

Ersatzneubau der Brücke H03 über die Hunte, Thouarsstraße



Ersatzneubau der Brücke H03 über die Hunte, Thouarsstraße



Lage



- Lage direkt am Campus
- kürzeste Verbindung zwischen
Dustmühle und dem Stadtzentrum
- wichtige Verbindung als Schulweg
- gut sichtbar von der Mollerstraße und
der B51

Ersatzneubau der Brücke H03 über die Hunte, Thouarsstraße

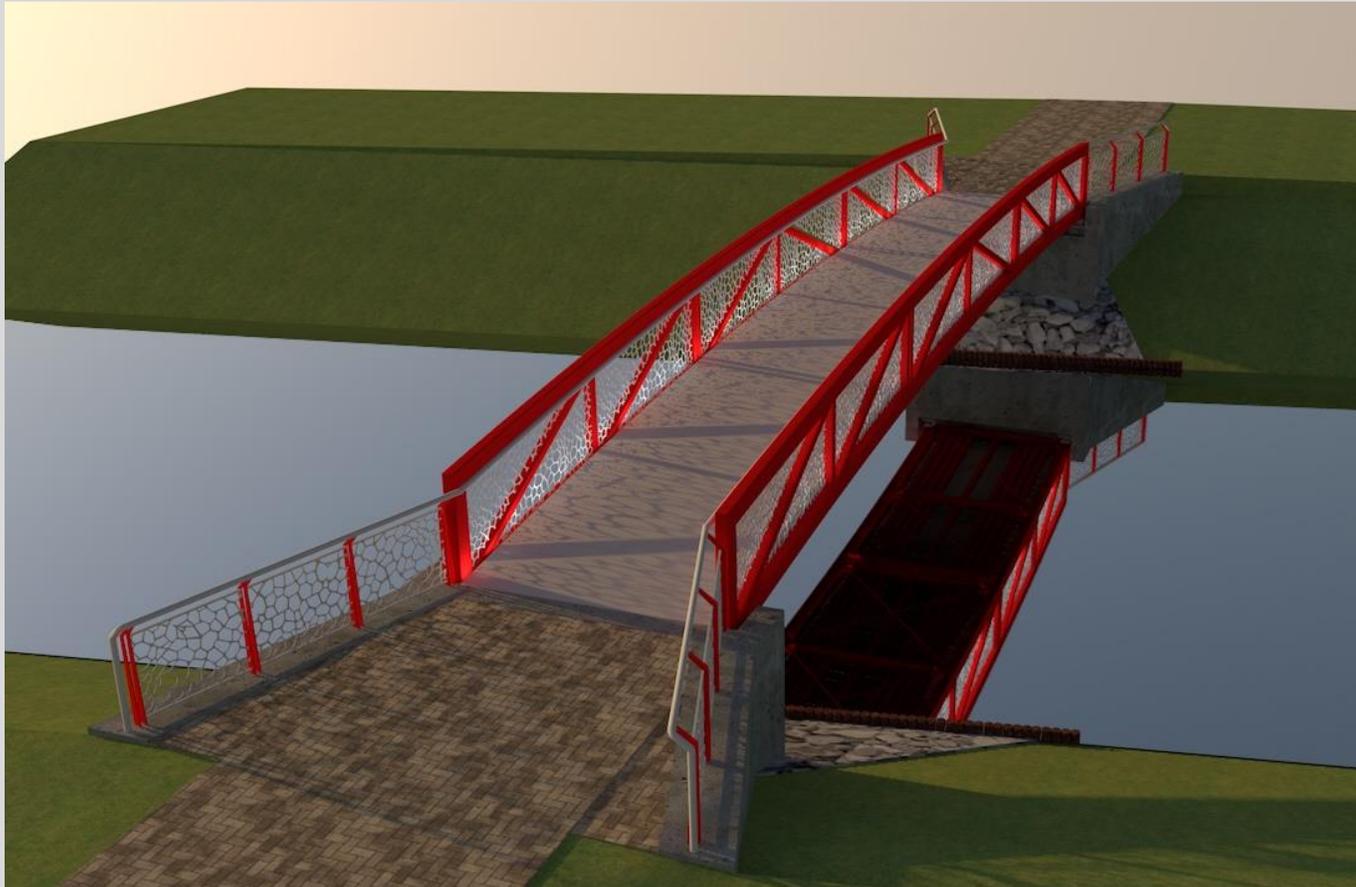
Bestehende Brücke



- gebaut als Straßenbrücke
- Überbau aus Spannbetonfertigteilen
- Widerlager aus Stahlbeton
- erhebliche Schäden am Überbau
- Sperrung für PKW/LKW
- Benotung bei letzter Brückenprüfung mit 3,5 entspricht der Schulnote 6 ungenügend
- Sanierung nicht mehr möglich bzw. unwirtschaftlich
- Komplettabbruch

