

MONSTER IN DER STADT

**DESIGNWETTBEWERB
TRAFO-STATIONEN IM ÖFFENTLICHEN RAUM**



ERLÄUTERUNG

Trafostationen prägen den Stadtraum dauerhaft, bleiben jedoch meist unbeachtet. Unsere Design-Idee nutzt diese stille Präsenz und übersetzt technische Infrastruktur in eine reduzierte, figurative Gestalt – sympathische Monster, die im Vorbeigehen wahrgenommen werden und eine emotionale Beziehung zum Ort aufbauen.

Ein einheitliches Fassadensystem bildet die Grundlage aller Trafostationen. Die Transformation erfolgt ausschließlich über eine abstrahierte, aufgedruckte Figurengrafik. Haltung, Proportion und Ausdruck reagieren auf den jeweiligen Stadtraum und übersetzen bezirksspezifische Charakteristika in eine klare gestalterische Haltung.

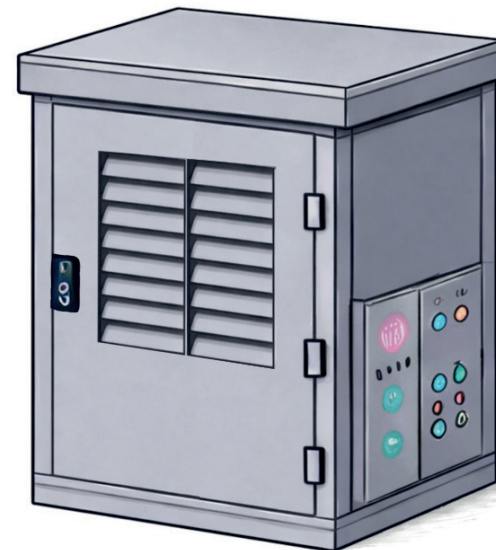
Die begrünte Dachfläche wird als integraler Bestandteil der Figur ausgebildet und macht Klimaanpassung unmittelbar ablesbar. Abhängig vom Standort können die Trafostationen zusätzlich um klimawirksame Elemente ergänzt werden – etwa Sprühnebel in dicht bebauten Stadtteilen – die zur lokalen Abkühlung beitragen und das Klimathema im Stadtraum weiter verstärken.

Als serielle Struktur mit einer bezirksspezifischen Figur pro Stadtteil entsteht ein stadträumlich vernetztes System, das Orientierung schafft und lokale Identität stärkt.

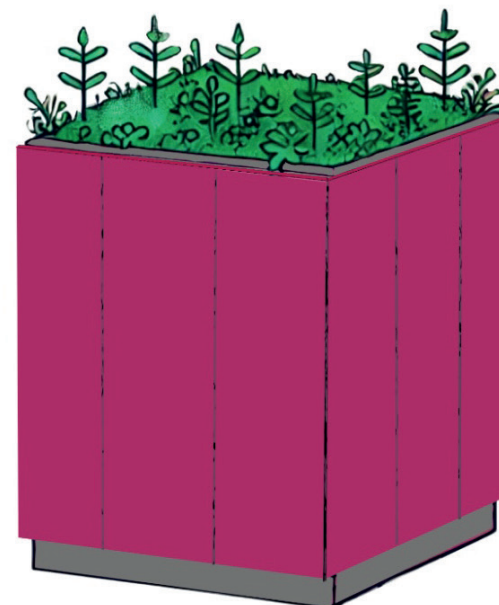
So wird technische Infrastruktur zu einer Serie robuster Stadtfiguren, die Energieversorgung, Klimaanpassung und Zukunftsfähigkeit im urbanen Alltag sichtbar machen und als aktive Botschafter im öffentlichen Raum wirken.

Der Baukörper wird als Stadtfigur lesbar, ohne seine technische Funktion zu überlagern.

