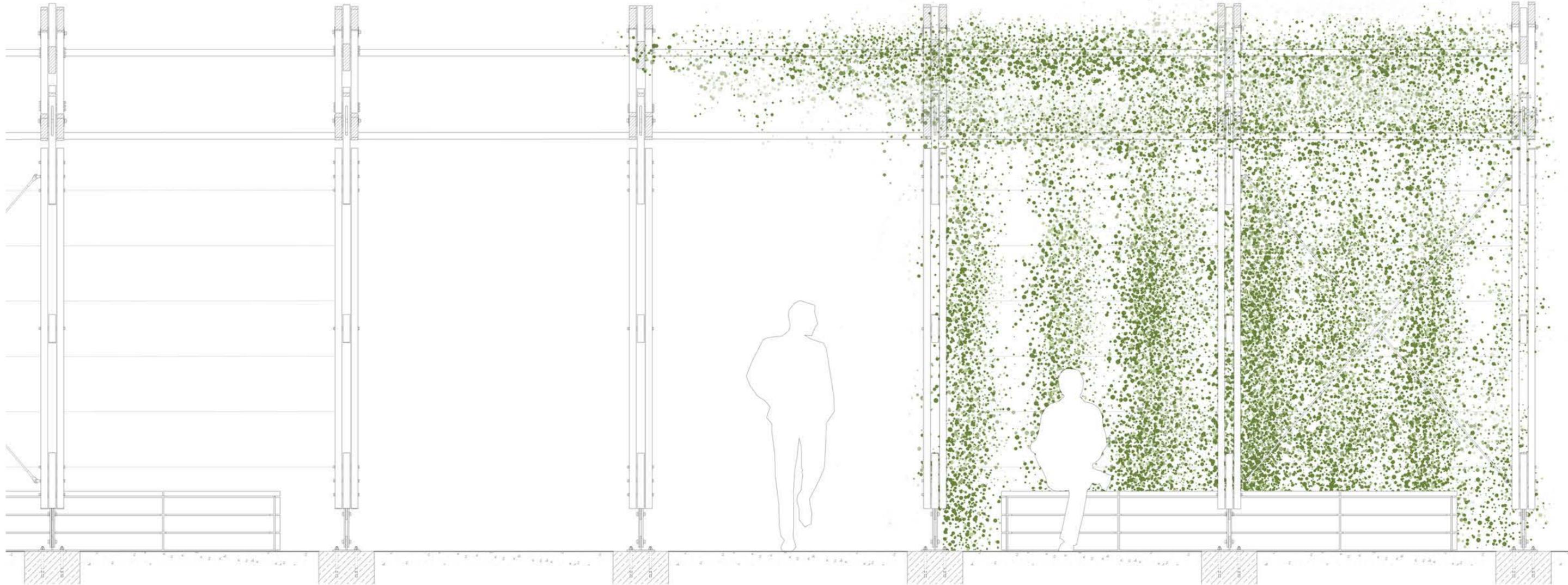


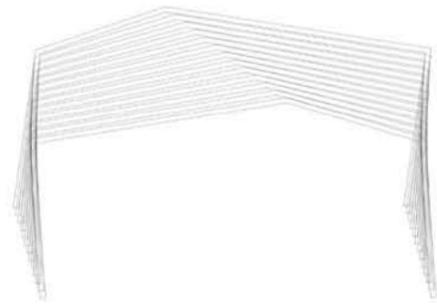
Portfolio

HOLZ-KLEINARCHITEKTUREN
am Fred-Zinnemann-Platz

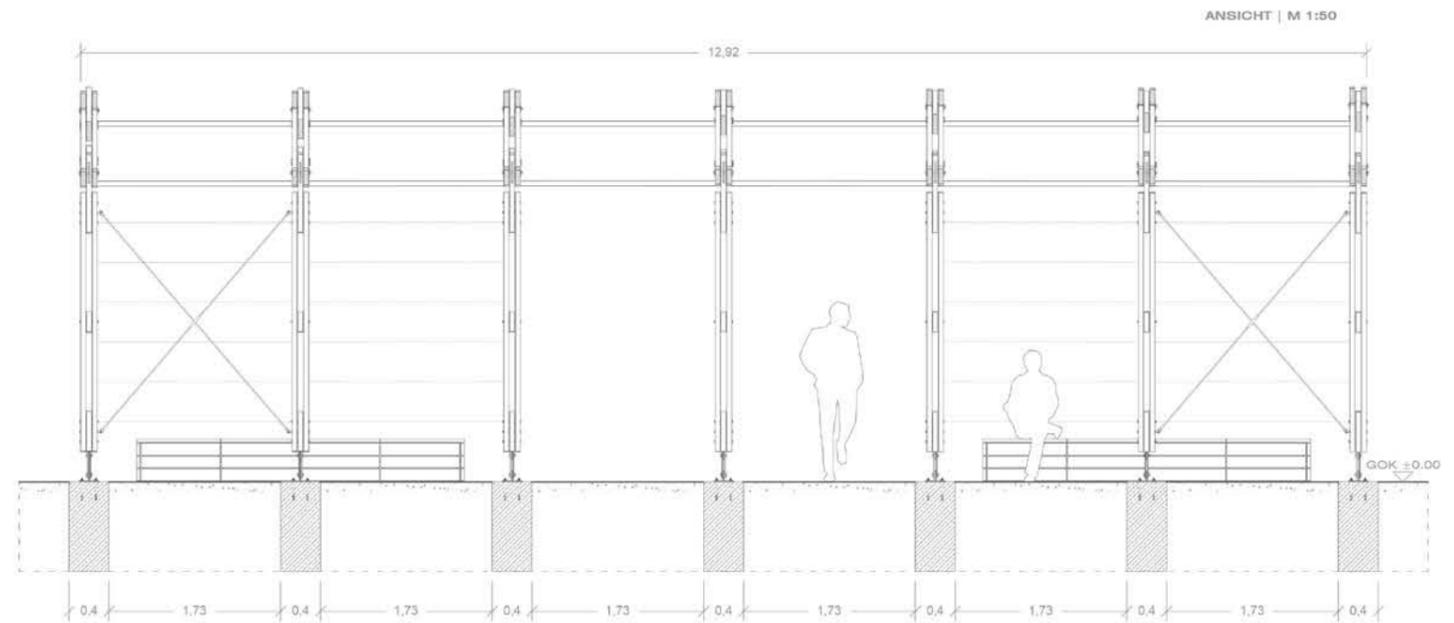
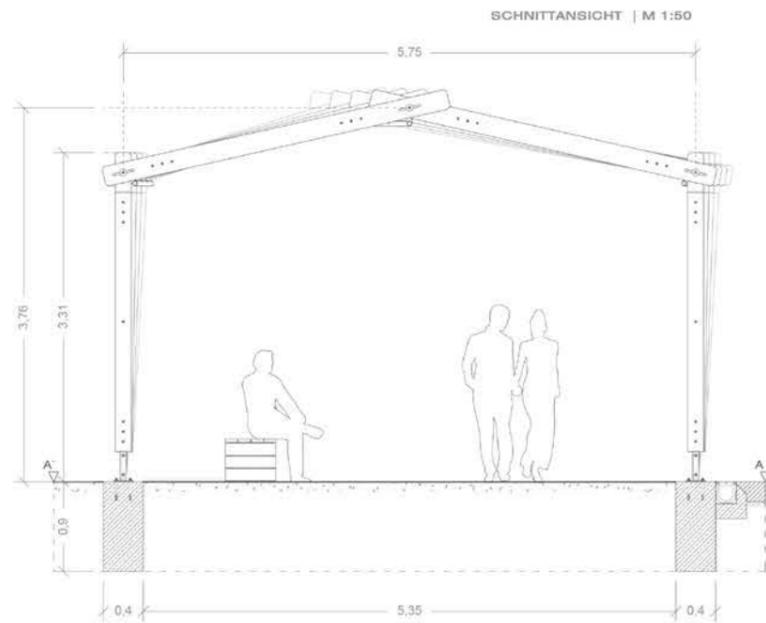
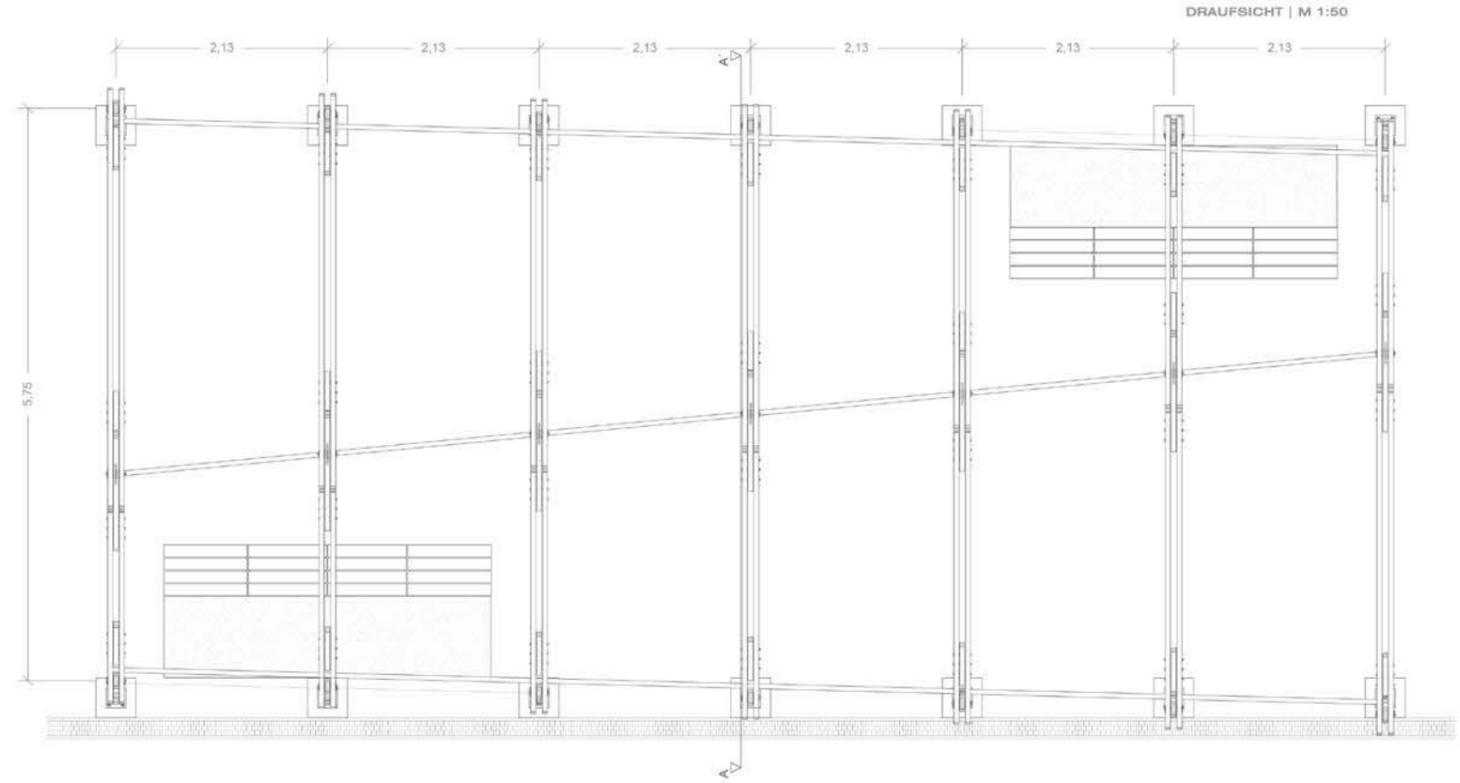
Variante 1