Ersatzneubau der Brücke H03 über die Hunte, Thouarsstraße

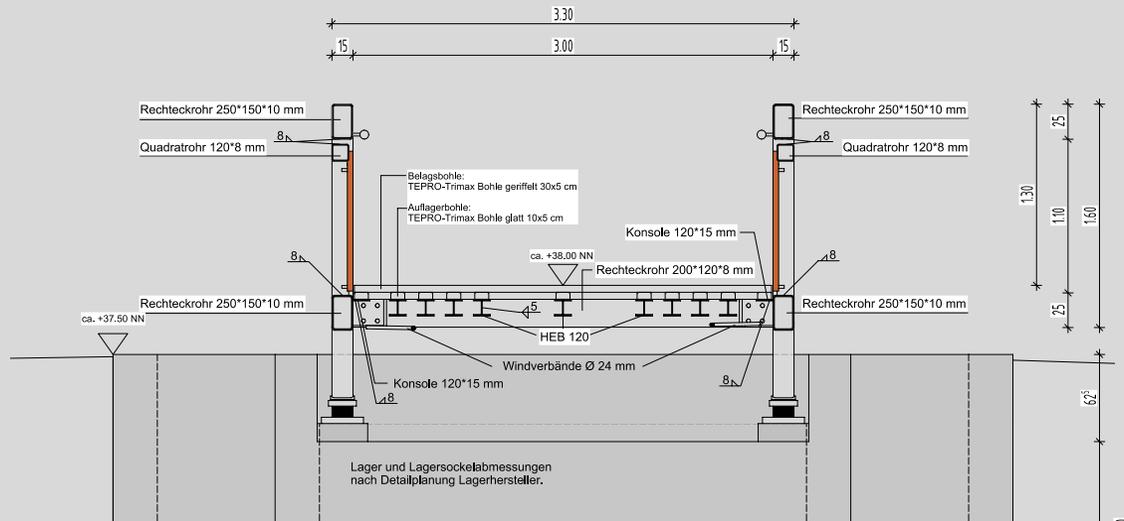
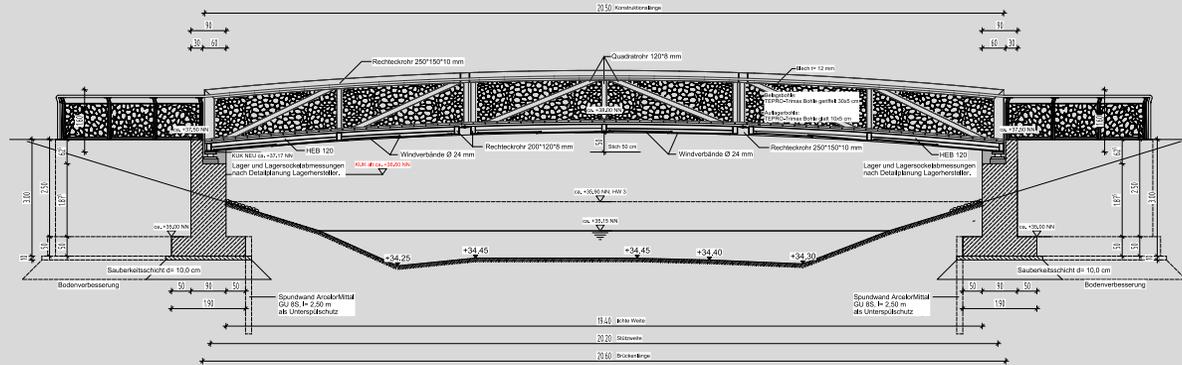
Geplanter Ersatzneubau



- Fuß- und Radwegbrücke
- Dienstfahrzeug mit 3,5t
- Stützweite ca. 22m
- Breite zw. den Geländern 3,00m
- Geländerhöhe min. 1,30m
- Anhebung der Überbauunterkante
- Verbesserung der Böschungssituation
- bessere Durchgängigkeit unterhalb
- gestalterische Hervorhebung
- Effektbeleuchtung

