

Erneuerung Eü über
die Goosbek bei
Eckernförde km
28,085

*Przebudowa
Przepustu
Kolejowego
Eckernförde km
28,085*





B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Zakres działalności :

*Wykonywanie dokumentacji projektowej we
wszystkich sferach budownictwa
kolejowego jak również drogowego*





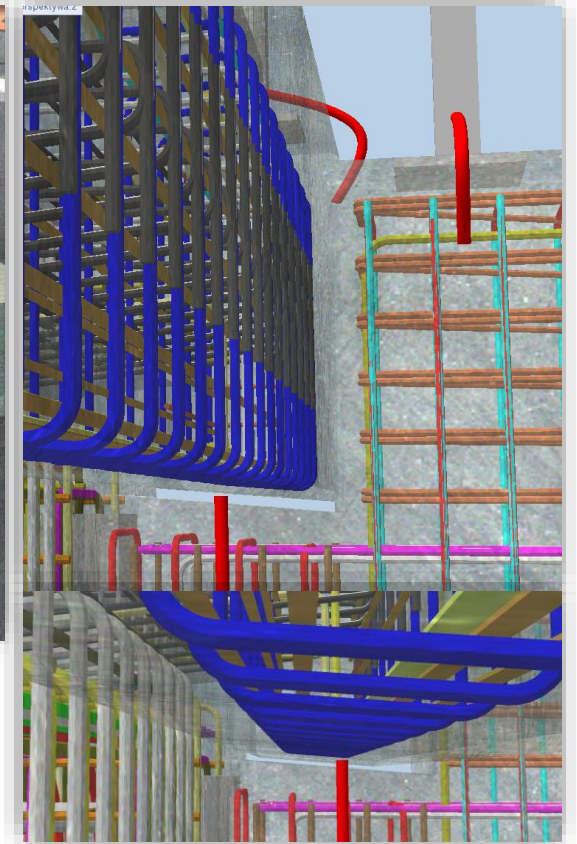
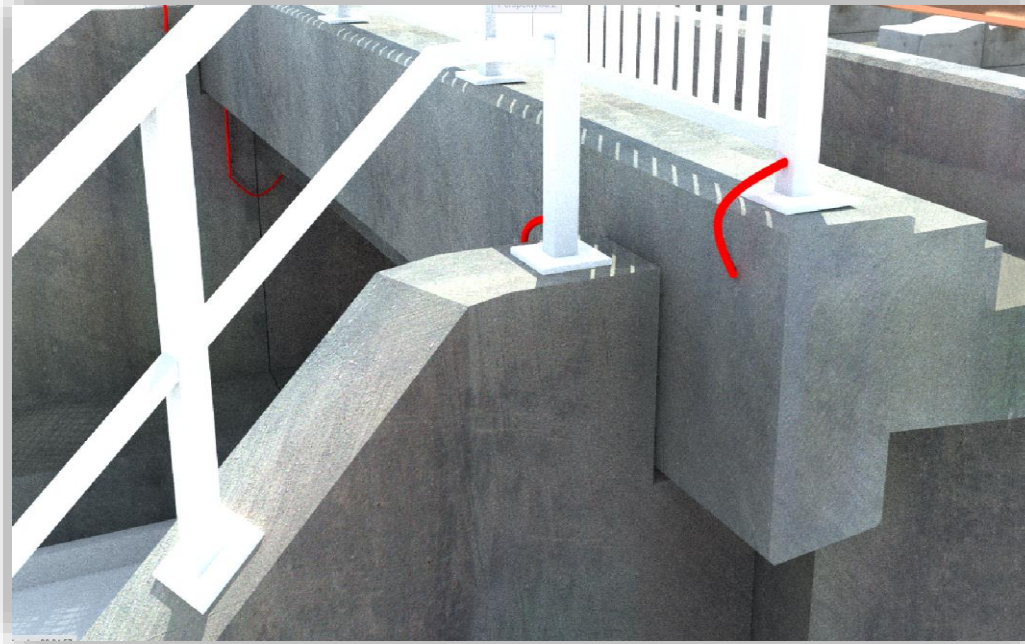
B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:

Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Allplan Nemetschek 2020 –Vorteil)

Projekt:

Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Allplan Nemetschek 2020– Zalety)



- ❖ *Możliwość Renderowania / Rendering*
- ❖ *Dopracowany moduł „ Inżynieria,, / Sehr Gute Modul-Ingenieurwesen*
- ❖ *Filtrowanie po numerze pozycji / Kann man Elemente Filtern*
- ❖ *Style wydruku do formatu [pdf] / Druckformat zu [pdf]*
- ❖ *Możliwość tworzenia własnych profili stalowych / Kann man sonderne Stahlprofile erstellen*
- ❖ *Możliwość nadania powierzchni zgodnie z danym rodzajem materiału / Kann man Beton Textur in Modell 3D angeben*
- ❖ *Możliwość importu formatu [pdf] / Kann man format [pdf] importieren*
- ❖ *Rozkład zbrojenia wzdłuż ścieżki / Kann man Bewehrungsisen entlang Splineweg verlegen*



B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

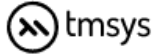
Projekte:
Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Allplan Nemetschek 2020 -Vorteil)

Projekt:
*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Allplan Nemetschek 2020- Zalety)*



Upłynęło: 00:05:59

❖ *Możliwość modelowania konstrukcji stalowych / Kann man Stahlelemente modellieren*



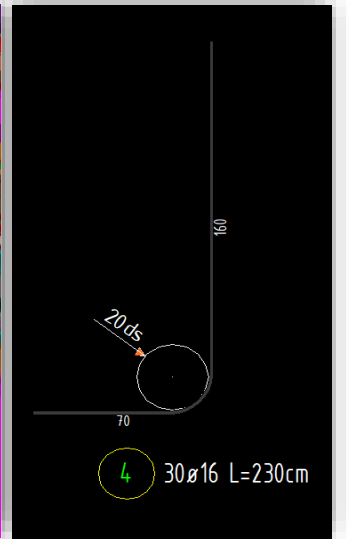
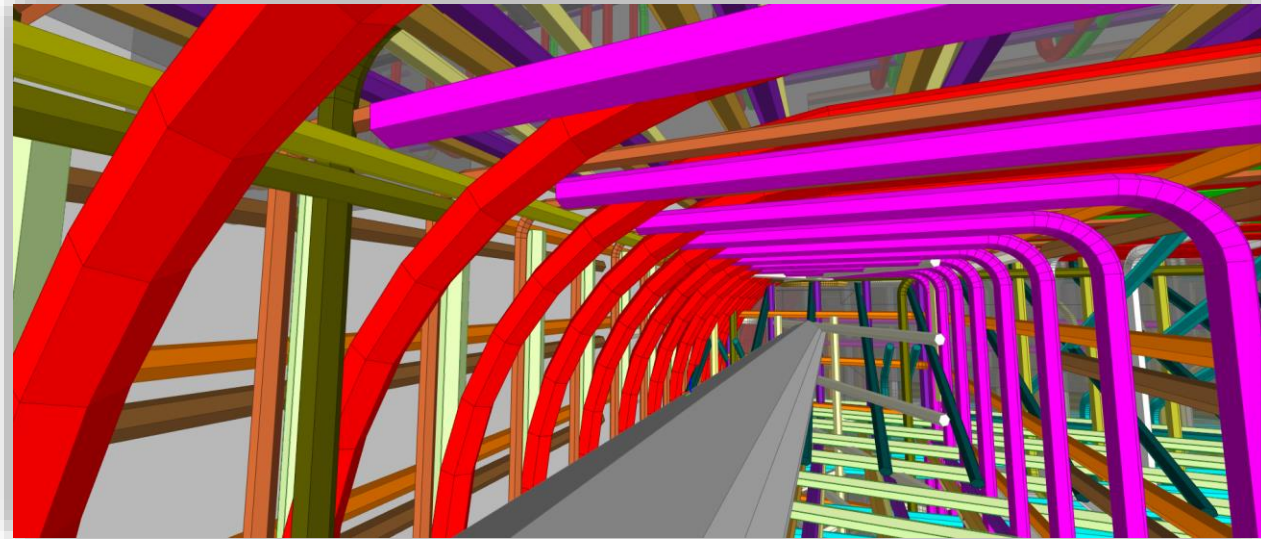
B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:

Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Allplan Nemetschek 2020 –Vorteil)

Projekt:

Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Allplan Nemetschek 2020– Zalety)



- ❖ *Możliwość modelowania złożonych konstrukcji* / Kann man Sonderne elemente modellieren
- ❖ *Wykrywanie kolizji* / Kollision Erkennung
- ❖ *Możliwość redukcji zbrojenia* / Kann man Anzahl Bewehrungseisen reduzieren
- ❖ *Szeroki wachlarz akcesoriów do transportu* / Große Auswahl Transportankeraccessoire
- ❖ *Polecenie kopiuj elementy wzdłuż ścieżki* / Kann man die Elemente entlang Splineweg verlegen
- ❖ *Możliwość exportu plików w formacie [dwg]* / Kann man format [dwg] exportieren
- ❖ *Możliwość importu plików w formacie [dwg]* / Kann man format [dwg] importieren
- ❖ *Możliwość nadania średnicy dla rolki gięcia „wałka„* / Kann man Biegröllendurchmesser angeben
- ❖ *Raporty zbrojenia w wielu formatach (docx, .pdf, .xls.)* / Stahlliste in Format (docx, .pdf, .xls.)
- ❖ *Export modelu do formatu [ifc.]* / Kann man model 3D zu format [ifc.] exportieren
- ❖ *Export stali zbrojeniowej do formatu [abs.]* / Kann man Stahlliste zu format [abs.] exportieren

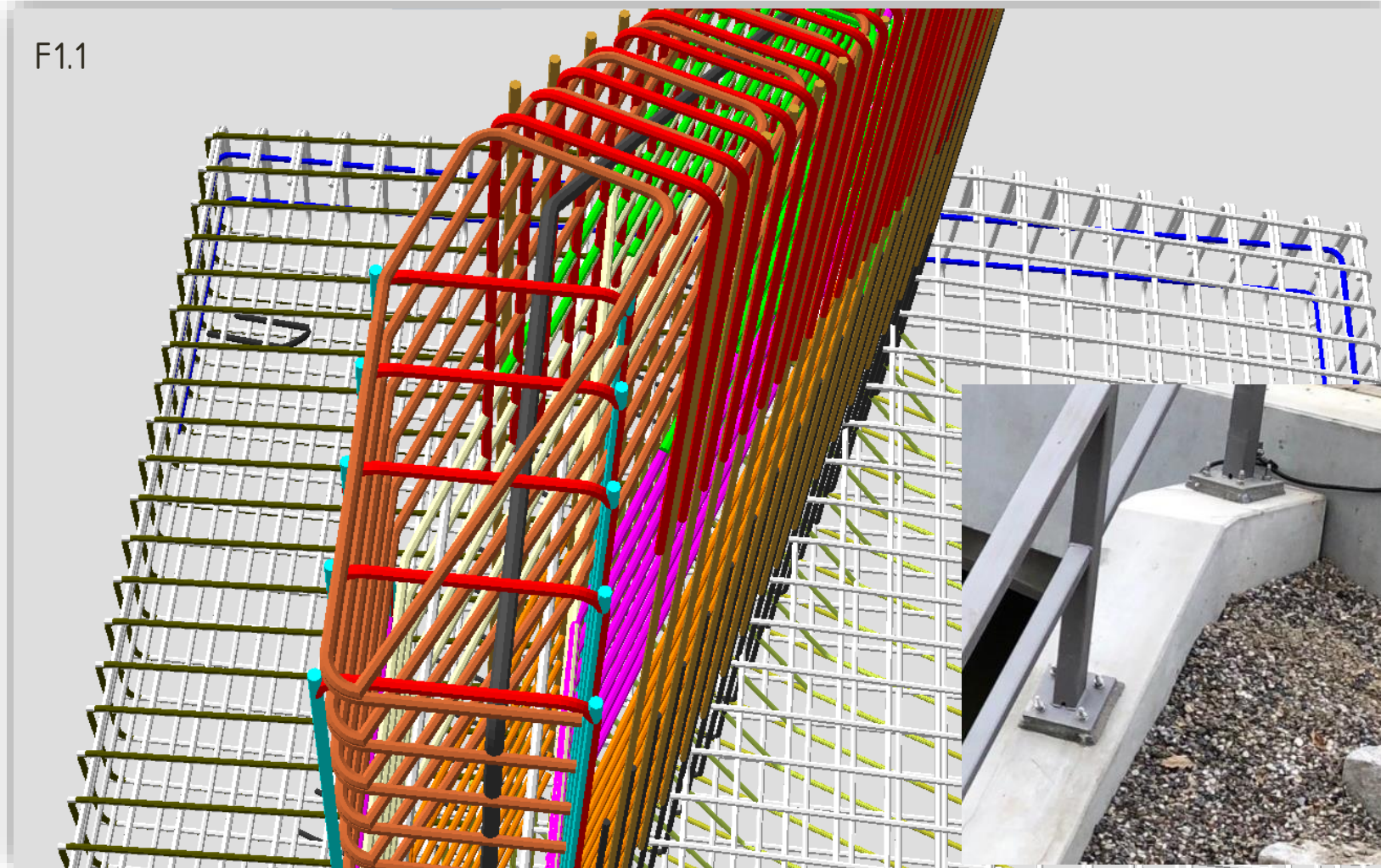


B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:
Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Allplan Nemetschek 2020 –Vorteil)

Projekt:
*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Allplan Nemetschek 2020– Zalety)*

F1.1



❖ Zbrojenie uziemiające DN16 gięte w różnych kierunkach / Erdungseisen in 3D mit DN 16



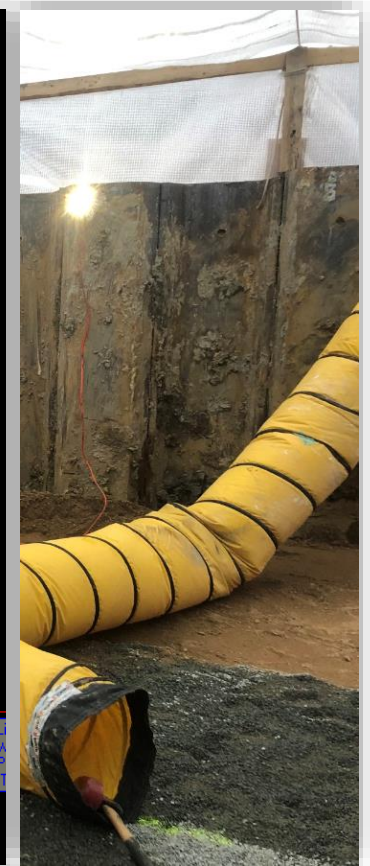
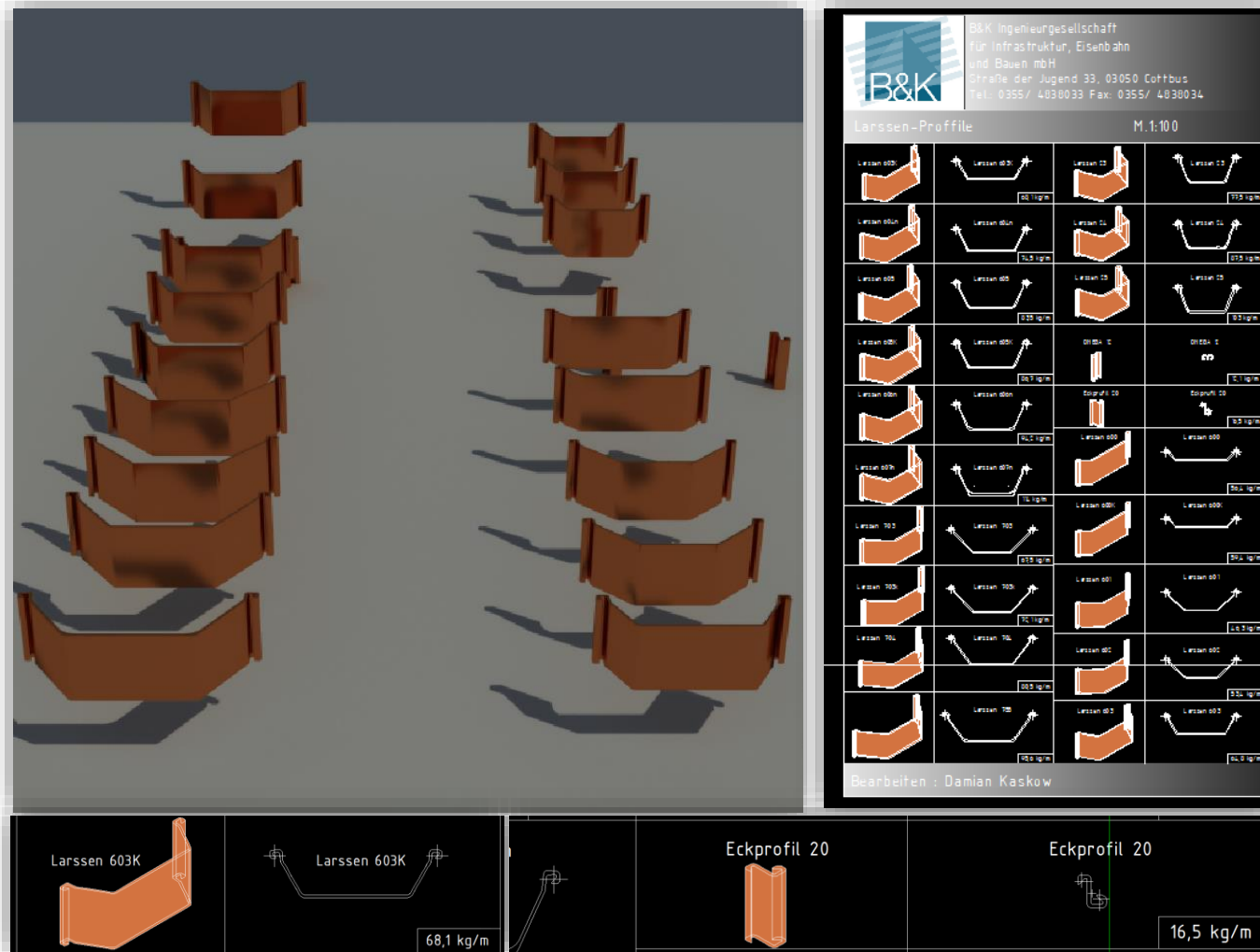
B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:

Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Allplan Nemetschek 2020 -Vorteil)

Projekt:

Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Allplan Nemetschek 2020- Zalety)



- ❖ *Bardzo duże możliwości „Asystenta”, poprzez tworzenie gotowych do użycia elementów 2D oraz 3D (W tym przypadku zestawienie profili dla ścianek szczelnych Firmy Larssen)*

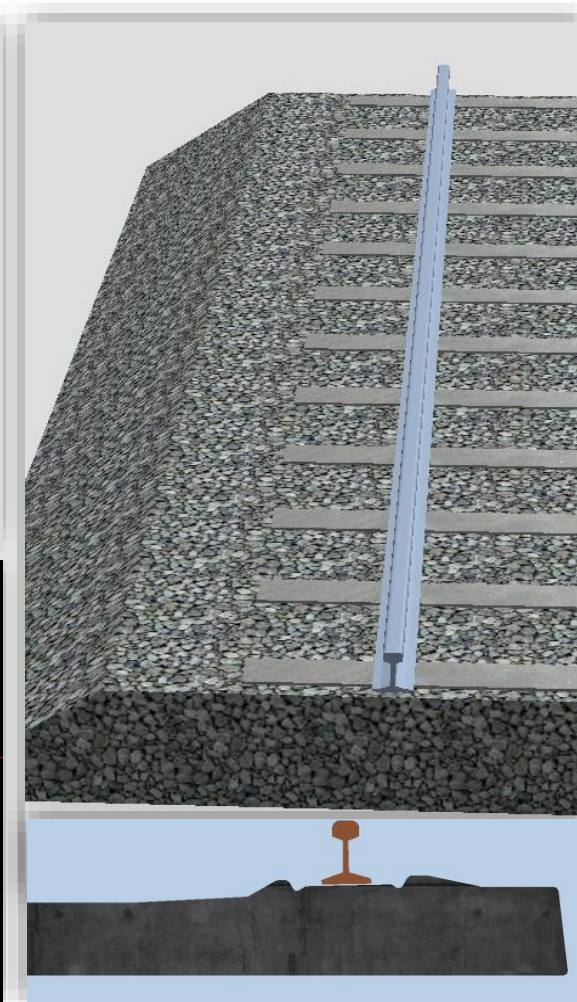
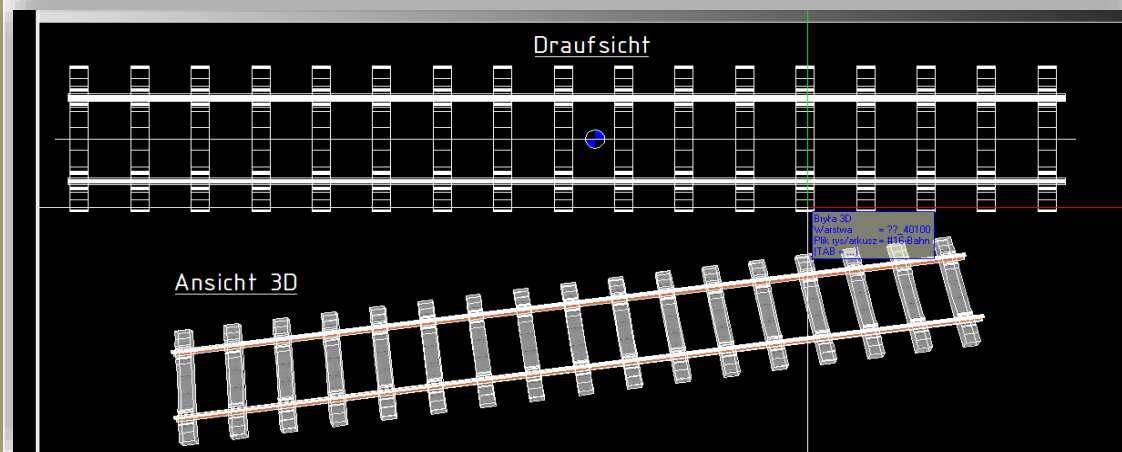
/ Kann man Assistent mit Larssen-Profilen (3D ; 2D) erstellen



B&K Ingenieurgesellschaft für
 Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
 Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
 HRB 4188 Cottbus
 E-Mail: buero@bk-ing.de
 Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:
 Erneuerung Eü über die Goosbek bei
 Eckernförde km 28,085
 (Allplan Nemetschek 2020 –Vorteil)

Projekt:
 Przebudowa Przepustu Kolejowego
 Eckernförde km 28,085
 (Allplan Nemetschek 2020– Zalety)



❖ *Bardzo duże możliwości „Asystenta„ poprzez tworzenie gotowych do użycia elementów 2D oraz 3D
 (W tym przypadku podkłady kolejowe wraz z szynami)*

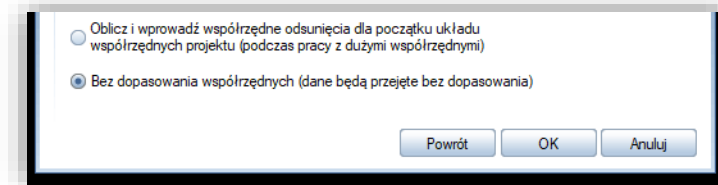
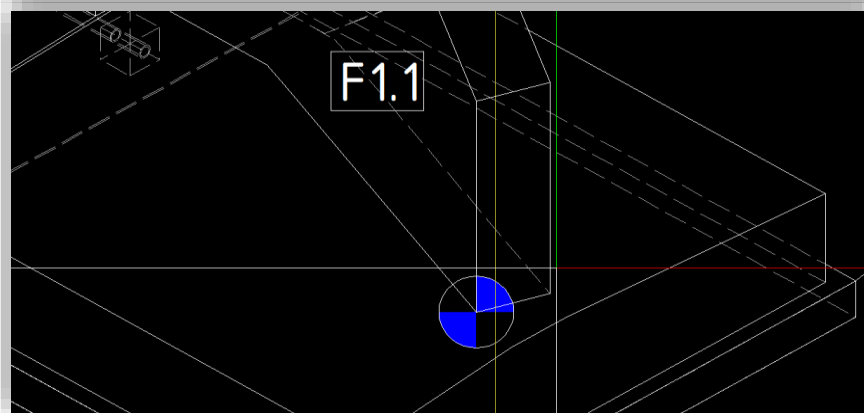
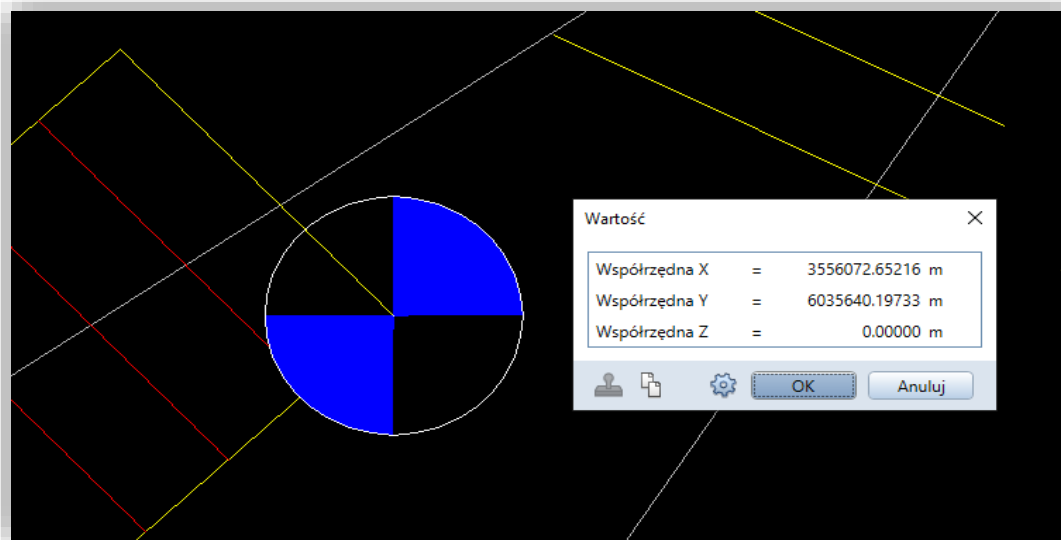
/ Kann man Assistent mit Gleis und Schwelle (3D ; 2D) erstellen



B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:
Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Allplan Nemetschek 2020 –Vorteil)

Projekt:
Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Allplan Nemetschek 2020– Zalety)



❖ *Możliwość odczytu koordynatów (x;y;z=0) po uprzednim imporcie plików w formacie [dwg.]*

/ Kann man Absteckpunkte ablesen (x;y;z=0) und auch format [dwg] mit Koordinaten exportieren und importieren



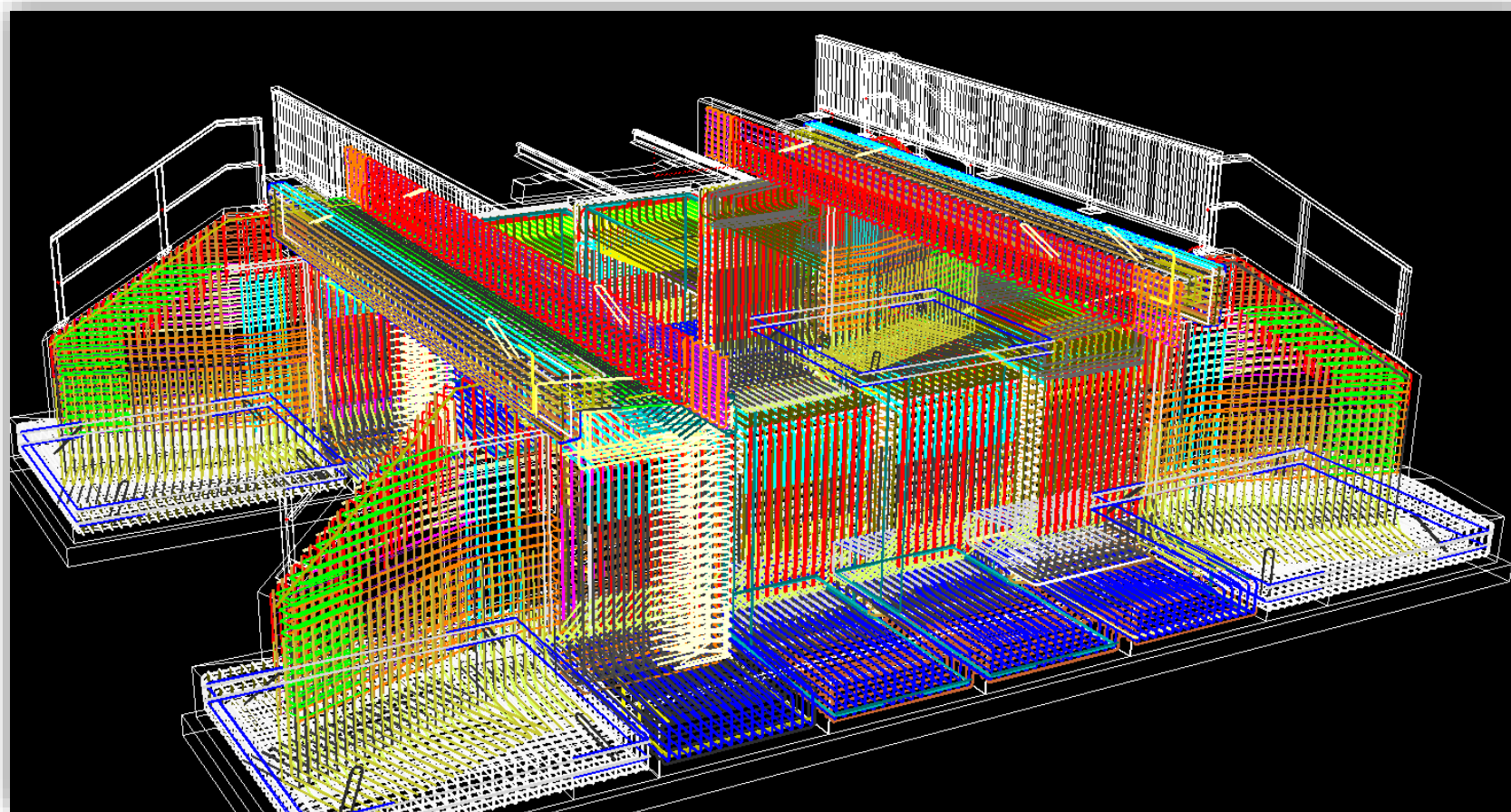
B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:

Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Allplan Nemetschek 2020 –Vorteil)

Projekt:

*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Allplan Nemetschek 2020– Zalety)*



- ❖ *Możliwość wizualizacji w różnych wariantach / Möglichkeit Visualisierung in verschiedenen Varianten*
- ❖ *Możliwość kopiowania zbrojenia między warstwami / Kann man Bewehrungsseile zwischen Schicht kopieren*
- ❖ *Dobór kolorów pozycji wg. Nr pozycji pręta zbrojeniowego / Kann man verschiedene Farbe zu Einzelne Bewehrungsseile angeben*
- ❖ *Możliwość szybkiej zmiany średnicy poszczególnych pozycji / Kann man schnell Durchmesser zu Einzelne Bewehrungsseile ändern*



B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:

Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085

(Lage)

gezeichnet Damian Kaśków (Allplan 2020)
bearbeiten Maximilian Schulz

Projekt:

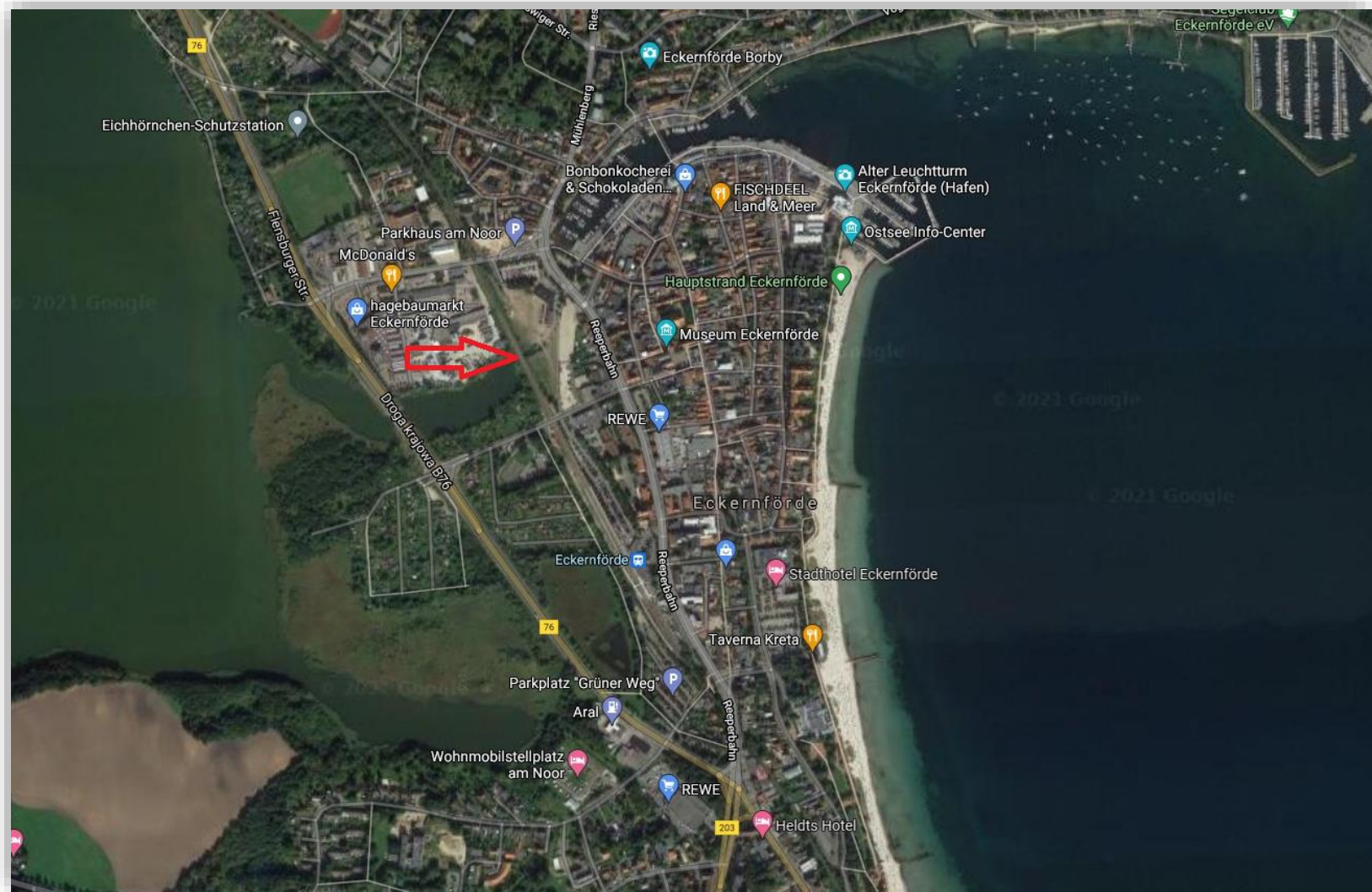
Przebudowa Przepustu Kolejowego

Eckernförde km 28,085

(Polożenie inwestycji)

narysował Damian Kaśków (Allplan 2020)

sprawił Maximilian Schulz



[<https://www.google.pl/maps/place/Eckernf%C3%B6rde,+Niemcy/@54.4696993,9.8300627,18.46m/data=!3m1!1e3!4m5!3m4!1sox47b30675d4c29efd:ox4248963c6580efo!8m2!3d54.4689457!4d9.8384466>]



