

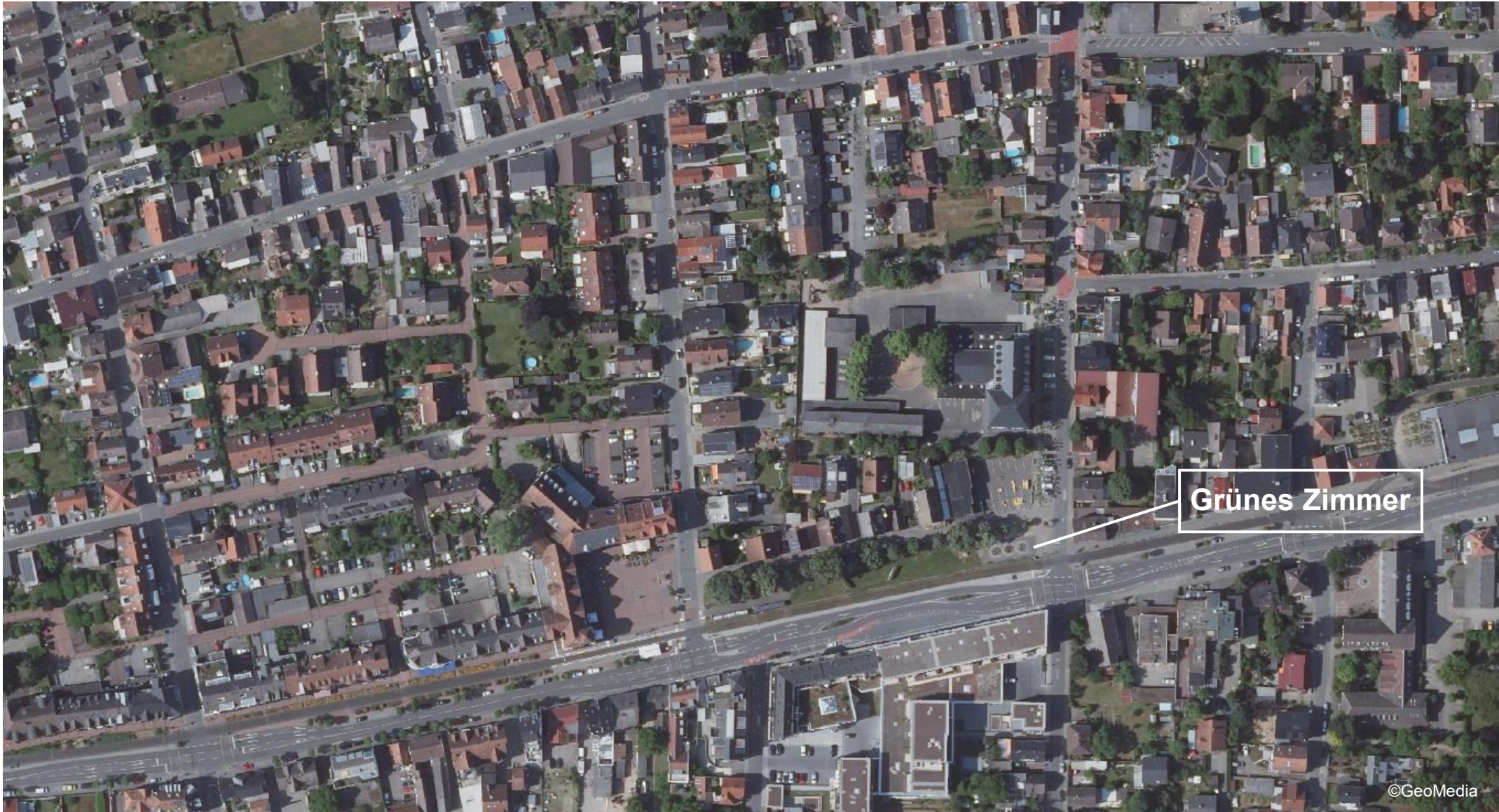
Ein „Grünes Zimmer“ für Griesheim



Stadt Griesheim



Lage Grünes Zimmer



Georg-Schüler-Platz in 2022



Georg-Schüler-Platz in 2022

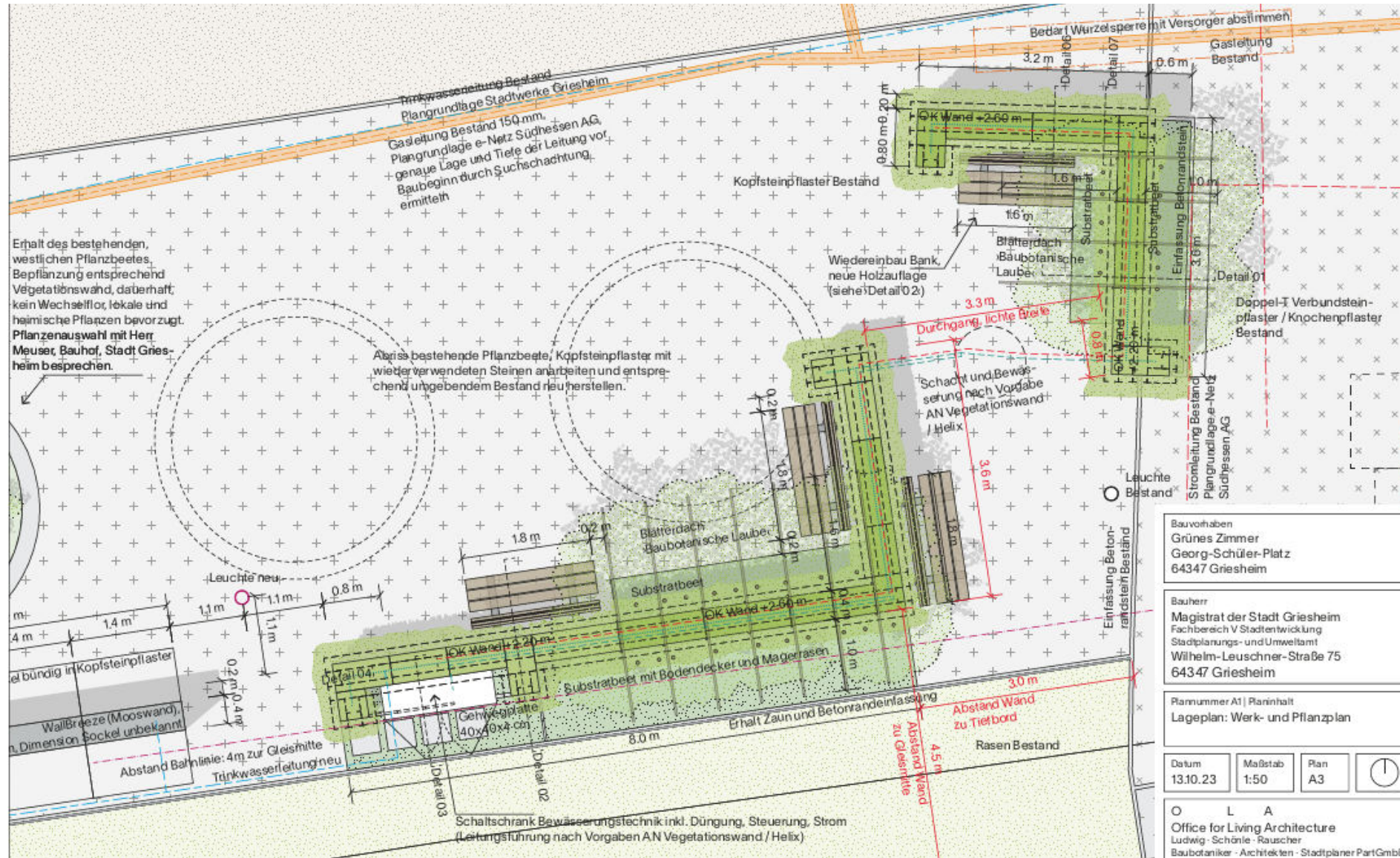


ZUKUNFT INNENSTADT



- 2. Ausschreibung im April 2022
- Max. Raumbudget 300.000 € bewilligt
- Förderhöhe ca. 75 %

Das Landesprogramm Zukunft Innenstadt



Stadt **Griesheim**
Mitten drin, näher dran.