Ersatzneubau der Brücke H03 über die Hunte, Thouarsstraße

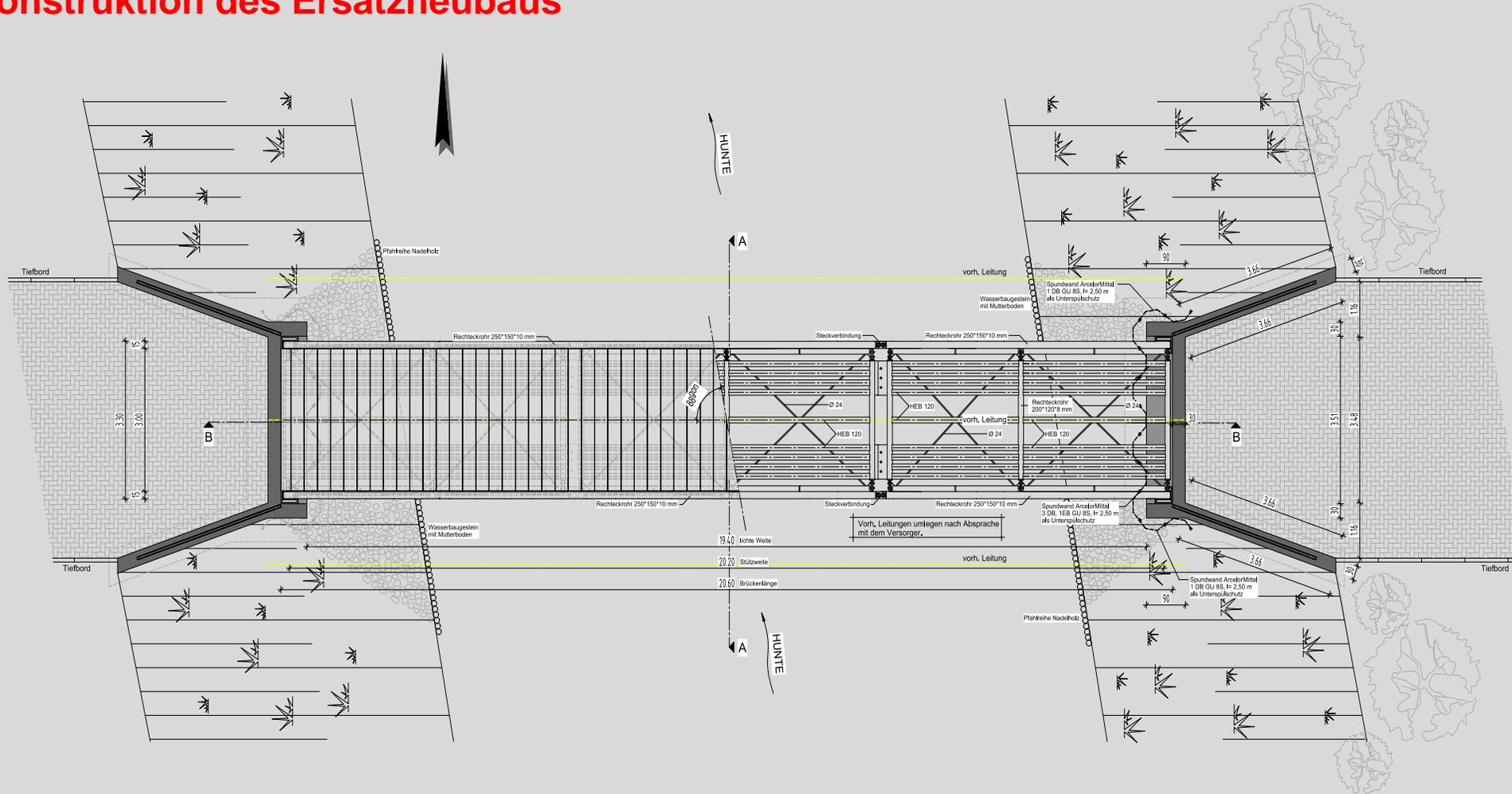
Konstruktion des Ersatzneubaus



- Widerlager und Flügel aus Stahlbeton
- Flachgründung wird angestrebt
- Überbau aus Stahl in mehreren Teilen vorgefertigt und vor Ort zusammengesetzt und eingehoben
- Stahlteile feuerverzinkt, Grund- und Deckbeschichtung farblich
- Belag aus Kunststoffbohlen
- Geländerfüllungen aus Stahl mit gestalterischer Funktion
- Handlauf aus Edelstahl

