



## WEITERE MÖGLICHKEITEN

### STANDARD – VERBINDUNGSMITTEL IN KOMBINATION MIT

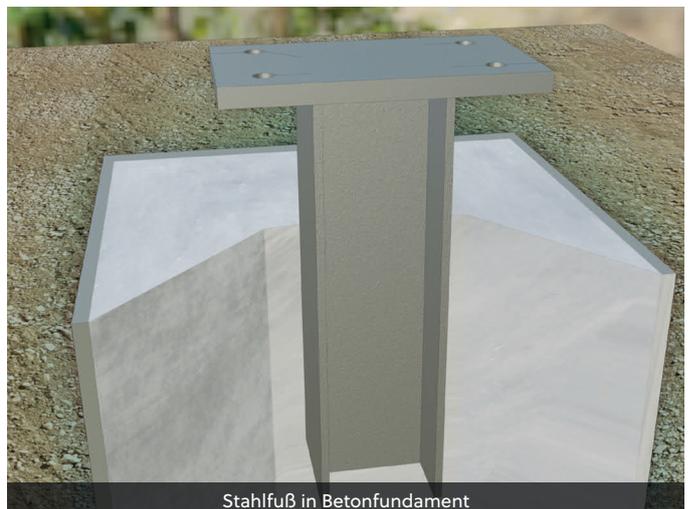
- Beton-Spreizanker
- Betonschrauben
- Chemische und eingeklebte Dübel



