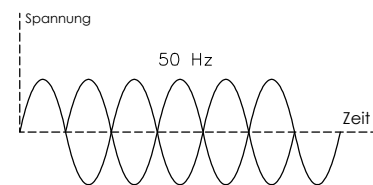


50Hz FREQUENZ

wenn die Kurve zur Fassade wird





50 Hz FREQUENZ

50 Hz (Hertz) ist die Standard Frequenz des europäischen Wechselstromnetzes und die Ausgangsbasis für die Konzeptidee. Diese Frequenz ist entscheidend für die Stabilität des Stromnetzes. Die Trafostationen sind das Herzstück einer funktionierenden, modernen Stadt

MEHRWERT des ENTWURFES

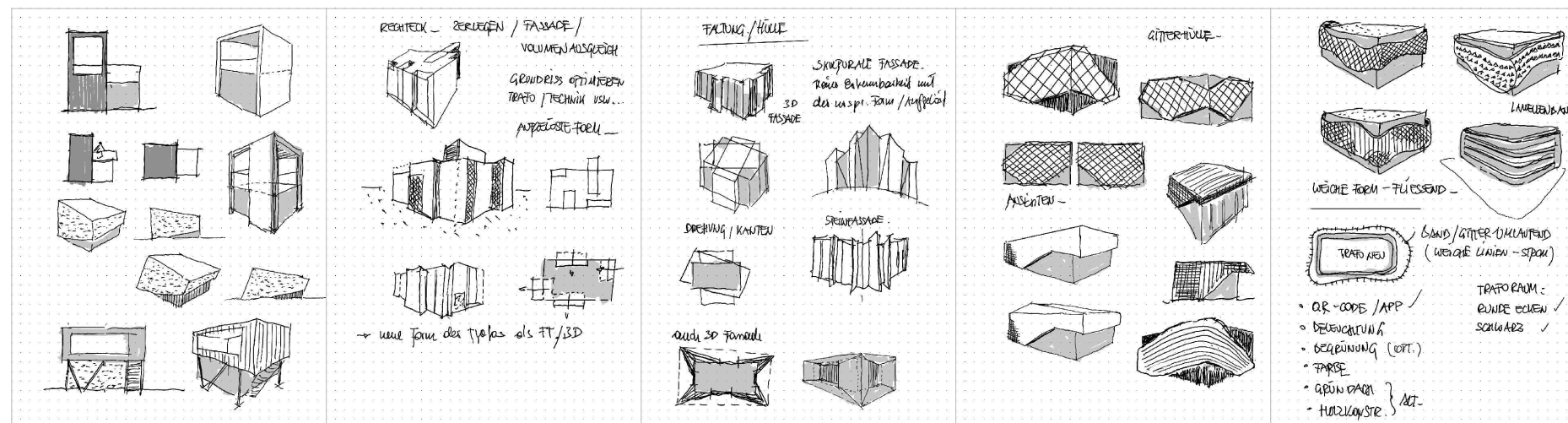
Ein QR-CODE als Mehrwert für ein Trafohaus?



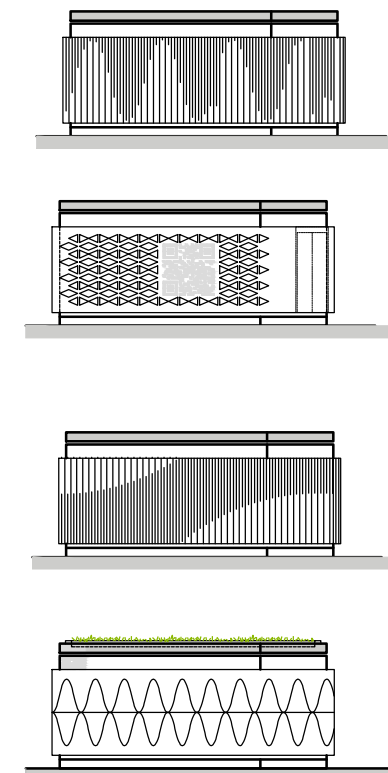
Als integrativer Bestandteil des Konzepts soll er als virtueller Ausstellungsort dienen, gezielte Informationen in Bezug auf das Medium Strom näher zu bringen. Das kann ein ortsgebundener Themenschwerpunkt sein, aber auch allgemeine wissenswerte Informationen.