[illegible]

Überbau Ga-La bzw. Bauhof
(siehe Architektenplan)

OK Gelände

80
30
50

30 30 60 30 30
1.80

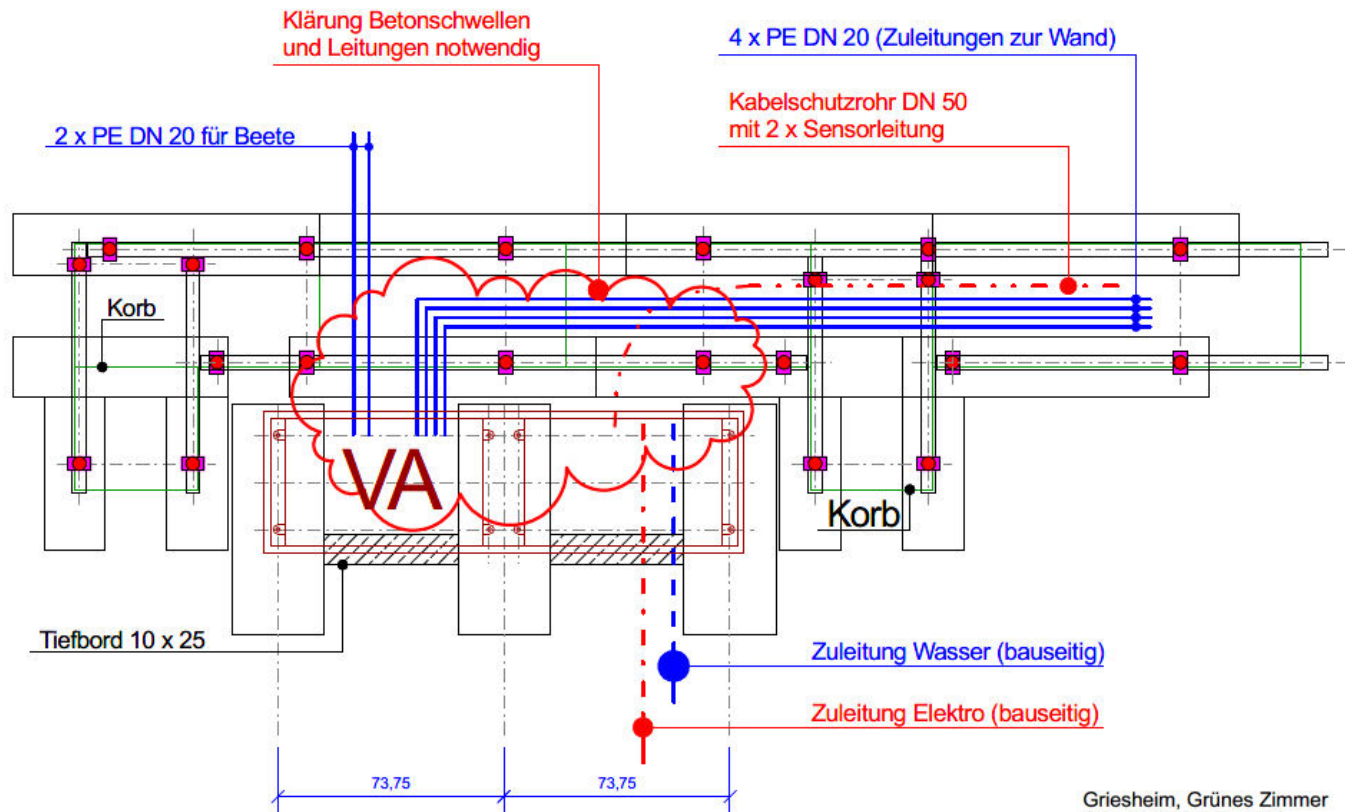
Unterbau Baumsubstrat
Vulkatree L 0-32 nach FLL 2
überbaubar

Einbau gemäß Datenblatt
und Einbauanleitung Vulkatree.
in Lagen bis max. 30 cm Dicke,
verdichtet.

