

Machbarkeitsstudie für den Stadteingang am Würfelturm

GTL



07.12.2023

1. Untersuchung

2. Entwurf

- 2.1 Bestandsplan
- 2.2 Übersicht
- 2.3 Bauabschnitte
- 2.4 Übersicht Platz
- 2.5 Perspektiven

3. Konzept

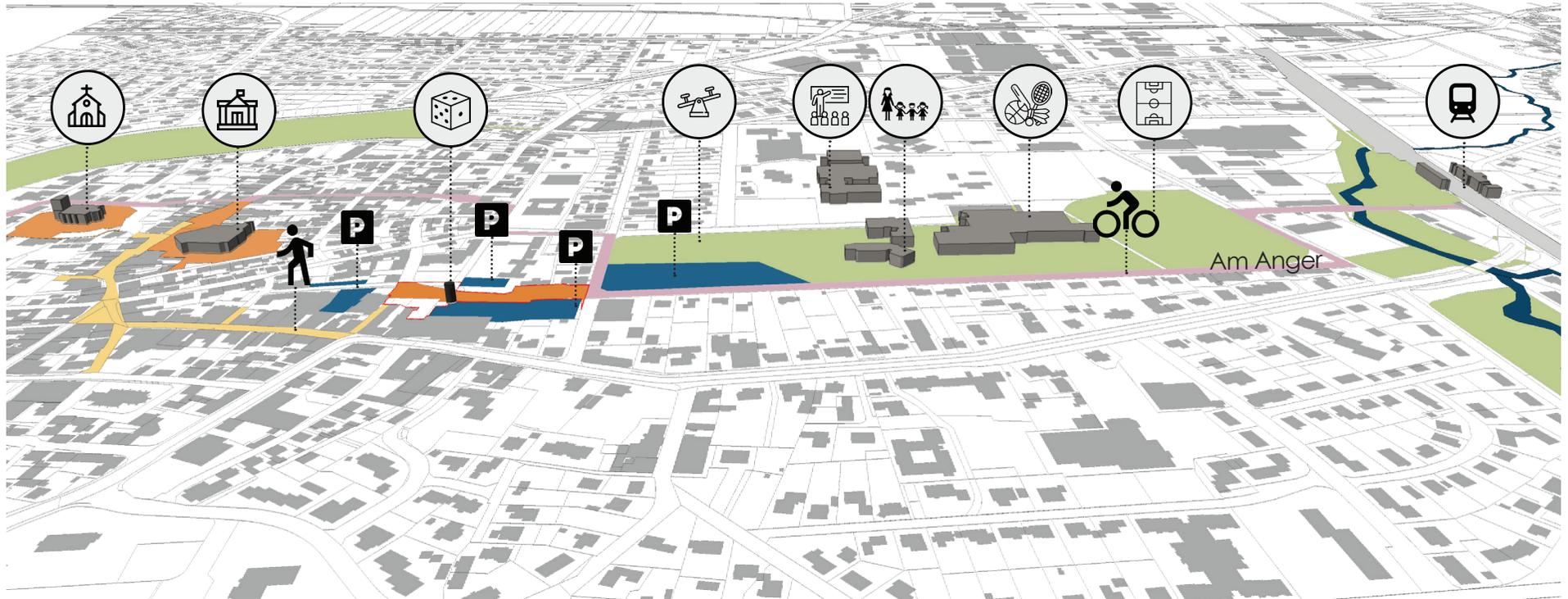
- 3.1 Prinzip der Schwammstadt
- 3.2 Entwurfskonzept
- 3.3 Schnitt
- 3.4 Feuerwehrezufahrt

4. Detail

- 4.1 Materialien
- 4.2 Belag für den Platz
- 4.3 Baumvorschlag

Anhang

1. Untersuchung



- Entwurfsbereich leitet über den Stadteingang Ost die Innenstadt ein
- Umliegende Stadtstrukturen wie Schulen, Kita oder Stadthalle
- wichtige Straßenverbindung durchquert den Entwurfsbereich