Auch wäre es möglich ihn für Tourismuszwecke zB. Geocaching zu verwenden.

IDEENFINDUNG



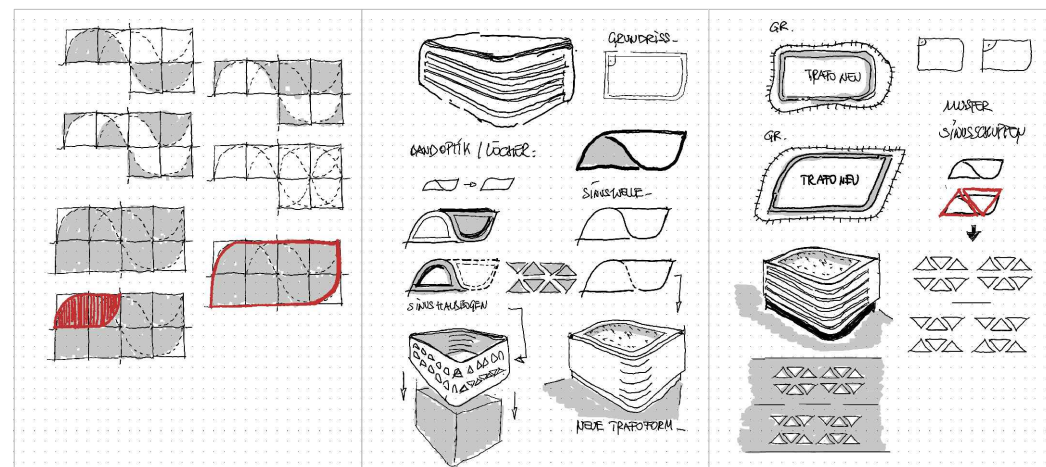
FASSADENSTUDIE



MEHR:WERT

Imageverbesserung von Wiener Netzen
QR Code für Infos (Eigenvermarktung / Tourismus) möglich

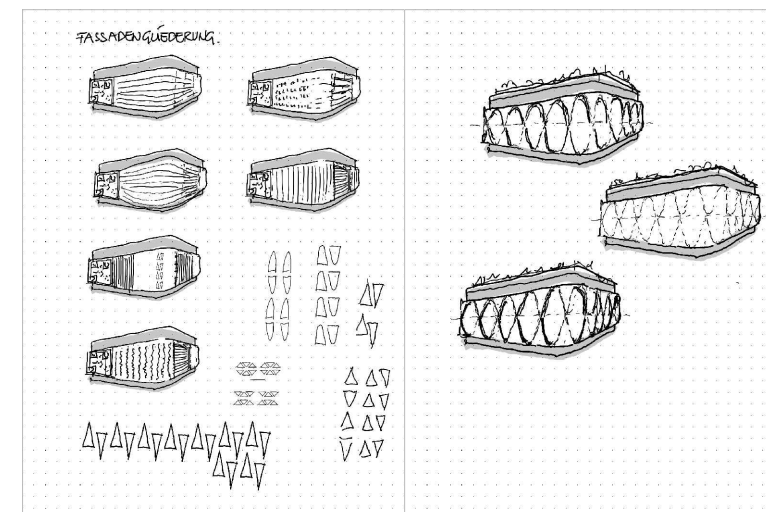
VON DER KURVE ZUM RAUM



ENTWURFSIDEE

Die 50Hz Frequenz als einfaches und wiederkehrendes Element für den Fassadenbauteil bei neuen Trafostationen, aber auch als ergänzendes Bauteil bei bereits vorhandenen Trafostationen.

Egal, ob eingebaut oder Freistehend. Die Trafostationen können so ohne viel Aufwand jederzeit nachgerüstet werden.