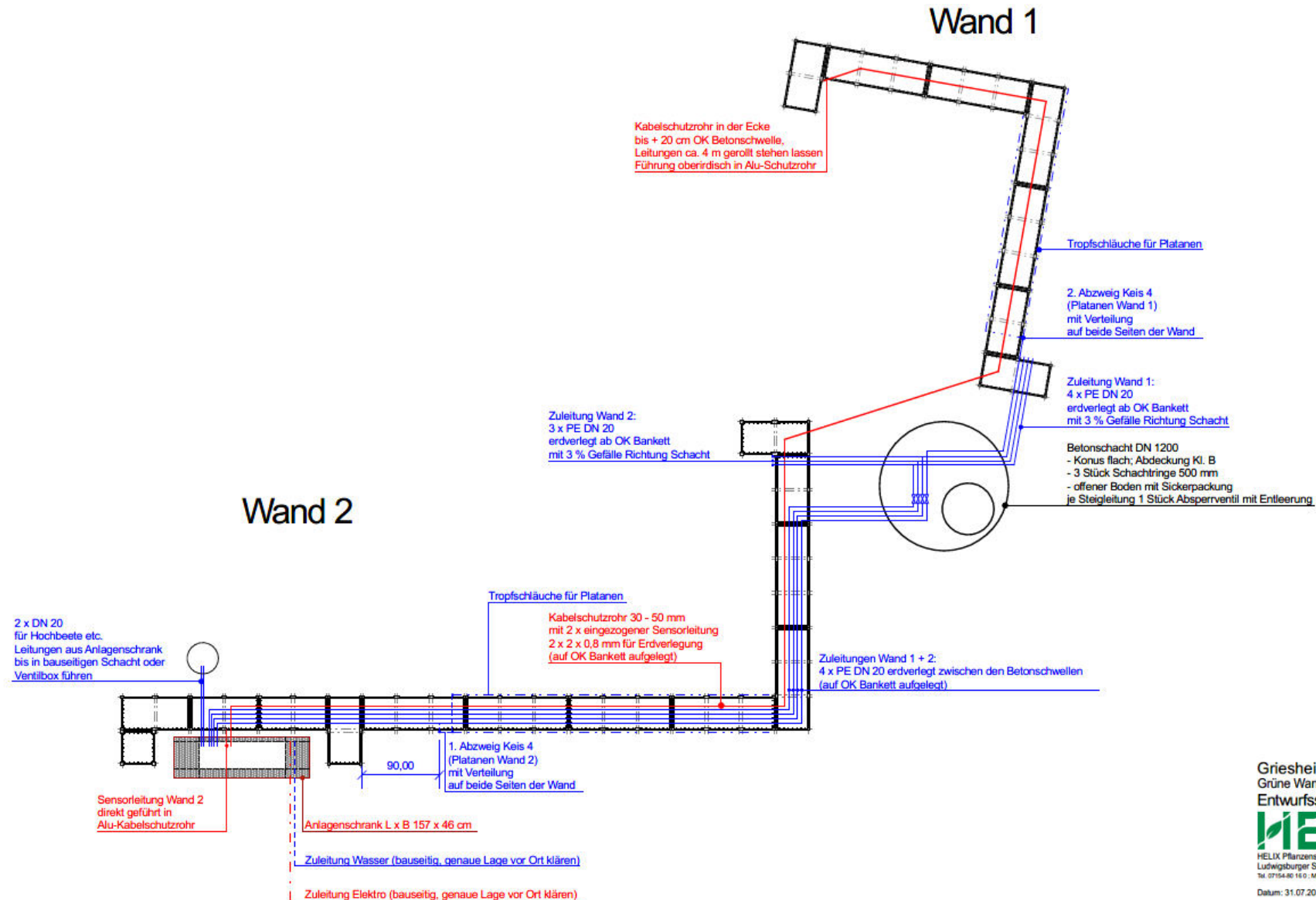
Aufbau Anlagenschrank Vegetationswände



Horizontalschnitt



Versorgungsplan Vegetationswände