B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:

Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Alte Stand)

Projekt:

*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Stan pierwotny)*



[Quelle - Geotechnischer Bericht – Erneuerung EÜ Goosbek in km 28,085; Nr 3.762 vom 23.10.2019; Ingenieurgesellschaft Grundbauinstitut]



B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:
Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Alte Stand)

Projekt:
*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Stan pierwotny)*



[Quelle - Geotechnischer Bericht – Erneuerung EÜ Goosbek in km 28,085; Nr 3.762 vom 23.10.2019; Ingenieurgesellschaft Grundbauinstitut]



B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:

Erneuerung EÜ über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Alte Stand)

Projekt:

*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Stan pierwotny)*



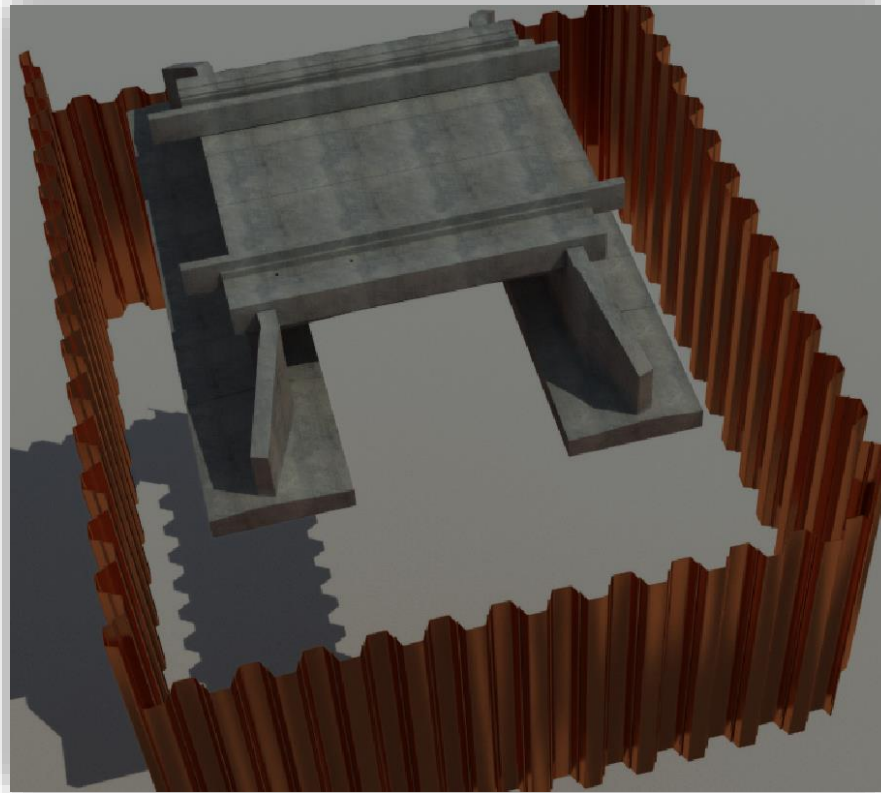
[Quelle - Geotechnischer Bericht – Erneuerung EÜ Goosbek in km 28,085; Nr 3.762 vom 23.10.2019; Ingenieurgesellschaft Grundbauinstitut]



B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:
Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Spundwand)

Projekt:
*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Ścianka szczelna)*

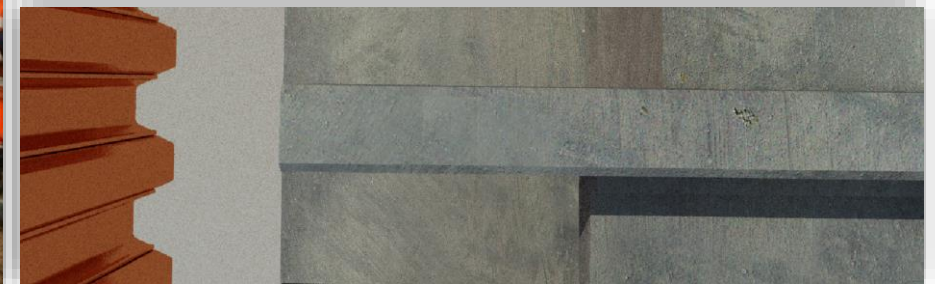
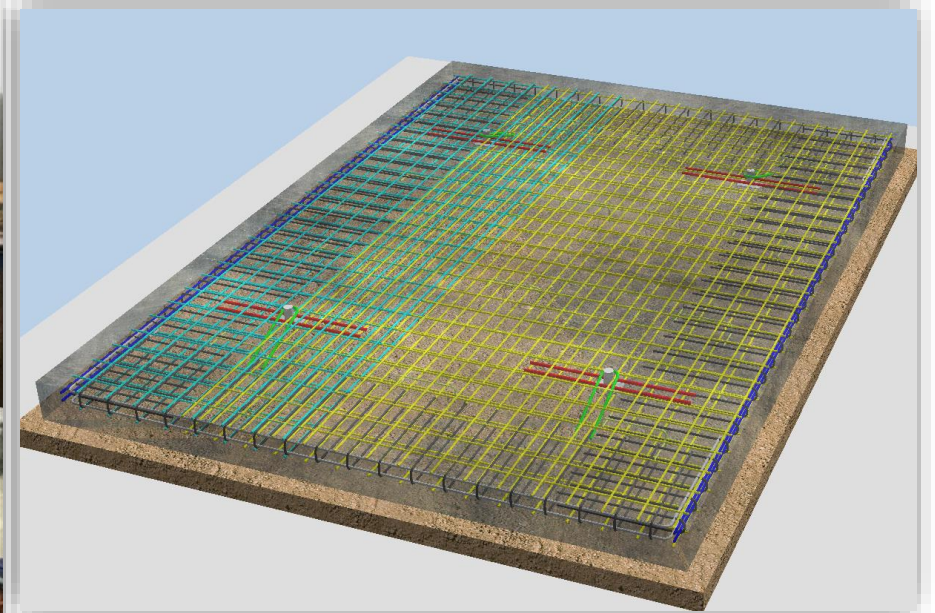
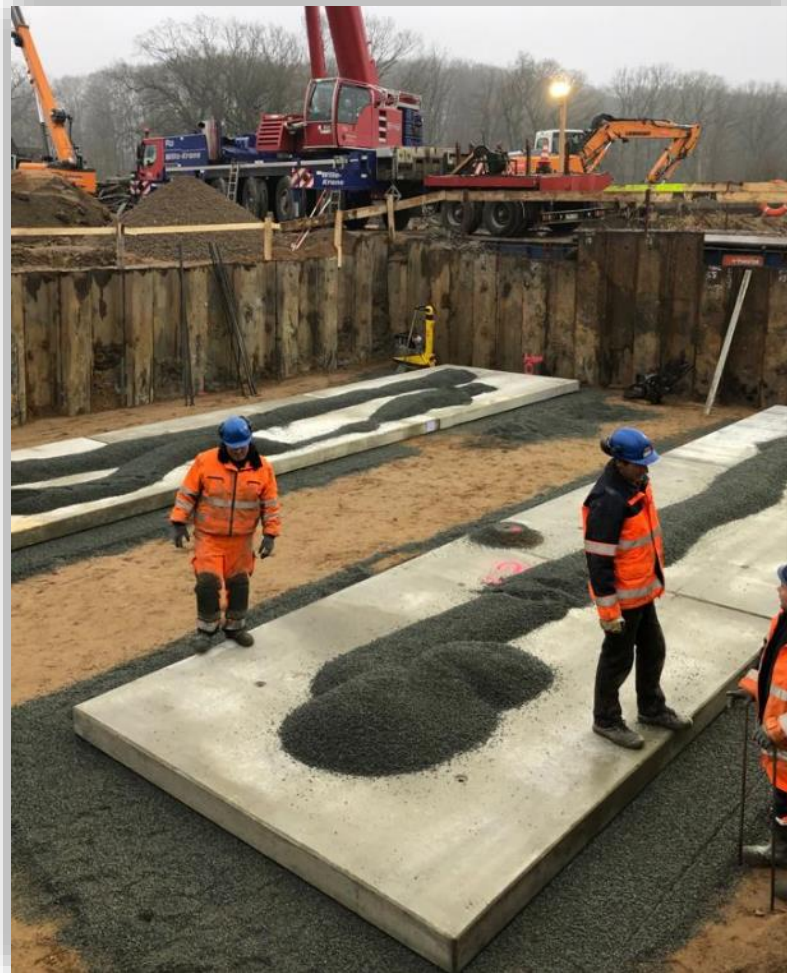




B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:
Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Bodenplatte)

Projekt:
*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Płyta fundamentowa)*





B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:
Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Fertigteilübersichtsplan – Montage)

Projekt:
*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Plan złożeniowy elementów
prefabrykowanych – montaż)*





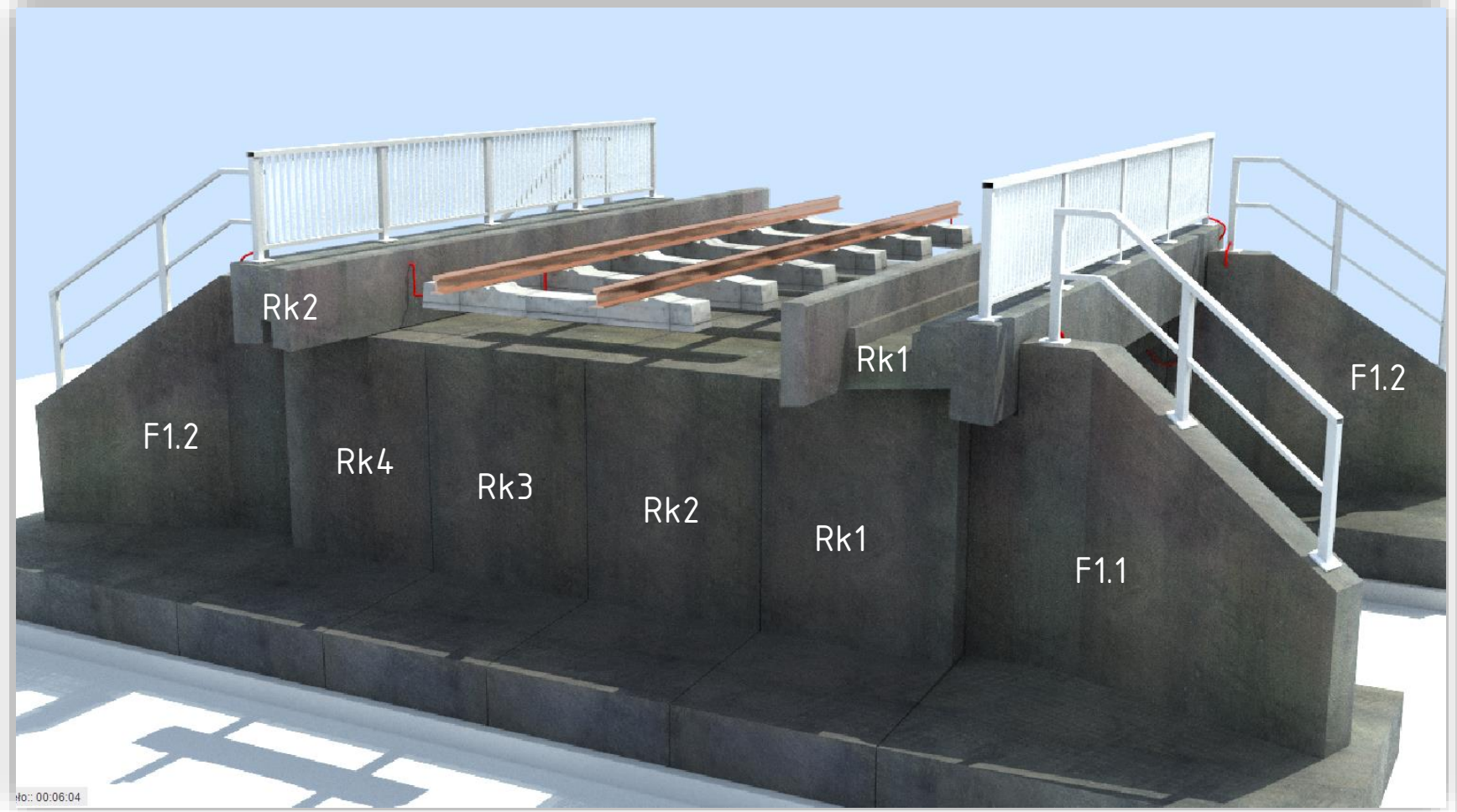
B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:

Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Ansicht 3D mit Beschreibung Elemente – Nach
Rendern)

Projekt:

*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Widok 3D z opisem elementów – Rendering)*

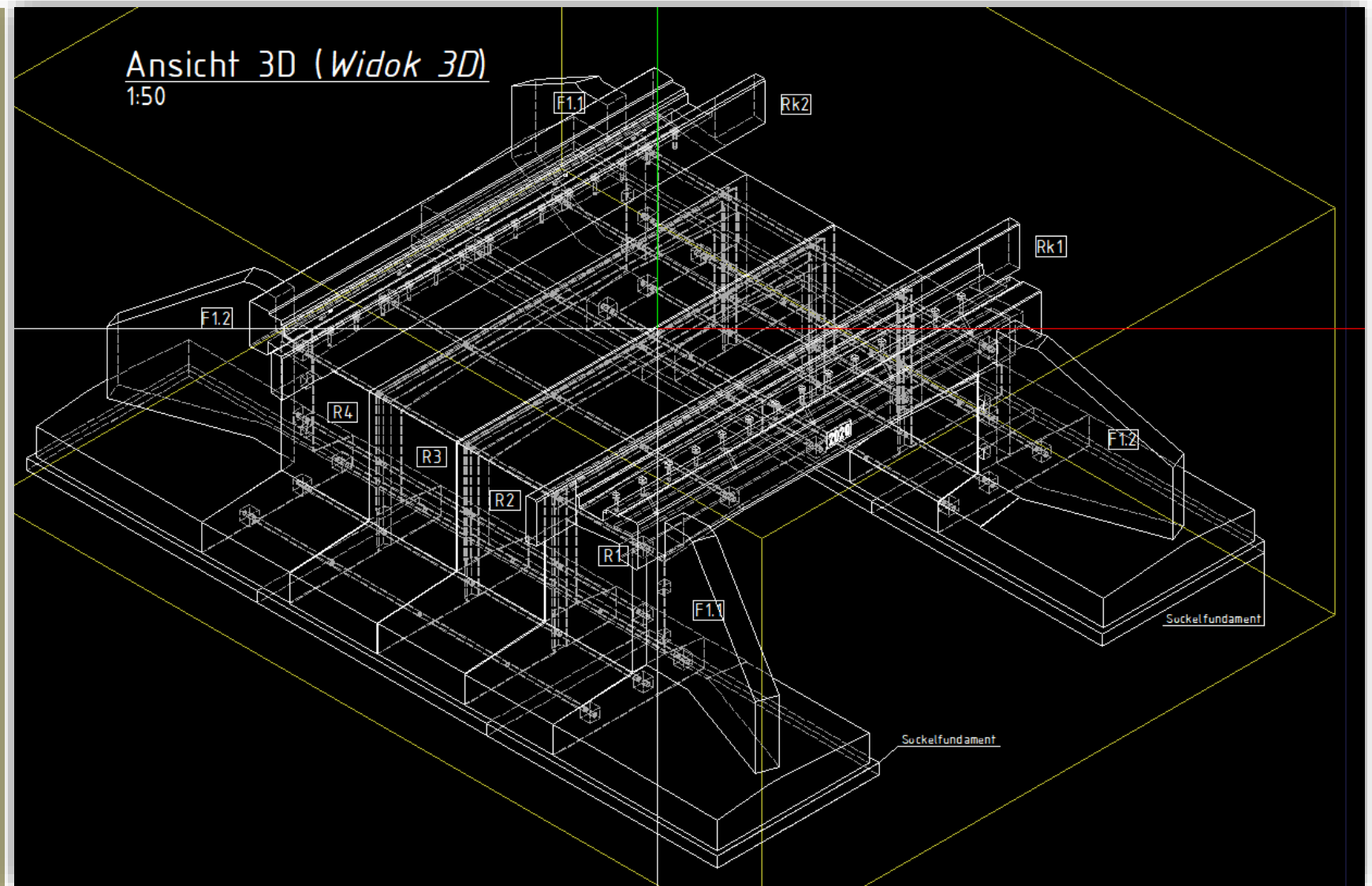




B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:
Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Fertigteilübersichtsplan)