Formschluss mit Vergussbeton im Nachgang



Schweißgrund mit Kopfbolzen



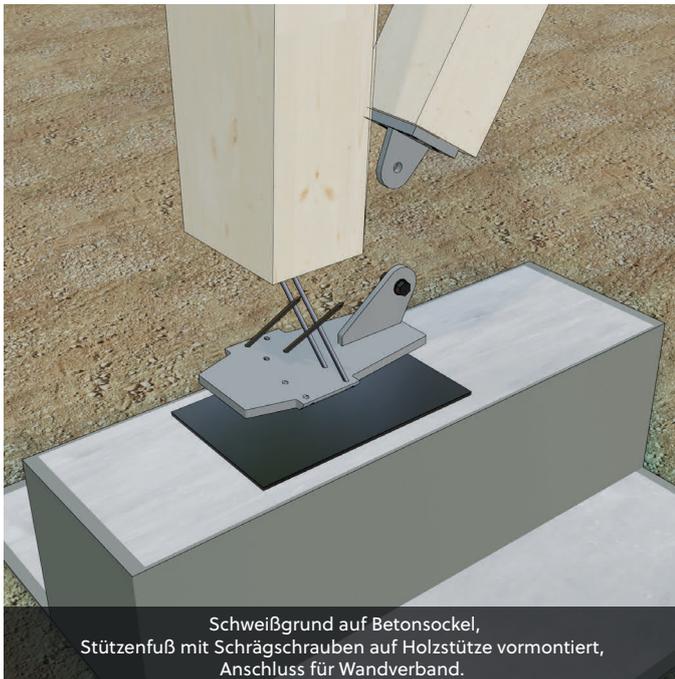
Stahlfuß in Betonfundament



## PENDELSTÜTZEN

- Gebäudeaussteifung über Verband- oder Scheibenausbildung

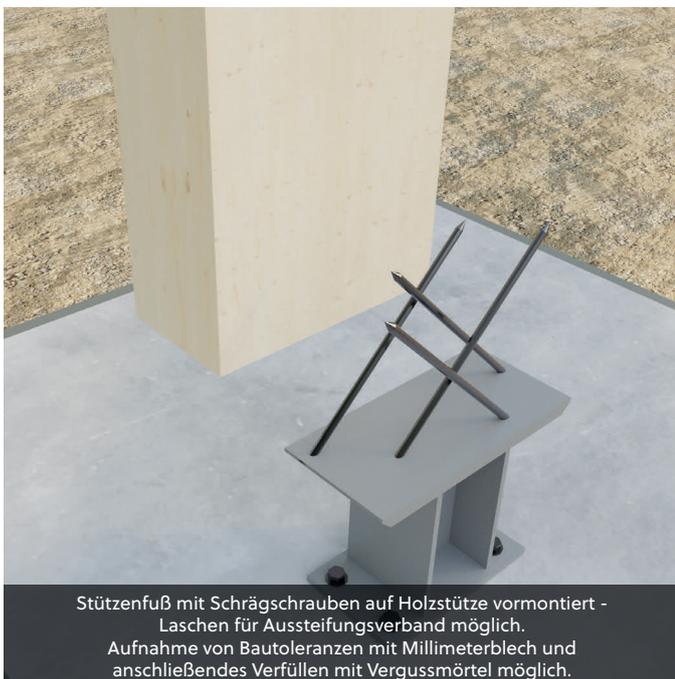
Verwendung: Pendelstützenhallen, Giebelstützen



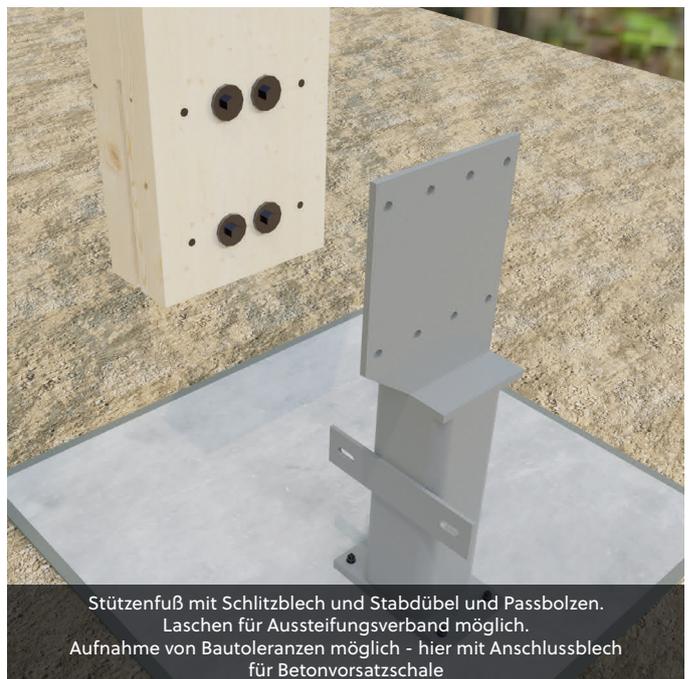
Schweißgrund auf Betonsockel, Stützenfuß mit Schrägschrauben auf Holzstütze vormontiert, Anschluss für Wandverband.



Schweißgrund in Fundament, Stützenfuß mit Stahlsockel, mit Schrägschrauben auf Holzstütze vormontiert - hier als Eckstütze mit Verbandlaschen ausgeführt.



Stützenfuß mit Schrägschrauben auf Holzstütze vormontiert - Laschen für Aussteifungsverband möglich. Aufnahme von Bautoleranzen mit Millimeterblech und anschließendes Verfüllen mit Vergussmörtel möglich.



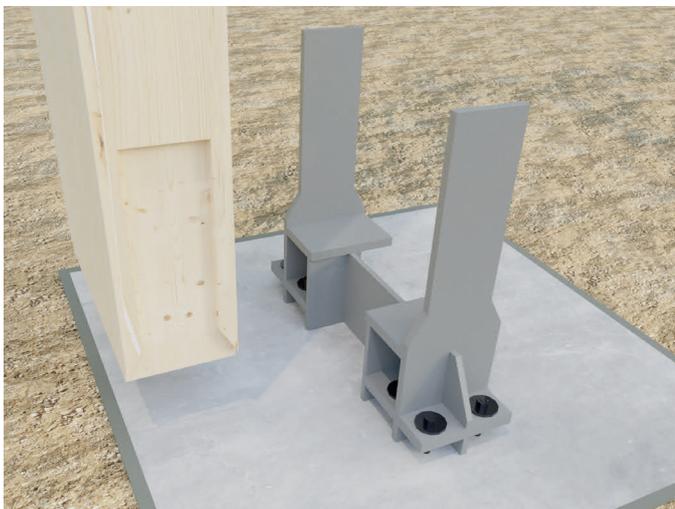
Stützenfuß mit Schlitzblech und Stabdübel und Passbolzen. Laschen für Aussteifungsverband möglich. Aufnahme von Bautoleranzen möglich - hier mit Anschlussblech für Betonvorsatzschale