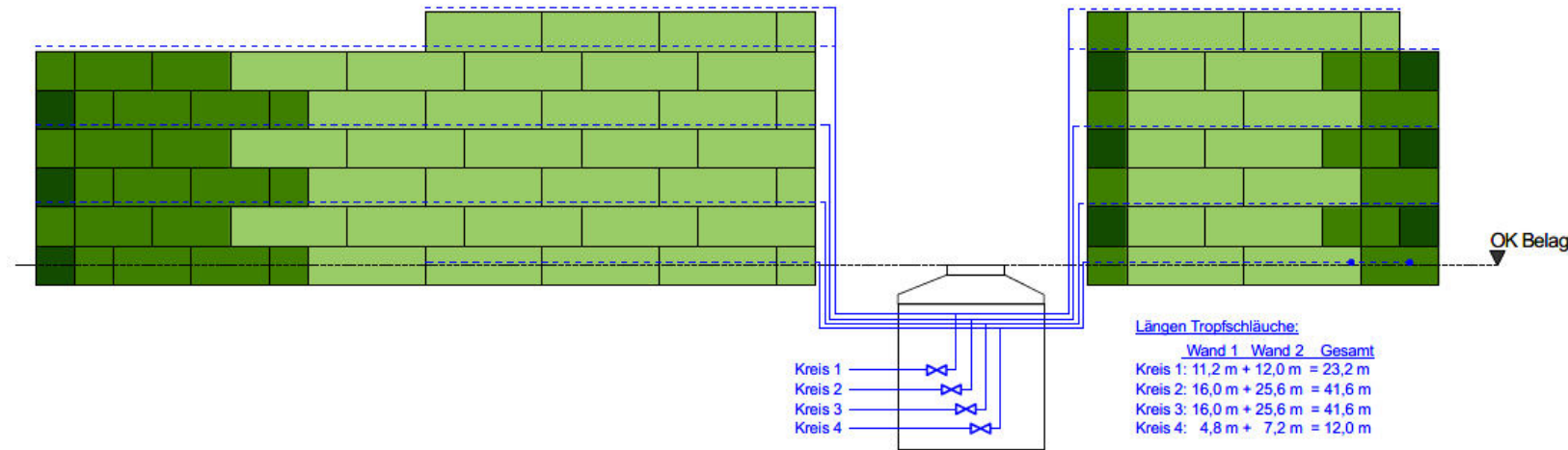


Wasserversorgung Vegetationswände

Ansichten Süd:

Wand 2

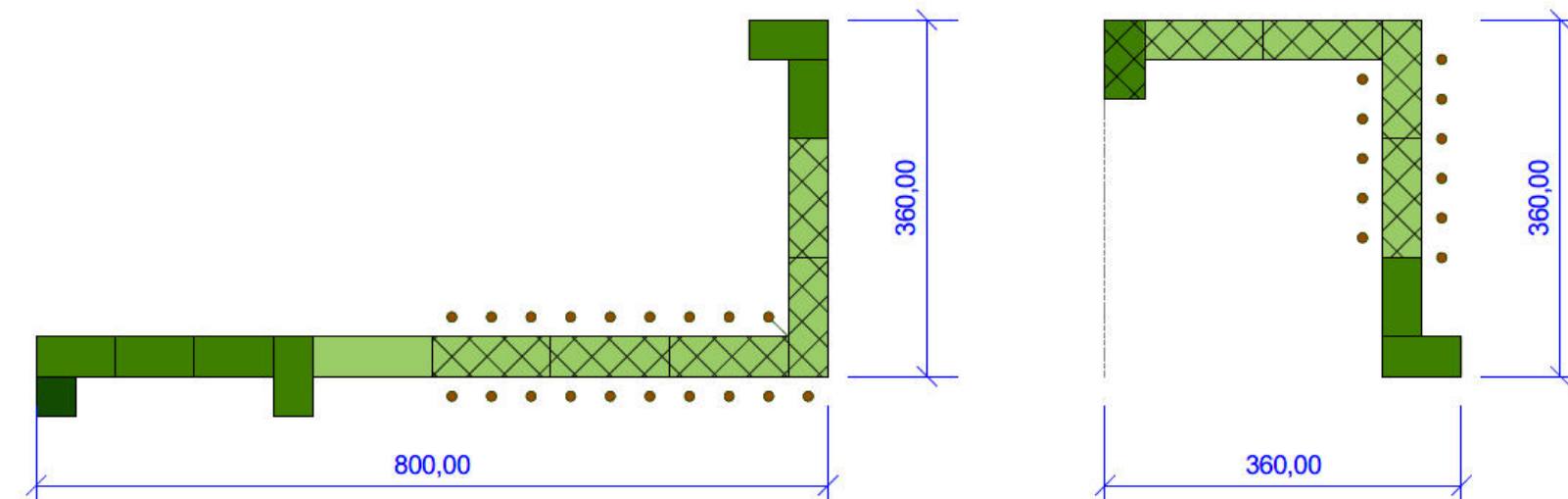
Wand 1



Draufsichten:

Wand 2

Wand 1



Verwendete Pflanzen Vegetationswände

SO	RR	60	Campanula porscharskyana 'Frühlingszauber'	NW	AA	43	Luzula nivea
	SS	68	Aquilegia alpina		BB	63	Polypodium vulgare
	TT	69	Geranium cantabrigiensis 'Karmina'		CC	51	Deschampsia cespitosa
	UU	29	Hemerocallis minor		DD	61	Geranium sylv. 'Shooting Star'
	VV	39	Euonymus fort. 'Emerald Gold'		EE	53	Ajuga reptans 'Purple Torch'
	WW	54	Aster ageratoides var. Adustus 'Nanus'		FF	30	Athyrium niponicum
	XX	24	Lonicera pileata		GG	58	Pulmonaria longifolia
	YY	78	Carex 'Silver Scepter'		HH	62	Euonymus fort. 'Sürth'
	ZZ	72	Geranium cantabrigiensis 'Harz'		JJ	37	Carex 'Irish Green'
	ÄÄ	33	Ajuga tenuifolia 'Mauro'		KK	37	Alchemilla epipsila
	ÖÖ	23	Campanula garganica		LL	40	Geranium cantabrigiensis 'Cambridge'
	ÜÜ	45	Carex 'Ice Dance'		MM	49	Astilbe chinensis
	§§	37	Muhlenbergia capillaris		NN	41	Phyllitis scolopendrium
	\$\$	26	Ceratostigma plumbaginoides		OO	60	Mentha piperita
	%%	47	Houttuynia 'Jocker'		PP	65	Pachysandra terminalis
	&&	58	Spiraea jap. 'Little Princess'		QQ	33	Brunera sibirica
UPF	HH	518	Hedera helix				

Stadt **Griesheim**
Mitten drin, näher dran.

©Office for Living Architecture

Abbrucharbeiten im Okt. 2023



Bauausführung Fundamente (Nov. 2023)



Bauausführung Fundamente (Nov. 2023)



Anlieferung Pflanzkörbe (Nov. 2023)



Bauausführung Vegetationswände (Nov. 2023)



Bauausführung Vegetationswände (Nov. 2023)



Anlieferung Mooswände (Januar 2024)



Installation Mooswände (Januar 2024)



Grünes Zimmer im Januar 2024



Grünes Zimmer im Januar 2024



Grünes Zimmer im Januar 2024



Umsetzung Baubotanik (März 2024)



Anlieferung Bänke (März 2024)



Einsätzen der Moosplatten (April 2024)



Grünes Zimmer im Mai 2024



Eröffnungsfest im Juni 2024



Grünes Zimmer im Juni 2025



Grünes Zimmer im Juni 2025



Grünes Zimmer im Juni 2025



Mooswand I



Mooswand II



Informationstafel

SPÜREN SIE HIER DEN EFFEKT VON 126 BÄUMEN.

EIN "GRÜNES ZIMMER" FÜR GRIESHEIM

Griesheim liegt in einer der am stärksten vom Klimawandel betroffenen Regionen Deutschlands – dem Oberrheingraben. Hitzetage (Tage mit $> 30^{\circ}\text{C}$) und Hitzewellen gehören bereits heutzutage spürbar zum Sommer dazu, werden in der Zukunft jedoch noch deutlich häufiger vorkommen.

Laut der Europäischen Umweltagentur werden Hitzewellen bald jährlich für 130.000 frühzeitige Todesfälle in Europa verantwortlich sein. Kinder, ältere und vorerkrankte Menschen treffen diese Umwelteinflüsse am härtesten, denn sie sind besonders anfällig für Lungenkrankheiten und Überhitzung.

Die Stadt Griesheim ergreift Maßnahmen zur Anpassung an den Klimawandel. Dabei steht die Schaffung von Schattenplätzen, Abkühlung durch Begrünung und die Erhöhung der Wasserspeicherfähigkeit des Bodens durch Entsiegelung bzw. durch den Einsatz von versickerungsfähigem Pflaster im Vordergrund. All diese Maßnahmen wurden auch bei der Umsetzung des „Grünen Zimmers“ – bestehend aus zwei Mooswänden und zwei Vegetationswandelementen – berücksichtigt. Dieses dient der Verbesserung des Kleinklimas auf und in nächster Nähe zur Georg-Schüler-Anlage und soll der Griesheimer Bevölkerung auch an heißen Tagen als sozialer Begegnungsort zur Verfügung stehen.

NATÜRLICHE LUFTKÜHLUNG FÜR GRIESHEIM

Ihre Frischluftzone kühlt die Luft um bis zu 4°C und filtert bis zu 82 % Feinstaub aus der Luft.