DIE KURVE WIRD ZUR FASSADE

SKIZZEN / IDEENFINDUNG

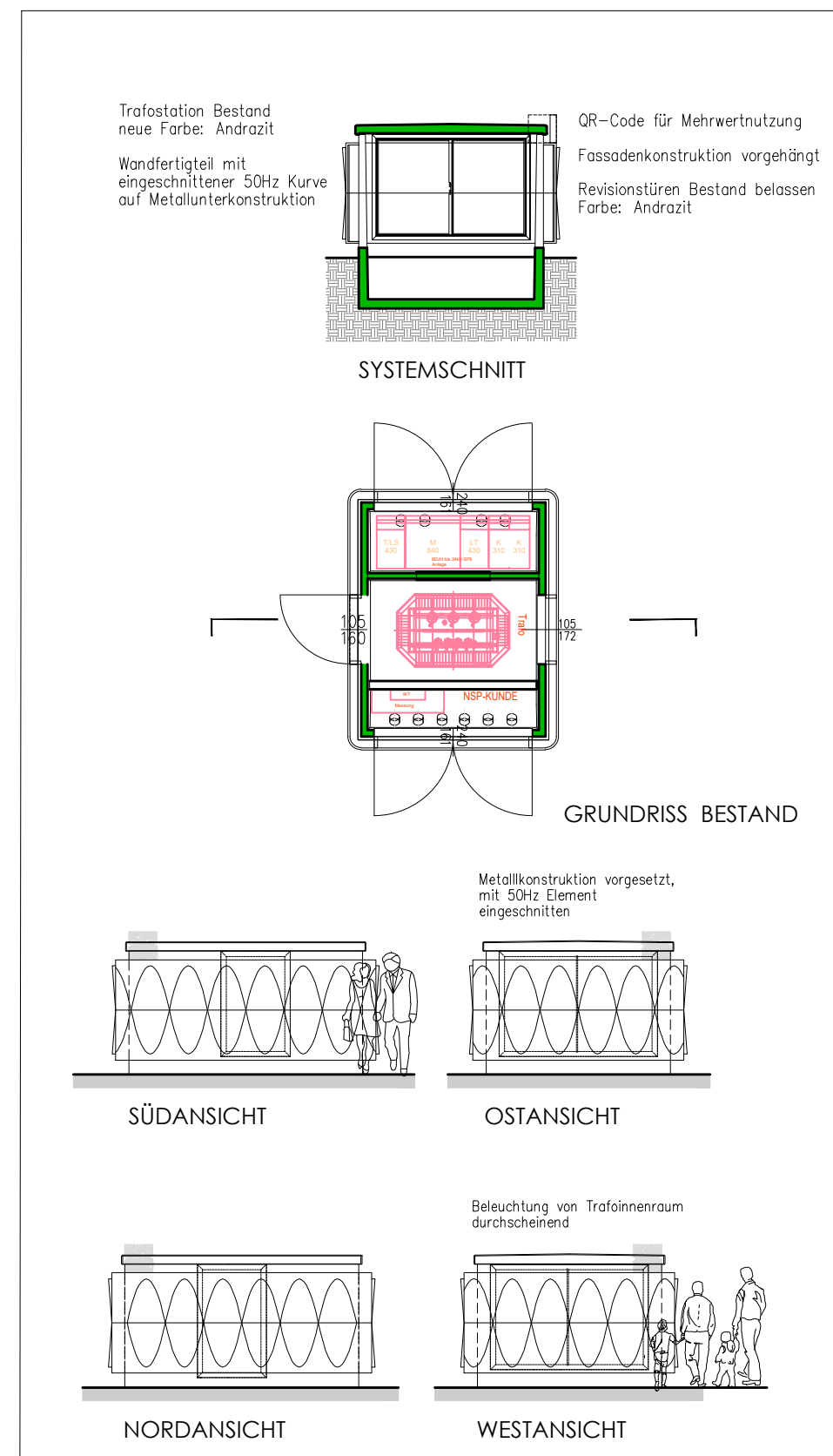


MATERIALAUSWAHL

KONSTRUKTION
- Betonfertigteil Bestand

FASSADE
-- vorgesetztes Metallband mit
eingeschnittenen 50 Hz Kurven, gebogen

BELEUCHTUNG
- indirekte Beleuchtung des Fassadenbandes,
ist Teil der Stadtbeleuchtung,
auch Sicherheitsaspekt



