Inhalt / Bildnachweise **Content / Photo Credits**

[1] - 2019 Busbahnhof Essen-Kupferdreh
Bilder/ Zeichnungen pictures/ drawings: formTL

[2] - 2006 Busbahnhof Fellbach
Bilder pictures: Peter D. Hartung
Zeichnungen drawings: formTL

[3] - 2009 Busbahnhof Limburg
Bild (groß) picture (big): Stadt Limburg
Bild (klein)/ Zeichnungen picture (small)/ drawings: formTL

[4] - 2002 ZOB Offenburg
Bilder pictures: formTL

[5] - 2014 Stadteingang Ulm Realisierungswettbewerb
Arbeitsgemeinschaft ap'plan + formTL + kienleplan + Bartenbach
Visualisierung visualisation: ap'plan

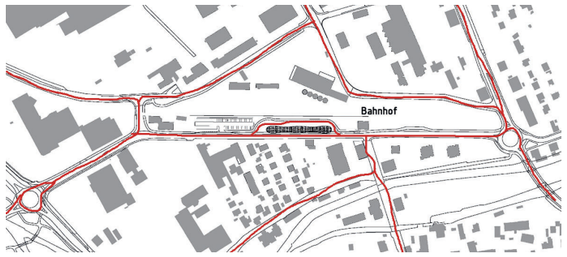
[6] - 2006 Nahverkehrsknotenpunkt Puntigam
Bild (oben) picture (top): Cenotec
Bild (unten) picture (bottom): Makromedia

[7] - 2017 Wettbewerb ZOB Backnang
Arbeitsgemeinschaft CIP Architekten + formTL + kienleplan
Grafik graphic: CIP Architekten + kienleplan

[8] - 2014 Wettbewerb ZOB Weißenhorn
Visualisierung visualisation: formTL
Bild (Rückseite) picture (back side): formTL

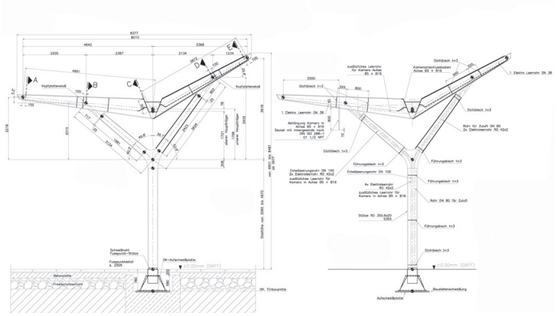
[9] - 2011/2012 Busbahnhof Hamburg-Barmbek
Bilder pictures: ARCHIMAGE/ Heike Hansen
Titelbild cover picture: formTL
Zeichnungen drawings: formTL

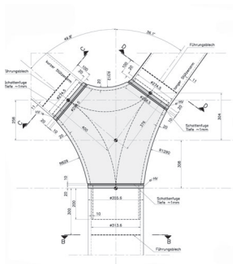
[9] - 2012/2013 Bushof Aarau
Bilder pictures: Niklaus Spoerri
Zeichnungen drawings: formTL



Weitere Informationen **Further information**

formTL ingenieure für tragwerk und leichtbau gmbh
kesselhaus | güttinger straße 37
78315 radolfzell | germany
fon +49 7732 9464 0 | fax +49 7732 946494
info@form-TL.de
www.form-TL.de





Busbahnhof Hamburg-Barmbek (D) 2011/ 2012

Für städtebauliche Aufwertung des Bahnhofs und seines Umfelds sind die hellen und leuchtenden Dächer von besonderer Bedeutung. formTL entwarf und entwickelte für den Busbahhof eine modulare Stahlkonstruktion mit weißen und von innen beleuchteten ETFE-Kissen. Die Beleuchtung, Luftversorgung und die Entwässerung sind unsichtbar in das Stahltragwerk integriert.

Bus station Hamburg-Barmbek 2011/2012

The intended friendly, bright and illuminated canopies are of special importance to the urban development of the station and its surrounding.
Therefore formTL has developed a modular steel construction:
- cushions illuminated from inside, an invisible air-supply and a hidden drainage.

Busterminal Aarau (CH) 2012/ 2013

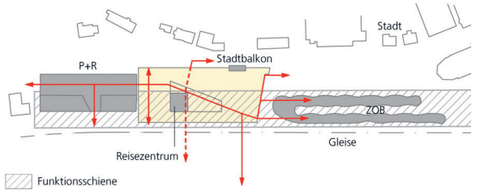
Aus einem frei geformten Stahltisch und einem Großkissen mit beidseitig zufälliger Seilumspannung entsteht neben einem Busbahnhof auch funktionale Kunst im Stadtraum.

Bus terminal Aarau (CH) 2012/2013

A steel table and a large cushion wrapped by an arbitrary net of steel cables do not only form a bus terminal but a functional art piece in the urban space.

Die oberseitig blaue und unterseitig klare ETFE-Folie ist randlos und ohne sichtbaren Rapport mit großen Luftblasen bedruckt. Das große Folienkissen ist sehr luftdicht und energiesparend ausgebildet.

A borderless pattern of bubbles has been printed on the blue upper and the transparent lower ETFEfoil. The large inflated cushion has been built very airtight and energy efficient.