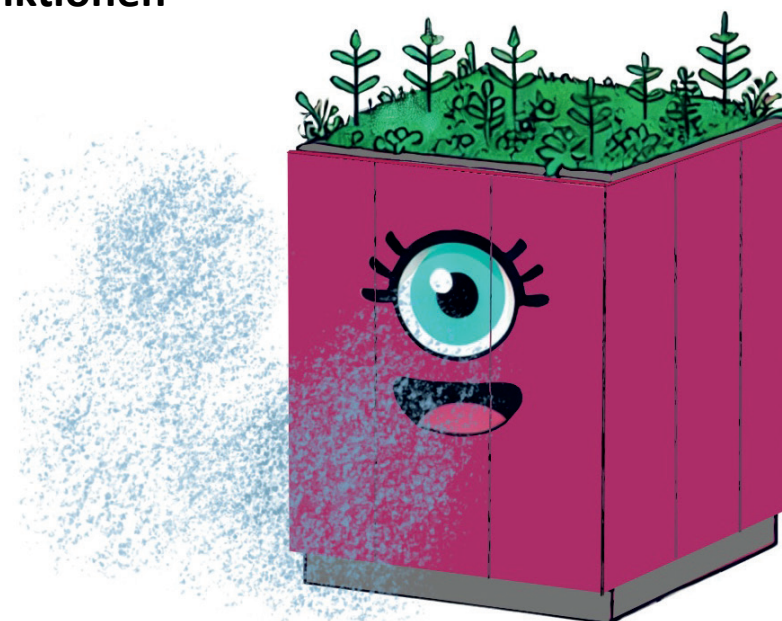
Trafo Bestand



+ Fassade + Dachbegrünung



+ Identität Stadtteil + Funktionen



Ganz Wien ist auf Strom...

Innerhalb eines gemeinsamen gestalterischen Grundschemas entstehen bezirksspezifische Ausprägungen der Figuren. Jedes Monster spiegelt charakteristische Eigenschaften des jeweiligen Bezirkes wieder und übersetzt diese in eine eigene grafische Haltung.

So entsteht eine Familie von Stadtfiguren, die eine **Zusammengehörigkeit** herstellt, **wiedererkennbar** ist und dennoch auf die **lokalen Eigenarten sowie Besonderheiten** der Stadtteile eingeht.

Ganz Wien braucht Strom, aber Strom wird für unterschiedlichste Produkte und Zwecke genutzt. Strom braut Bier, Strom betreibt Krankenhäuser, Strom macht Musik, Strom macht Licht, Strom ...

Ganz Wien ist auf Strom!



1. INNERE STADT

repräsentativ
historisch
golden



19. DÖBLING

landschaftlich
genüsslich
kulturell



16. OTTAKRING

bodenständig
gesellig
bunt



20. BRIGITTENAU

verbindend
dynamisch
treibend



MONTAGE

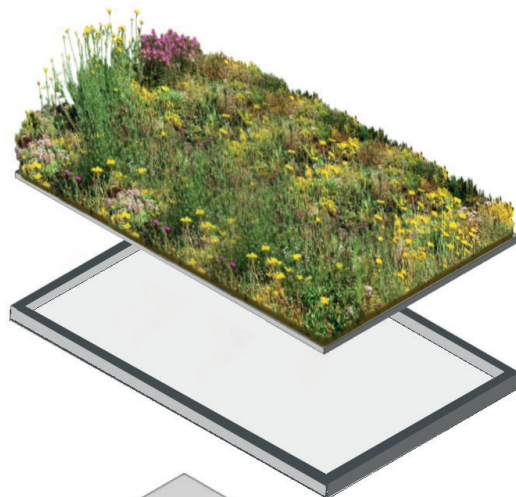
Die Montage erfolgt mittels einer **Unterkonstruktion aus Stahlprofilen mit 20 cm Abstand** zur Originalfassade. Dadurch bleibt die **technische Belüftung** vollständig erhalten.

Erforderliche Zugänge sind als scharniengelagerte (drehbare Bolzen), öffnbare Fassadenelemente ausgebildet und gewährleisten jederzeit **uneingeschränkten Zugang zu Türen und Wartungsbereichen**.