Projekt:
*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Plan złożeniowy elementów
prefabrykowanych)*





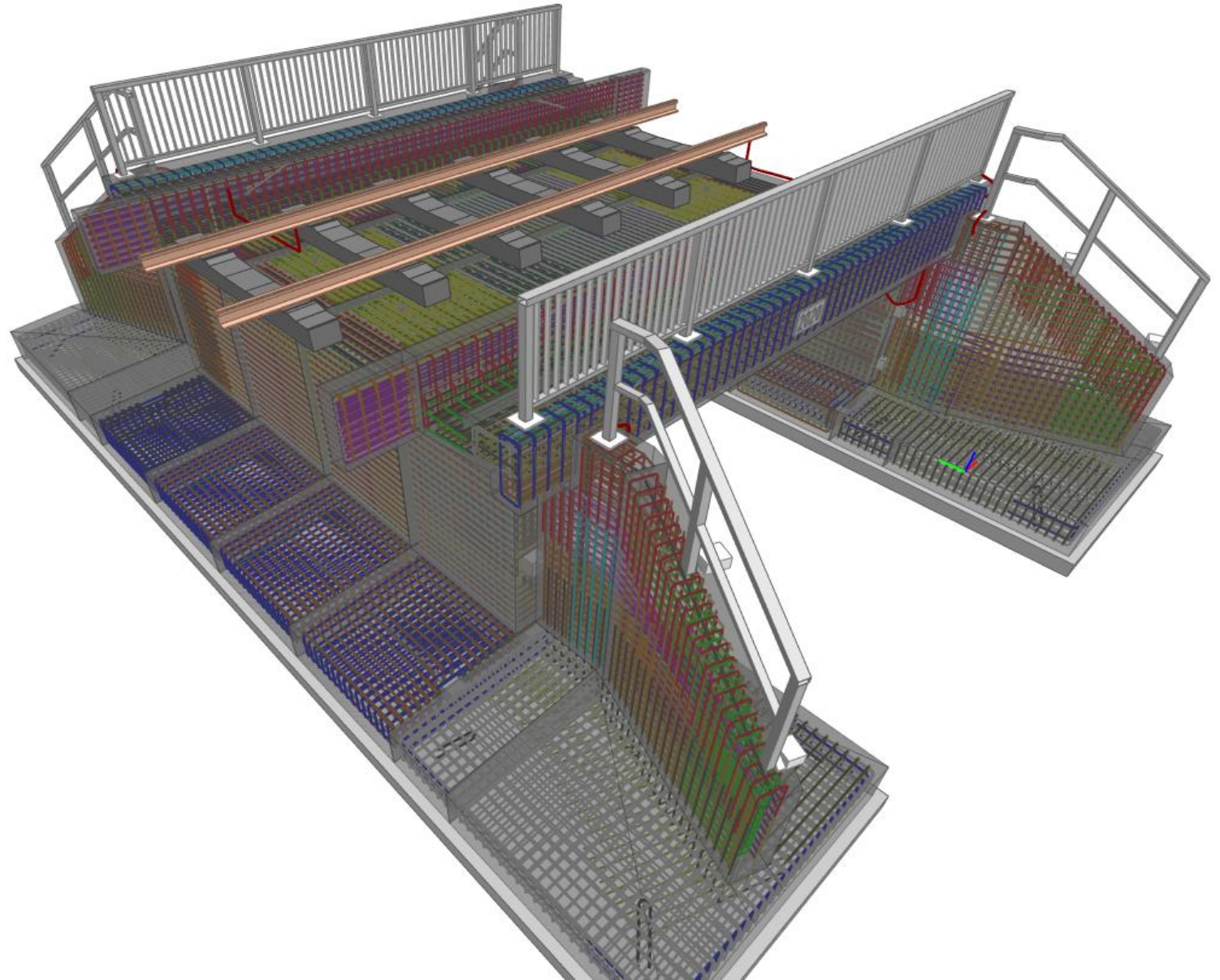
B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:

Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Ansicht 3D - in format ifc.)

Projekt:

*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Widok 3D - format ifc.)*





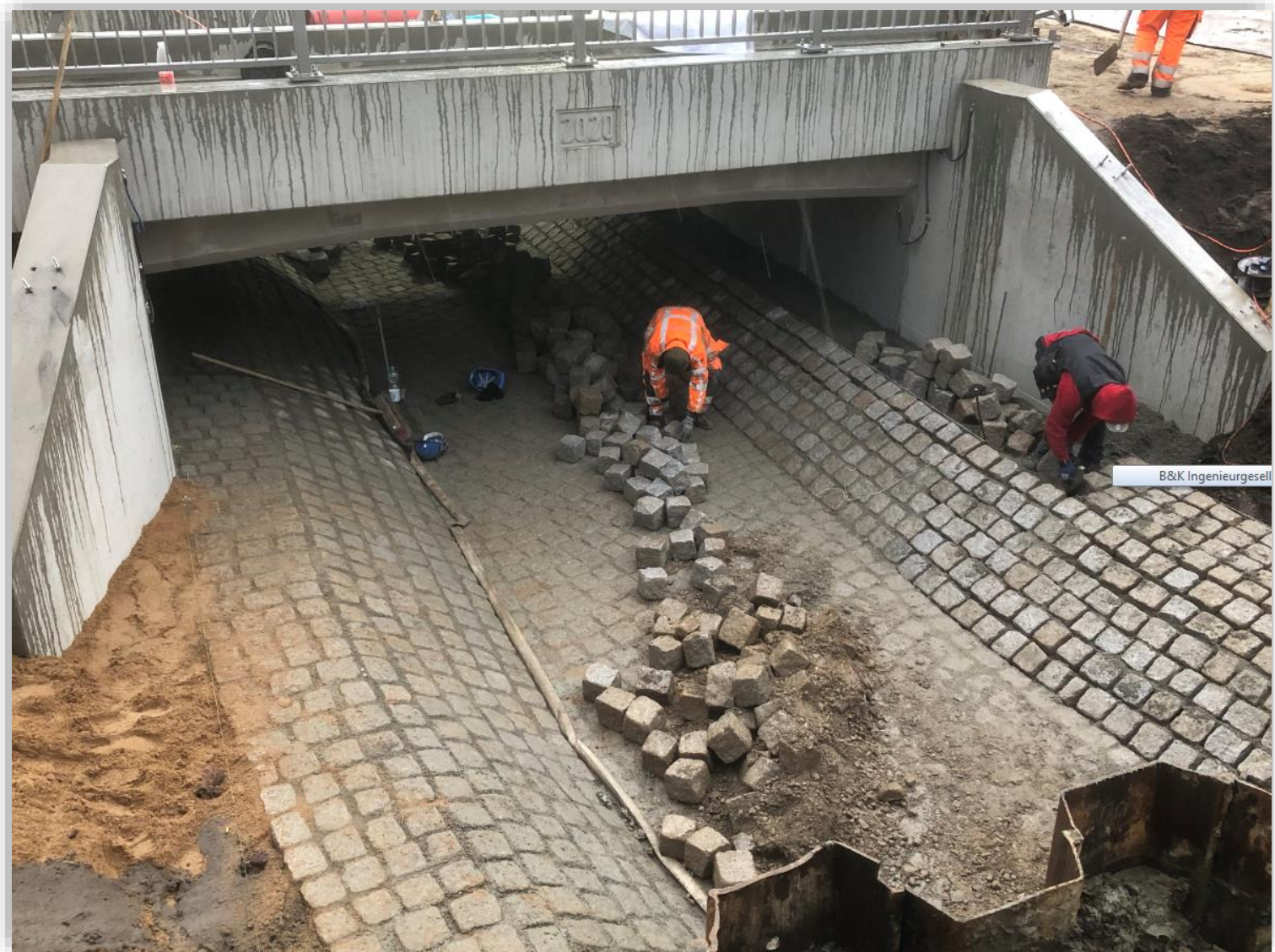
B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:

Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Pflasterarbeiten)

Projekt:

*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Roboty brukarskie)*

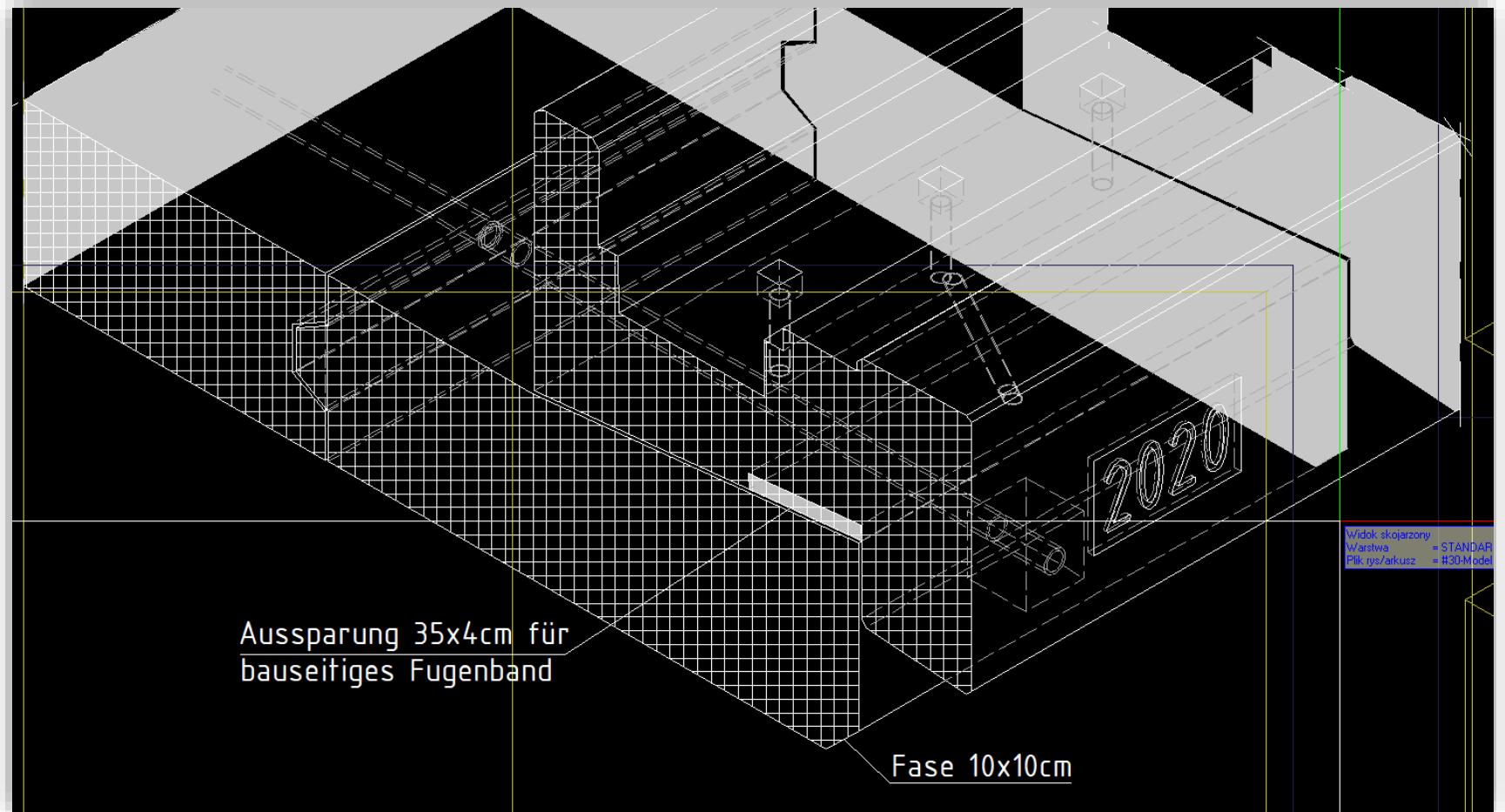




B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:
Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Details)

Projekt:
Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Detale)



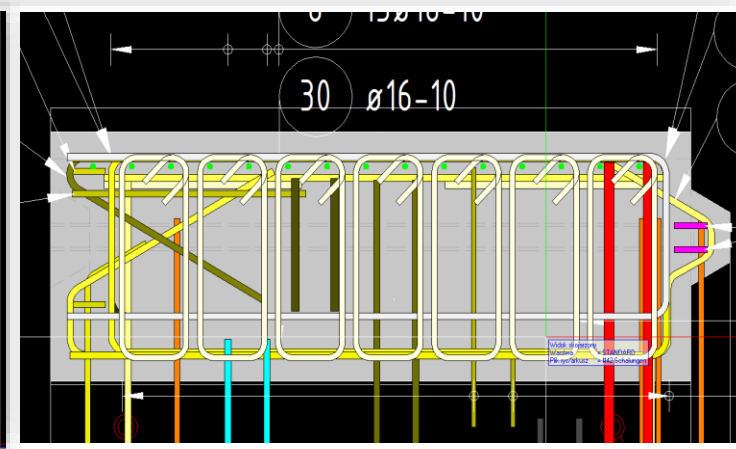
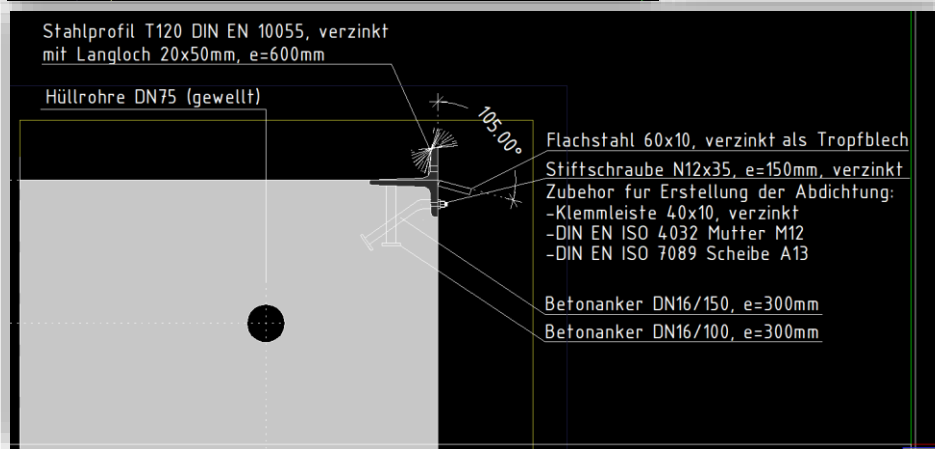
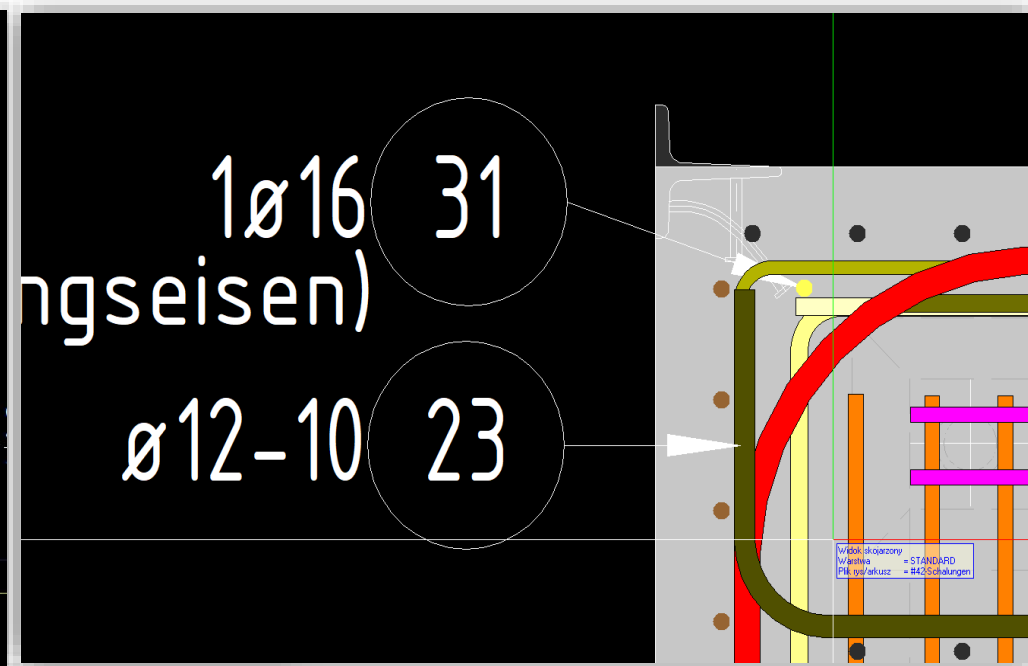
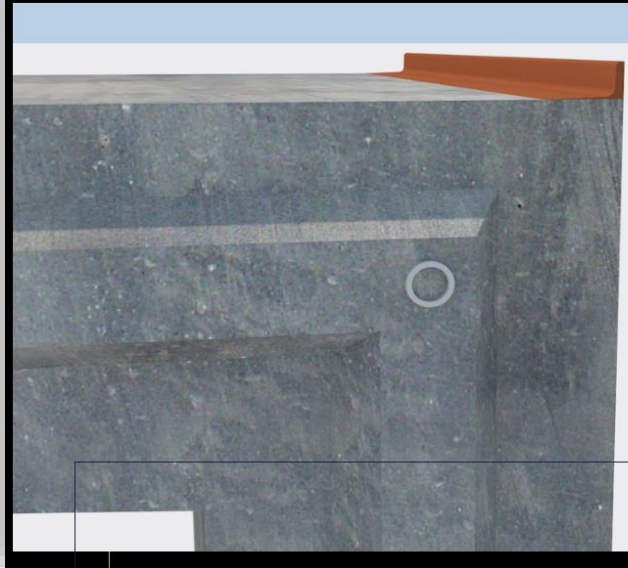