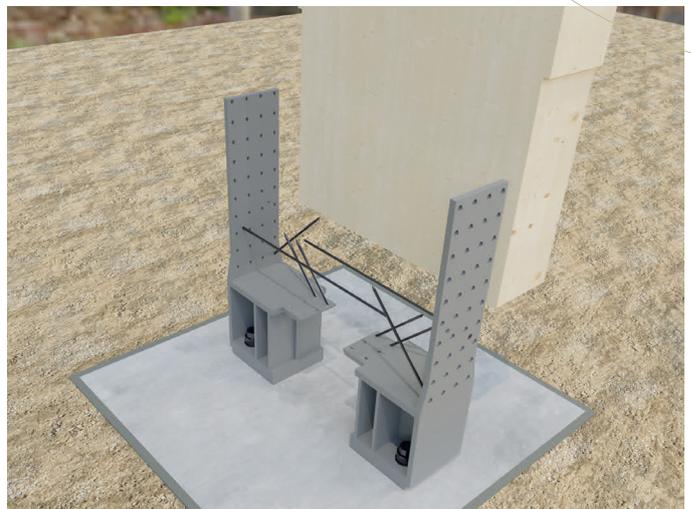
## EINSEITIG EINGESPANNTE STÜTZEN

- nimmt Moment in eine Achsrichtung auf (meist über Tragwerksbreite)
- kann mit Wandverband in Hallenlängsrichtung ausgesteift werden

Verwendung: Trägerstützen, auch biegesteifen Anschluss an BSH-Träger möglich (Gabellagerung, Rahmeneck, etc...)



Ankerstangen mit Gewinde in Beton, einteiliger Stützenfuß mit Schrägschrauben auf Holzstütze vormontiert (kleinere Stützenbreiten). Wandverbandlaschen möglich, Aufnahme von Bautoleranzen mit Einstellmuttern unter Stahlteil und Vergussmörtel im Nachgang.



Zweiteiliger Stützenfuß mit Schrägschraubenanschluss, gleich zu einteiligem Anschluss, für breitere Stützen geeignet. Anschluss Wandverband über Verbandlasche auf Holzstütze oder über Verbandlasche auf Schweißgrund in Beton.



Holzstütze mit eingeklebten Gewindestangen, Schweißgrund in Fundament eingearbeitet, Fußstahlteil wird auf der Baustelle eingemessen und umlaufend verschweißt.