AUSFÜHRUNGSPLAN Ansicht verkleinert auf A3 (nicht maßstabsgetreu)



ENTWURF:
 die Stützen der mittleren Stützen-Pfetten-Konstruktion sind orthogonal zur Ebene ausgerichtet. Der Giebel liegt mittig.
 Jedes weitere Stützenpaar verlagert sich um jeweils ein Grad aus der Achse (\angle 87°| 88°| 89°| 90°| 91°| 92°| 93°).
 Der Giebelpunkt verschiebt sich gegenläufig zur Neigung der Steher um jeweils 200mm. (-600| -400| -200| 0| 200| 400| 600).



PERGOLA

Dimensionierung aller Verbindungsmittel und Holzquerschnitte nach statischen Erfordernissen.
 Der Plan ist urheberrechtlich geschützt.

Greiner Moritz
 Mitterhauser Andrea
 Soper Klaus

PlanverfasserInnen

Draufsicht
 Ansicht
 Schnittansicht

Planinhalt

Wien, 3. Bezirk Landstraße,
 Aspangstraße - Rennweg -
 Otto-Preminger-Straße,
 Fred-Zinnemann-Platz

Projekt

Rajek & Barosch LA, Wien
 (Siegerprojekt
 Gestaltungswettbewerb)

Plangrundlage

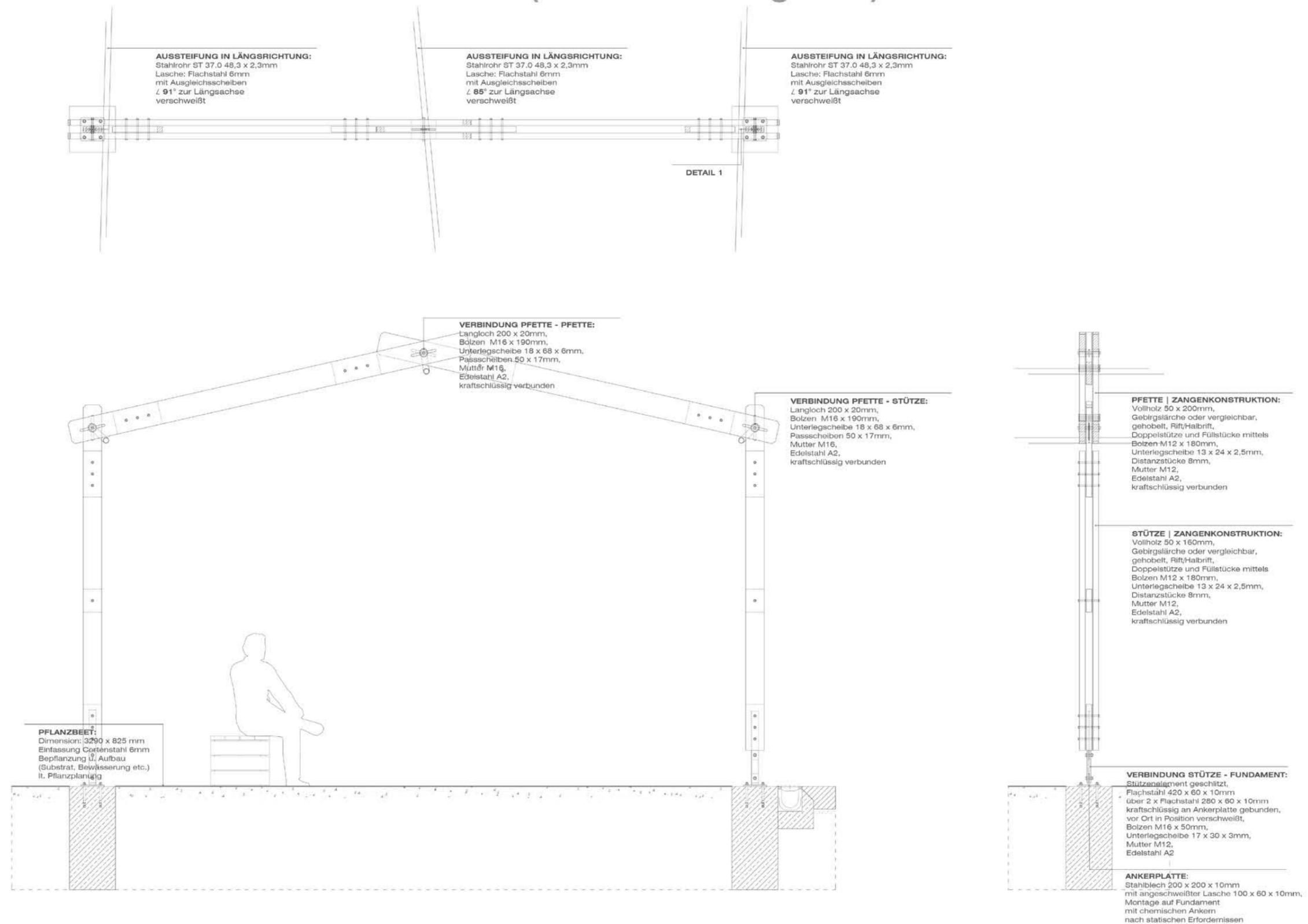
https://learn.boku.ac.at/pluginfile.php/910228/mod_resource/content/3/FZP_Plangrundlagen.pdf

Quelle

Datum: 25.06.2020
 Nummer: 2

Maßstab: 1:50

AUSFÜHRUNGSPLAN Detail verkleinert auf A3 (nicht maßstabsgetreu)



PERGOLA

Dimensionierung aller Verbindungsmittel und Querschnitte nach statischen Erfordernissen.
Der Plan ist urheberrechtlich geschützt.