B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:
Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Details-Abschlussprofil+Zęby)

Projekt:
Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Detale-Profil zamykający+Verzahnung)

Abschlussprofil 3D o.M

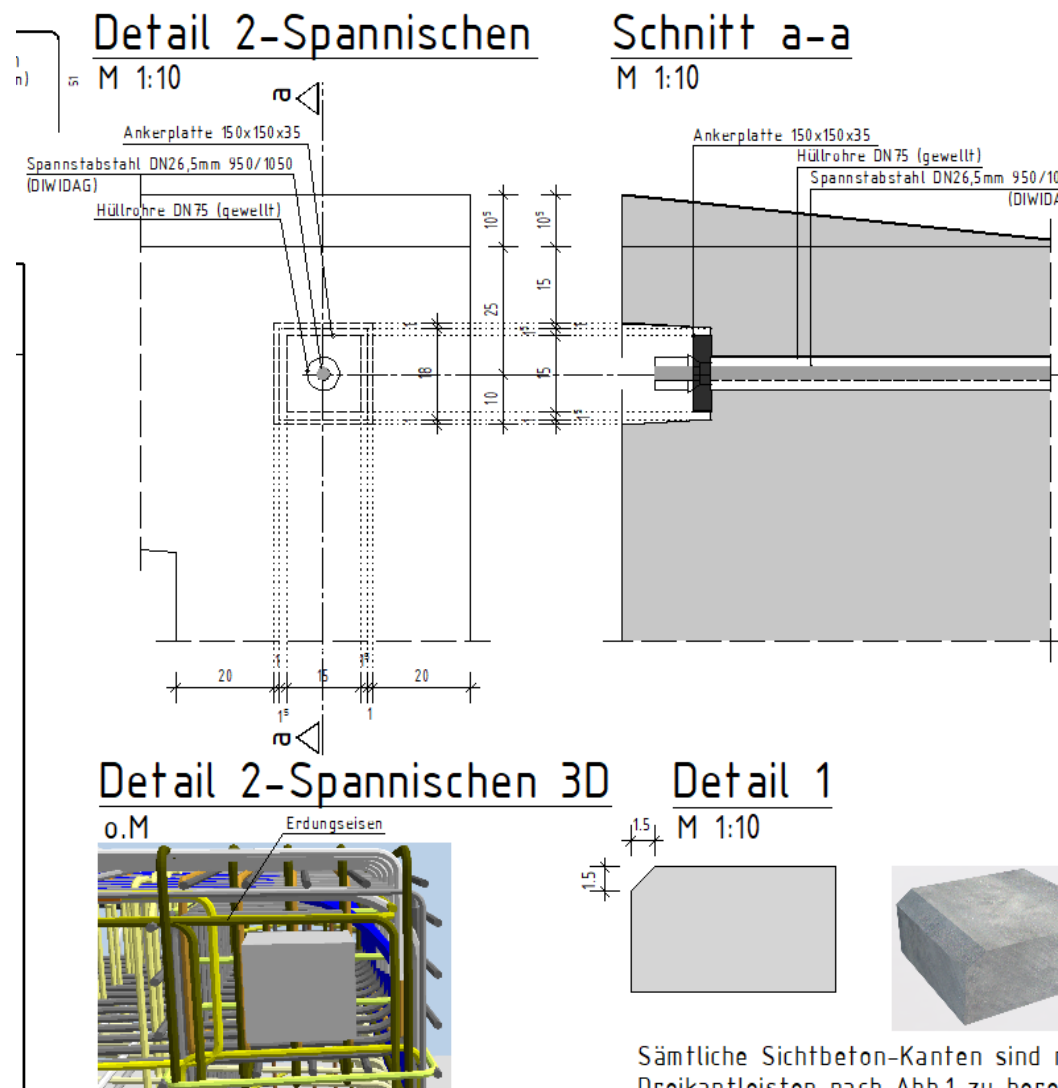




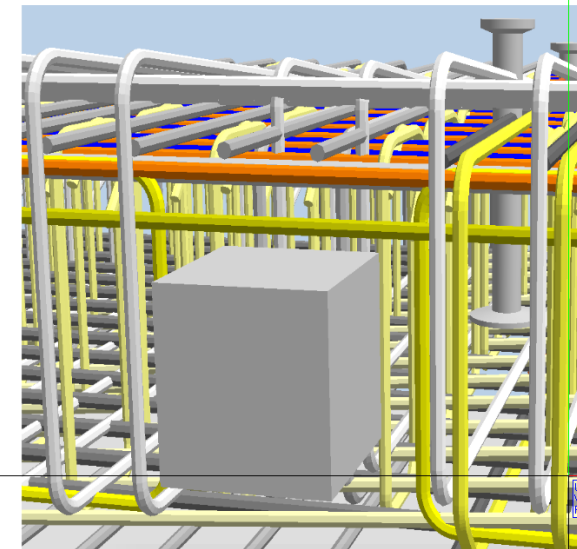
B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:
Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Details-Spannsichen)

Projekt:
Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Detale-Struny sprężające)



Spannsichen 3D o.M.



Sämtliche Sichtbeton-Kanten sind mit
Dreikantleisten nach Abb 1 zu versehen



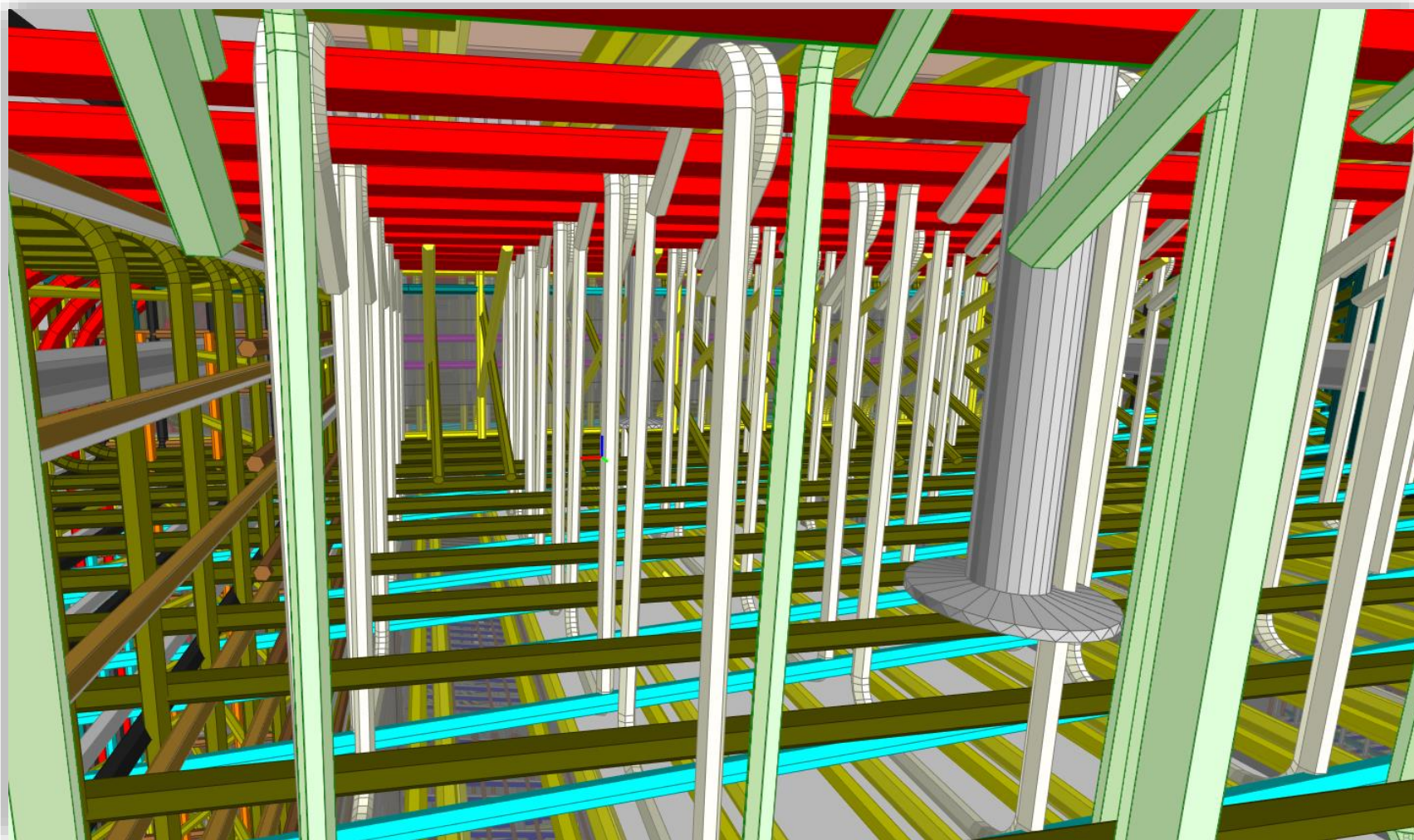
B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:

Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Ansicht 3D - in format ifc.)

Projekt:

*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Widok 3D - format ifc.)*





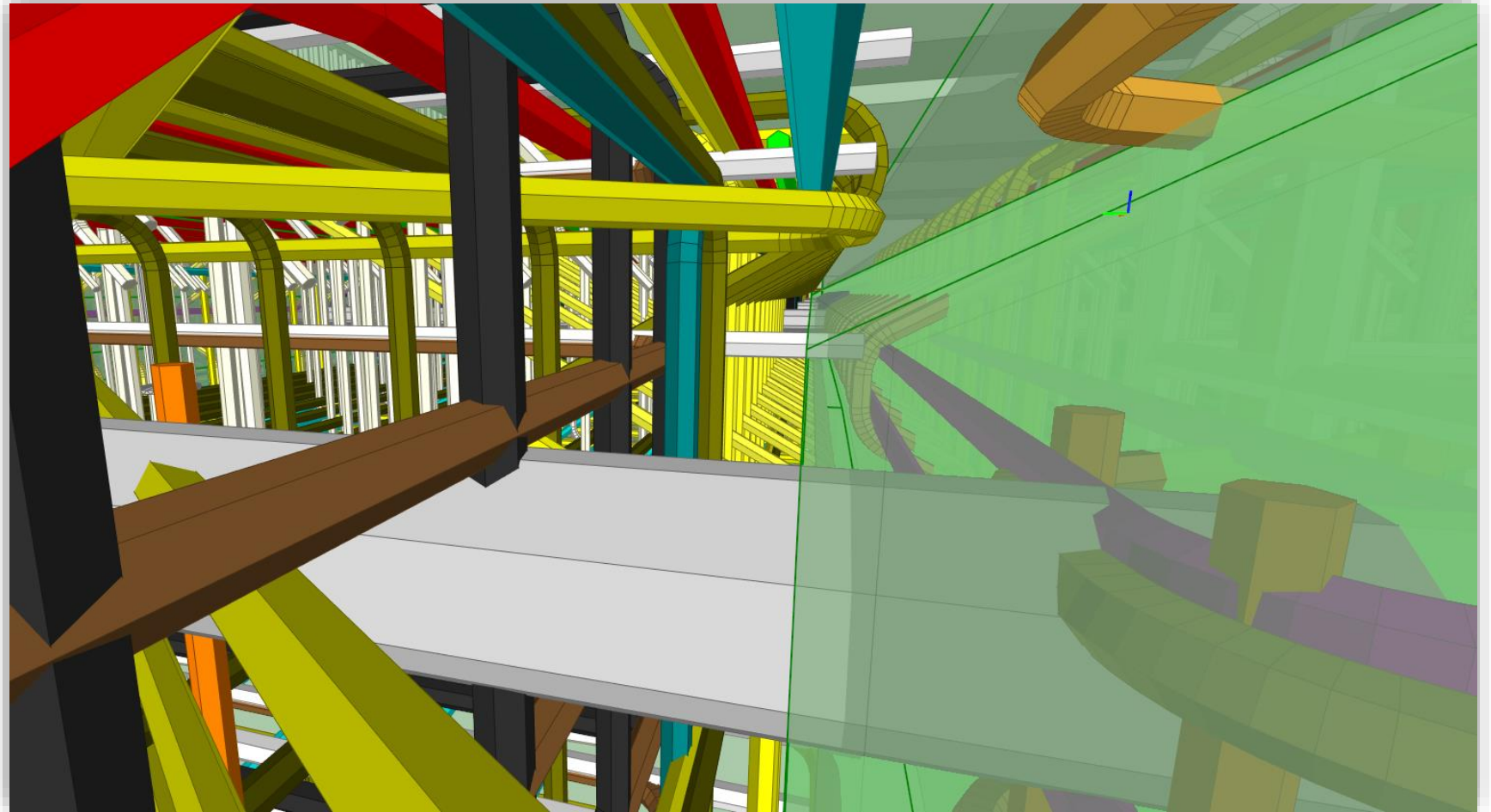
B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:

Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Ansicht 3D - in format ifc.)

Projekt:

*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Widok 3D - format ifc.)*





B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:
Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Randkappe 1 mit Jahreszahl)

Projekt:
*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Belka chodnikowa 1 z rokiem produkcji)*