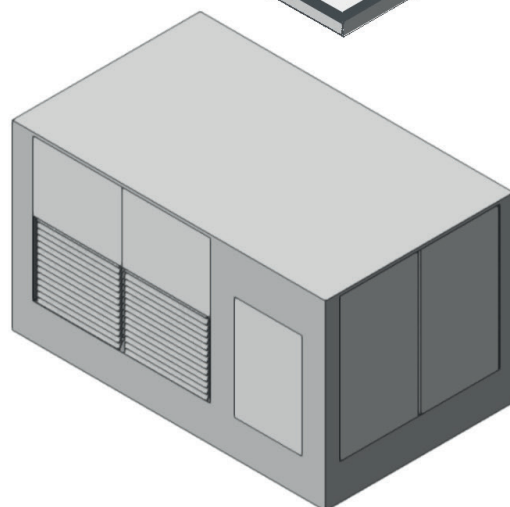
Zur Herstellung der **extensiven Dachbegrünung** auf dem abnehmbaren Dach wird vorgeschlagen, eine Standardausführung (Zeltdach) als Flachdach mit einer ca. 10cm hohen, umlaufenden Attika herzustellen. Auf diesem soll die extensive Dachbegrünung mit Schutzvlies, Drainagematten, Filtervlies und 8cm Substrat in unterschiedliche Begrünungsform (Sedumsprossen, Kräuter etc.) hergestellt werden.