Greiner Moritz
Mitterhauser Andrea
Soper Klaus

PlanverfasserrInnen

Draufsicht
Ansicht
Schnittansicht

Planinhalt

Wien, 3. Bezirk Landstraße,
Aspangstraße - Rennweg -
Otto-Preminger-Straße,
Fred-Zinnemann-Platz

Projekt

Rajek & Barosch LA, Wien
(Siegerprojekt
Gestaltungswettbewerb)

Plangrundlage

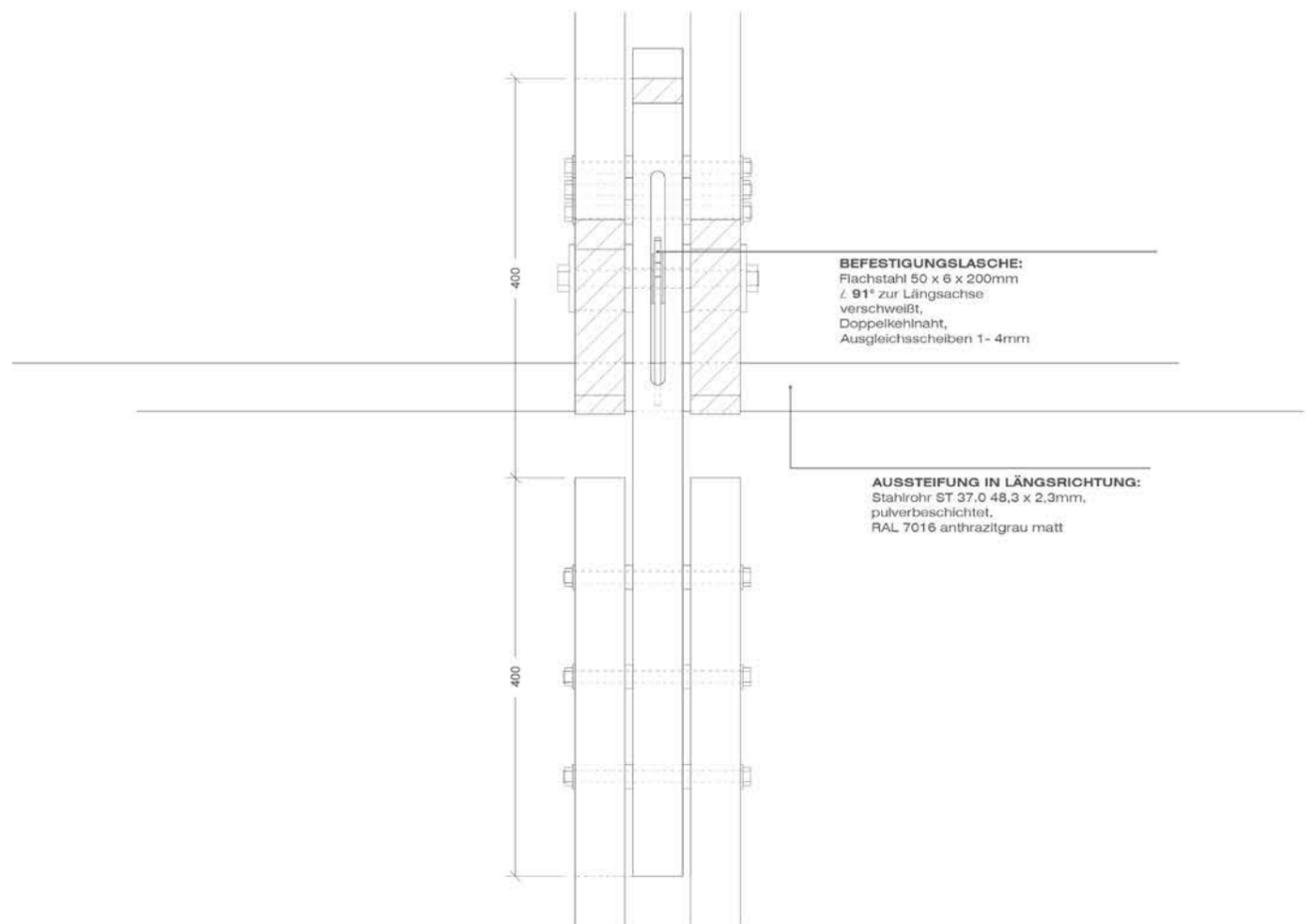
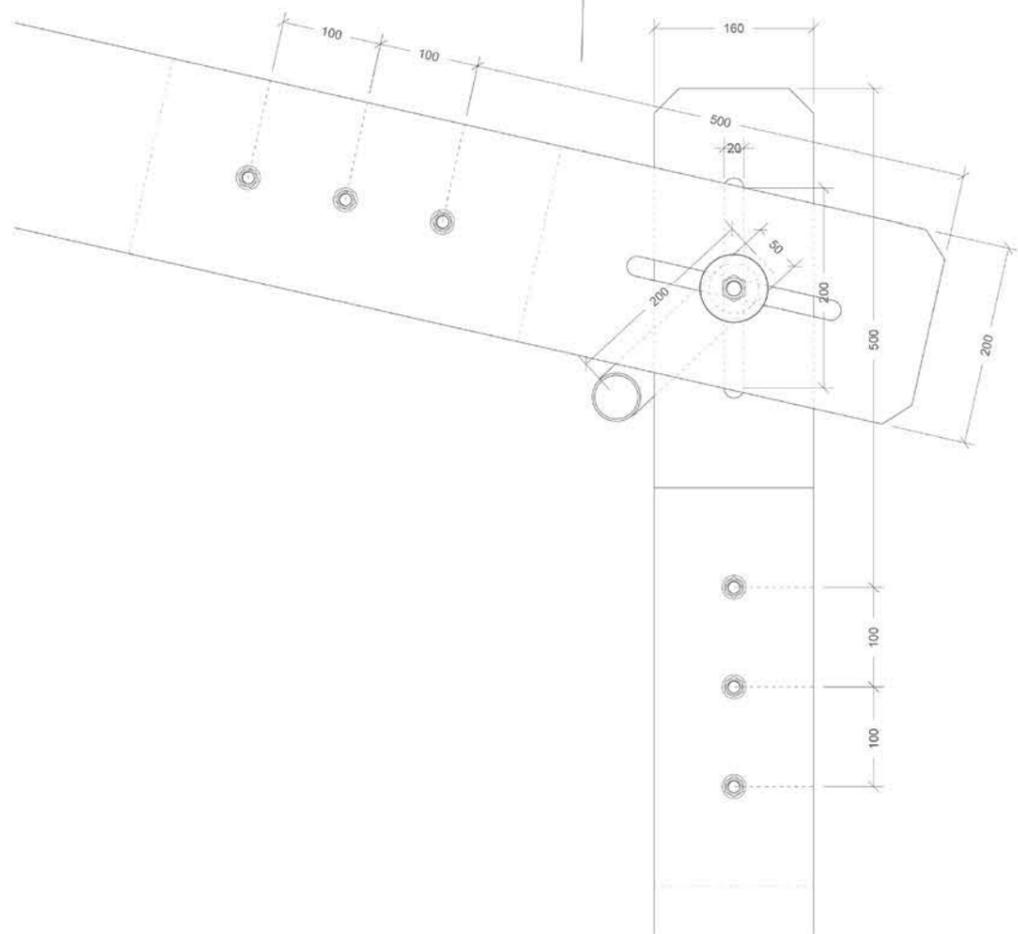
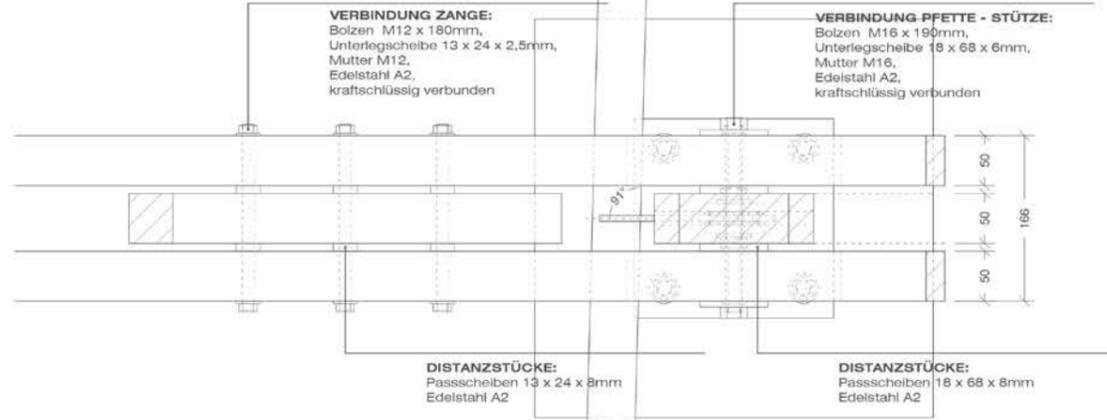
[https://learn.boku.ac.at/
pluginfile.php/910228/
mod_resource/content/
3/FZP_Plangrundlagen.pdf](https://learn.boku.ac.at/pluginfile.php/910228/mod_resource/content/3/FZP_Plangrundlagen.pdf)

