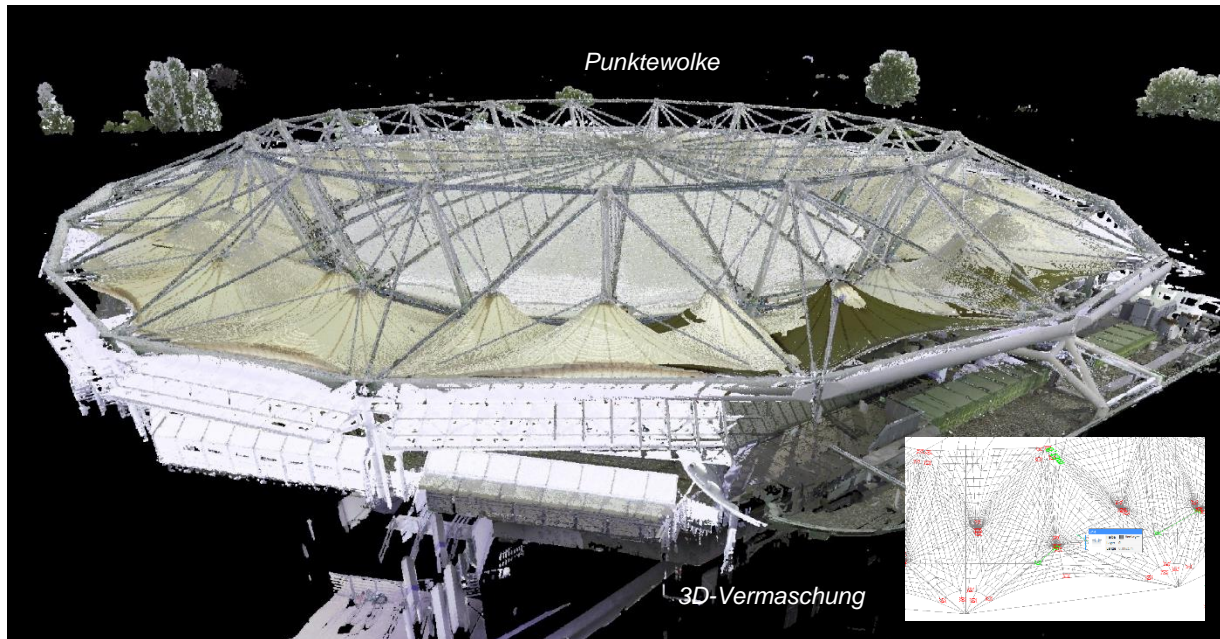


### 3D-Laserscan - Tennis Center Court Am Rothenbaum



**Auftraggeber:** Textil Bau GmbH HH  
Rein Ingenieure Stuttgart

**Ausführungszeit:** Juni 2019

**Projektabstrakt:**

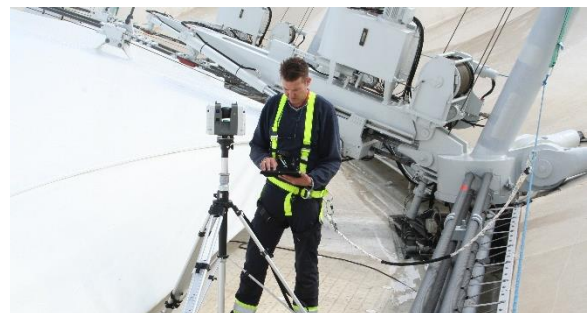
Erneuerung der Dachmembrane (Plane) für Deutschlands größtes Tennisstadion, den Center Court „Am Rothenbaum“ in Hamburg, Harvestehude. Dafür musste die aufwendige und weltweit einmalige Zeltkonstruktion genau vermessen werden, um ein 3D-Model zu erstellen, mit dessen Hilfe dann die einzelnen Zeltbahnen zugeschnitten werden konnten. Das mobile Zelt kann im Mittelbereich geöffnet werden und ist asymmetrisch aufgehängt, damit der Schattenwurf nicht auf dem Court erscheint. Konstruktionsbedingt ist daher jede Zeltbahn ein Unikat und muss somit auf Maß gefertigt werden.

Leistungsübersicht:

- 3D-Laserscan
- 81 Setups, 2, 1 Mrd Messpunkte
- Genauigkeitsbereich 6 mm
- Dachfläche 10.000 qm<sup>2</sup>
- Dachhöhe ca. 22m

Messgeräte:

- Leica RTC 360
- Leica Tachymeter
- Kletterseiltechnik



3D-Vermessung / Rundlauf Dach



Außenansicht Quelle DTB



Aufhängung, Hochpunkt Dachkonstruktion