C&C
ARCHITEKTEN BDA

Solarpark
ELTROPLAN
in Endingen

19. MAI 2022

C&C ARCHITEKTEN BDA • CHRISTOPH BAUM • CONSTANZE SCHREIBER • PARTNERSCHAFT GmbB • HACKSTRASSE 77 • 70190 STUTTGART

C&C
ARCHITEKTEN BDA

2011 Baukultur im Industriegebiet

C&C ARCHITEKTEN BDA

00 Vorstellung C&C

01 Neubau Fa. Eltroplan 1999

02 Zweiter Bauabschnitt 2009

03 Dritter Bauabschnitt 2019

04 Solarpark 2022

C&C
ARCHITEKTEN BDA

00
C&C Architekten Stuttgart

C&C
ARCHITEKTEN BDA

Schulbau

C&C
ARCHITEKTEN BDA

Industriebau

C&C
ARCHITEKTEN BDA

Wohnungsbau

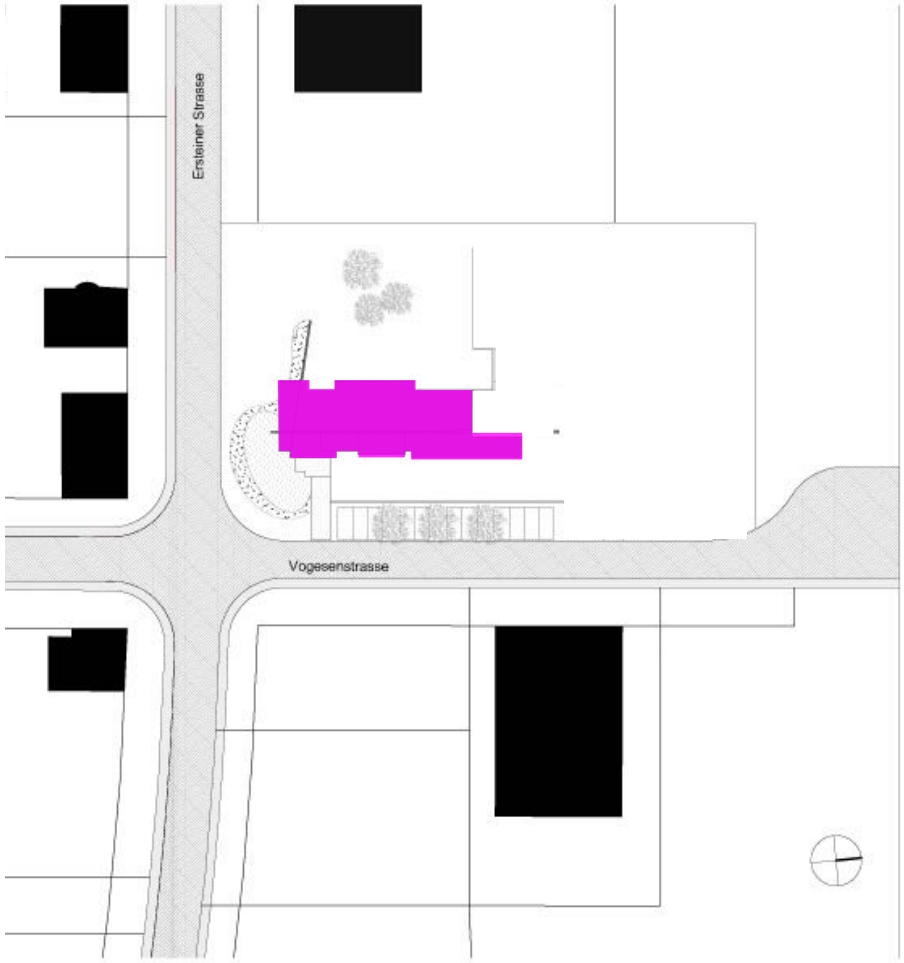