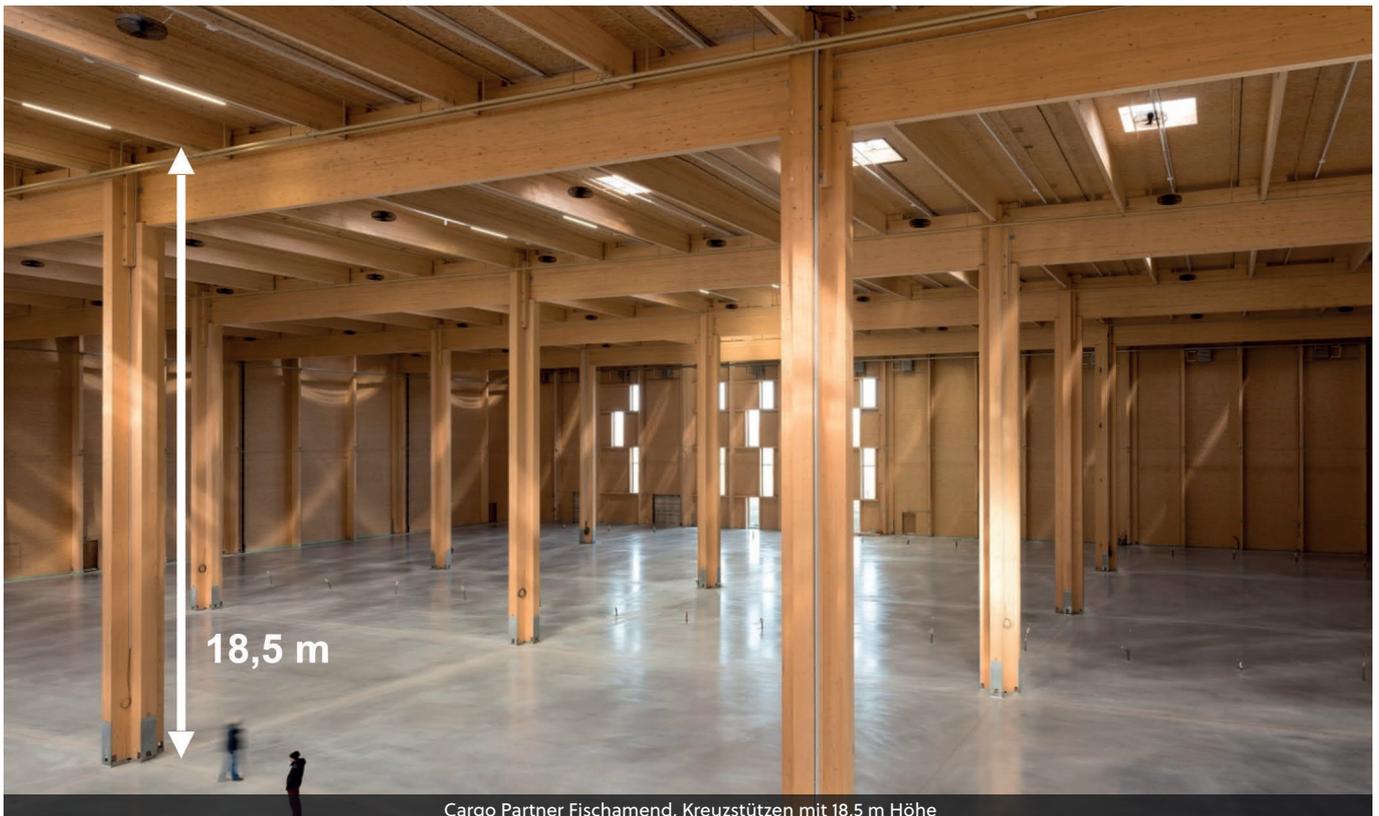
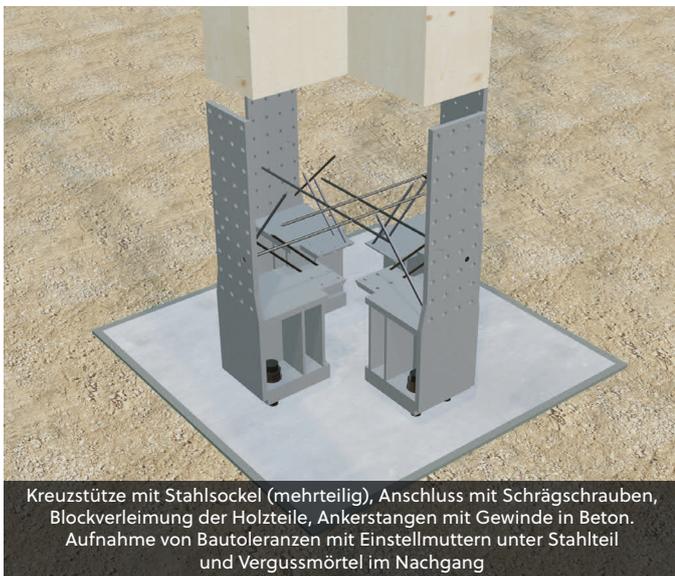
Für Stützen ohne Stahlsockel (Innenraum oder auf Betonsockel). Anschluss über Schrägschrauben, Auflagerstahlteil mit Gewindestangen in Fundament eingearbeitet.



