

Laudatio

Begründung der Jury 2021

Platz 1

in der Alterskategorie II (ab Klassenstufe 9)

Modellname: Sarimanok (BW-II-2303)
Erbauer: Alexander Laubheimer, Milad Mohmand
Klasse: 9a
Schule: GMS Reinstetten-Ochsenhausen
Betreuer: Herr Raimund Kalenberg (Lehrer)



Lieber Alexander, lieber Milad,

der Vogel Sarimanok gilt auf den Philippinen als Symbol des Glücks. Und dieses hattet ihr mit der Wahl des Erscheinungsbilds als Vorbild für die Gestaltung eures Stadionsdachs. Das Tragwerk mit einem von Stützen getragenen Dach – wobei die Stützen am Boden eingespannt und mit dem Dach biegesteif verbunden sind – ist klar und logisch. Durch die Auskragung der Dachfläche in Richtung Tribüne und gleichzeitig auch „nach hinten“ entsteht ein teilweiser Ausgleich der Lasten, der die für das Gleichgewicht erforderliche Einspannung der Stützen reduziert – wie bei dem Vogel Sarimanok mit seinem buschigen Schwanz. Auch die logische Form- und Farbgestaltung der „schuppigen“ Dachfläche lehnt sich an das Vorbild aus der Natur an.

Die in eurem Text beschriebene Herstellung des Dachs auf einem Lehrgerüst, analog dem realen Vorgehen beim Bau solcher Tragwerke, entspricht voll und ganz dem Sinn unseres Wettbewerbs. Das Ausschalen erzeugt dabei dieselbe Spannung und Freude, wenn alles geklappt hat und steht, genau wie in der Realität auch.

Ganz herzlichen Glückwunsch und viel Erfolg bei der Bundeswertung in Berlin!

Stuttgart, im April 2021

Die Jury

Die Landesjury: Dr.-Ing. **Frank Breinlinger** (Beratender Ingenieur sowie Prüflingenieur für Baustatik)
Dipl.-Des. **Christiane Sander** (Industriedesignerin)
Dipl.-Ing. **Lilly Kunz-Wedler** (Architektin, Beratende Ingenieurin, Vorstandsmitglied INGBW)
Prof. Dr.-Ing. **Klaus-Peter Meßmer** (Vorstandsmitglied INGBW)
Dipl.-Ing. **Andreas Nußbaum** (Beratender Ingenieur, Vorstandsmitglied INGBW)

Laudatio

Begründung der Jury 2021

Platz 1

in der Alterskategorie I (bis Klassenstufe 8)

Modellname: Green Nature Area (BW-I-2107)

Erbauer: Tobias Kilthau

Klasse: 5f

Schule: Leibnitz-Gymnasium-Östringen

Betreuer: Frau Monika Kilthau (Elternteil)



Lieber Tobias,

du hast dein Bild vom Baum als Tribürendach in ein kluges und sehr gut funktionierendes Tragwerk übersetzt: die fest im Boden eingespannte Stütze, nach hinten geneigt, trägt klar die Last ab. Eine sinnvolle Aufweitung mit einzelnen ‚Trieben‘ bildet das Dach, hinten als biegesteifer Teil der Stütze, während die freie Auskragung über einzelne Trageile an die Stütze gehängt wird.

Deine Materialwahl ist sehr angemessen, Holz kann gut auf Druck belastet werden, Seile auf Zug. Dein Textil ist in der Farbe passend zu deinem Entwurfsgedanken gewählt und schön halbtransparent; das macht den Innenraum für Zuschauer sehr freundlich. Auch bei realen Bauwerken gibt es viele der Mühen, die du mit deinem Modellbau hattest. Gerne werden dazu ebenfalls vorab Mock-ups besonderer Bauteile erstellt. Und auch die Seile müssen exakt auf Länge konfektioniert auf die Baustelle kommen, damit sich die Kraft richtig einstellt. Deine Erkenntnis, beim nächsten Mal an der einen oder anderen Stelle vlt. noch filigraner werden zu können ist gut. Einfach, weil es richtig ist, am Ende die eigene Arbeit zu reflektieren.

Die Jury hast du allerdings restlos mit deiner Arbeit - so wie sie da steht - begeistert. Die Qualität des Entwurfs und deine Bearbeitung sind wirklich hervorragend. Jedes Detail passt, bis hin zu den mehrfarbigen Sitzen deiner Tribüne - das soll ja in Realität die manchmal leeren Ränge überspielen. Bei dir finden sich, wenn man sich von deinem schönen Tragwerk nicht ablenken lässt, deine Initialen!

Ganz herzlichen Glückwunsch und viel Erfolg bei der Bundeswertung in Berlin!

Stuttgart, im April 2021

Die Jury

Die Landesjury: Dr.-Ing. **Frank Breinlinger** (Beratender Ingenieur sowie Prüflingenieur für Baustatik)
Dipl.-Des. **Christiane Sander** (Industriedesignerin)
Dipl.-Ing. **Lilly Kunz-Wedler** (Architektin, Beratende Ingenieurin, Vorstandsmitglied INGBW)
Prof. Dr.-Ing. **Klaus-Peter Meßmer** (Vorstandsmitglied INGBW)
Dipl.-Ing. **Andreas Nußbaum** (Beratender Ingenieur, Vorstandsmitglied INGBW)