IN 4 SCHRITTEN DIE LUFT VERBESSERN

1 Verschmutzte, warme Luft wird durch die integrierten Ventilatoren angesaugt.

2 Die Luft strömt durch die vertikalen Moosmatten und wird dabei gereinigt und gekühlt.

3 Die saubere, kühle Luft gelangt durch das ökologische Verschattungsdesign in die Umgebung.

4 Die integrierte Sensorik steuert die Moosversorgung und misst dabei Performance & Umweltdaten in Echtzeit.

LUFTKÜHLUNG

Hier wird die Umgebungsluft um bis zu 4°C mit einer Kühlleistung von bis zu 10.000 W/h reduziert.

LUFTREINIGUNG

Diese Anlage reinigt stündlich 8.500 m³ Luft. Das entspricht dem Atemvolumen von ca. 17.000 Menschen.

NATÜRLICHER LUFTFILTER DURCH MOOS & SENSOR-TECHNIK

Moose sind die ältesten Landpflanzen des Planeten und zu erstaunlichem fähig: Sie binden Feinstaub, manche sind antibakteriell, antiviral und fungizid; echter Allrounder für Luftreinigung und Gesundheit.

Sie wollen live sehen, was die Mooswände gerade leisten?

Dann scannen Sie einfach die QR-Codes:

Luftreinigung

Luftkühlung

WASSERMANAGER MOOS

Moose fungieren als kleine Schwämme, die enorme Mengen Wasser speichern können. Dieses wird gerade während niederschlagsarmen Perioden natürlich verdunstet, wodurch eine merkliche Abkühlung der Umgebungstemperatur zu verzeichnen ist (sogenannte Verdunstungskühlung).

FÖRDERUNG DURCH DAS LAND HESSEN

Die Stadt Griesheim erhielt im Jahr 2022 aus dem Hessischen Landesförderprogramm unter dem Motto „Geben Sie der Zukunft Ihrer Innenstadt Raum“, das maximal abrufbare Raumbudget von 300.000 Euro und nutzt es zur Umsetzung von drei Projekten.

Projekt 1: Ein "Grünes Zimmer" für Griesheim
Projekt 2: Freistehende Vertikalbegrünung mit Wänden aus Moos
Projekt 3: Mobile Gastronomie und Sanitär-Anlage

Weitere Informationen erhalten Sie hier:
<https://www.griesheim.de/gewerbe-verkehr/innenstadt/landesfoerderprogramm/>

ZUKUNFT
INNENSTADT

Stadt Griesheim

Mitten drin, Kultur drauß.