## BEIDSEITIG EINGESPANNTE STÜTZEN *KREUZSTÜTZEN*

- nimmt Momente in zwei Achsrichtungen auf
- kommt ohne zusätzlichen Verband aus
- verschraubt und / oder blockverleimt

Verwendung: aussteifende Stützen, als Ersatz für Stahlbetonstützen

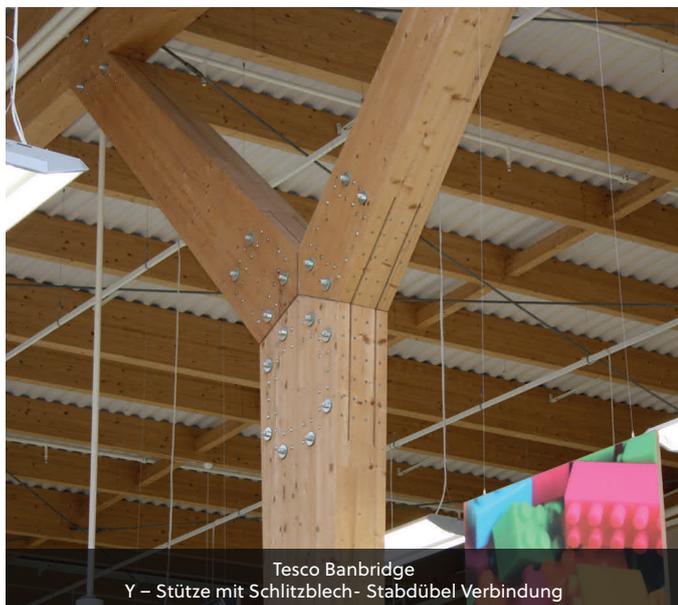




## SONDERSTÜTZEN

Für die höchsten architektonischen Anforderungen bieten wir eine große Auswahl an Sonderstützen an. Diese können entweder als Pendelstütze oder auch als eingespannte Stütze ausgeführt werden.

- V oder Y- Stützen
- Rundstützen
- Freiformstützen



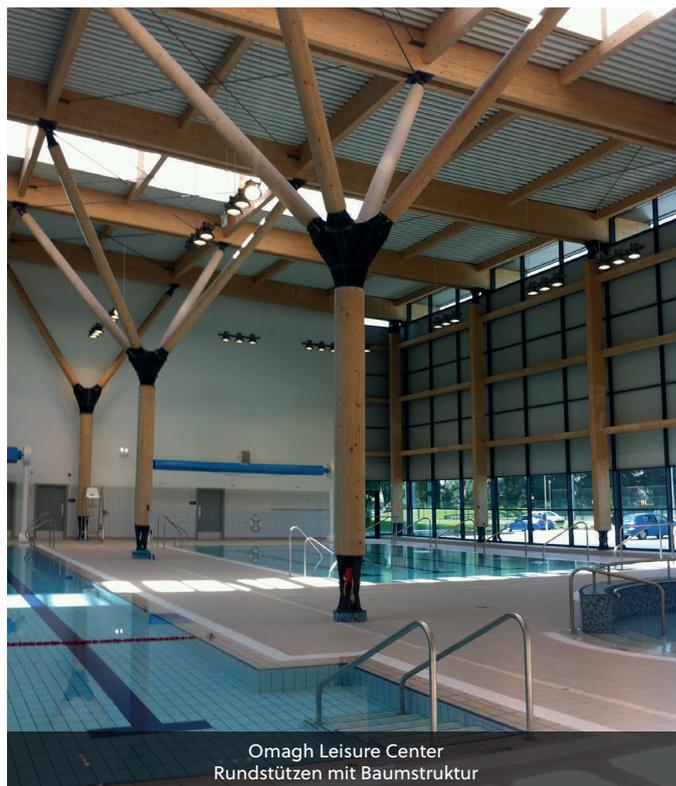
Tesco Banbridge  
Y – Stütze mit Schlitzblech- Stabdübel Verbindung