SCHICHTEN

Dachbegrünung

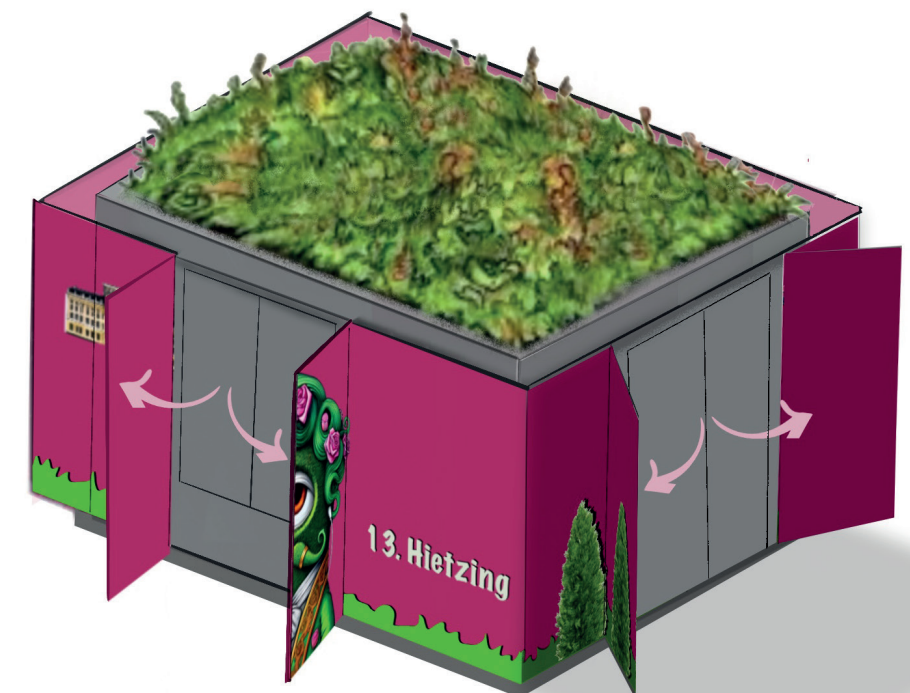


Dach

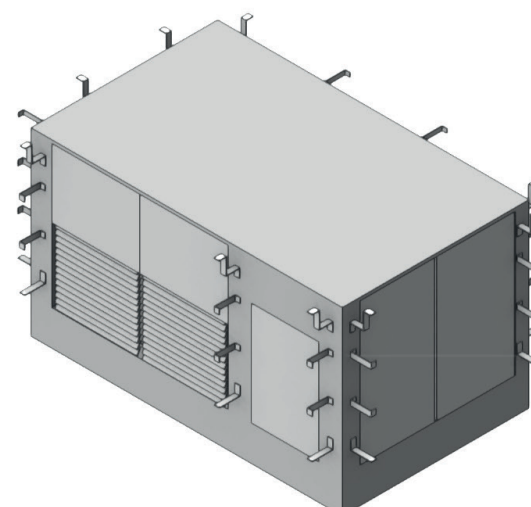


Trafo Bestand

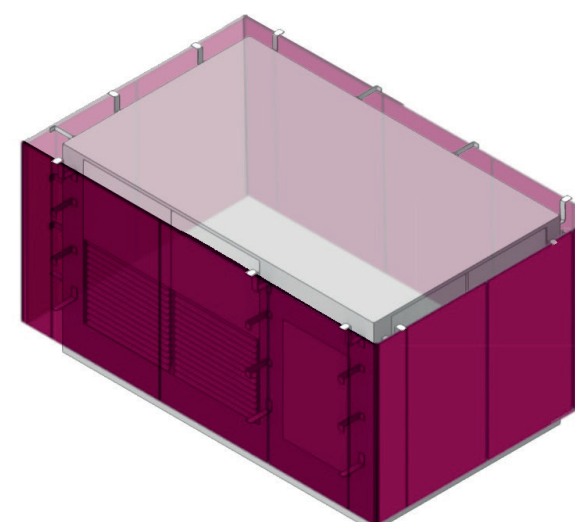
AXONOMETRIE



Unterkonstruktion



Fassadenpaneele

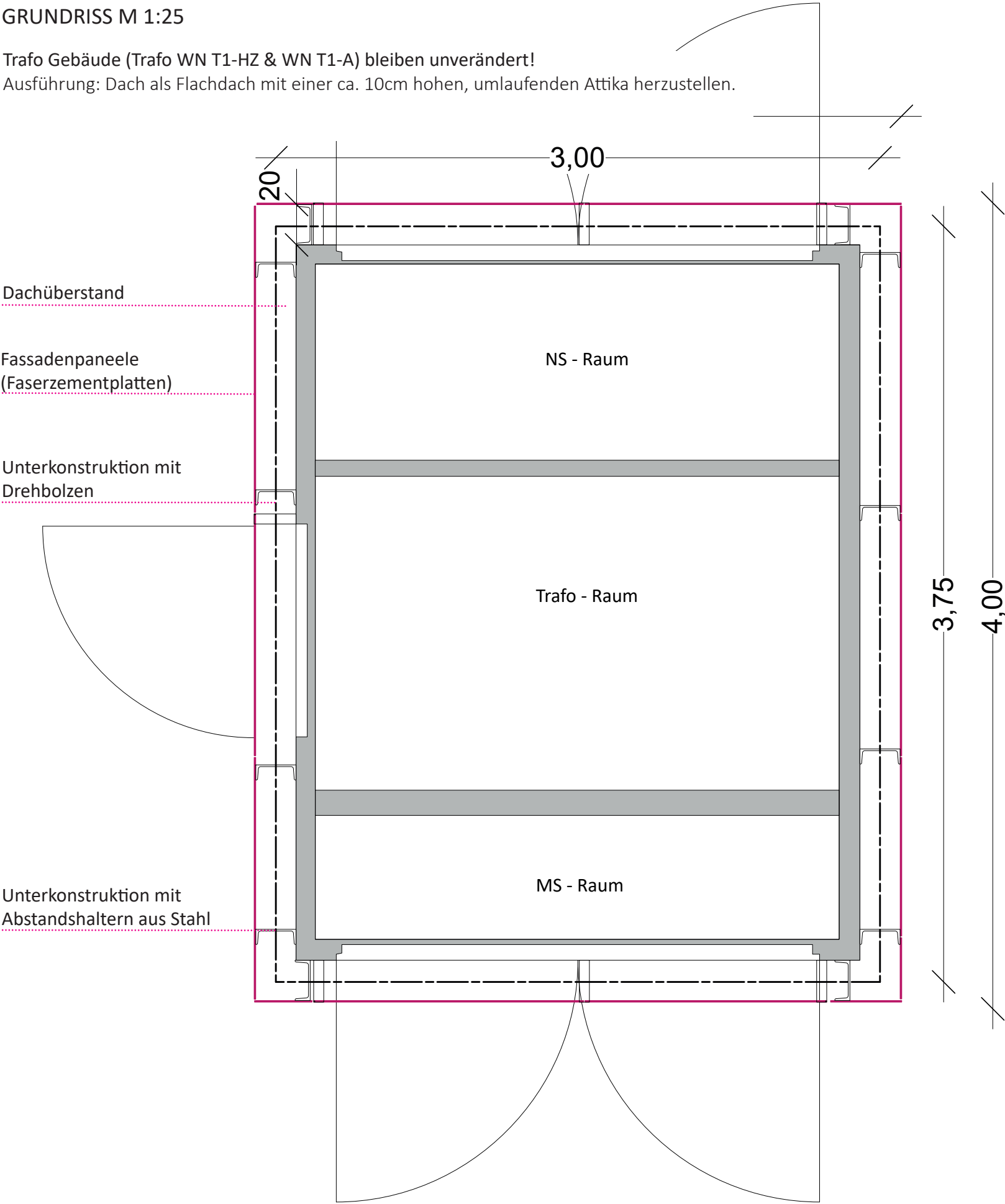