greencity
solutions

Sie möchten mehr erfahren?
sales@mygcs.de

©Stadt Griesheim

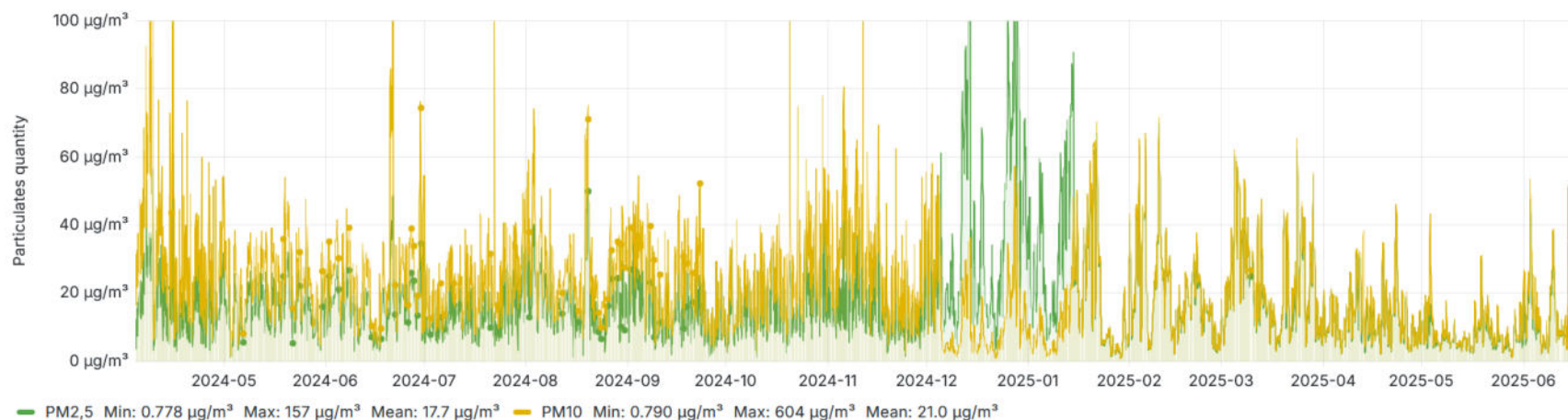
Toilettencontainer



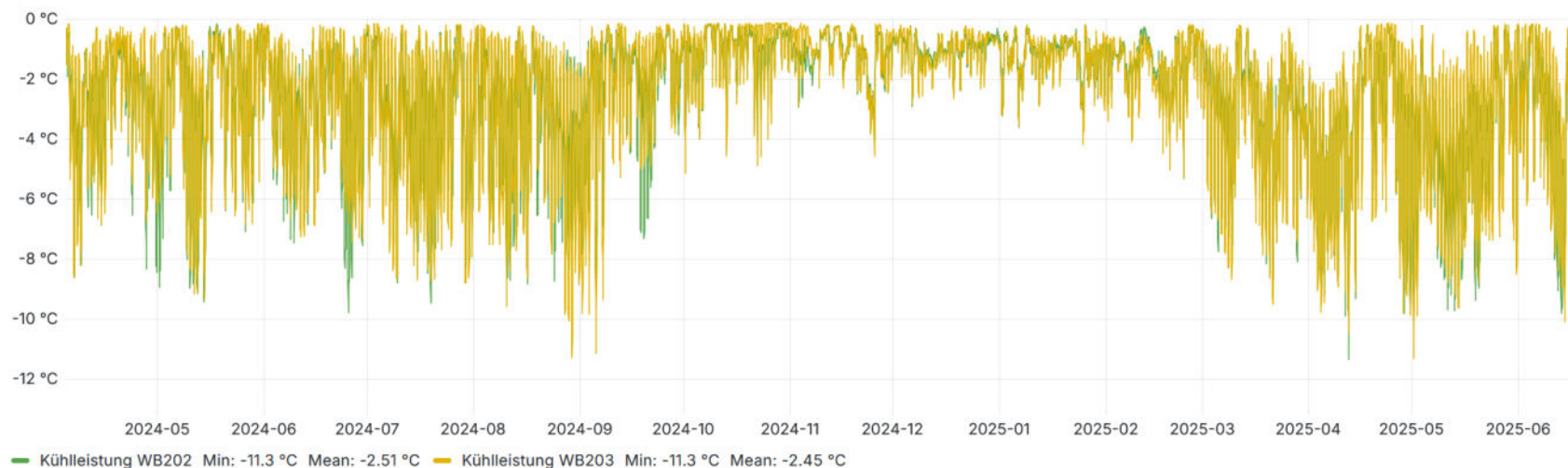
Filter- / Kühlwirkung Mooswände

(Auswertungszeitraum: 24.04.2024 – 19.06.2025)

PMs



Kühlleistung



Filter- / Kühlwirkung Mooswände

(Auswertungszeitraum: 24.04.2024 – 19.06.2025)

Gefiltertes Luftvolumen:



32,73 Mio. m³

Entspricht dem durchschnittlichen
Atemvolumen von ca.*



2,91 Mio. Menschen*

Durchschnittliche Kühlung



-2,69 °C gesamter Zeitraum
-3,61 °C (März –September)

Höchstkühlwert:

- 11,30 °C am 29.08.24



Kühlleistung entspricht 42 Bäumen**

Gefilterte Feinstaubpartikel
Entspricht Emission von



312g
17.148 Zigaretten

Grünes Zimmer blüht bunt

Zunächst unbeliebtes Innenstadtprojekt zeigt sich in voller Blütenpracht

Viel wurde darüber diskutiert und der Ort als „Pisseck“ ver-spottet. Und doch erhält das Grüne Zimmer in der Griesheimer Innenstadt an der Georg-Schüler-Anlage in den vergangenen Tagen immer mehr Lob. Ein echter farbenfroher Hingucker. Es sorgt für Schattenplätze und Abkühlung durch die Begrünung. Und immer wieder sieht man Menschen dort sitzen, die sich ausruhen oder sich miteinander unterhalten. Die einst kargen Wände zeigen sich aktuell in ihrer schönsten Pracht. 30 Pflanzenarten, darunter unter anderem „Frühlingszauber“, „Karmina“ und „Irish Green“ wurden hier gepflanzt.



Das Grüne Zimmer in der Innenstadt blüht aktuell in den schönsten Farben und lädt zum Ausruhen ein. ru-foto

Verbesserungspotential



Wassergebundene Wegedecke?



Umfangreichere
Beteiligung?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie Fragen, Anmerkungen, Anregungen?