C&C
ARCHITEKTEN BDA

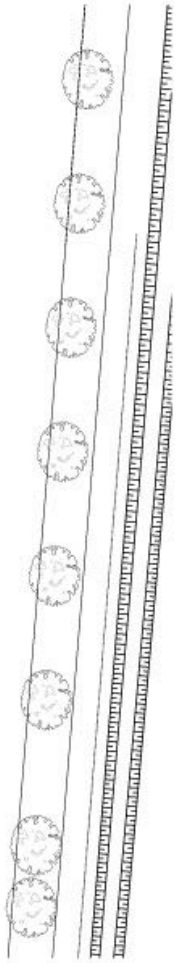
Bauen im Bestand Sanierung & Denkmal

C&C
ARCHITEKTEN BDA

01
Neubau
Fa. Eltroplan
1999

C&C ARCHITEKTEN BDA • CHRISTOPH BAUM • CONSTANZE SCHREIBER • PARTNERSCHAFT GmbB • HACKSTRASSE 77 • 70190 STUTTGART





Anforderung an die Architektur

- modern
- high - tech
- technisch
- Präzise
- Inhalte nach Außen transportieren
- hohe Identifikation mit der Architektur

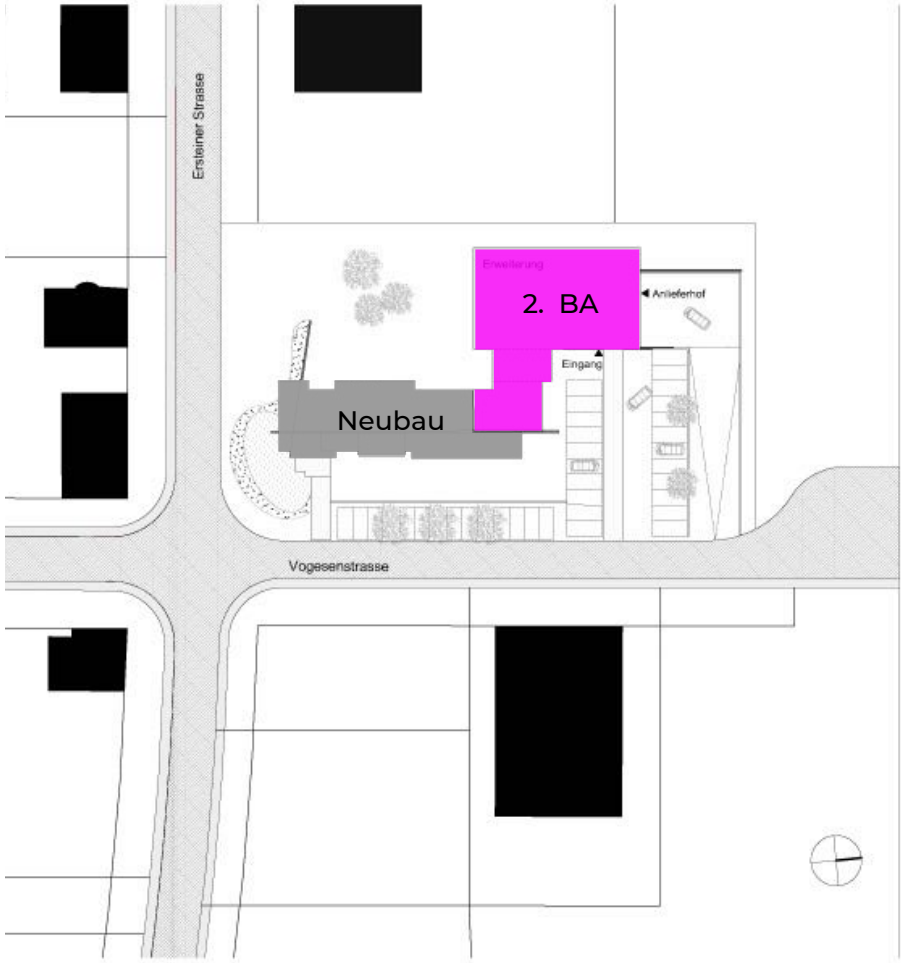
C&C ARCHITEKTEN BDA

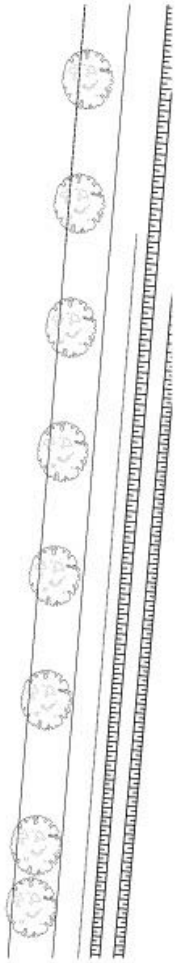
Leitbild Platine als außergewöhnliche Architektur