Druck

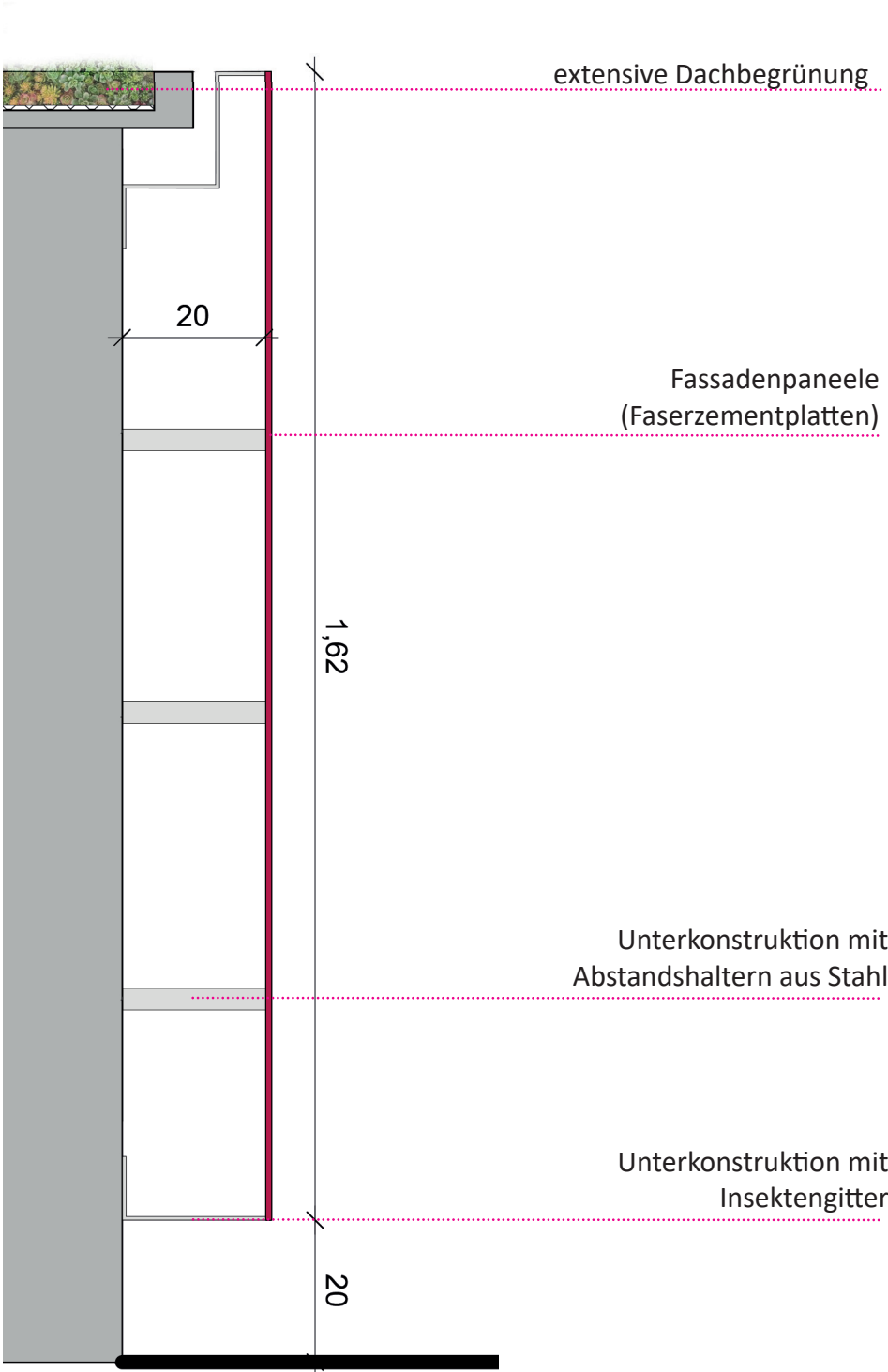


TRAFO WN T1-HZ (sinngemäß Model WN T1 A)
GRUNDRISS M 1:25

Trafo Gebäude (Trafo WN T1-HZ & WN T1-A) bleiben unverändert!
Ausführung: Dach als Flachdach mit einer ca. 10cm hohen, umlaufenden Attika herzustellen.



