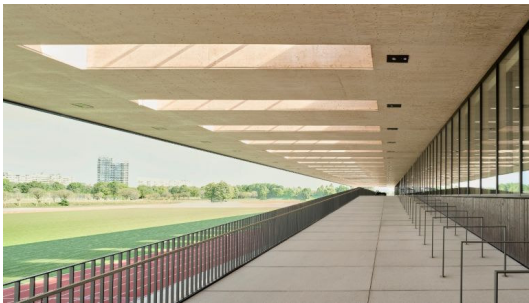


# 18 m stützenfrei auskragend

## Ingenieurholzbau des neuen TU München Sportcampus europaweites Vorbild

Ein Artikel von **Birgit Gruber** | 09.08.2022 - 08:07

**Vier Jahre nach der Grundsteinlegung wurde der neue Campus der Technischen Universität München (TUM) im Olympiapark eröffnet. Das Gebäude wurde zum Großteil aus Naturmaterialien gefertigt. Architektonisch prägend ist das 18 m stützenfrei auskragende Vordach aus Holz, das sich auf der Westseite des Gebäudes befindet.**



© David Matthiessen Fotografie

Kaum ein Ort in Deutschland steht so symbolisch für den Sport wie der Olympiapark in München. Seit 1972 nutzen die *Fakultät der Sport- und Gesundheitswissenschaften der Technischen Universität München (TUM)* und der *Zentrale Hochschulsport (ZHS)* das Gelände sowie dessen Gebäude im nördlichen Bereich des Parks. Mit zunehmender Lebensdauer traten bei den Bestandsbauten immer größere baukonstruktive und statische Mängel auf. Auch im Bereich des Brandschutzes gab es gravierende Schwachpunkte. Ein Rück- und Neubau der Anlage wurde unumgänglich.

- Anzeige -

Zu 80 % aus Holz errichtet



*Architektonisch herausragend und prägend: Das stattliche, auf Pendelstützen gelagerte Vordach-Süd in Holzbauweise, der größte Hingucker des Projekts. © Aldo Amoretti*

Der Neubau des neuen Universitäts-Sportcampus musste nach Anforderung des Bauherrn ressourcenschonend und energiesparend umgesetzt werden. Zu 80 % wurde der neue Campus deshalb aus Holz gebaut. Die Architekten *Dietrich/Untertrifaller* überzeugten mit der Idee eines klar strukturierten Gebäudekomplexes vornehmlich aus Holz und Glas, der sich präzise in die ihn umgebenden Sportflächen einfügt. Er ist in je zwei Hallen- und Bürocluster gegliedert und wird nach Abschluss des letzten Bauabschnittes die Bestandsbauten komplett ersetzen.

**“** *Unsere Leidenschaft für den Werkstoff Holz mit seinen hervorragenden technischen und atmosphärischen Eigenschaften auslebend, konzipierten wir einen der größten Holzbauten Europas. Durch den hohen Vorfertigungsgrad konnte er mit höchster Präzision bei laufendem Betrieb und in kurzer Bauzeit erstellt werden.* **”**

*Prof. Much Untertrifaller*

## Europaweit einzigartig

„Unsere Leidenschaft für den Werkstoff Holz mit seinen hervorragenden technischen und atmosphärischen Eigenschaften auslebend, konzipierten wir einen der größten Holzbauten Europas. Durch den hohen Vorfertigungsgrad konnte er mit höchster Präzision bei laufendem Betrieb und in kurzer Bauzeit erstellt werden. Der Gebäudekomplex setzt auch ökologisch neue

Maßstäbe“, erklärt Prof. Much Untertrifaller. Auf einer Bruttogrundfläche von mehr als 42.000 m<sup>2</sup>, zwei Stockwerken und fast 19.000 m<sup>2</sup> Nutzfläche finden 14 Sporthallen, 15 Fußballplätze, 7 Beachvolleyballfelder, 22 Tennisplätze, jeweils eine Hockey- und Golfanlage, zwölf Hörsäle, 15 Labore, eine Cafeteria sowie eine Bibliothek. Nach Fertigstellung des zweiten Bauabschnittes Mitte 2023 wird der Campus um 300 Büros inklusive fünf Werkstätten ergänzt.



