnis vom Eigengewicht des Turmhauses zur aufnehmbaren Prüfkraft, d. h. Sieger ist das Gebäude, das das größte Vielfache seines Eigengewichtes aufnehmen kann.

Das Turmhaus darf in seinen Außenmaßen die festgelegten Abmessungen, die in der Bauanleitung angegeben sind, nicht überschreiten; die Maßtoleranz beträgt +/- 0,5 cm. Das Turmhaus muss ferner in den in der Skizze (s. Bauanleitung) dargestellten Prüfrahmen passen.

Das Gesamtgewicht jedes Bauwerks wird vor dem Belastungstest erfasst, damit später das Verhältnis von Eigengewicht und Prüfkraft errechnet werden kann. Die Teilnehmer müssen davon ausgehen, dass ihre Bauwerke im Belastungstest zerstört werden.

Jedes Turmhaus ist mit folgenden Angaben auf dem Bierdeckel zu beschriften:

Turmhausname (Phantasie name mit max. 12 Buchstaben),

Name des/der Teilnehmer, Schulname / Klasse

Wettbewerbsablauf:

- Ab dem **4.11.19**: Verteilung der Wettbewerbsunterlagen an den Schulen.
- Bis zum **20.12.19**: verbindliche Anmeldung bei den Betreuungslehrern der einzelnen Schulen.
- bis Dienstag, den **20.01.20**: Abgabe der Turmhäuser im GBG bis 14:00 h.
- Samstag, den **25.01.20 ab 10:00 h**:

Zentraler Belastungstest der Bauwerke in der Rathausgalerie der Stadt Kaarst, Am Neumarkt in Anwesenheit der Schulleitungen sowie der Presse und Sponsoren (Kaarster Architekten und Ingenieure), SchülerInnen und Eltern.

Gemeldete Betreuungslehrer:

- Albert- Einstein-Gymnasium (AEG)
Herr Zons
- Städtische Realschule Kaarst
Herr Zorn
- Georg-Büchner-Gymnasium (GBG)
Herr Montignies
- SchülerInnen der anderen weiterführenden Kaarster Schulen können ihre Anmeldung per Fax und Schulstempel über ihre Schule an das GBG (Faxnummer, s.o.) bis einschließlich Freitag, 20.12.2020 bis 12.00 Uhr an Frau Bröckers, Herrn Störmann oder Herrn Montignies senden.

Wettbewerbspreise:

Es sind attraktive Geld- und Sachpreise zu gewinnen.

Die Wettbewerbspreise wurden von Kaarster Architekten und Ingenieuren, Förderverein des GBG und sonstigen Sponsoren gespendet. Pro Gruppe muss mindestens ein Schüler am Wettbewerbstag anwesend sein! **Preise werden nicht in Abwesenheit verliehen.**

Start:

Baubeginn ist am Montag, den 4.11.2019.

- 1. Eine Bauanleitung**
- 2. Diese Ausschreibung**

Über Eure Teilnahme würden wir – d.h. alle für den Wettbewerb Verantwortlichen – uns freuen