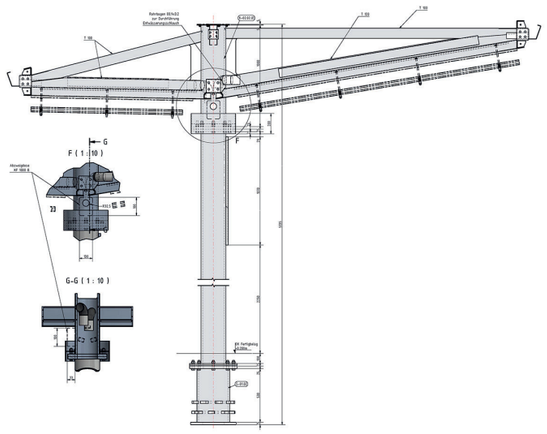


VERKEHR TRAFFIC

INFRASTRUKTUR - VERKEHRSBAUTEN

INFRASTRUCTURE - TRANSPORT FACILITIES

formTL ingenieure für tragwerk und leichtbau gmbh



Bus station Essen-Kupferdreh (D) 2019
ETFE roof for the barrier-free bus station

Busbahnhof Essen-Kupferdreh (D) 2019
ETFE Dach für den barrierefreien Busbahnhof

[1]

Bus station Fellbach (D) 2006
sheet metal roof body floats over the barrier-free bus stop.

[2]

Busbahnhof Fellbach (D) 2006
Blechdachkörper schwebt über dem barrierefreien Haltepunkt

Busbahnhof Limburg (D) 2009
leichtes Membrandach aus PVC-PES

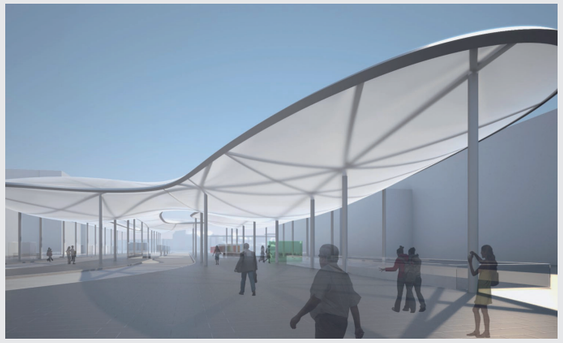
[3]

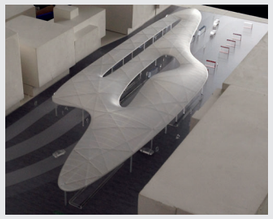
bus station Limburg (D) 2009
light membrane roof in PVC-PES

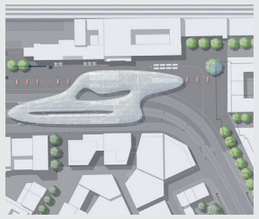
Zentraler Omnibusbahnhof Offenburg (D) 2002
Haltestellensystem mit und ohne Sonnensegel

[4]

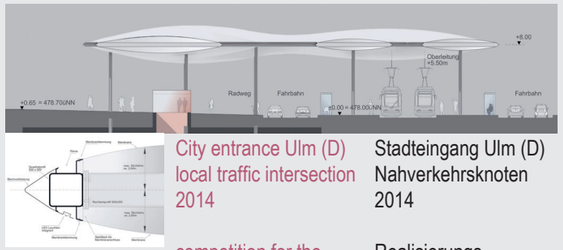
bus station Offenburg (D) 2002
bus stop system with and without sun sails







[5]



City entrance Ulm (D)
local traffic intersection
2014

competition for the realisation, 2. place

hybrid roof with a supporting steel structure which is envelopped by a membrane cover.

Stadteingang Ulm (D)
Nahverkehrsknoten
2014

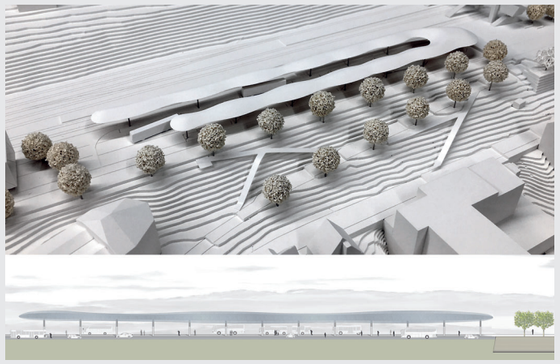
Realisierungs-wettbewerb, 2. Platz

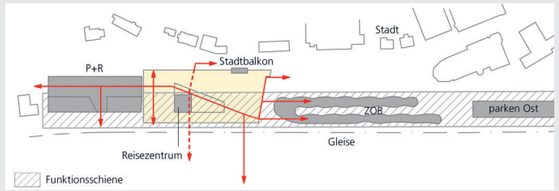
hybrides Dach mit einem Stahltragwerk, welches von einer Membranhülle umspannt wird.

[6]

Bus station Puntigam/ Graz (A) 2006
with membrane and glass roof

Verkehrsknotenpunkt Puntigam/ Graz (A) 2006
mit Membran- und Glas-dach





[7]

Wettbewerb ZOB
Backnang (D) 2017

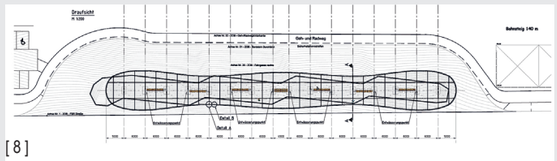
Realisierungswett-bewerb, 2. Platz

luftgestützte Kissen bilden Wolkenarme mit Kumulus

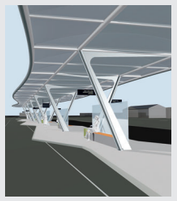
competition ZOB
Backnang (D) 2017

competition for the realisation, 2. place

air-supported cushions form arms of clouds with cumulus



[8]

Wettbewerb ZOB Weißenhorn (D) 2014
Überdachung für den neuen ZOB an der reaktivierten Bahnlinie Senden-Weißenhorn

competition ZOB Weißenhorn (D) 2014
roof for the new central bus station at the reactivated railway line Senden-Weißenhorn