FASSADE
SCHNITT M 1:10



FASSADENMATERIAL

Vorgeschlagen wird eine hinterlüftete Fassadenverkleidung aus großformatigen 8mm starken Faserzementplatten. Dazu wurde mit der Fa. Swisspearl GmbH Kontakt aufgenommen, um die Rahmenbedingungen und Anforderungen zu besprechen und zu klären.

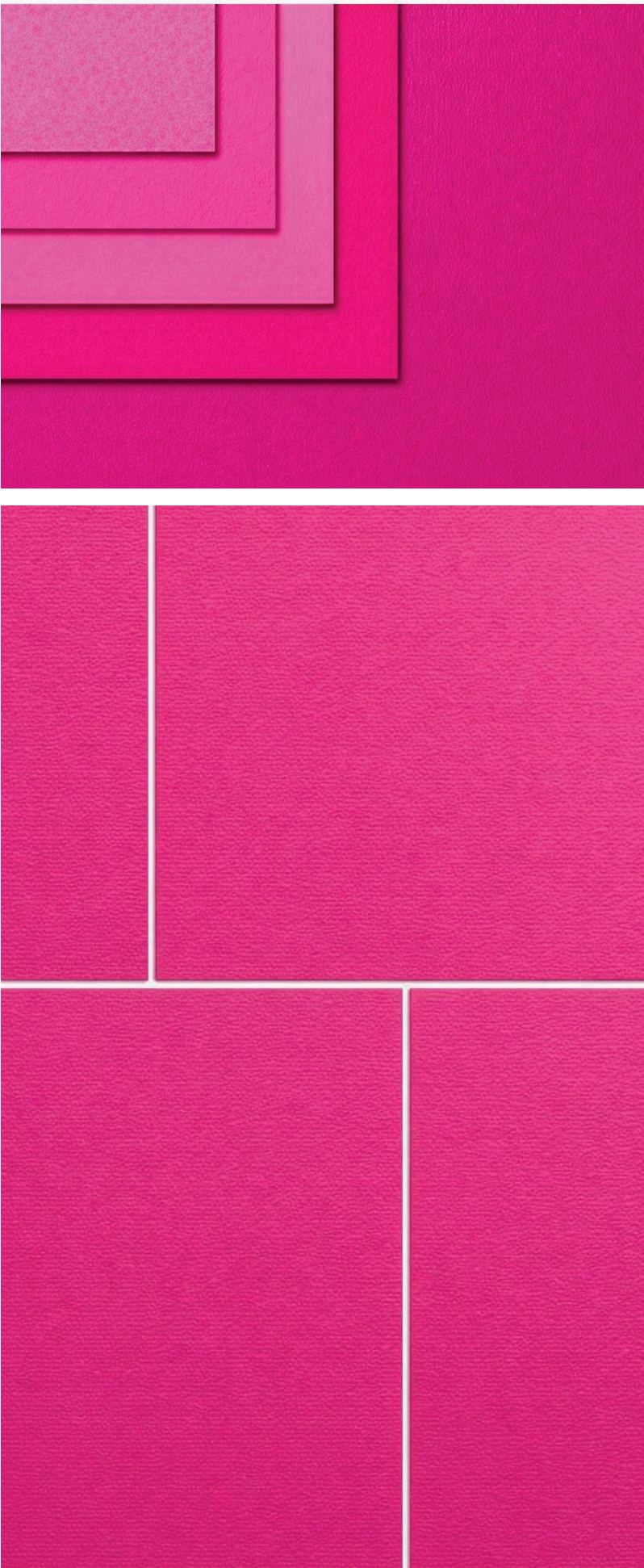
Das Produkt erfüllt alle funktionalen und technischen Anforderungen zur Verwendung an Trafostationen: **nicht brennbarer Baustoff (A2), flexible Breiten, Schutz vor mechanischen Einwirkungen und Vandalismus aufgrund hoher Materialdichte.**