TRAFOSTATION BESTAND

MATERIALAUSWAHL

BETON

- Betongüte C45/55, öldichte Wanne
- Ökobeton in 3 teiliger Fertigteilbauweise (3DDruck)
 - lange Beständigkeit
 - Wartungsfrei
 - Vandalensicher
 - Abmessungen bleiben

HOLZKONSTRUKTION

- auch Holzausführung möglich

DACHBEGRÜNUNG

- CO₂ Bindung
- ökologischer Aspekt

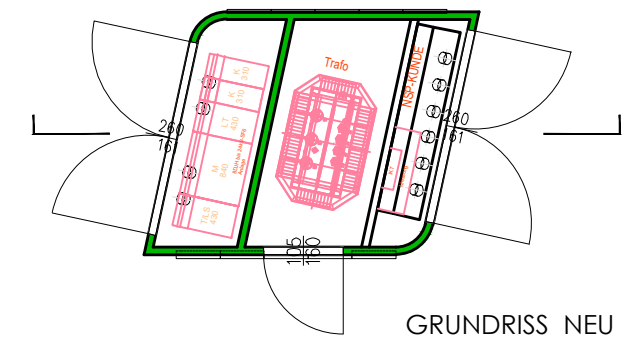
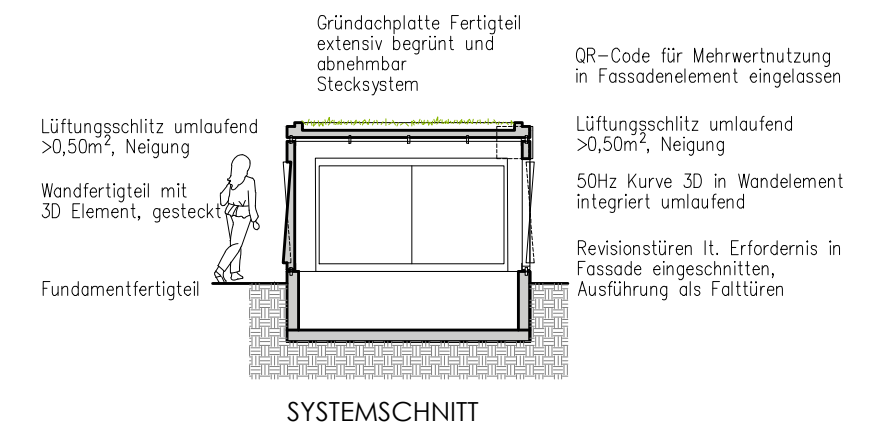
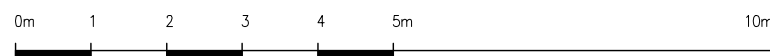
FASSADE

- 50 Hz Kurven in Betonwand 3D eingelassen

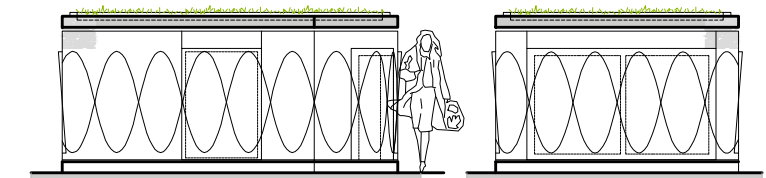
BELEUCHTUNG

- ist Teil der Stadtbeleuchtung, auch Sicherheitsaspekt

maßstab

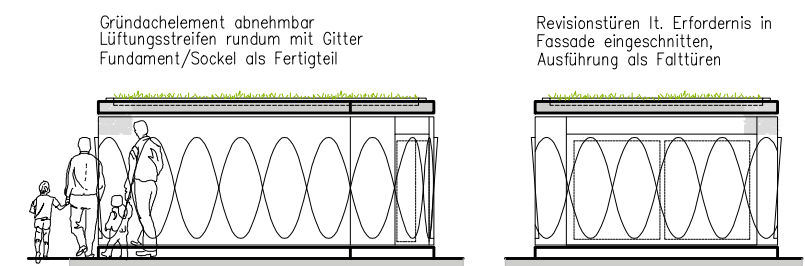


Umlaufendes Motiv (50Hz) 3D in Wandelement integriert, Vertiefungen in Wand farbig betont



SÜDANSICHT

OSTANSICHT



NORDANSICHT

WESTANSICHT

TRAFOSTATION NEU



WIRTSCHAFTLICHKEIT / MONTAGE

Die Vorfertigung erfolgt in 3 Teilen und wird zusammengesteckt.