© David Matthiessen Fotografie

## 18 m auskragendes und 150 m langes Vordach



Das Tragsystem der nicht alltäglichen Konstruktion besteht aus 40 Hohlkastenelementen und überdacht auf einer Länge von rund 150 m großzügig die 100-Meter-Laufbahn und Außenterrasse. © Aldo Amoretti

Beim Projekt wurde die gesamte Leistungsbreite des gegenwärtigen Ingenieurholzbaus abgerufen und umgesetzt. Neben der kompletten Dachkonstruktion sind die Sporthallen und die Institutsbereiche in Holzbauweise errichtet. Zum Einsatz kommen hierbei neben weitspannenden Brettschichtholzträgern auch Hybriddecken in Holz-Beton-Verbundbauweise mit einer Brettsperrholzbasis, sowie vorgefertigte Holzrahmenwände und Deckenelemente, die zum Teil auch verklebt wurden. Integrierte, deckengleiche Stahlunterzüge, die von BauBuche-Dachträgern abgehängt werden, sind weitere Elemente. Der größte Hingucker ist allerdings das auf Pendelstützen gelagerte Vordach-Süd in Holzbauweise. Das Tragsystem der 18,3 m auskragenden Konstruktion besteht aus 40 Hohlkastenelementen und überdacht auf einer Länge von rund 150 m die 100-Meter-Laufbahn und Außenterrasse. Seine Hohlkastenelemente wurden in den Produktionshallen von *Rubner* in Ober-Grafendorf gefertigt. Unter der Leitung von Rubner Augsburg wurden für die Sporthallen, Institutsbereiche und die komplette Dachkonstruktion in Holzbauweise insgesamt 11.690 m<sup>2</sup> Dach- und Deckenelemente, 7430 m<sup>2</sup> Wandelemente, 610 m<sup>2</sup> Holz-Beton-Verbunddecken sowie rund 1000 m<sup>3</sup> Brettschichtholz und 330 m<sup>3</sup> Brettsperrholz

produziert, vorgefertigt, just-in-time an der Baustelle angeliefert und in kurzer Zeit montiert.

*Quelle: Rubner Holzbau*

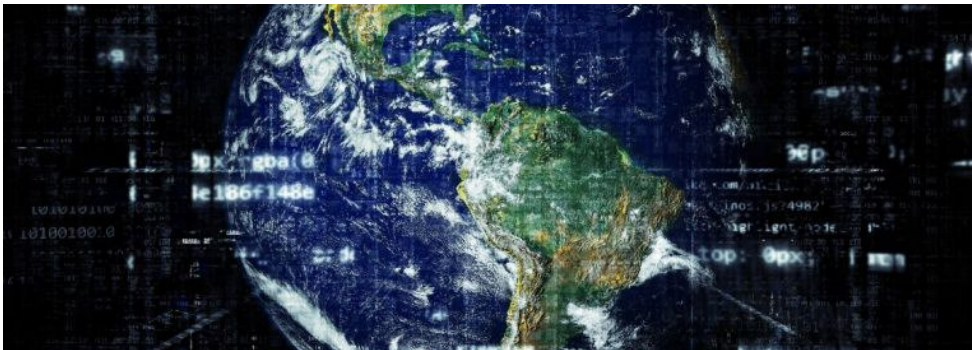
## Ähnliche Artikel



## Endlich wieder Alpbach

Nachdem die Bildungswoche Alpbach die beiden vergangenen Jahre pandemiebedingt ausgefallen war, lud das Organisationskomitee als Kompensation im Mai zum ersten Holzbau Frühling Alpbach. Von einer... ***Mehr lesen ...*** [\[/news/2022/07/bildungswoche-der-zimmerer-alpbach.html\]](/news/2022/07/bildungswoche-der-zimmerer-alpbach.html)

---



## Digitaler LIGNA-Event 2021

Mit dem Digitalevent LIGNA.Innovation Network (LIGNA.IN) organisiert die Deutsche Messe gemeinsam mit dem VDMA-Fachverband Holzbearbeitungsmaschinen von 27. bis 29. September eine virtuelle... ***Mehr lesen ...*** [\[/news/2021/05/digitaler-ligna-event-2021.html\]](/news/2021/05/digitaler-ligna-event-2021.html)

---



## Holzbausymposium motivierte Studierende

Anfang November fand das erste digitale Holzbausymposium statt. Fast 500 Teilnehmer

erfreuten sich dabei an sieben Vorträgen von ebenso vielen Experten. Die Themen rangierten dabei von der... ***Mehr lesen ... [/[news/2020/11/holzbau-digital-symposium-war-erfolgreich.html](#)]***

---



## **Erstes HOLZBAU DIGITAL Symposium**

Die Plattform [bauinformation.com](https://bauinformation.com) und [holzbau austria](https://holzbauaustria.at) laden zum ersten gemeinsamen HOLZBAU DIGITAL Symposium Anfang November. Sieben Referenten werden dabei über Themen wie Planungsprozesse im... ***Mehr lesen ... [/[news/2020/07/erstes-holzbau-digital-symposium.html](#)]***

---