C&C
ARCHITEKTEN BDA

02
Zweiter Bauabschnitt 2009

C&C ARCHITEKTEN BDA • CHRISTOPH BAUM • CONSTANZE SCHREIBER • PARTNERSCHAFT GmbB • HACKSTRASSE 77 • 70190 STUTTGART





Aufgabe

- Erweiterung der Produktion
- Lager und Logistik

Architektur

- Ergänzen der Typologie
- Gebäude „aus einem Guss“

C&C ARCHITEKTEN BDA

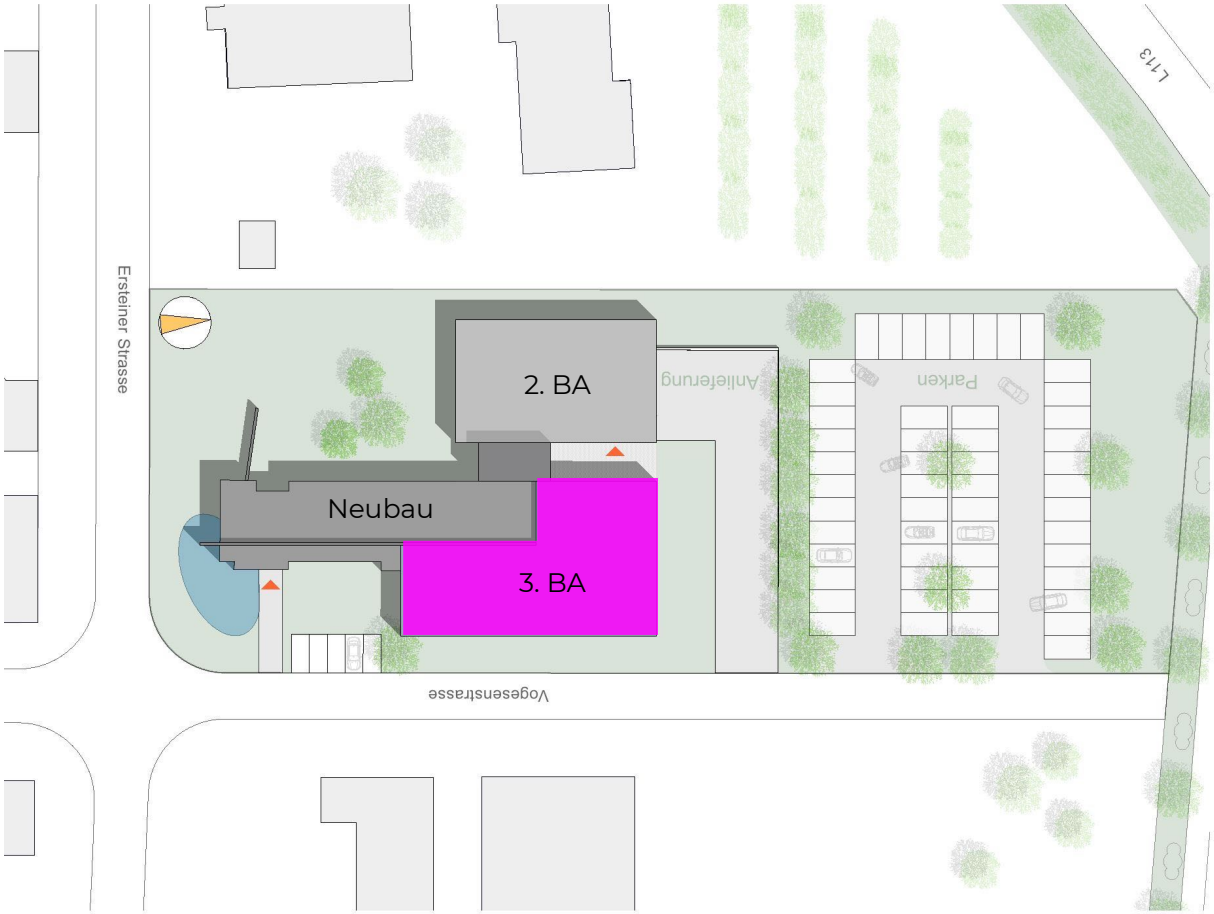
Zusätzliche Baukörper ergänzen die Idee der Platine