2. Entwurf

2.1 Bestandsplan



2. Entwurf

2.2 Übersicht



2. Entwurf

2.3 BA 1 - Platz Süd



- Wegfall Wendeschleife
- Neupflanzungen
- Rankgerüst
- Lange Bank

2. Entwurf

2.3 BA 2 - Baumreihe



- Abbruch Rampe
- Neupflanzung 9 Säulentulpenbäume

2. Entwurf

2.3 BA 3 - Pflanzinseln



- Baumpflanzung: 7 Stk. auf Parkplatz

2. Entwurf

2.3 BA 4 - Stellplätze ehemalige Tankstelle



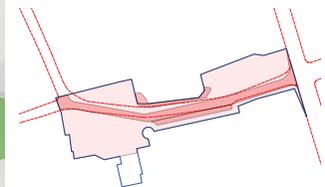
- Belag anpassen
- neue Stellplätze

2. Entwurf

2.3 BA 5 - Umbau Straßenführung



- Anpassen der Straße
- Pflanzfläche anlegen



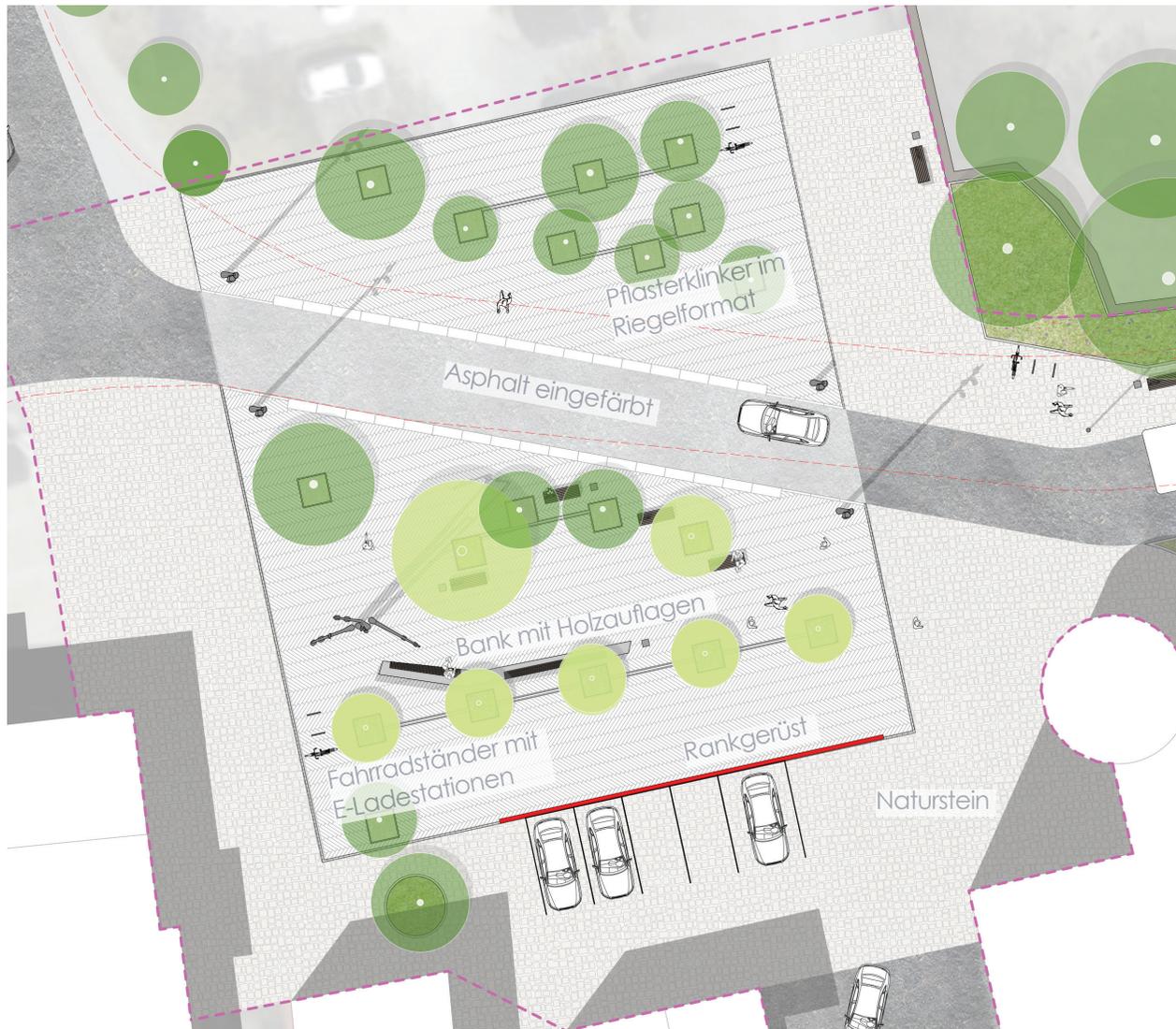
2. Entwurf

2.3 BA 6 - Platz Nord



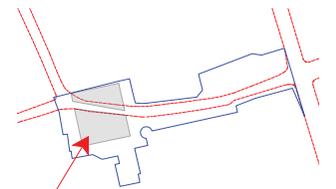
2. Entwurf

2.4 Übersicht Platz



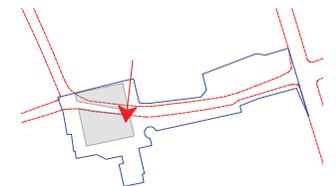
2. Entwurf

2.5 Perspektiven - Platz



2. Entwurf

2.5 Perspektiven - Blick zur ehemaligen Tankstelle