Die Lösung ist **wirtschaftlich, langlebig und wartungsarm. Witterungs-, Frost- und UV-Beständigkeit** sichern eine dauerhaft stabile Oberfläche, großformatige Platten ermöglichen eine einfache Montage sowie bei Bedarf einen **einfachen Austausch einzelner Elemente**. Der eingesetzte Faserzement ist ein mineralischer **Baustoff mit dokumentierten Umweltkennwerten. Die lange Lebensdauer, der geringe Wartungsbedarf** sowie die trockene, rückbaubare Konstruktion mit austauschbaren Elementen ermöglichen **eine ressourcenschonende und zukunftsfähige Fassadenlösung.**

Gestalterisch entsteht ein ruhiges, monolithisches Erscheinungsbild mit hoher stadträumlicher Verträglichkeit. Die **Oberflächenfarbe** entspricht dem ‚Wiener Netze‘ - Farbton. Die Monster und die weiteren Elemente werden auf die Platten gedruckt. Der Druck ist **witterungsbeständig** und ermöglicht eine detailscharfe Darstellung des Motivs, eine unbegrenzte Vervielfältigung und Nachdruckbarkeit.

Um eine bessere Tiefenwirkung der Platten zu erreichen, kann optional (mit einem Aufpreis von ca. 70€/m² Netto) eine strukturierte Platte verwendet werden. Außerdem können **zusätzliche Elemente** integriert werden, wie z.B.: Düsen für Sprühnebel, Beleuchtung Löcher in den Platten für eine bessere Hinterlüftung.

Neben der Lösung mit Faserzementplatten funktioniert das Design und die Idee ebenfalls mit anderen Fassaden-Materialien. Alternativ können bspw. beschichtete **Aluplatten** verwendet werden.



KOSTENSCHÄTZUNG

Grobkosten je m² vorgehängte Fassade mit Faserzementplatten

Fassade	Menge	EH	Einheitspr.	Positionspr.
Unterkonstruktion				
Unterkonstruktion aus Stahl U- und Z-Profile	1	m²	115,00 €	115,00 €
Aufpreis Vorkehrung Türen / drehbarer Bolzen	1	m²	3,50 €	3,50 €
Aufpreis Insektenschutzgitter	1	m²	1,50 €	1,50 €
Faserzementplatten				
Platte 8mm inkl. Verschnitt, Schnitt- u. Bohrkosten, Befestigung	1	m²	130,00 €	130,00 €
Aufpreis Druck und Färbung	1	m²	70,00 €	70,00 €
Aufpreis Optional Strukturierung	1	m²	75,00 €	-
Extensive Dachbegrünung				
inkl. Schutzvlies, Drainagematten, Filtervlies, 8mm Substrat und Ansaat / Sprossen	1	m²	40,00 €	40,00 €
Optional - Zusätzliche Ausstattung				
wie: Düsen - Sprühnebel, Beleuchtung etc. Aufpreis geschätzt	1	m²	36,00 €	-
ZWISCHENSUMME FASSADE NETTO / m²				360,00 €

Dachbegrünung	Menge	EH	Einheitspreis	Positionspreis
Extensive Dachbegrünung				
inkl. Schutzvlies, Drainagematten, Filtervlies, 8mm Substrat und Ansaat / Sprossen	1	m²	40,00 €	40,00 €
ZWISCHENSUMME DACHBEGRÜNUNG NETTO / m²				40,00 €

Grobkosten je Stk. Trafostation vorgehängte Fassade mit Faserzementplatten

Trafo WN T1-HZ				
Vorgehängte Fassade	22,25	m²	360,00 €	8 008,31 €
Extensive Dachbegrünung	9,8	m²	40,00 €	392,00 €
Summe Netto Trafo WN T1-HZ				8 400,31 €
Trafo WN T1-A				
Vorgehängte Fassade	18,31	m²	360,00 €	6 590,16 €
Extensive Dachbegrünung	5,4	m²	40,00 €	216,00 €
Summe Netto Trafo WN T1-A				6 806,16 €