Neubau
Treppenhaus als Gelenk
2. Bauabschnitt
Produktion

C&C
ARCHITEKTEN BDA

03
Dritter Bauabschnitt 2019

C&C ARCHITEKTEN BDA • CHRISTOPH BAUM • CONSTANZE SCHREIBER • PARTNERSCHAFT GmbB • HACKSTRASSE 77 • 70190 STUTTGART



Aufgabe

- Erweiterung der Entwickler-Arbeitsplätze
- Produktion und Lager

Architektur

- Ergänzen der Typologie
- Gebäude „als Highlight“

Ergebnis

- Bauen im laufenden Betrieb

Zusätzlicher Baukörper als harmonische Ergänzung

C&C ARCHITEKTEN BDA

3 Bauabschnitte zusammen als kompakte und einheitliche Gebäudeeinheit

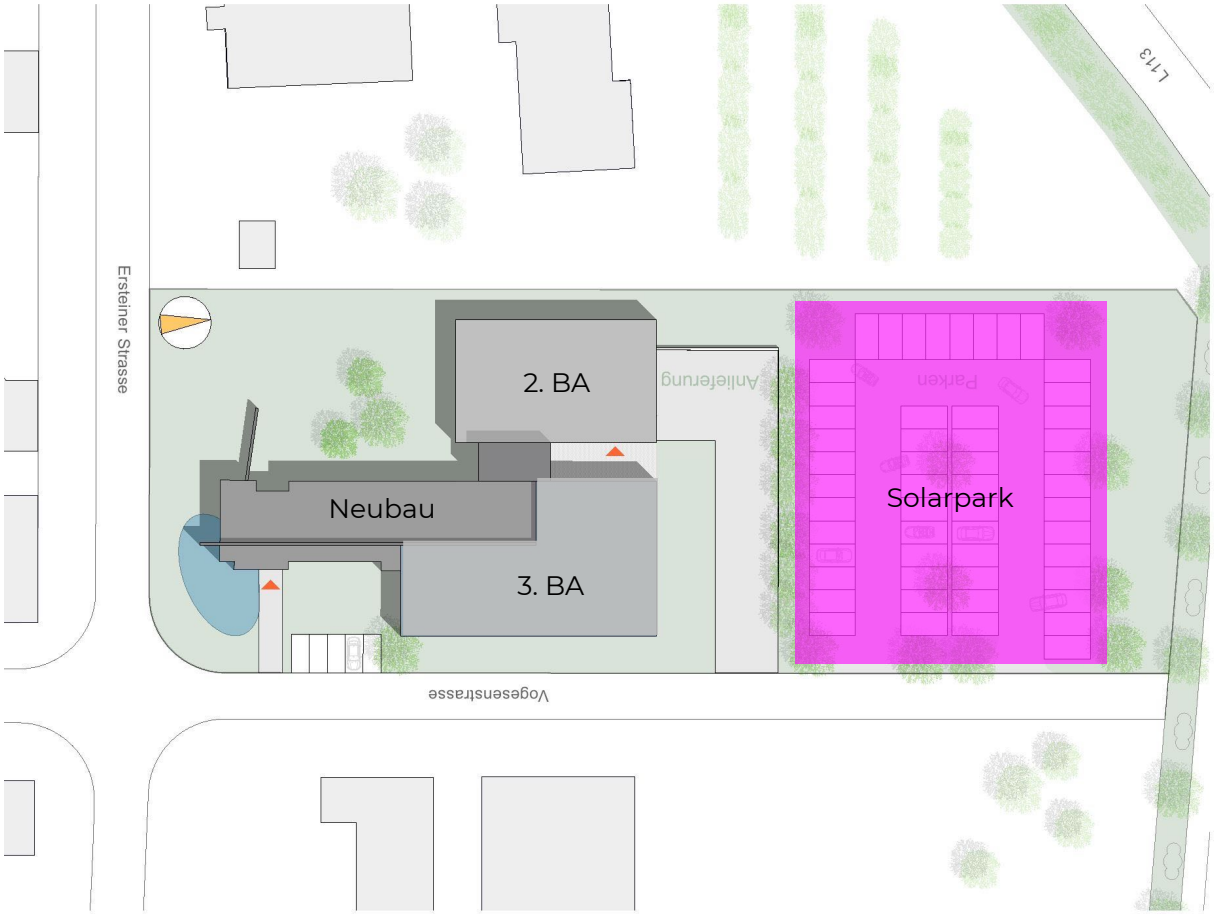
C&C ARCHITEKTEN BDA

Gebäudeauftakt
als architektonisches
High Light

C&C
ARCHITEKTEN BDA

04
Ergänzung Solarpark 2022

C&C ARCHITEKTEN BDA • CHRISTOPH BAUM • CONSTANZE SCHREIBER • PARTNERSCHAFT GmbB • HACKSTRASSE 77 • 70190 STUTTGART



Aufgabe

- Autarke Energieversorgung
- Solarpark als Carportüberdachung

Architektur

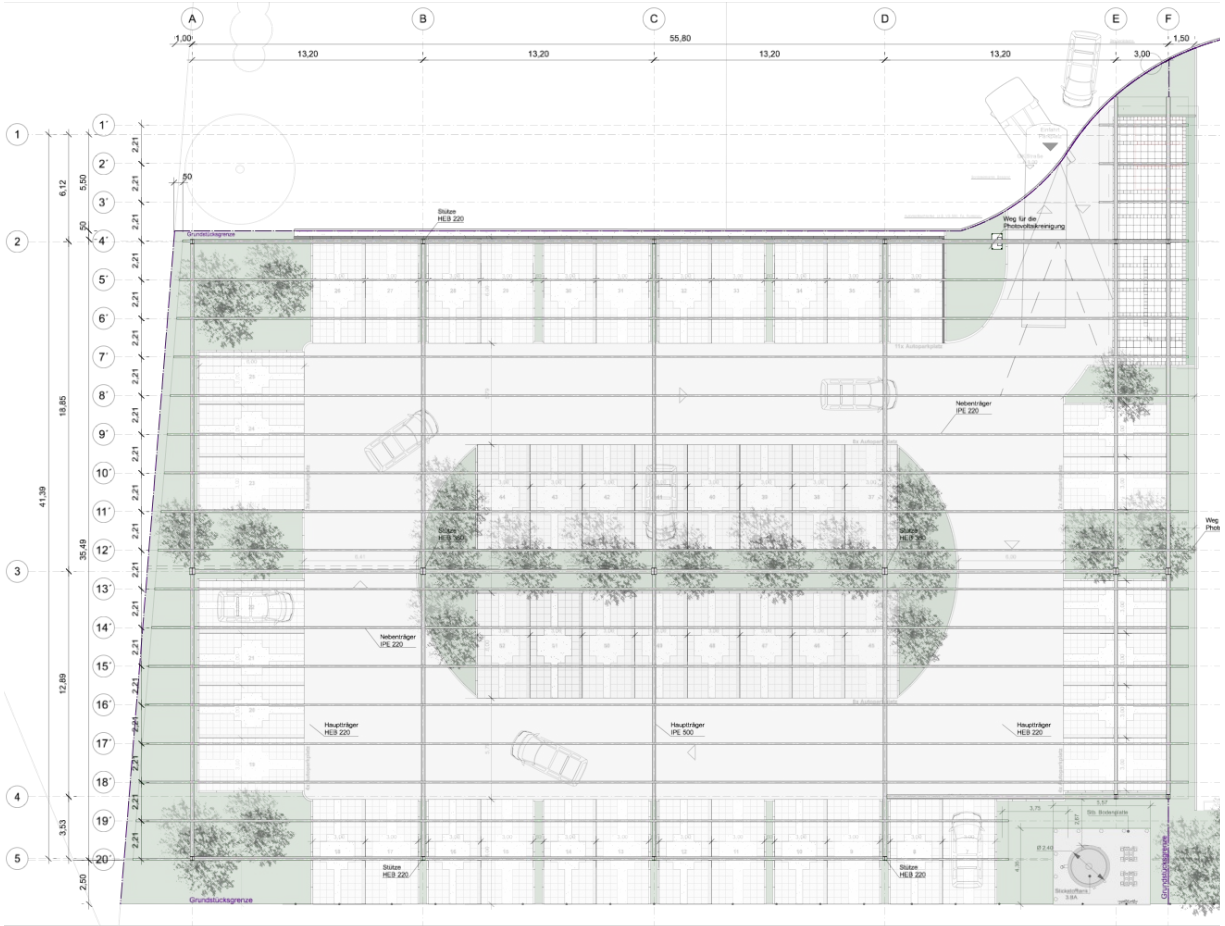
- Ergänzen der Architektur
- Parken „als Highlight“