Quelle

Datum: 17.06.2020
Nummer: 3

Maßstab: 1:25

AUSFÜHRUNGSPLAN Detail verkleinert auf A3 (nicht maßstabsgetreu)



PERGOLA

Dimensionierung aller Verbindungsmittel und Holzquerschnitte nach statischen Erfordernissen.
Der Plan ist urheberrechtlich geschützt.

Greiner Moritz
Mitterhauser Andrea
Soper Klaus

PlanverfasserInnen

Konstruktionsdetails

Planinhalt

Wien, 3. Bezirk Landstraße,
Aspangstraße - Rennweg -
Otto-Preminger-Straße,
Fred-Zinnemann-Platz

Projekt

Rajek & Barosch LA, Wien
(Siegerprojekt
Gestaltungswettbewerb)

Plangrundlage

[https://learn.boku.ac.at/
pluginfile.php/910228/
mod_resource/content/
3/FZP_Plangrundlagen.pdf](https://learn.boku.ac.at/pluginfile.php/910228/mod_resource/content/3/FZP_Plangrundlagen.pdf)

Quelle

Datum: 25.06.2020
Nummer: 4

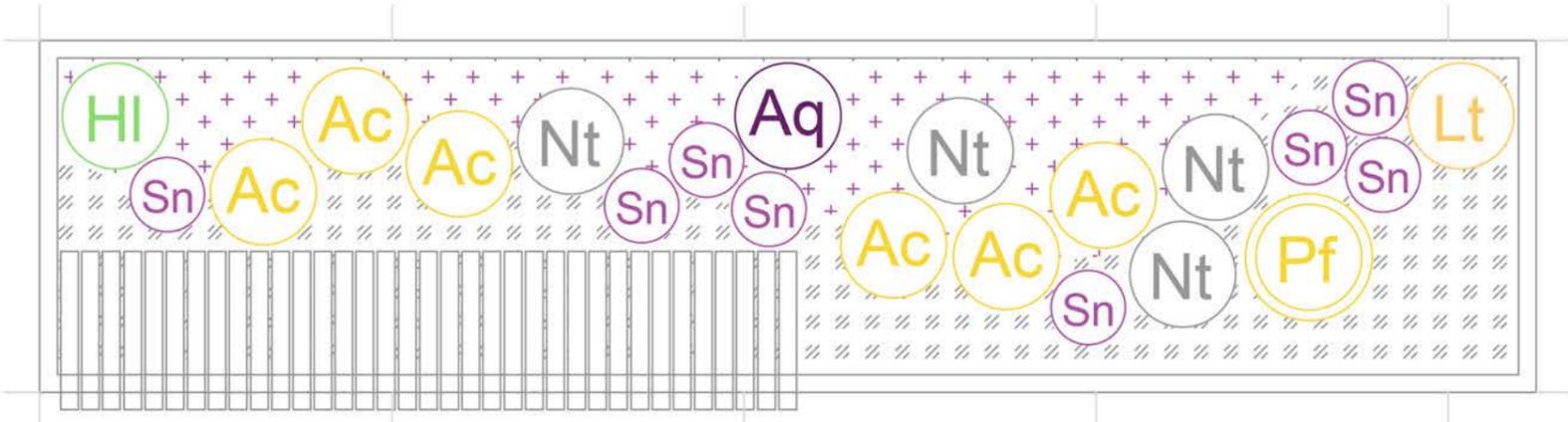
Maßstab: 1:5

Möglichkeit 1 - Blütenreichtum

Die erste Pflanzenszusammenstellung stellt eine bunte Mischung aufeinander abgestimmter Blühsfarben und Blattformen dar. Alle Stauden und Gehölze gedeihen auf nährstoffarmem Substrat, sofern die Bewässerung während der Anwuchs- und Entwicklungspflege gewährleistet ist.

Durch das Mulchen mit einer 5 bis 10cm dicken Schicht Gartenfaser soll nicht nur die Austrocknung des Substrates, sondern auch das Aufkeimen von Beikräutern verhindert werden. Später übernehmen die Bodendecker die Bedeckung der Beetoberfläche.

Alle drei Gehölze lassen sich den Schlingern zuordnen und sind dadurch in der Lage, die Pfosten ohne zusätzliche Kletterhilfe oder Befestigung zu erklimmen. Durch ihre gänzlich unterschiedlichen Blattformen- und farben erkennt man bereits aus weiter Ferne ihre Differenz und entdeckt bei näherem Hinsehen die faszinierenden Blüten und Früchte. Obwohl diese Gehölze nicht sonderlich oft im öffentlichen Raum zu sehen sind, erkennen die ein oder anderen BesucherInnen das Geißblatt oder den Hopfen allemal. Durch ihren immer häufiger werdenden Einsatz im städtischen Freiraum wird vermutlich auch die Akebie bald nichtmehr zu den seltenen Exoten unter den Kletterpflanzen gehören. Sie begeistert nämlich nicht nur mit fingerförmigem Laub und einer außergewöhnlichen Blüte, sondern ist zudem auch sehr pflegeleicht und benötigt nur alle 3-5 Jahre einen Rückschnitt.



-  1 Stck *Akebia quintata* C 5
-  1 Stck *Lonicera tellmanniana* C 5
-  1 Stck *Humulus lupulus* C 5
-  6 Stck *Achillea clypeolata* ‚Moonshine‘ P 1
-  1 Stck *Phlomis fruticosa* P 1
-  4 Stck *Nassella tenuissima* P 0,5
-  8 Stck *Salvia nemorosa* ‚Eos‘ P 0,5
-  10 Stck *Geranium sanguineum* ‚Album‘ P 0,5
-  5 Stck *Nepeta x faassenii* ‚Grog‘ P 0,5

Bot. Name	Dt. Name	Höhe bis	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Geselligkeit	Wuchsverhalten	Besonderheiten	Pflege
<i>Akebia quintata</i>	Klettergurke	700cm				Blüte									--	Schlingpflanze	unkompliziert, winterhart	Triebe alle 3-5 Jahre kürzen, und auslichten
<i>Lonicera tellmanniana</i>	Gold-Geißschlinge	500cm						Blüte							--	Schlingpflanze, überhängend	hitze- und windverträglich	kein Schnitt nötig
<i>Humulus lupulus</i> ‚Magnum‘	Hopfen	700cm				Blüte				Frucht					--	Schlingpflanze	widerstandsfähig, zieht im W ein	
<i>Achillea clypeolata</i> ‚Moonshine‘	Schaf-Garbe	60 cm						Blüte							II	horstig	trockenheitsverträglich	alle 3-5 Jahre teilen, Rückschnitt im Frühjahr
<i>Geranium sanguineum</i> ‚Album‘	Blut-Storchnabel	35 cm						Blüte							II-III	horstig, ausläuferbildend	widerstandsfähig, Bodendecker	Rückschnitt bei Bedarf
<i>Iris x barbata-nana</i> ‚Brassie‘	Zwerg-Schwertlilie	25 cm				Blüte								I	horstig	sonneliebender Frühjahrsbote	welke Blütenstände am Blattansatz zurückschneiden	
<i>Iris x barbata-nana</i> ‚Cherry Garden‘	Zwerg-Schwertlilie	30 cm				Blüte								I	horstig	sonneliebender Frühjahrsbote	welke Blütenstände am Blattansatz zurückschneiden	
<i>Nassella tenuissima</i>	Zartes Federgras	50cm								Blüte				I-II	horstig	trockenheitsverträglich	Rückschnitt im Frühjahr	
<i>Nepeta x faassenii</i> ‚Grog‘	Zitronige Katzenminze	35cm				Blüte								II-III	horstig, ausläuferbildend	Duftstauden, Bodendecker	Rückschnitt im Frühjahr	
<i>Phlomis fruticosa</i>	Brandkraut	100 cm						Blüte						I	horstig	Insektenweide	Rückschnitt im Frühjahr	
<i>Salvia nemorosa</i> ‚Eos‘	Salbei	45 cm								Blüte				II	horstig	Duftstauden, trockenheitsverträglich	Rückschnitt im Frühjahr	