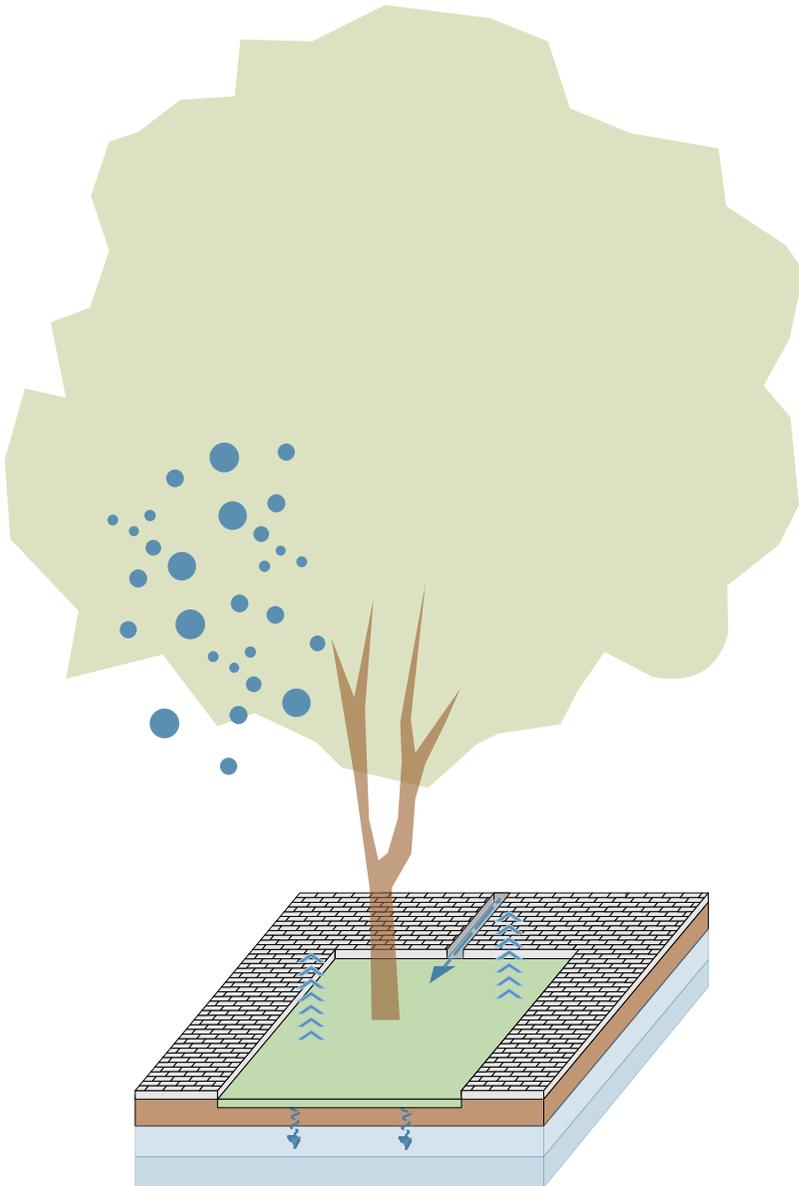
2. Entwurf

2.5 Perspektiven - Würfelturm



3. Konzept

3.1 Prinzip der Schwammstadt

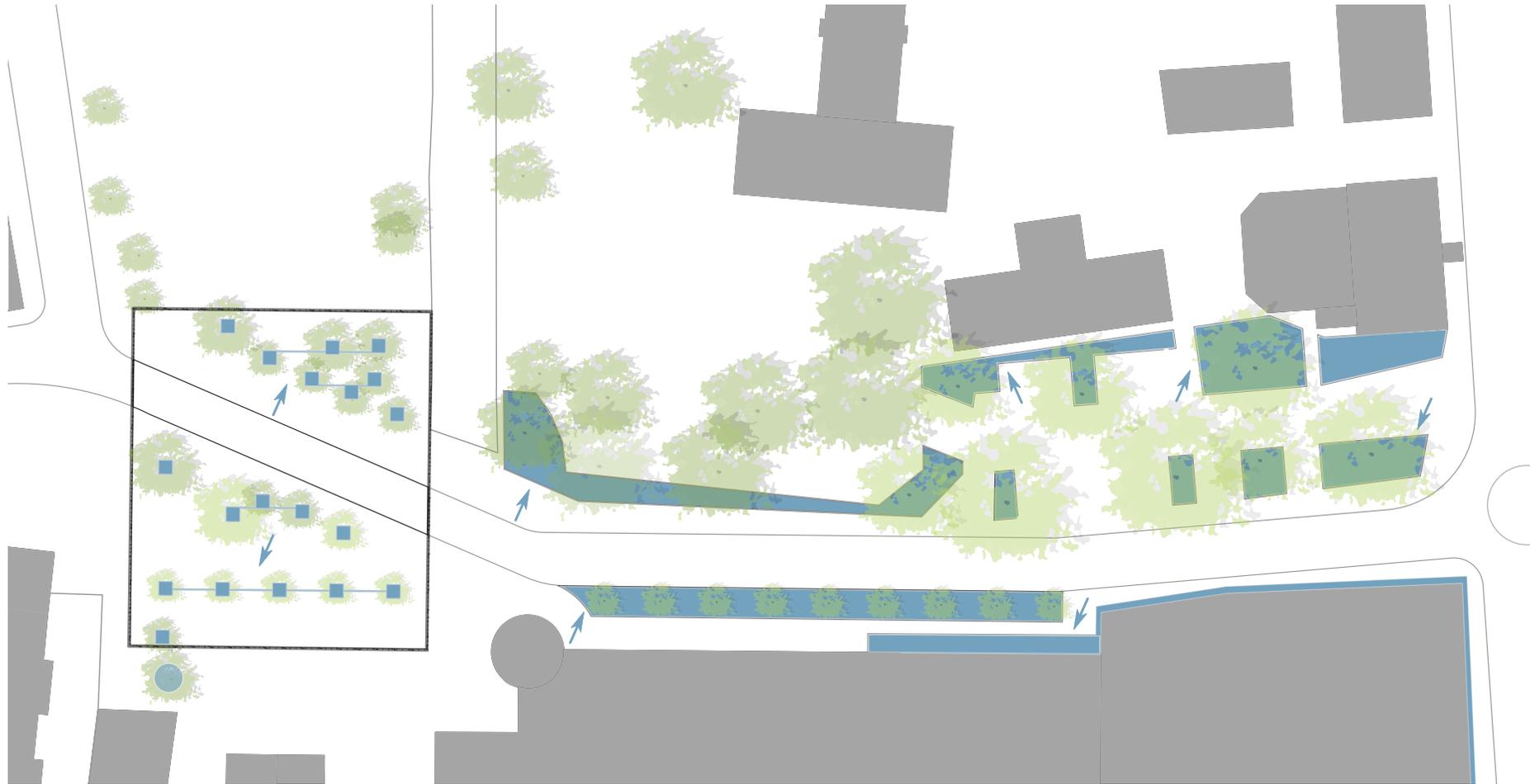


1. Flächen werden entsiegelt und das Niederschlagswasser zentral zwischengespeichert.
2. Das Wasser wird über eine Rinne den Bäumen zur Verfügung gestellt. Über Zisternen und Rigolen kann das Wasser zwischengespeichert werden und beispielsweise für Bewässerungen genutzt werden.