C&C ARCHITEKTEN BDA

Grundlage

- Grenzabstände
- Topographie
- Ausrichtung
- Konstruktion
- Entwässerung
- Stickstofftank

C&C ARCHITEKTEN BDA



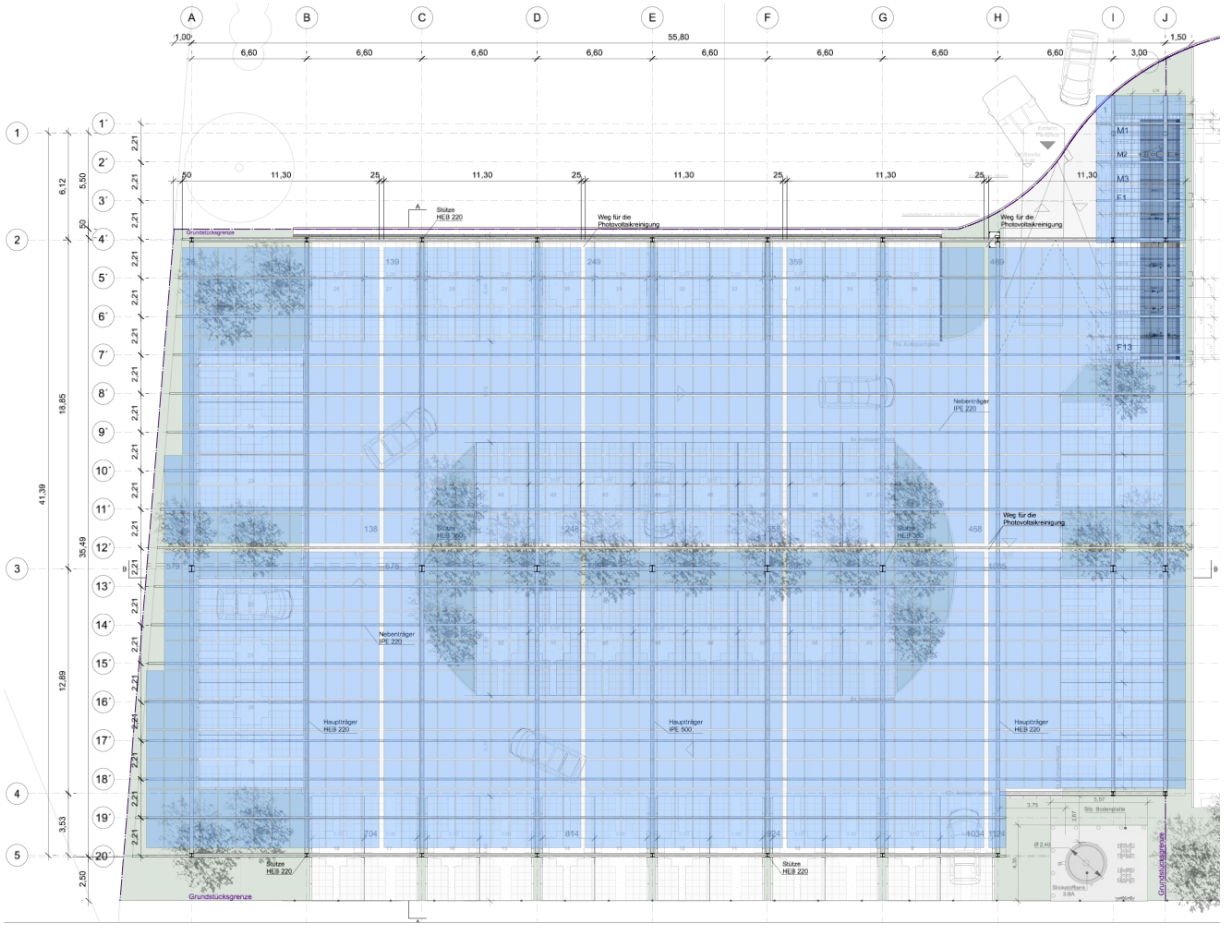
montavent MACH1 FASTWEST:

Ballast - optimiertes Montagesystem für Ost - West aufgeständerte gerahmte Solarmodule auf Flachdächer

Planung

- Stahlkonstruktion und Spannweiten
- Parkplätze
- Grünzonen
- Befüllung Stickstofftank
- Durchfahrtshöhen

C&C ARCHITEKTEN BDA



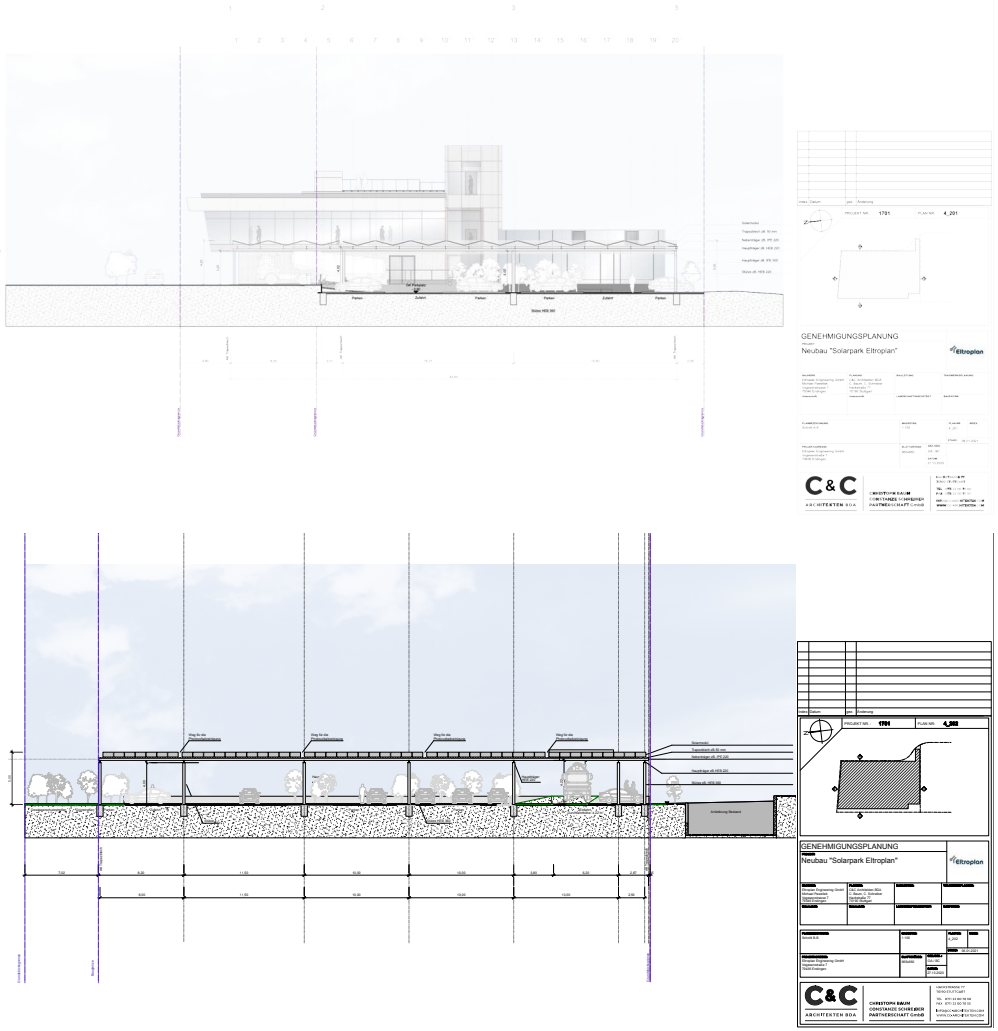
montavent MACH1 FASTWEST:

Ballast - optimiertes Montagesystem für Ost - West aufgeständerte gerahmte Solarmodule auf Flachdächer

- Paneele Ausrichtung / Lage
- Paneele Anzahl
- Konstruktive und einfache Montagelösungen
- Verzicht auf zusätzliche Unterkonstruktion für die Paneele
- Aufenthaltsqualität mit lichtdurchlässigen Paneelen
- Zulassung für „über Kopf Verglasung“

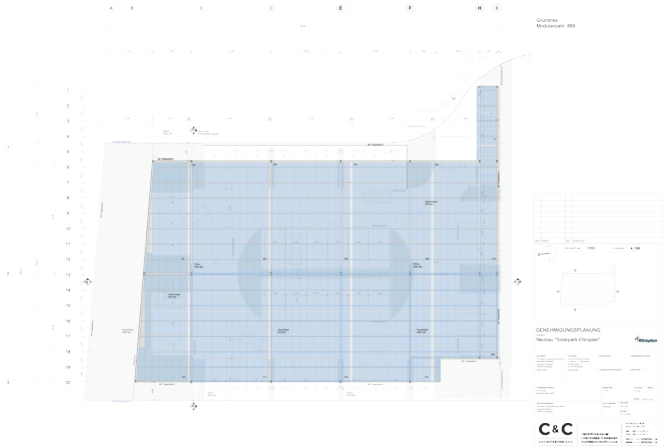
C&C ARCHITEKTEN BDA

- Höhenabwicklung als Teil des Gebäudes
- Lage und Ausrichtung der Paneele nach Effizienz

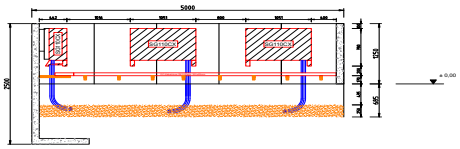


Baugenehmigung

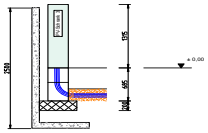
- Abstimmung aller am Bau beteiligten Ämter
- - Bauamt
- - Statik/Prüfstatik
- - Gewässerschutz
- - Entwässerung der Dachfläche über Rigolen
- Genehmigung



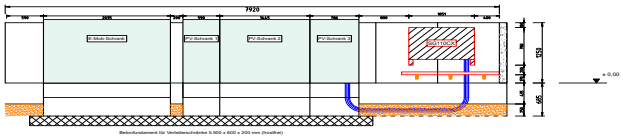
Schnitt A-A

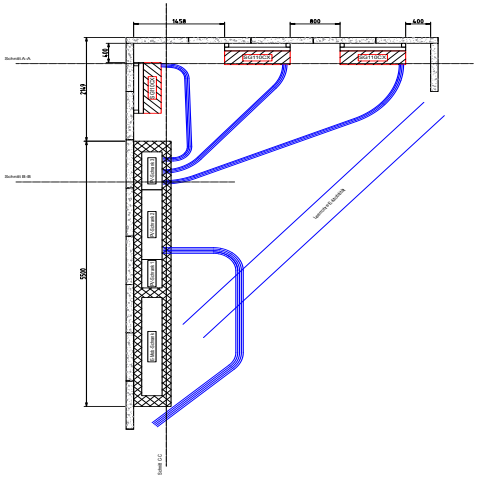


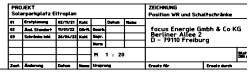
Schnitt B-B



Schnitt C-C







Technische Abstimmung

- Wechselrichter Ausrichtung / Lage
- Trafostation
- Gebäudeanschluss
- Schaltschrank
- Ladestationen
- Speicher
- Montagelösungen

C&C ARCHITEKTEN BDA

Ergebnis

- Leichte Konstruktion durch Verzicht auf Trapezblech
- Paneele lichtdurchlässig
- In der Ausformulierung der Konstruktion passend zum Gebäude
- Aufenthaltsqualität

C&C
ARCHITEKTEN BDA

merci
grazie &
besten dank
fürs zuhören!

C&C ARCHITEKTEN BDA • CHRISTOPH BAUM • CONSTANZE SCHREIBER • PARTNERSCHAFT GmbB • HACKSTRASSE 77 • 70190 STUTTGART