Abbildung 36: Akebia quintata (Quelle: <https://www.gardeningexpress.co.uk/akebia-quinata-chocolate-vine>; abgerufen am 05.06.2020)



Abbildung 37: Lonicera telmanniana (Quelle: <https://www.baumschule-horstmann.de/shop/exec/product/1421/2096/Gold-Geissblatt-Gold-Geisschlinge.html>; abgerufen am 05.06.2020)



Abbildung 38: Humulus lupulus ‚Magnum‘ (Quelle: https://www.baumschule-horstmann.de/hopfen-magnum-1421_54486.html; abgerufen am 05.06.2020)



Abbildung 39: Achillea clypeolata ‚Moonshine‘ (Quelle: <https://www.blumixx.de/blumixx-stauden-achillea-clypeolata-hybr-moonshine-goldquirl-garbe-sonnig-BXS0UG-01.html>; abgerufen am 05.06.2020)



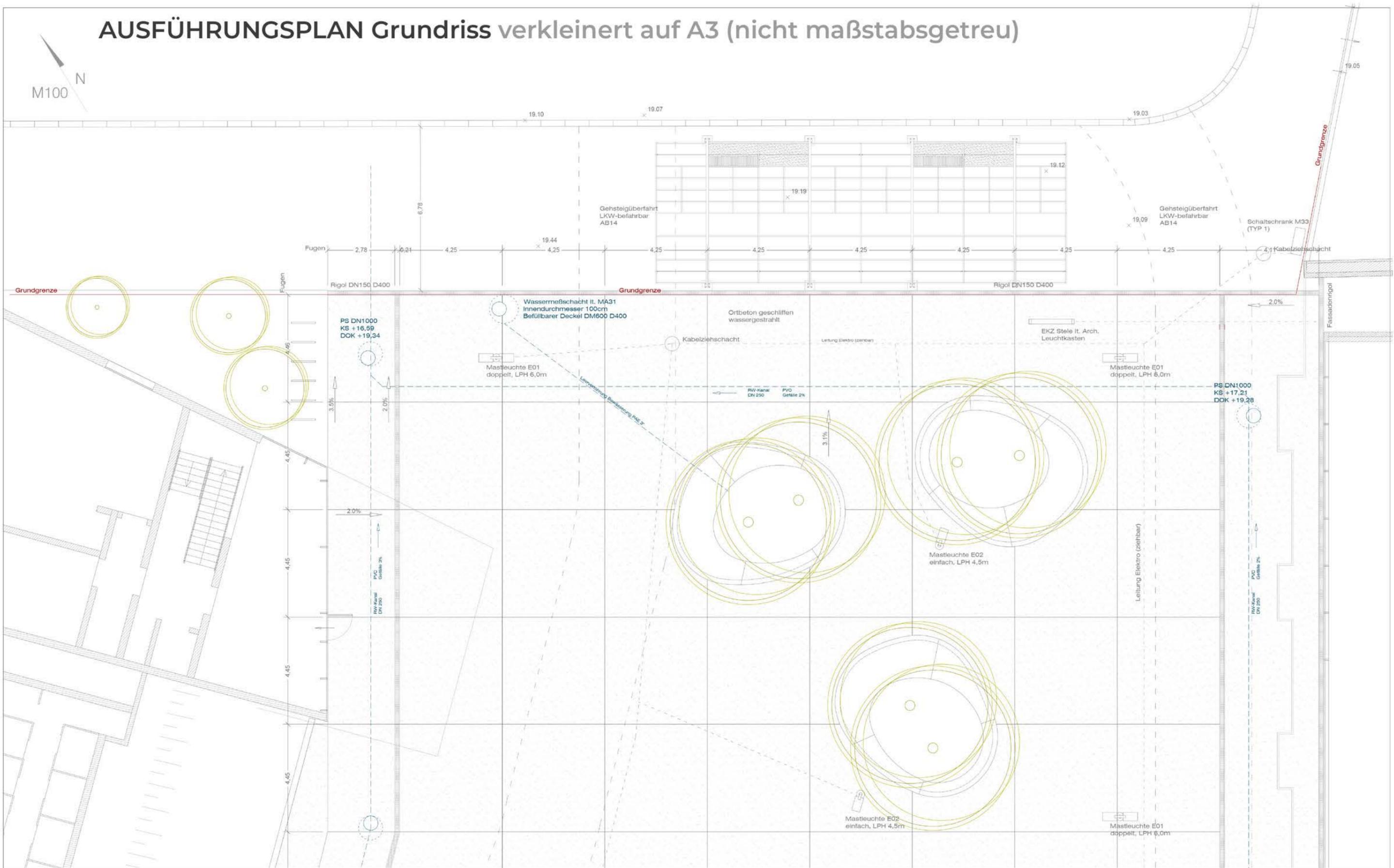
Abbildung 40: Phlomis fruticosa (Quelle: <https://www.stauden-stade.de/shop-einzelartikel.cfm?id=2988>; abgerufen am 05.06.2020)

HOLZ-KLEINARCHITEKTUREN
am Fred-Zinnemann-Platz

Variante 2



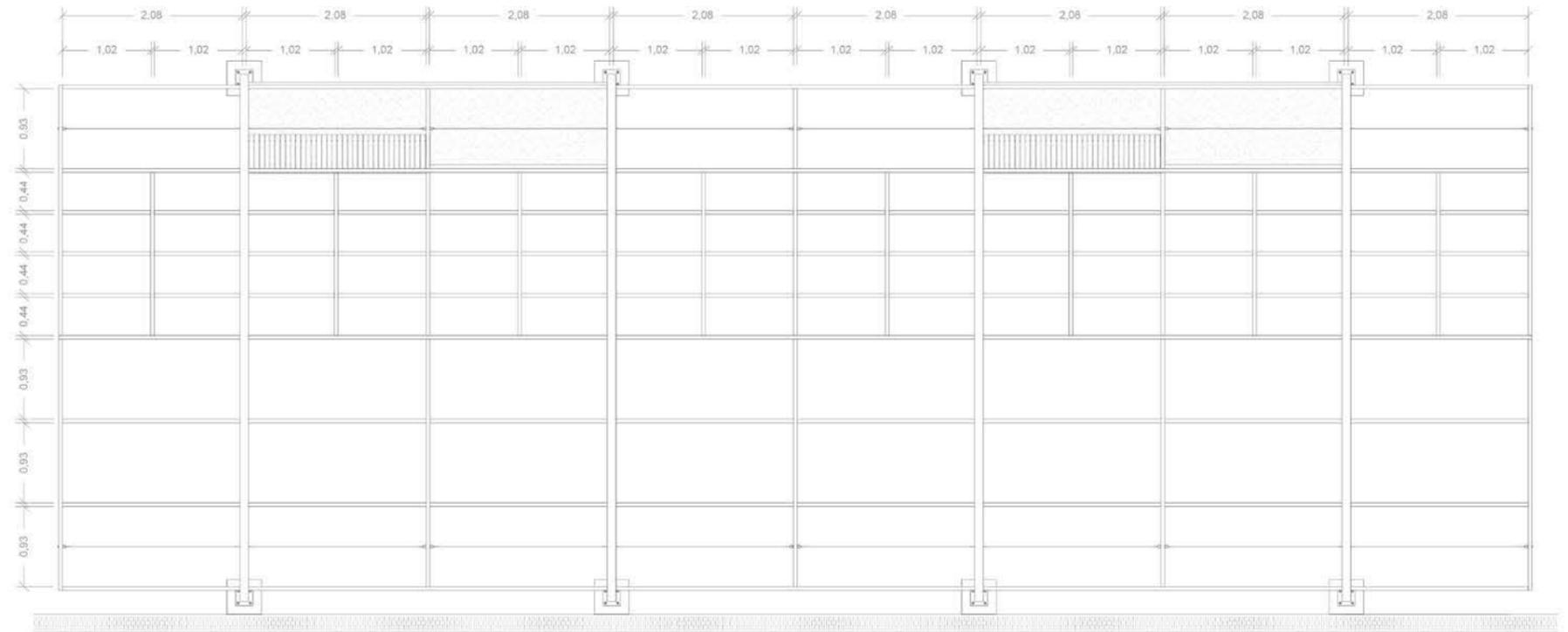
AUSFÜHRUNGSPLAN Grundriss verkleinert auf A3 (nicht maßstabsgetreu)