Ersatzneubau der Brücke H03 über die Hunte, Thouarsstraße

Konstruktion des Ersatzneubaus



Ersatzneubau der Brücke H03 über die Hunte, Thouarsstraße

Umsetzung des Ersatzneubaus



- Abriss des alten Bauwerks unmittelbar vor der Herstellung des Neubaus
- Herstellung der Widerlager
- gleichzeitige Vorfertigung der Stahlkonstruktion
- Herstellung der Böschungen und Befestigung mit Wasserbaugestein
- Herstellung der Weganschlüsse und der Brückenvorfelder
- Montage und Einhub des Überbaus
- Freigabe

Ersatzneubau der Brücke H03 über die Hunte, Thouarsstraße

Gestaltung des Ersatzneubaus



- Beschichtung in Farbe des Eingangs zur Mediothek

Ersatzneubau der Brücke H03 über die Hunte, Thouarsstraße

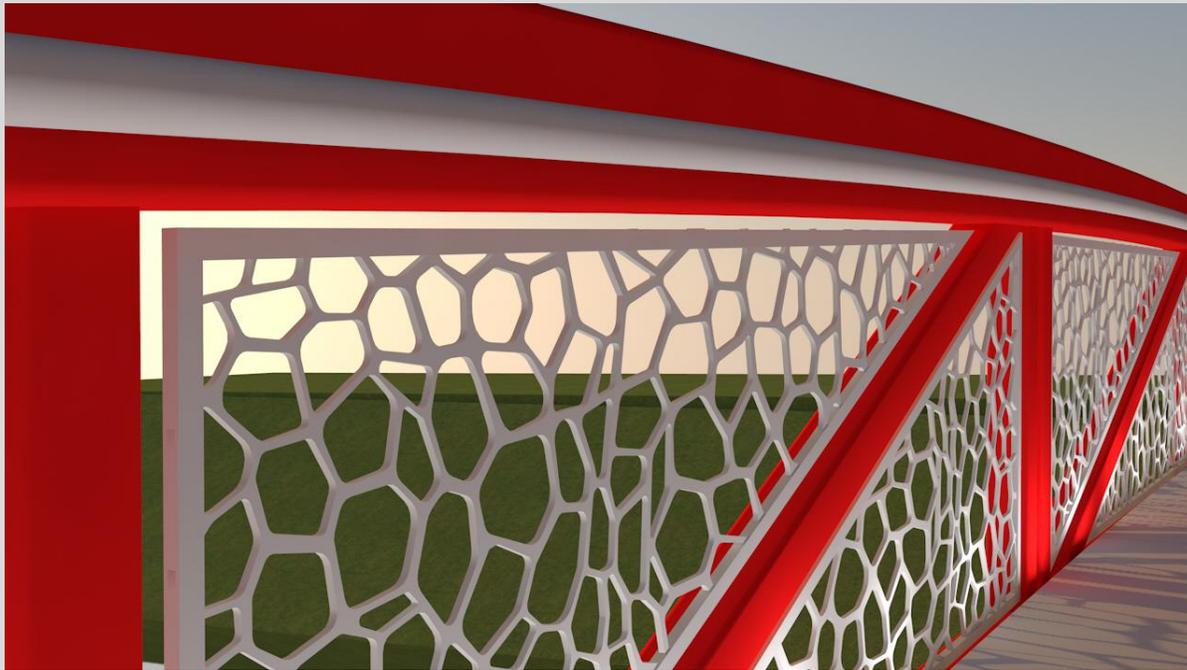
Gestaltung des Ersatzneubaus



- Beschichtung in Farbe des Eingangs zur Mediothek

Ersatzneubau der Brücke H03 über die Hunte, Thouarsstraße

Gestaltung des Ersatzneubaus

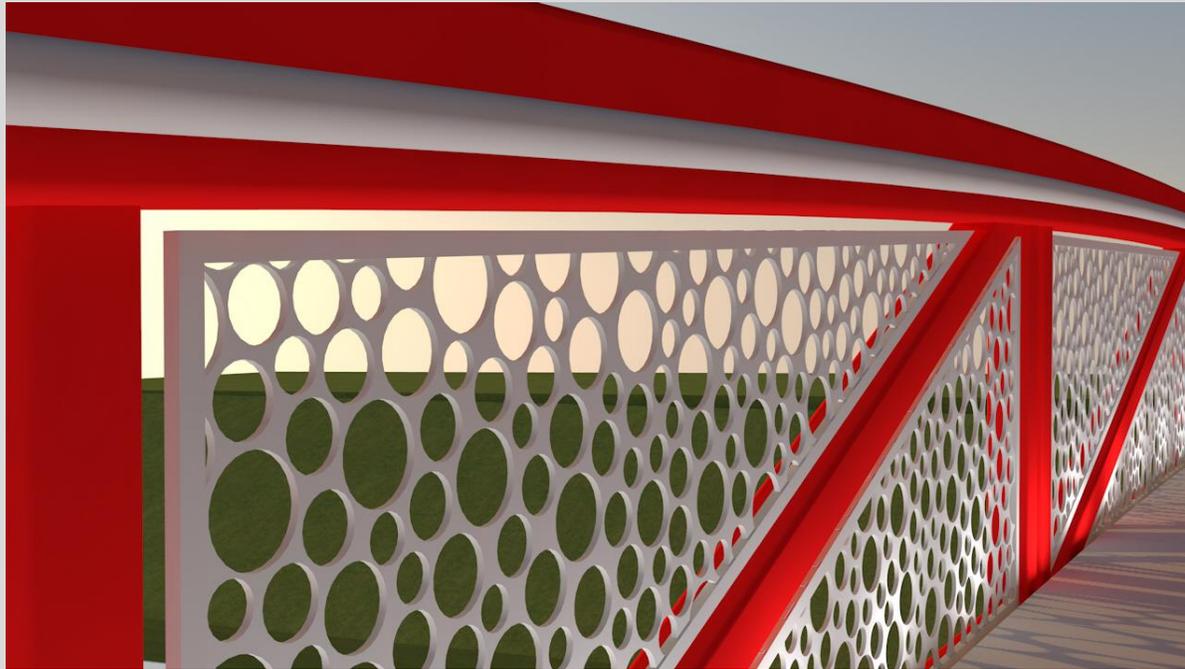


- Beschichtung in Farbe des Eingangs zur Mediothek
- mehrere Füllungen zur Auswahl als gestalterischer Augenmerk

Geländervariante I

Ersatzneubau der Brücke H03 über die Hunte, Thouarsstraße

Gestaltung des Ersatzneubaus

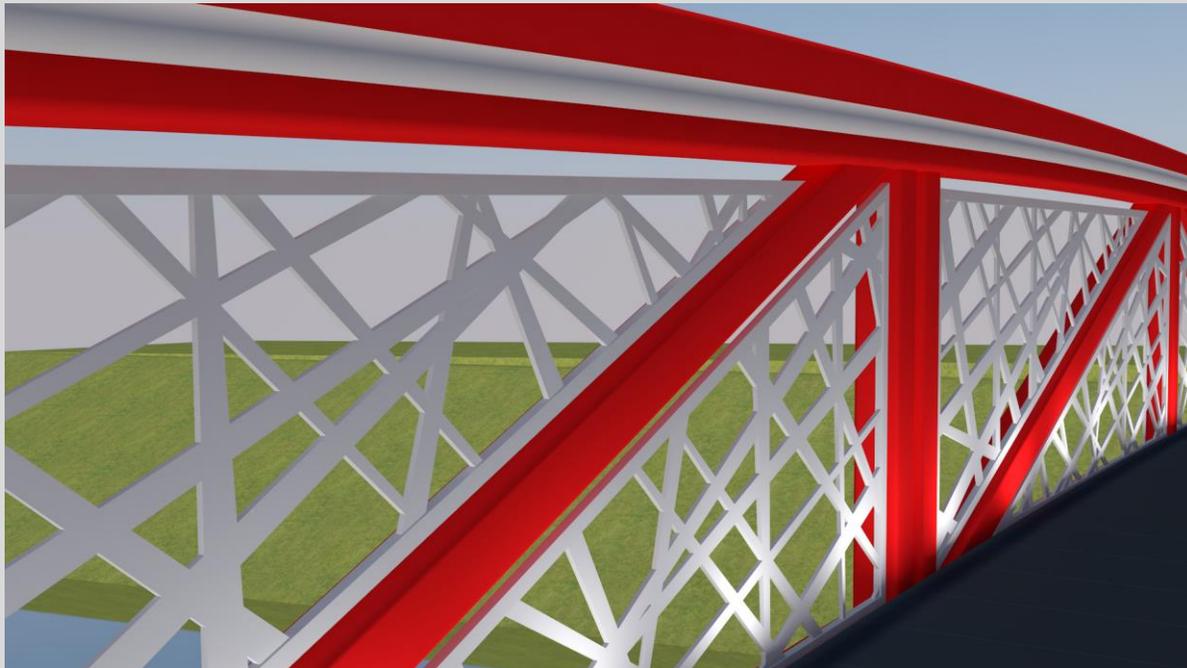


- Beschichtung in Farbe des Eingangs zur Mediothek
- mehrere Füllungen zur Auswahl als gestalterischer Augenmerk