- > die Gesundheit der Stadtbäume im Straßenraum wird verbessert
- > die Kanalisation wird entlastet

3. Konzept

3.2 Entwurfskonzept



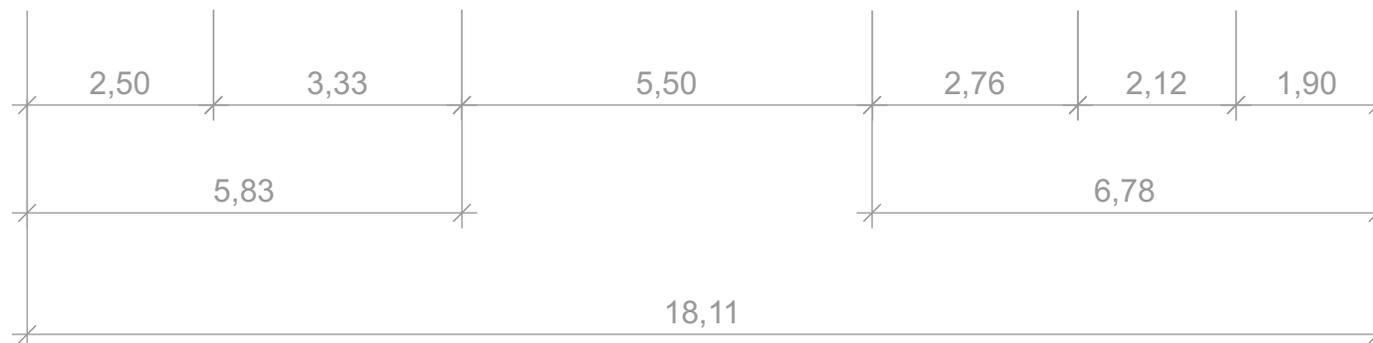
- Das Niederschlagswasser wird über Rinnen oder über abgesenkte Pflanzmulden den Bäumen gezielt zugeführt.
- Über Rigolen und Zisternen wird das Wasser zwischengespeichert.

3. Konzept

3.3 Schnitt



Schnitt A-A'



3. Konzept

3.4 Zugang Feuerwehr



Zugänglichkeit der Feuerwehr ist gesichert.

4. Detail

4.1 Materialien



© localecology.de

Regenwasserleitung



© michow.com

Sitzelement



© localecology.de



© zieglert-metal.de

Anlehnbügel

4. Detail

4.2 Belag für den Platz



Produktvorschlag:

GIMA

Pflasterklinker-Riegelformat

Visconte

320 x 52 x 100 mm



Alternative:

Bestandspflaster Rathausvorplatz

4. Detail

4.3 Baumvorschlag



Japanische Schnurbaum

Sophora japonica

Höhe: 15-20m

Breite: 12-18m

Blütezeit: Juli-August

Blütenfarbe: cremeweiß bis gelbweiß



Säulen-Tulpenbaum

Liriodendron tulipifera fastigata

Höhe: 15-18m

Breite: 4-6m

Blütezeit: Mai-Juni

Blütenfarbe: gelb bis gelbgrün

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

GTL

Landschaftsarchitektur
Triebswetter, Mauer, Bruns Partner mbB

Treppenstraße 2

D - 34117 Kassel

Tel.: +49 (0) 561 - 78946 - 10

Fax: +49 (0) 561 - 78946 -11

Email: kontakt@gtl-kassel.de

Hinweise zum Datenschutz, Veröffentlichung und Bildrechte

Wir weisen darauf hin, dass diese Präsentation lediglich intern zur Verfügung gestellt wird.

Eine Veröffentlichung im Internet und Printmedien ist untersagt.

GTL besitzt die Bildrechte der verwendeten Referenzfotos nur zum Teil.

5. Bestandsleitungen und Baumstandorte

5.2 Stromplan



Schutzmaßnahmen für Leitungen und Wurzelbereiche:

- Leitungen durch wurzelfesten Metallmantel vor eindringenden Wurzeln schützen
- Das Abstellen des Wurzelbereiches durch Platten führt die Wurzelbildung

6. Quellen

https://www.localecology.org/localecologist/2008/02/runnels-in-cordoba-sevilla-and-madrid_19.html

https://www.michow.com/Bank-duplus,artikel_link,1,672.html

<https://www.ziegler-metall.de/anlehnbugel-utah>

<https://www.gima-ziegel.de/de/referenzen/bluecherplatz/>

<https://www.eggert-baumschulen.de/de/sophora-japonica.html>

<https://www.lve-baumschule.de/liriodendron-tulipifera-fastigiatum/6354114>