- 1 Fundamentfertigteil
Vorbereitung, Einzug Leitungen, Fertigstellung der Aussenanlagen durch Baufirma
- 2 Einbau aller elektrischen Komponenten + Trafo
- 3 Wandteil einheben
- 4 Deckenelement aufsetzen - Fertig

Das System ist beliebig reproduzierbar und wird immer kostengünstiger

MONTAGE FASSADE TRAFOSTATION BESTAND



Dachplatte mit Gründachaufbau, Stecksystem mit Abluftschlitz umlaufend

Trafostationswände ein Stück inkl. Fassadengliederung Stecksystem

Fertigteil Fundament einbaufertig Stecksystem mit umlaufender Lüftungszuleitung

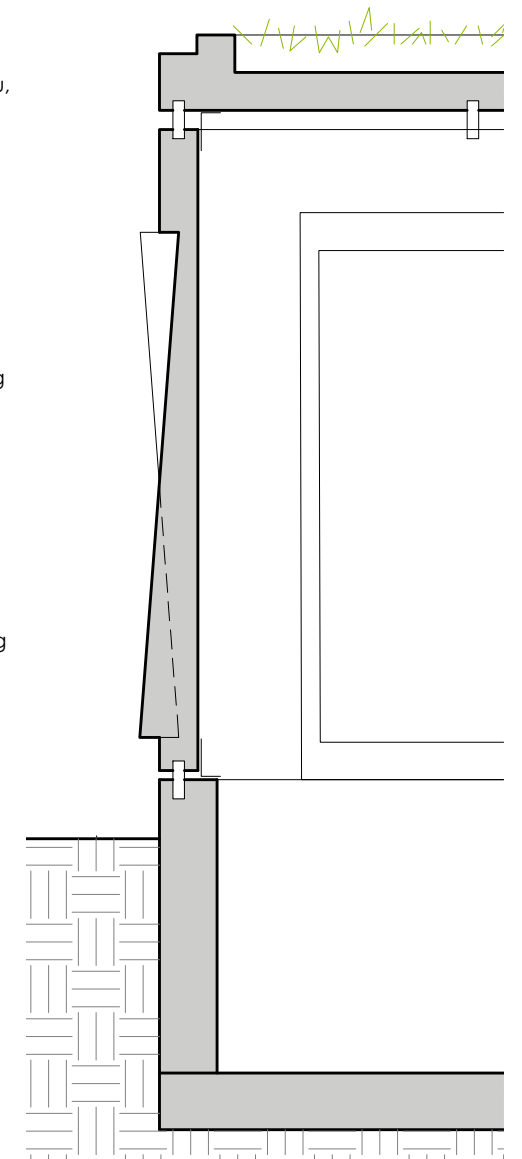
MONTAGE TRAFOSTATION FERTIGTEIL



Dachplatte mit Gründachaufbau, Stecksystem mit Abluftschlitz umlaufend

Trafostationswände ein Stück inkl. Fassadengliederung Stecksystem

Fertigteil Fundament einbaufertig Stecksystem mit umlaufender Lüftungszuleitung



SYSTEMSCHNITT FASSADE

GROBKOSTENSCHÄTZUNG

(alle Angaben sind Netto)

NEUDESIGN TRAFOHAUS

Herstellung Fertigteil inkl. Fassadenmotiv (ohne Technik, Erdarbeiten) ca. EUR 75 000,-
(abhängig von der tatsächlichen Stückzahl)

BESTAND TRAFOHAUS

Herstellung der umlaufenden Rahmenkonstruktion inkl. UK ca. EUR 25 000,-
(abhängig von der tatsächlichen Stückzahl)

WIRTSCHAFTLICHKEIT / MONTAGE