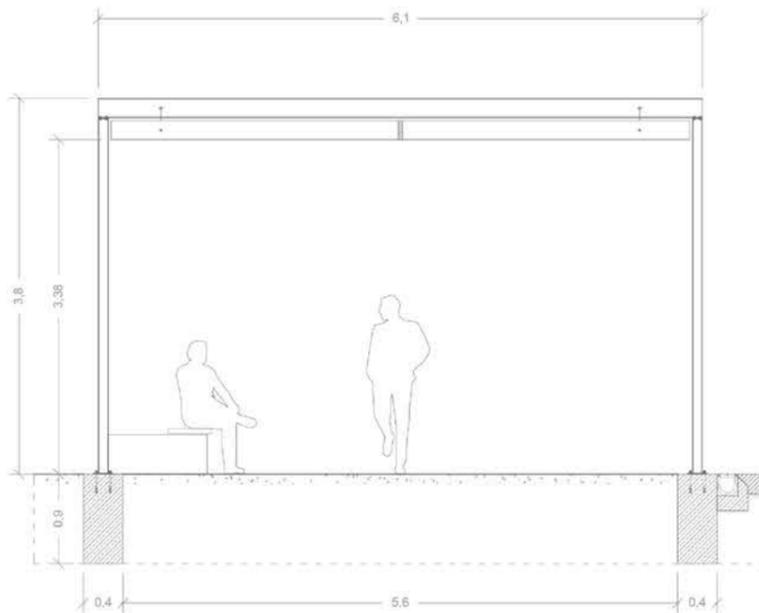
<p>Der Plan ist urheberrechtlich geschützt.</p>	<p>Greiner Moritz Mitterhauser Andrea Soper Klaus</p> <p>PlanverfasserInnen</p>	<p>Grundriss M 1:100</p> <p>Planinhalt</p>	<p>Wien, 3. Bezirk Landstraße, Aspangstraße - Rennweg - Otto-Preminger-Straße, Fred-Zinnemann-Platz</p> <p>Projekt</p>	<p>Rajek & Barosch LA, Wien (Siegerprojekt Gestaltungswettbewerb)</p> <p>Plangrundlage</p>	<p>https://learn.boku.ac.at/ pluginfile.php/910228/ mod_resource/content/ 3/FZP_Plangrundlagen.pdf</p> <p>Quelle</p>	<p>Datum: 25.06.2020 Nummer: 1</p> <p>Maßstab: 1:100</p>
---	---	--	--	--	---	---

AUSFÜHRUNGSPLAN Ansicht verkleinert auf A3 (nicht maßstabsgetreu)

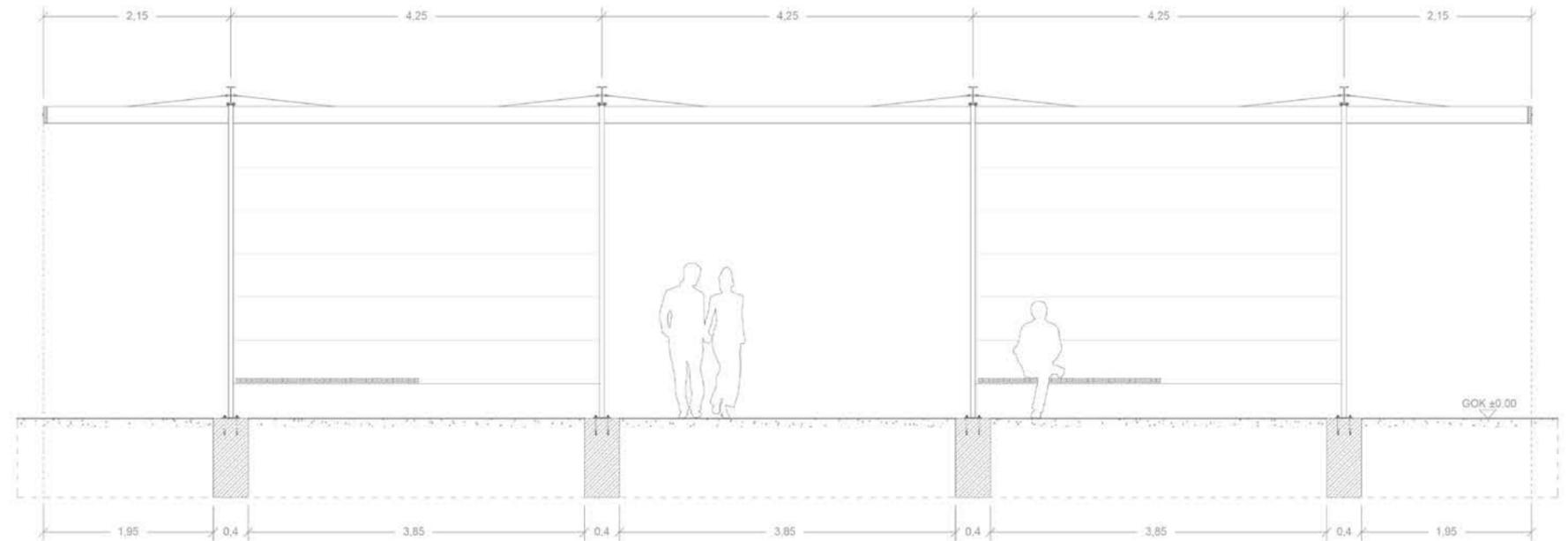
DRAUFSICHT | M 1:50



ANSICHT VON RECHTS | M 1:50



ANSICHT | M 1:50



KASSETTENPERGOLA

Dimensionierung aller Verbindungsmittel und Querschnitte nach statischen Erfordernissen.
Der Plan ist urheberrechtlich geschützt.

Greiner Moritz
Mitterhauser Andrea
Soper Klaus

PlanverfasserInnen

Draufsicht
Ansicht
Ansicht von rechts

Planinhalt

Wien, 3. Bezirk Landstraße,
Aspangstraße - Rennweg -
Otto-Preminger-Straße,
Fred-Zinnemann-Platz

Projekt

Rajek & Barosch LA, Wien
(Siegerprojekt
Gestaltungswettbewerb)