Baumturm Neuschönau  
Bogenstützen mit Pfadträger



University of Reading, gebogene Fassadenstützen  
Generalstoß auf der Baustelle



Omagh Leisure Center  
Rundstützen mit Baumstruktur



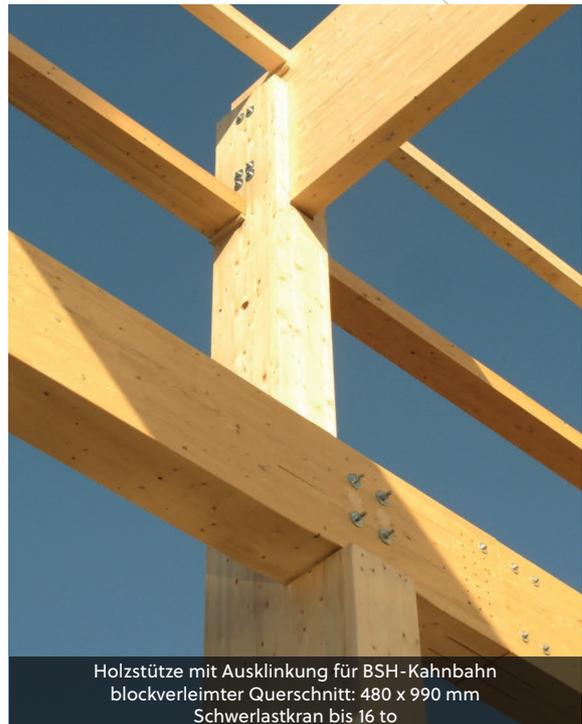
## KRANBAHNSTÜTZEN

### WIRTSCHAFTLICH UND STATISCH OPTIMIERTE LÖSUNGEN FÜR KRANBAHNSTÜTZEN- UND TRÄGER

Bei Brandschutzanforderungen werden die Stahlteile brandschutzbeschichtet und die Verbindungsmittel mit Abdeckplatten geschützt. Durch blockverleimte Querschnitte können auch vergleichsweise große Durchfahrthöhen bei einer kompakten Bauweise erreicht werden.



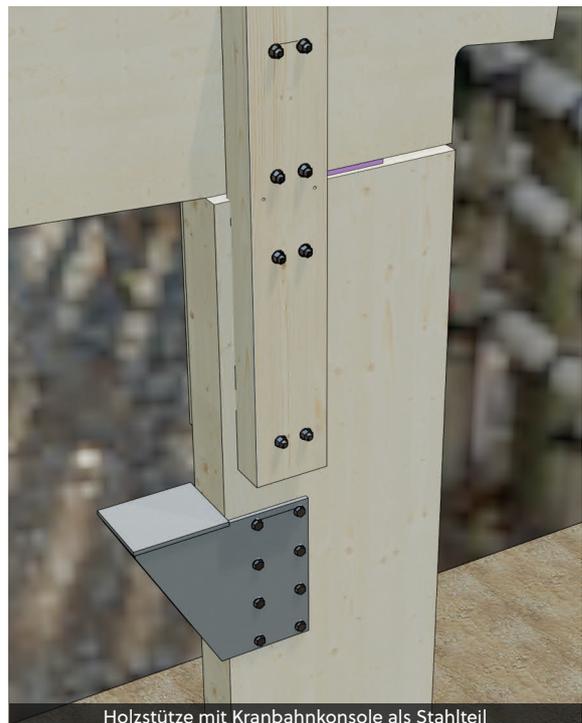
Kranbahnstütze mit Auflagerstahlteil für bauseite Kranbahn



Holzstütze mit Ausklinkung für BSH-Kahnbahn blockverleimter Querschnitt: 480 x 990 mm Schwerlastkran bis 16 to



Auflagerkonsole in BSH-Ausführung blockverleimte Kranbahn: 400 x 690 mm Schwerlastkran bis 16 to



Holzstütze mit Kranbahnkonsole als Stahlteil