Geländervariante II

Ersatzneubau der Brücke H03 über die Hunte, Thouarsstraße

Gestaltung des Ersatzneubaus

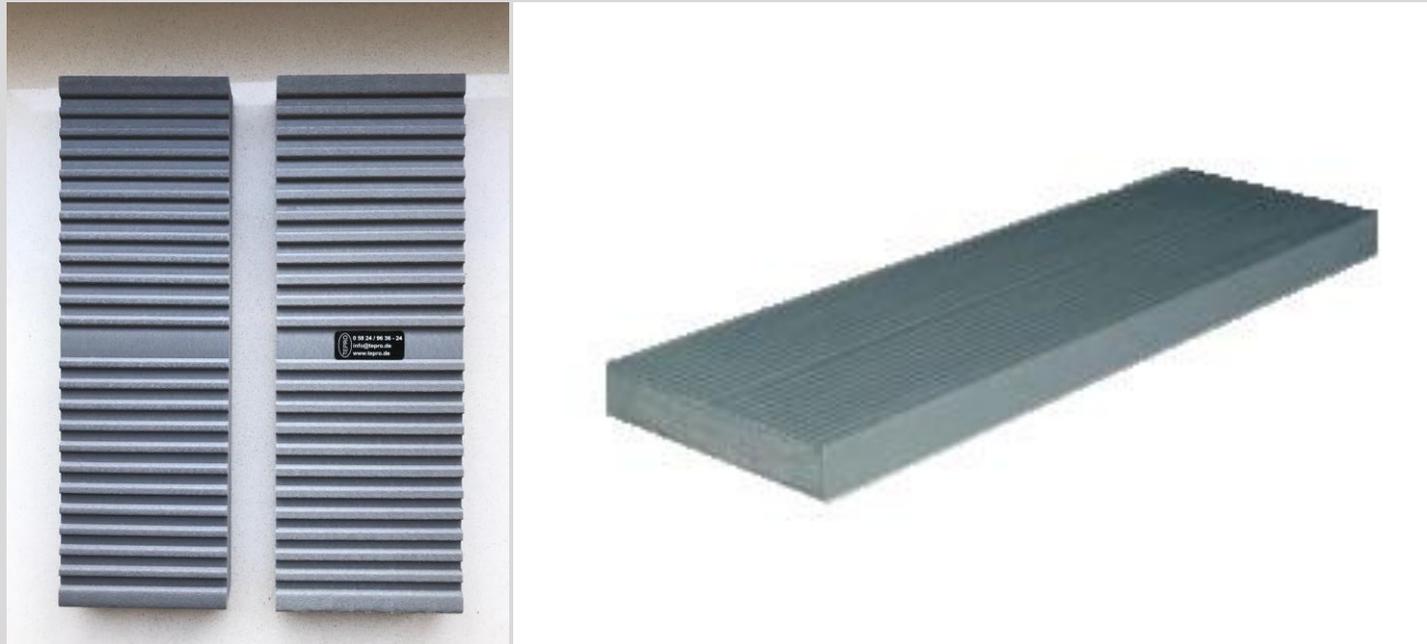


- Beschichtung in Farbe des Eingangs zur Mediothek
- mehrere Füllungen zur Auswahl als gestalterischer Augenmerk

Geländervariante III

Ersatzneubau der Brücke H03 über die Hunte, Thouarsstraße

Gestaltung des Ersatzneubaus



- Beschichtung in Farbe des Eingangs zur Mediothek
- mehrere Füllungen zur Auswahl als gestalterischer Augenmerk
- Belag aus grauem Kunststoff

Ersatzneubau der Brücke H03 über die Hunte, Thouarsstraße

Kosten und Bauzeit



- Baubeginn erstes Halbjahr 2019
- Baukosten geschätzt ca. 284.000 €
- Planung und Bauleitung ca. 59.000 €
- Bauzeit ca. 12-14 Wochen

Ersatzneubau der Brücke H03 über die Hunte, Thouarsstraße

VIelen DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT



Büro NDS

Mindener Str. 344
49086 Osnabrück
Tel. 0541 – 91590240
ingo@biz-arching.de

Büro NRW

Gelindeweg 6d
32427 Minden
Tel. 0571 – 9722789
www.biz-arching.de