Plangrundlage

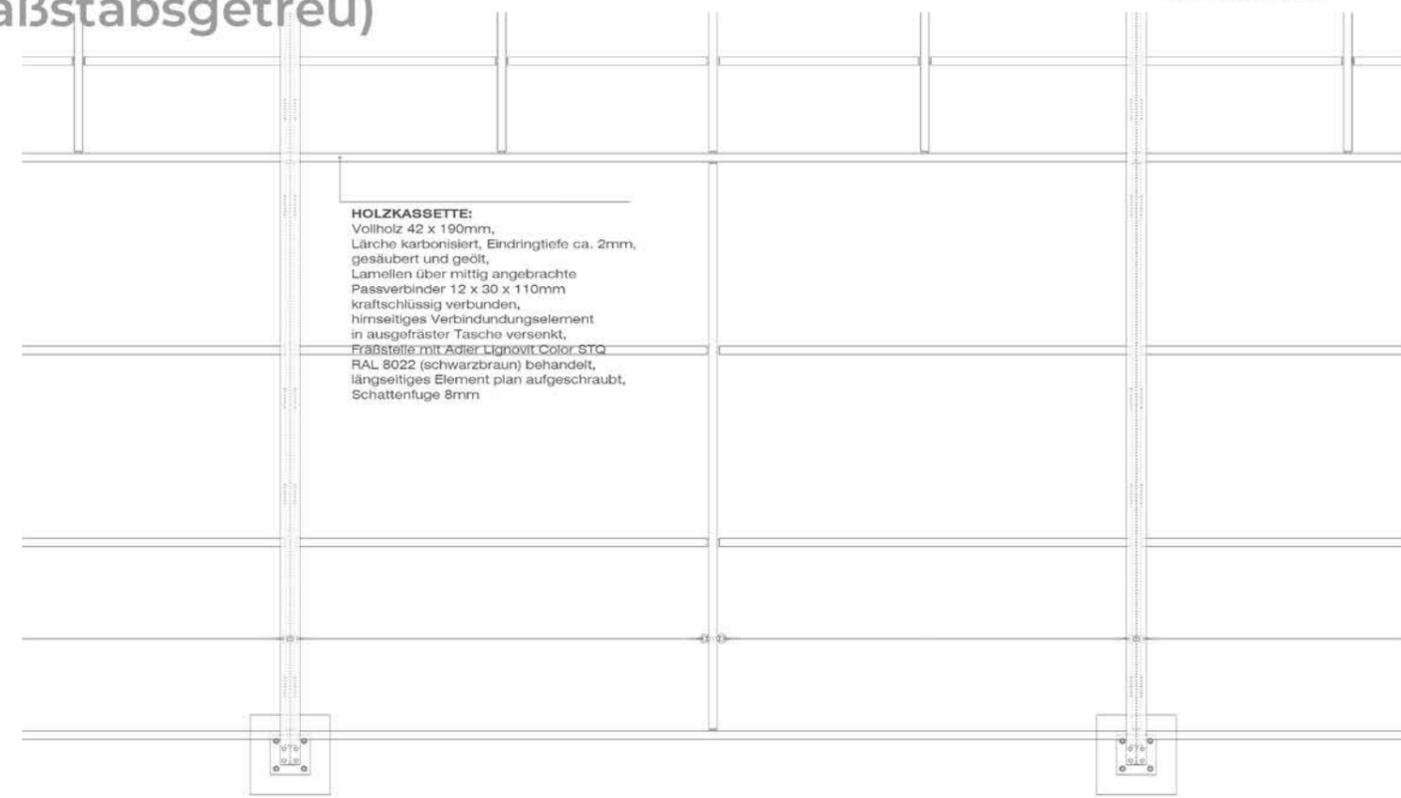
[https://learn.boku.ac.at/
pluginfile.php/910228/
mod_resource/content/
3/FZP_Plangrundlagen.pdf](https://learn.boku.ac.at/pluginfile.php/910228/mod_resource/content/3/FZP_Plangrundlagen.pdf)
Quelle

Datum: 25.06.2020
Nummer: 2

Maßstab: 1:50

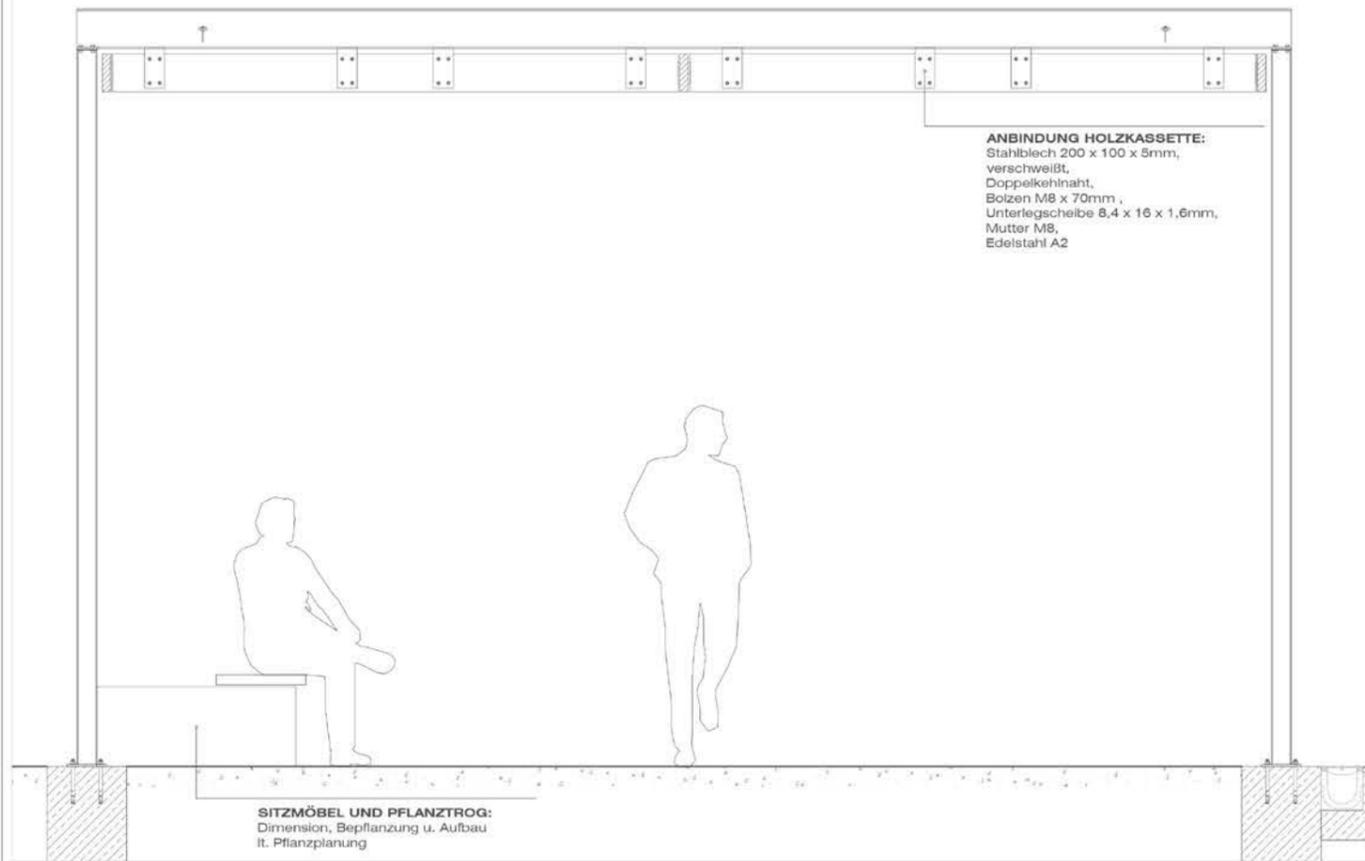
AUSFÜHRUNGSPLAN Detail verkleinert auf A3 (nicht maßstabsgetreu)

DRAUFSICHT | M 1:25



HOLZCASSETTE:
 Vollholz 42 x 190mm,
 Lärche karbonisiert, Eindringtiefe ca. 2mm,
 gesäubert und geölt,
 Lamellen über mittig angebrachte
 Passverbinder 12 x 30 x 110mm
 kraftschlüssig verbunden,
 himseitiges Verbindungselement
 in ausgefräster Tasche versenkt,
 Fräßstelle mit Adler Lignovit Color STQ
 RAL 8022 (schwarzbraun) behandelt,
 längsseitiges Element plan aufgeschraubt,
 Schattenfuge 8mm

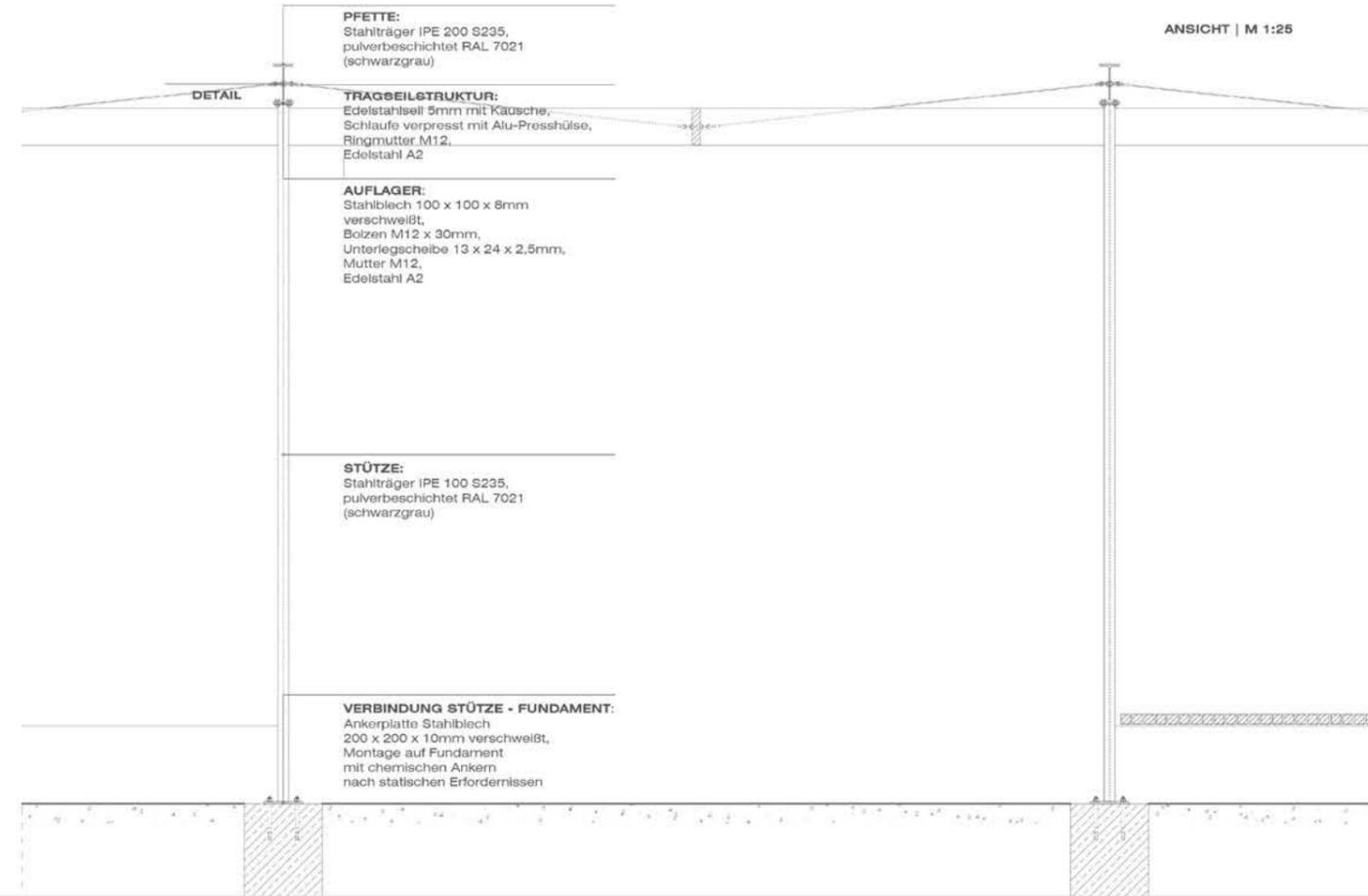
ANSICHT | M 1:25



ANBINDUNG HOLZCASSETTE:
 Stahlblech 200 x 100 x 5mm,
 verschweißt,
 Doppelkehlnaht,
 Bolzen M8 x 70mm,
 Unterlegscheibe 8,4 x 16 x 1,6mm,
 Mutter M8,
 Edelstahl A2

SITZMÖBEL UND PFLANZTROG:
 Dimension, Bepflanzung u. Aufbau
 lt. Pflanzplanung

ANSICHT | M 1:25



PFETTE:
 Stahlträger IPE 200 S235,
 pulverbeschichtet RAL 7021
 (schwarzgrau)

TRAGSEILSTRUKTUR:
 Edelstahlseil 5mm mit Kausche,
 Schlaufe verpresst mit Alu-Presshülse,
 Ringmutter M12,
 Edelstahl A2

AUFLAGER:
 Stahlblech 100 x 100 x 8mm
 verschweißt,
 Bolzen M12 x 30mm,
 Unterlegscheibe 13 x 24 x 2,5mm,
 Mutter M12,
 Edelstahl A2

STÜTZE:
 Stahlträger IPE 100 S235,
 pulverbeschichtet RAL 7021
 (schwarzgrau)

VERBINDUNG STÜTZE - FUNDAMENT:
 Ankerplatte Stahlblech
 200 x 200 x 10mm verschweißt,
 Montage auf Fundament
 mit chemischen Ankern
 nach statischen Erfordernissen

KASSETTENPERGOLA

Dimensionierung aller Verbindungsmittel und
 Querschnitte nach statischen Erfordernissen.
 Der Plan ist urheberrechtlich geschützt.

Greiner Moritz
 Mitterhauser Andrea
 Soper Klaus

PlanverfasserInnen

Draufsicht
 Ansicht

Planinhalt

Wien, 3. Bezirk Landstraße,
 Aspangstraße - Rennweg -
 Otto-Preminger-Straße,
 Fred-Zinnemann-Platz

Projekt

Rajek & Barosch LA, Wien
 (Siegerprojekt
 Gestaltungswettbewerb)

Plangrundlage

[https://learn.boku.ac.at/
 pluginfile.php/910228/
 mod_resource/content/
 3/FZP_Plangrundlagen.pdf](https://learn.boku.ac.at/pluginfile.php/910228/mod_resource/content/3/FZP_Plangrundlagen.pdf)

Quelle

Datum: 07.06.2020
 Nummer: 3

Maßstab: 1:25

Möglichkeit 3 - Rosenmeer

Der letzte Bepflanzungsvorschlag bedient insbesondere LiebhaberInnen von duftenden Stauden und Gehölzen. Neben ihrer üppigen, romantischen Erscheinung vereinen die durch Kreuzung der Wildrose ‚Rosa multiflora‘ entstandenen Kletterrosensorten insbesondere Robustheit und Bedeutung für die Insektenwelt mit einer Fülle an zarten, kleinen Blüten. In Kombination mit Lavendel stellt die Bepflanzung in den heißen Sommermonaten, der voraussichtlich stärksten Nutzungsperiode der Pergola, einen optischen und duftenden Höhepunkt am Fred-Zinnemann-Platz dar.

Diese Bepflanzungsvariante sollte jedoch mit einer Tröpfchenbewässerung ausgestattet werden, um ein zu starkes Austrocknen des Substrates zu verhindern. Als Mulchmaterial bietet sich auch hier wieder Gartenfaser oder Kies an.

Da es sich bei Kletterrosen um Spreizklimmer handelt, benötigen sie am besten Querelemente oder zumindest eine regelmäßige manuelle Befestigung am zum erklimmenden Objekt. Bei der geplanten Rahmenkonstruktion bietet sich jedoch insbesondere das Querspannen von Stahldrähten mit einem Durchmesser von etwa 0,5-0,8mm an. Diese sollten in einem Abstand von etwa 40cm bis auf eine Höhe von 600cm angebracht werden um ein Abrutschen oder Umkippen der bedornten Gehölze zu verhindern.



Bot. Name	Dt. Name	Höhe bis	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Geselligkeit	Wuchsverhalten	Besonderheiten	Pflege
<i>Rosa multiflora-Hybr. ‚Rambling Rector‘</i>	Kletterrose ‚Rambling Rector‘	600cm						Blüte							--	Spreizklimmer	duftend, bienenfreundlich, fruchtend	5-7 Haupttriebe ziehen, im Spätwinter auf kurze Zapfen zurückschneiden, 2x jährlich düngen
<i>Rosa multiflora-Hybr. ‚Maria Lisa‘</i>	Kletterrose ‚Maria Lisa‘	500cm						Blüte							--	Spreizklimmer	lange haltbare Blüte, starkwachsend	5-7 Haupttriebe ziehen, im Spätwinter auf kurze Zapfen zurückschneiden, 2x jährlich düngen
<i>Lavandula angustifolia ‚Dwarf Blue‘</i>	Echter Lavendel	50cm							Blüte						I-II	horstig	duftend, trockenheitsverträglich	Rückschnitt im Frühjahr



Abbildung 44: *Rosa multiflora-Hybr. ‚Rambling Rector‘* (Quelle: <https://www.gardeners-world.com/plants/rosa-rambling-rector/>; abgerufen am 05.06.2020)



Abbildung 45: *Rosa multiflora-Hybr. ‚Maria Lisa‘* (Quelle: <https://www.schmid-gartenpflanzen.de/rosen/maria-lisa/>; abgerufen am 05.06.2020)



Abbildung 46: *Lavandula angustifolia ‚Dwarf Blue‘* (Quelle: <https://www.gaissmayer.de/web/shop/themenwelten/mit-stauden-gestalten/laendlicher-garten/bauerngarten/einfassungspflanzen/6/lavandula-angustifolia-dwarf-blue/3467/>; abgerufen am 05.06.2020)