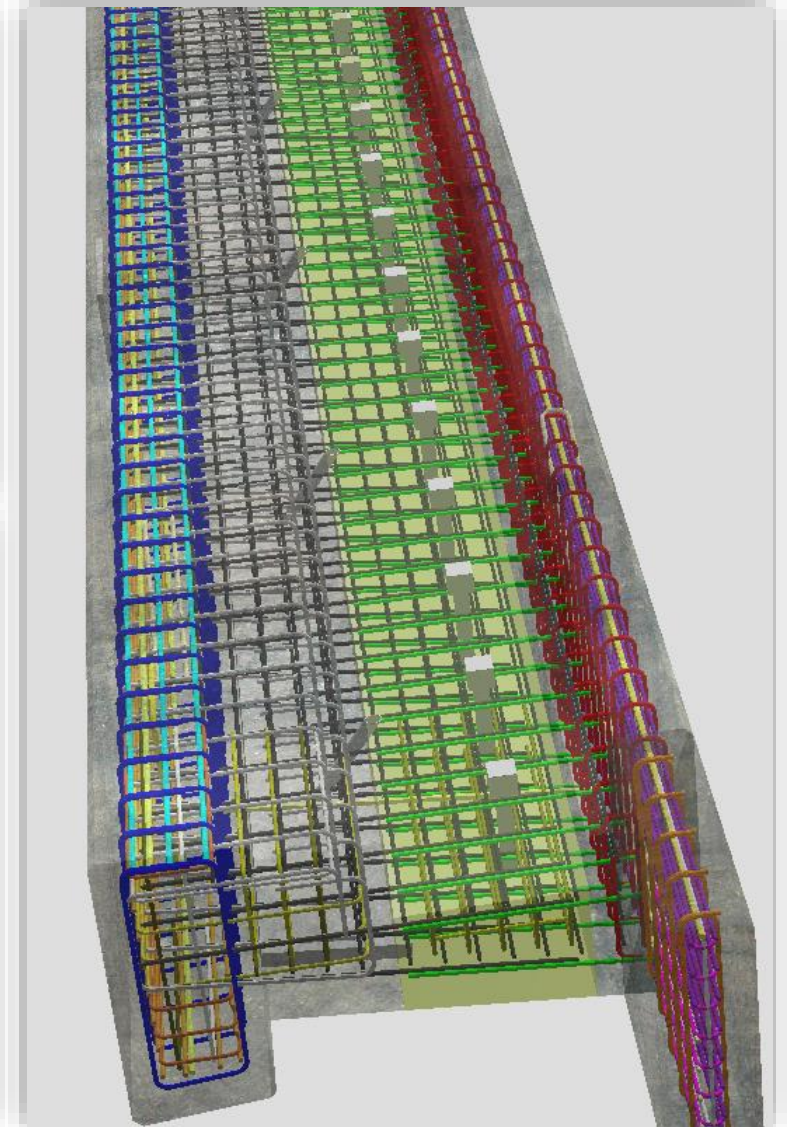
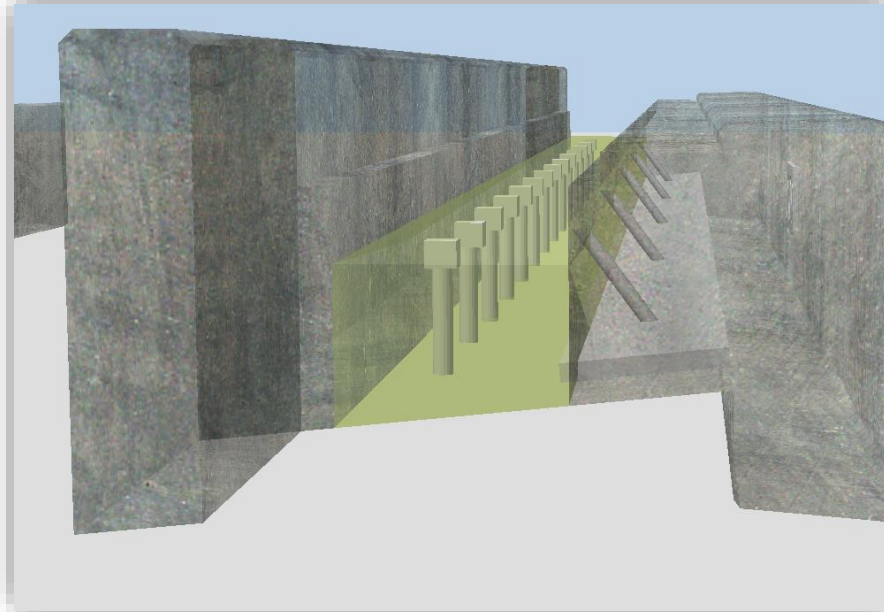
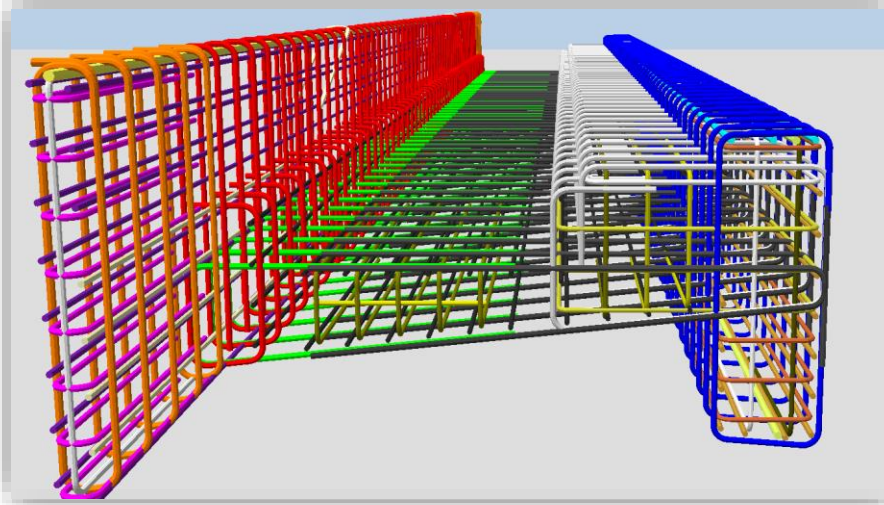




B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:
Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Randkappe 1 -Details)

Projekt:
*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Belka chodnikowa1 -Detale)*





B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:

Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Randkappe 2)

Projekt:

*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Belka chodnikowa 2)*





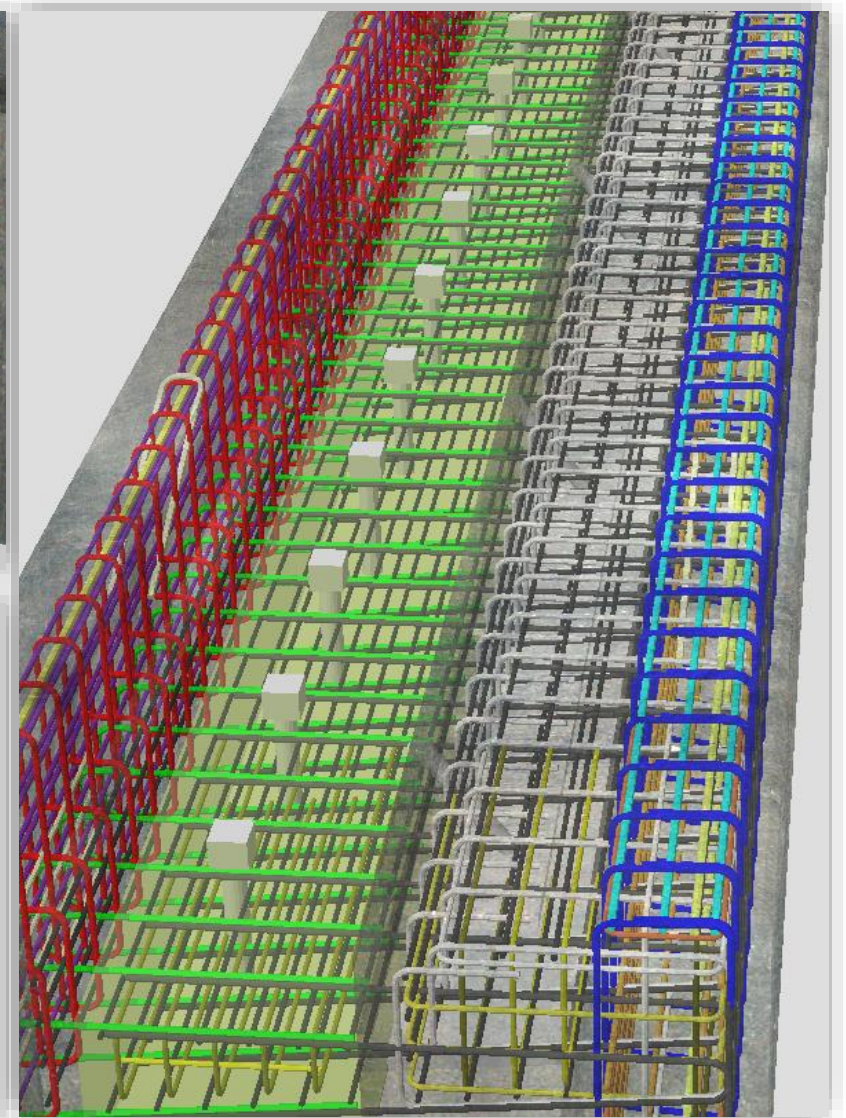
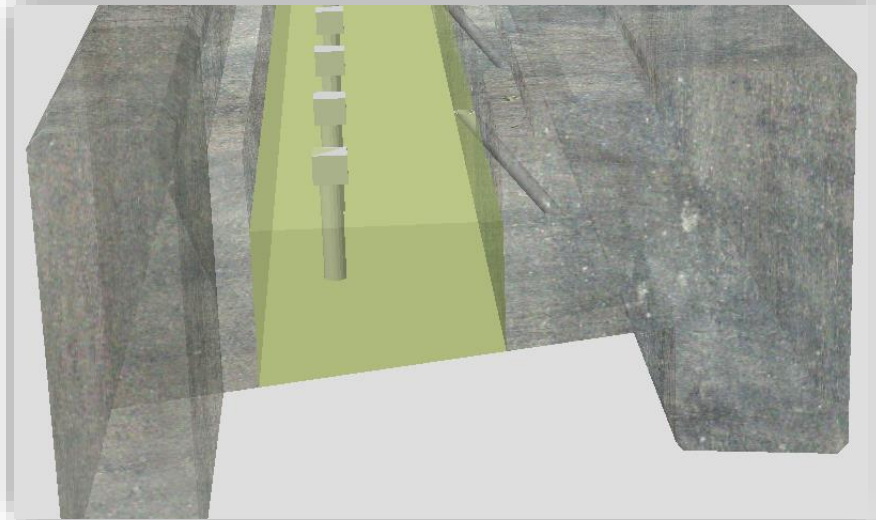
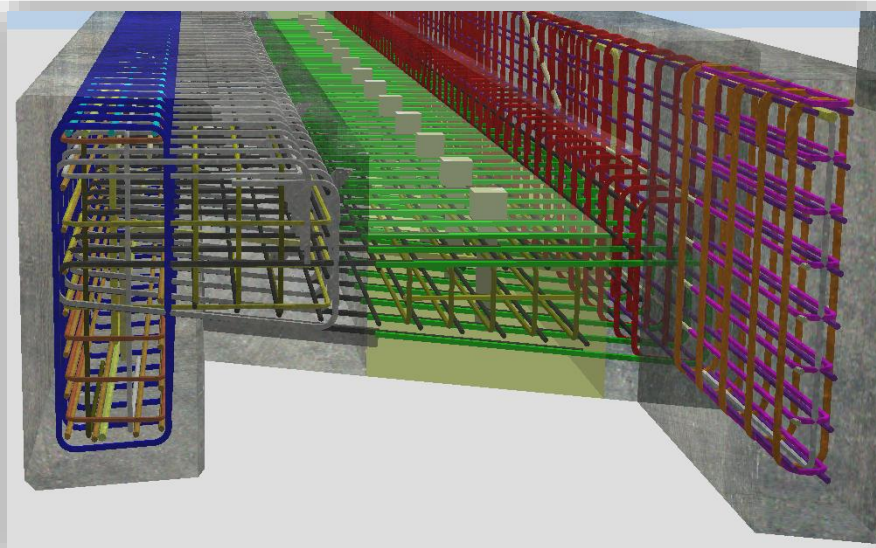
B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:

Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Randkappe 2)

Projekt:

*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Belka chodnikowa 2)*



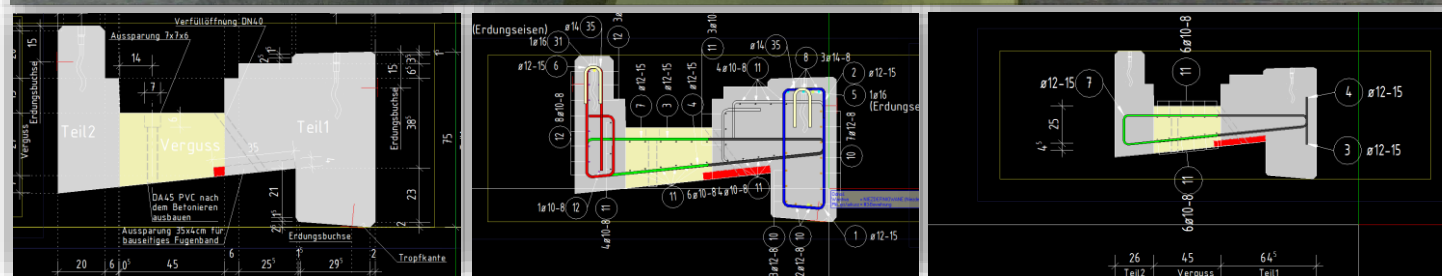
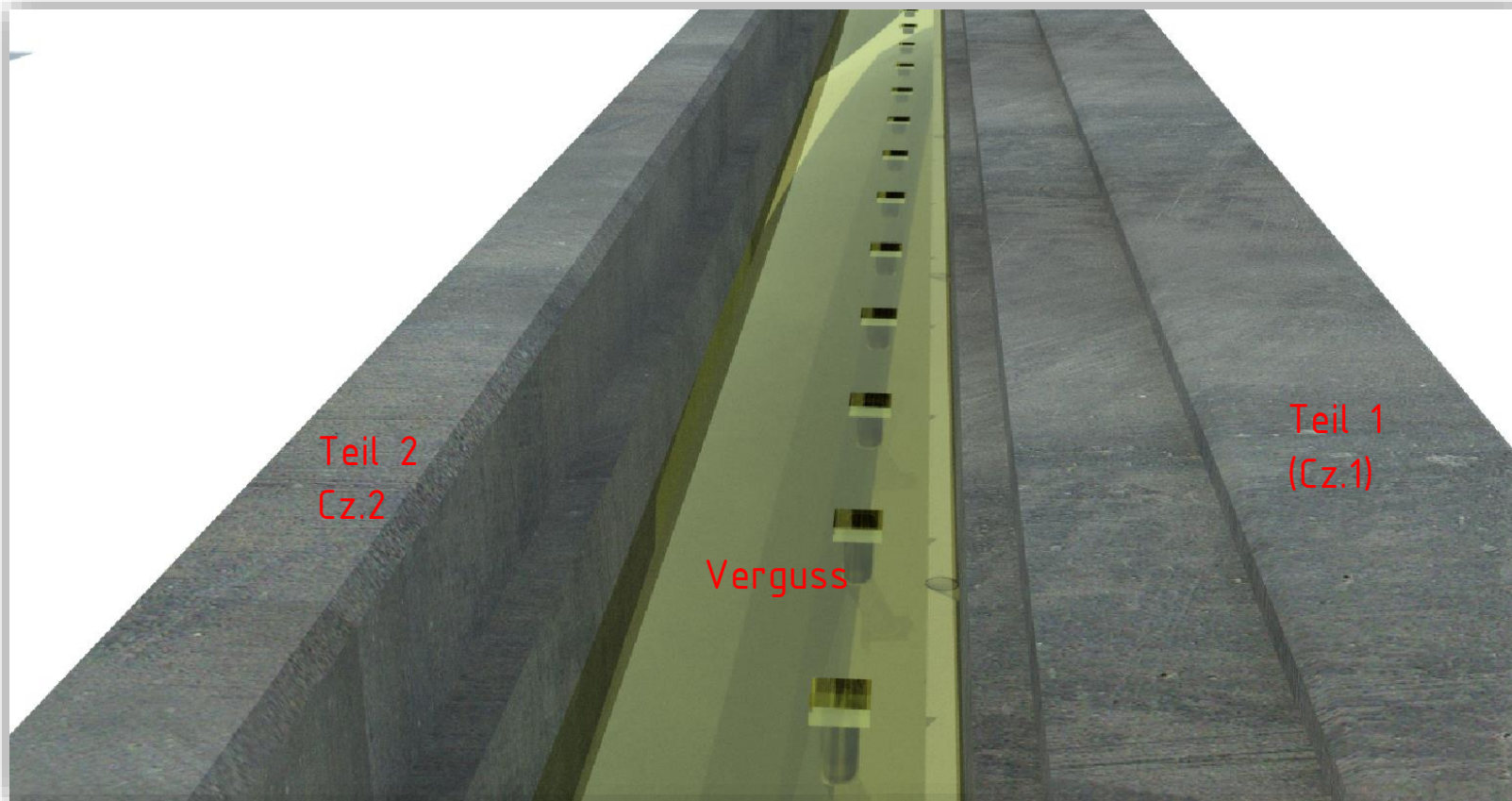


Projekte:

Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Randkappe 1 und 2-Verguss)

Projekt:

*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Belka chodnikowa 1 i 2 – technologia
produkcji – „Verguss„)*





B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:

Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Bahn)

Projekt:

*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Trasa kolejowa)*





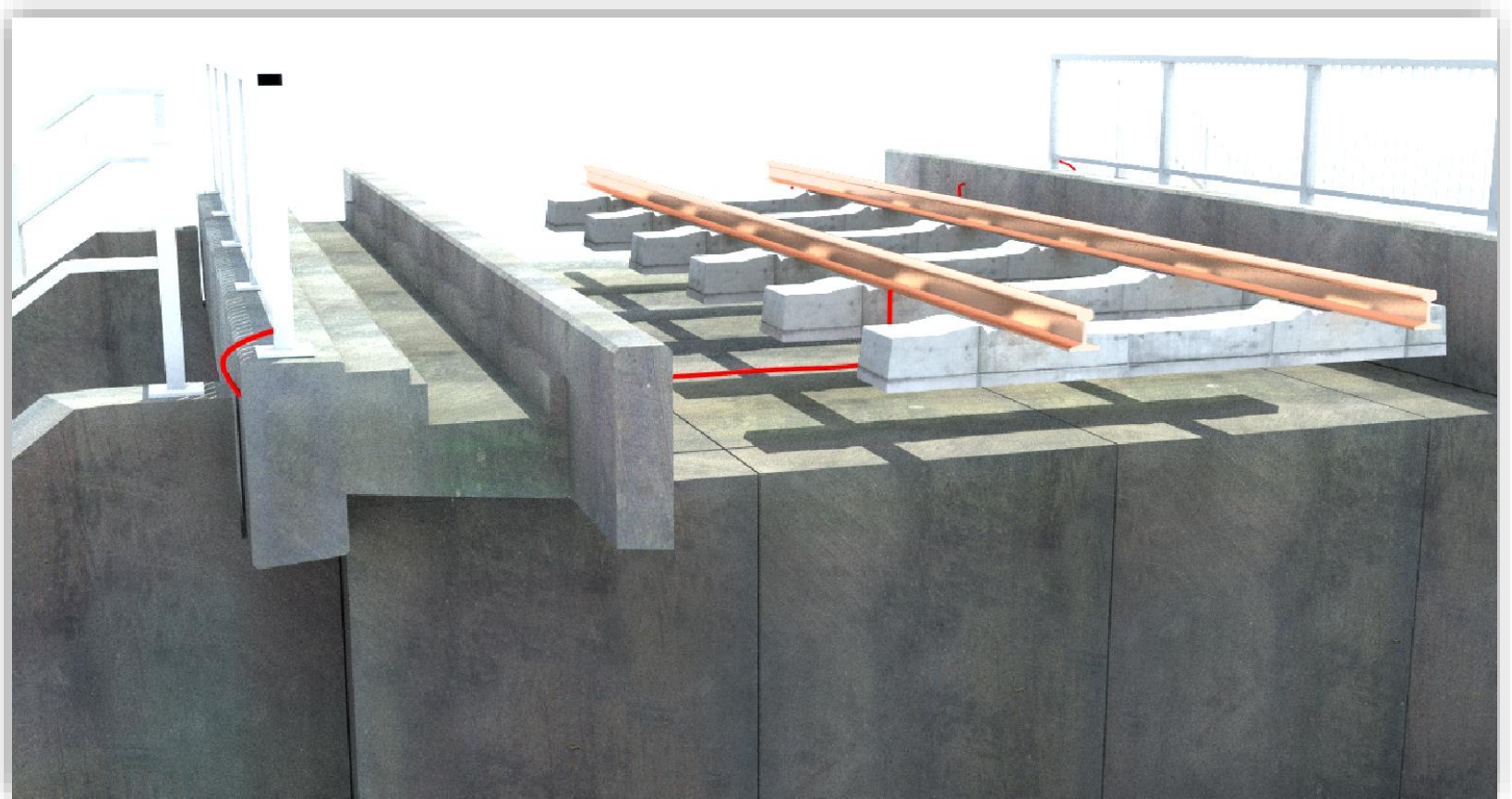
B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:

Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Bahn)

Projekt:

*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Trasa kolejowa)*





B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:
Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Erdungs)

Projekt:
Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Uziemienie)

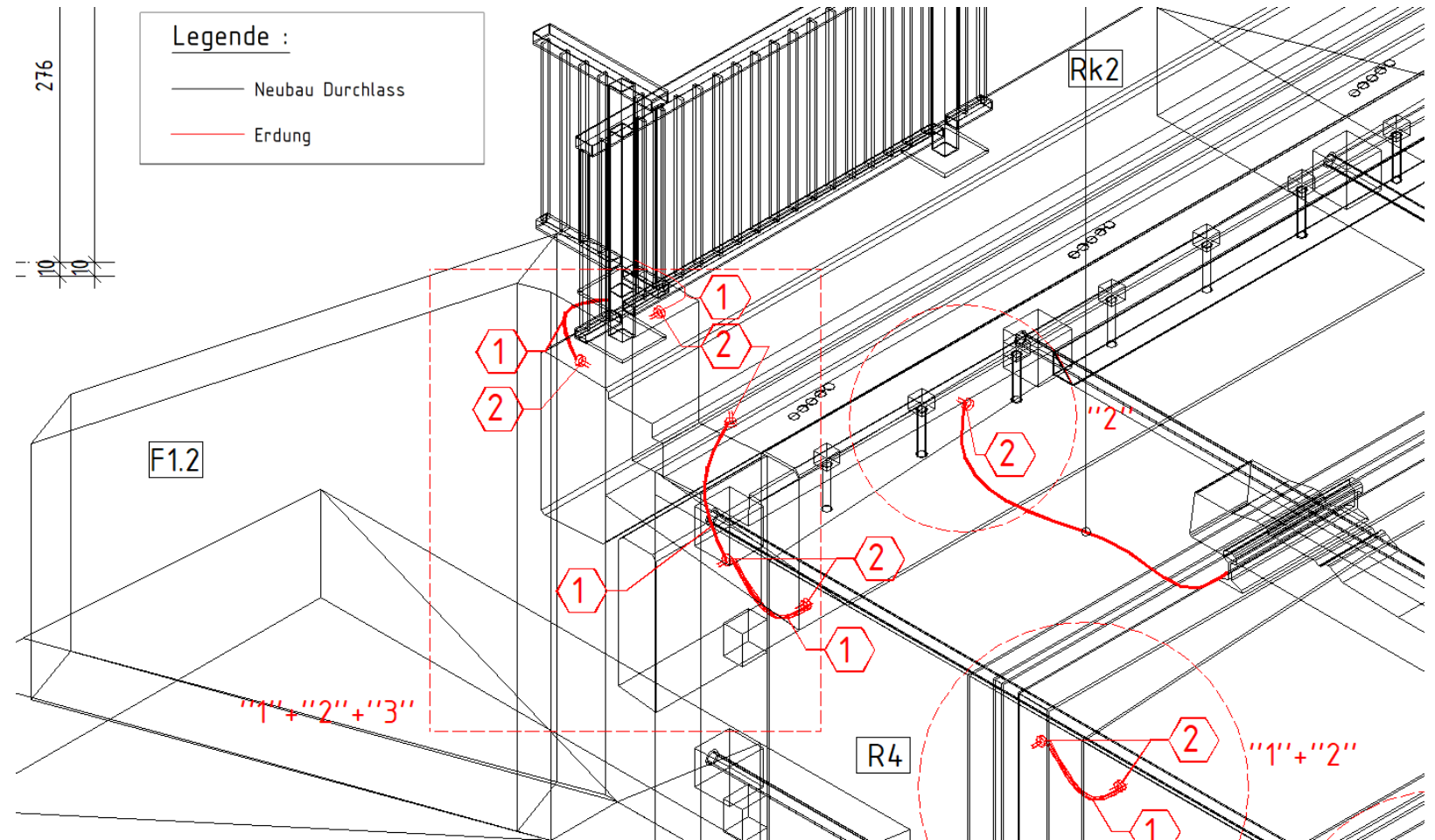




B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:
Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Erdungs)

Projekt:
*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Uziemienie)*





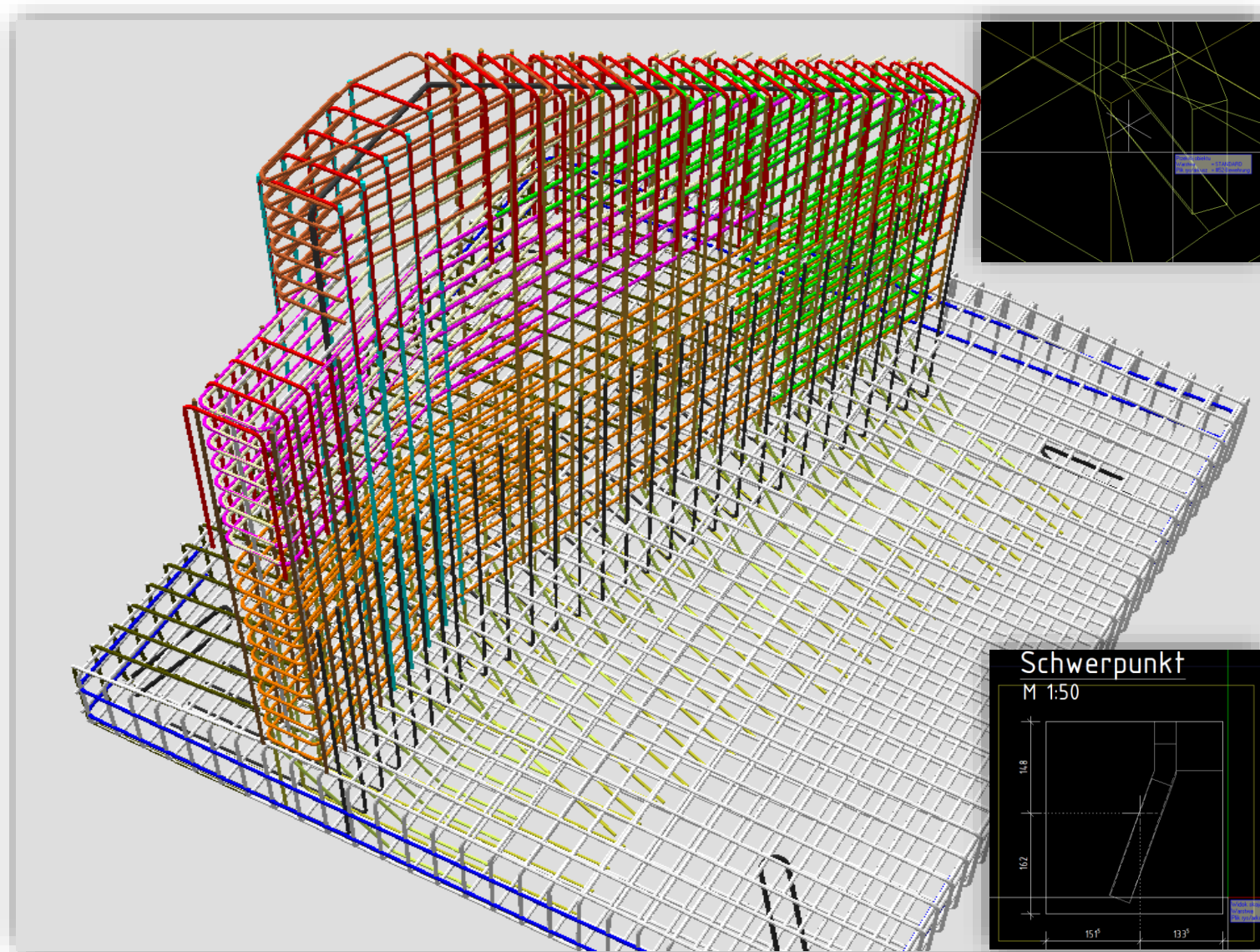
B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:

Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Flügelwand -Bewehrung 3D +
Schwerpunkt)

Projekt:

*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Skrzydło - Zbrojenie Model 3D + Punkt
Ciężkości)*





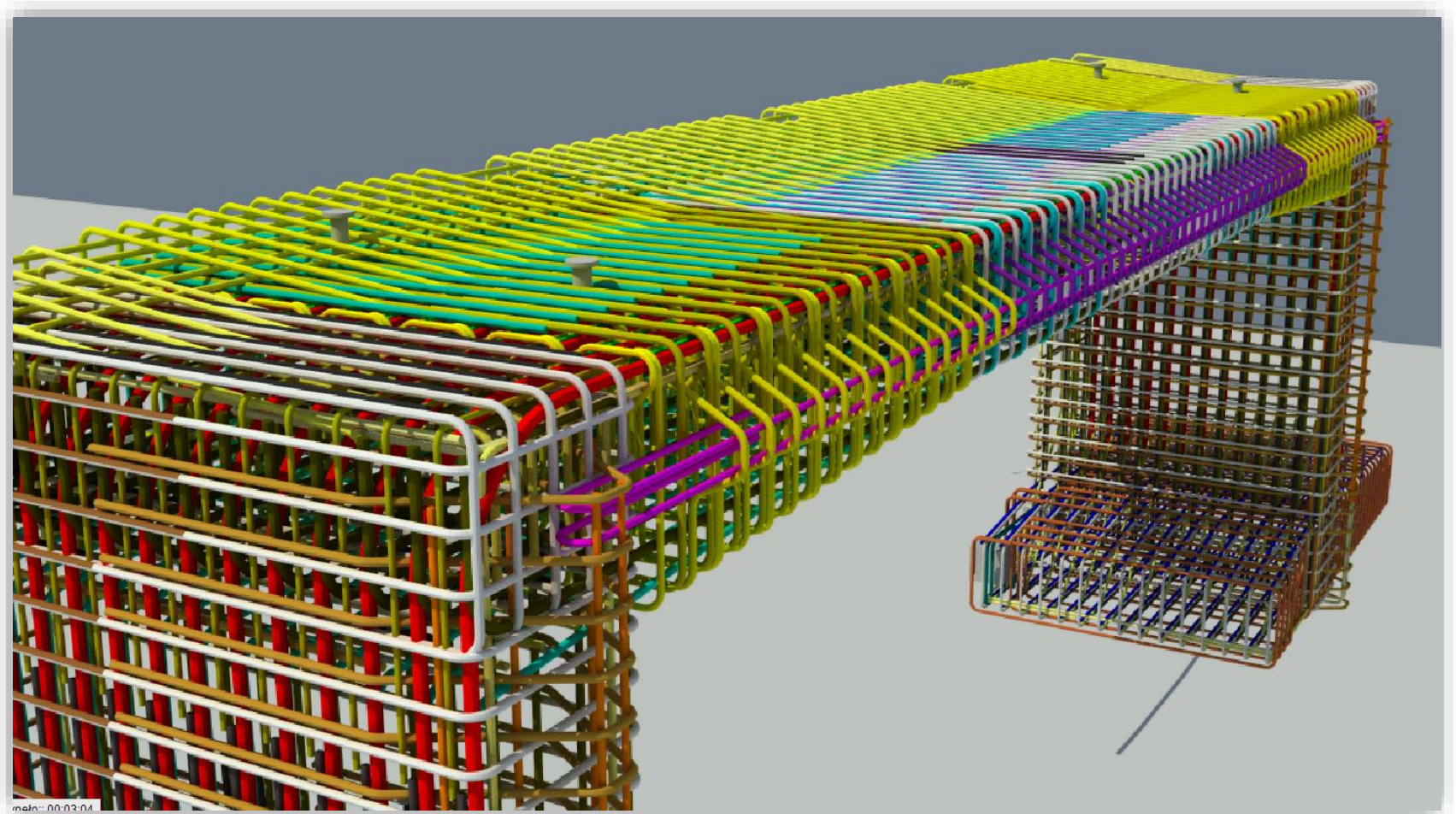
B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:

Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Rahmen 1 Bewehrung 3D - Rendering)

Projekt:

*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Rama 1 Zbrojenie Model 3D-nach Rendern)*





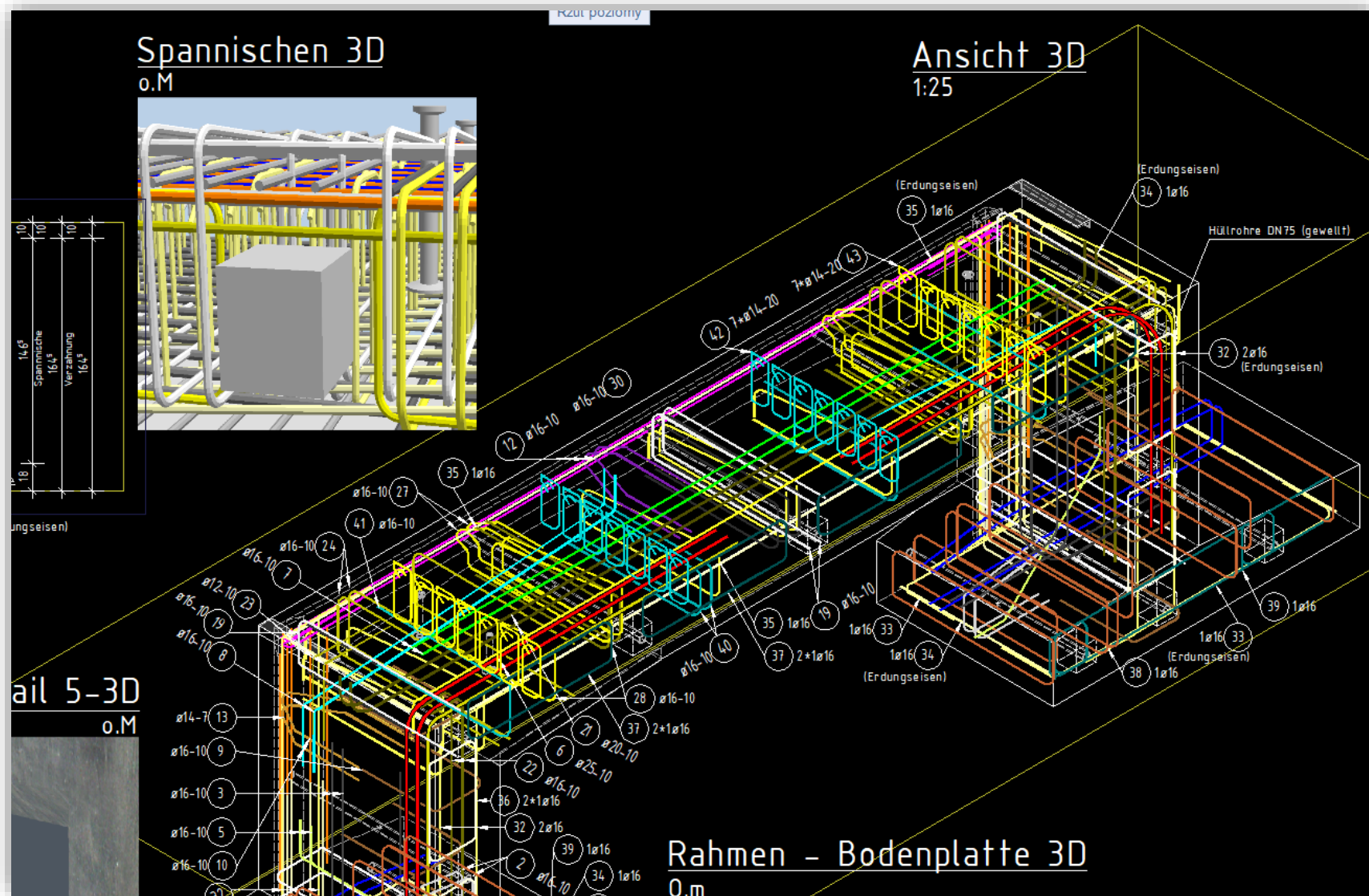
B&K Ingenieurgesellschaft für
 Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
 Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
 HRB 4188 Cottbus
 E-Mail: buero@bk-ing.de
 Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:

Erneuerung Eü über die Goosbek bei
 Eckernförde km 28,085
 (Rahmen 1 Bewehrung 3D)

Projekt:

Przebudowa Przepustu Kolejowego
 Eckernförde km 28,085
 (Rama 1 Zbrojenie Model 3D)





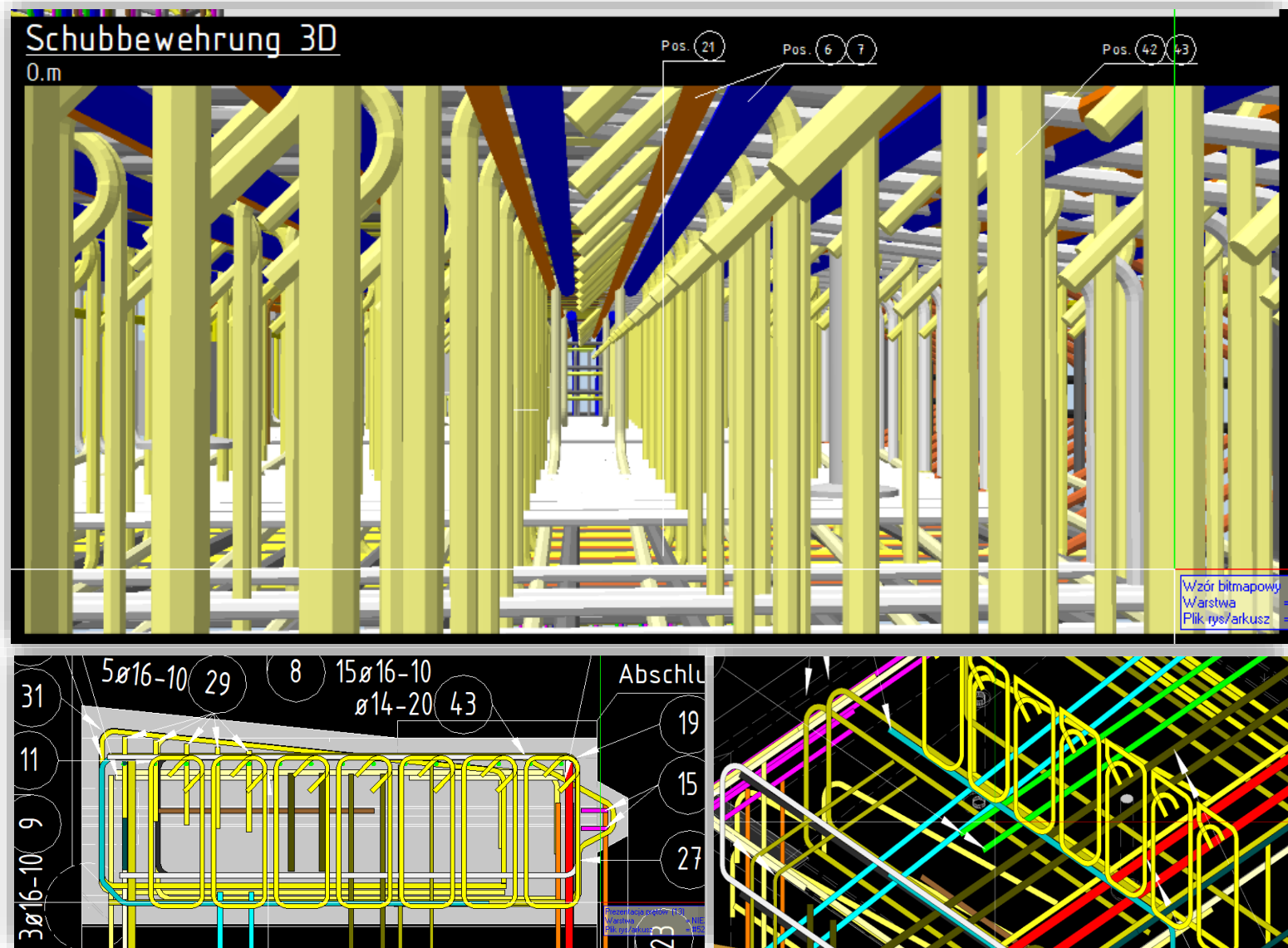
B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:

Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Rahmen 1 - Schubbewehrung 3D)

Projekt:

Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Rama 1 - Zbrojenie Na ścinanie 3D)





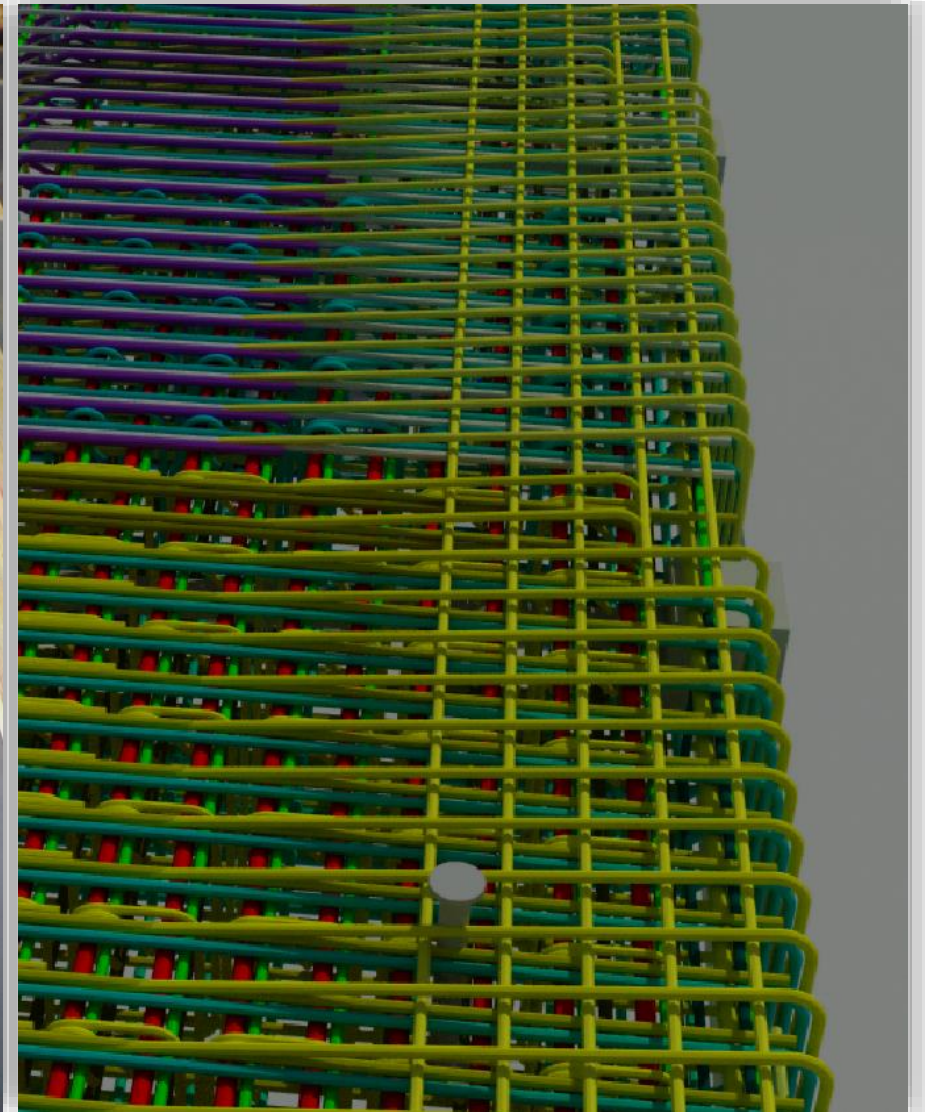
B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:

Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Rahmen 1 Bewehrung 3D vs Rahmen 1
Bewehrung Faktisch Stand)

Projekt:

*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Rama 1 Zbrojenie Model 3D vs Rama 1
Zbrojenie Stan rzeczywisty)*





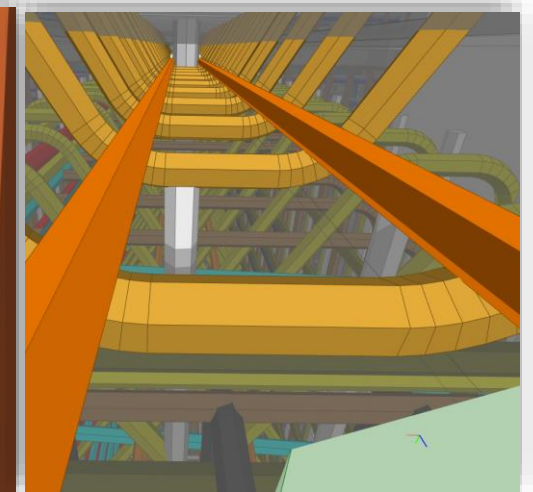
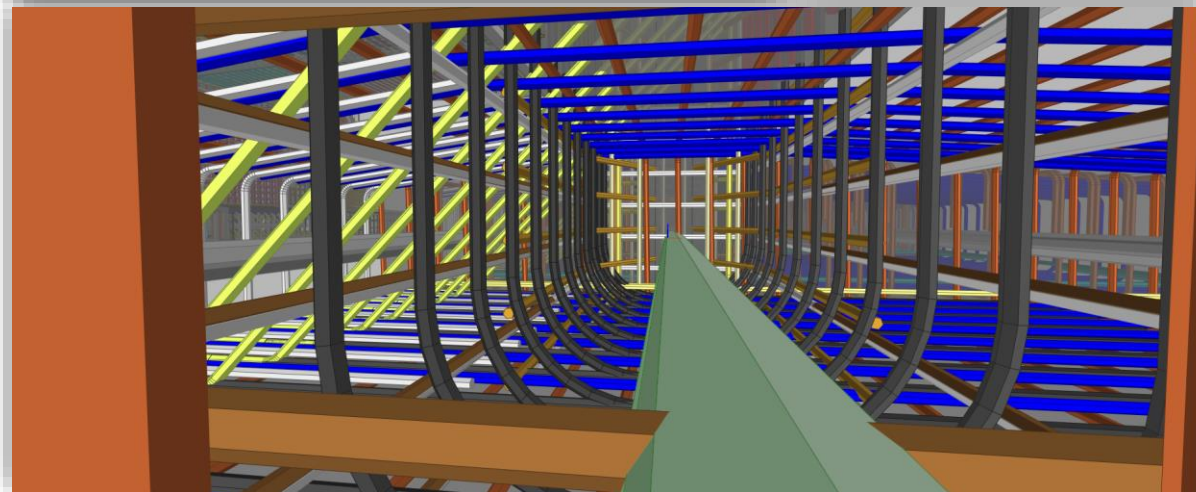
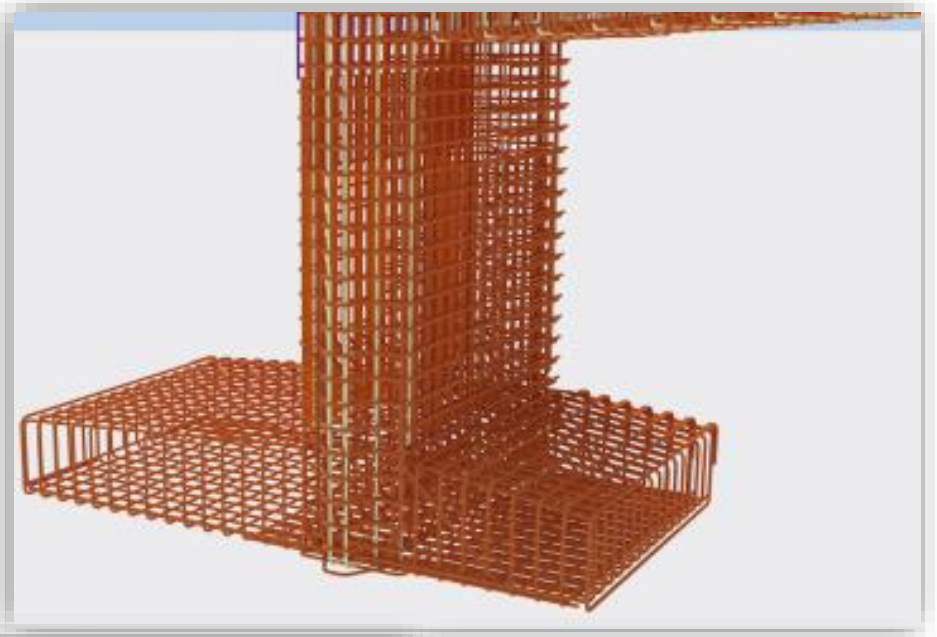
B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:

Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Rahmen 2(3) Bewehrung 3D vs Rahmen
2(3) Bewehrung Faktisch Stand)

Projekt:

*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Rama 2(3) Zbrojenie Model 3D vs Rama
2(3) Zbrojenie Stan rzeczywisty)*





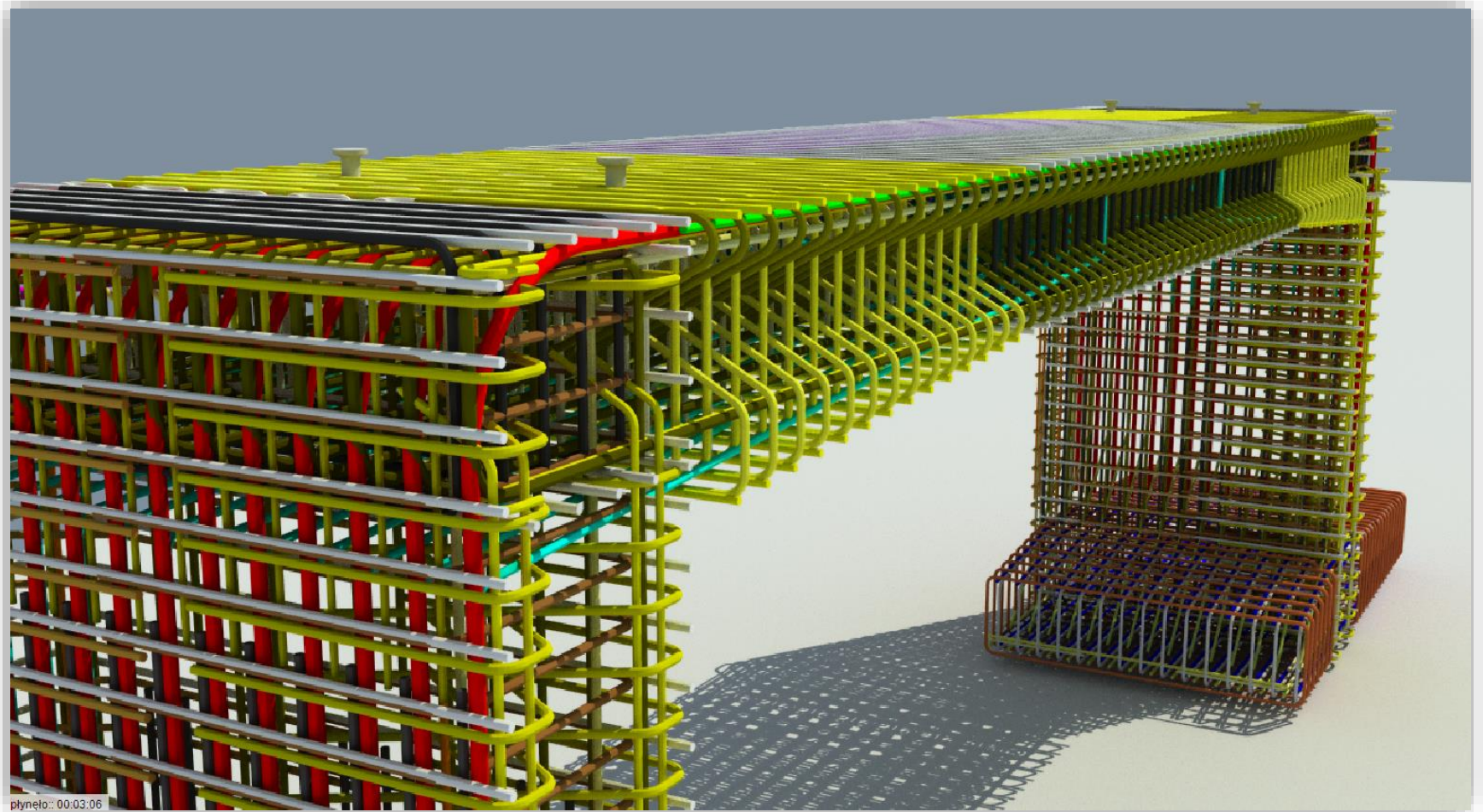
B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:

Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Rahmen 2(3) Bewehrung 3D - Rendering)

Projekt:

*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Rama 2(3) Zbrojenie Model 3D-nach
Rendern)*





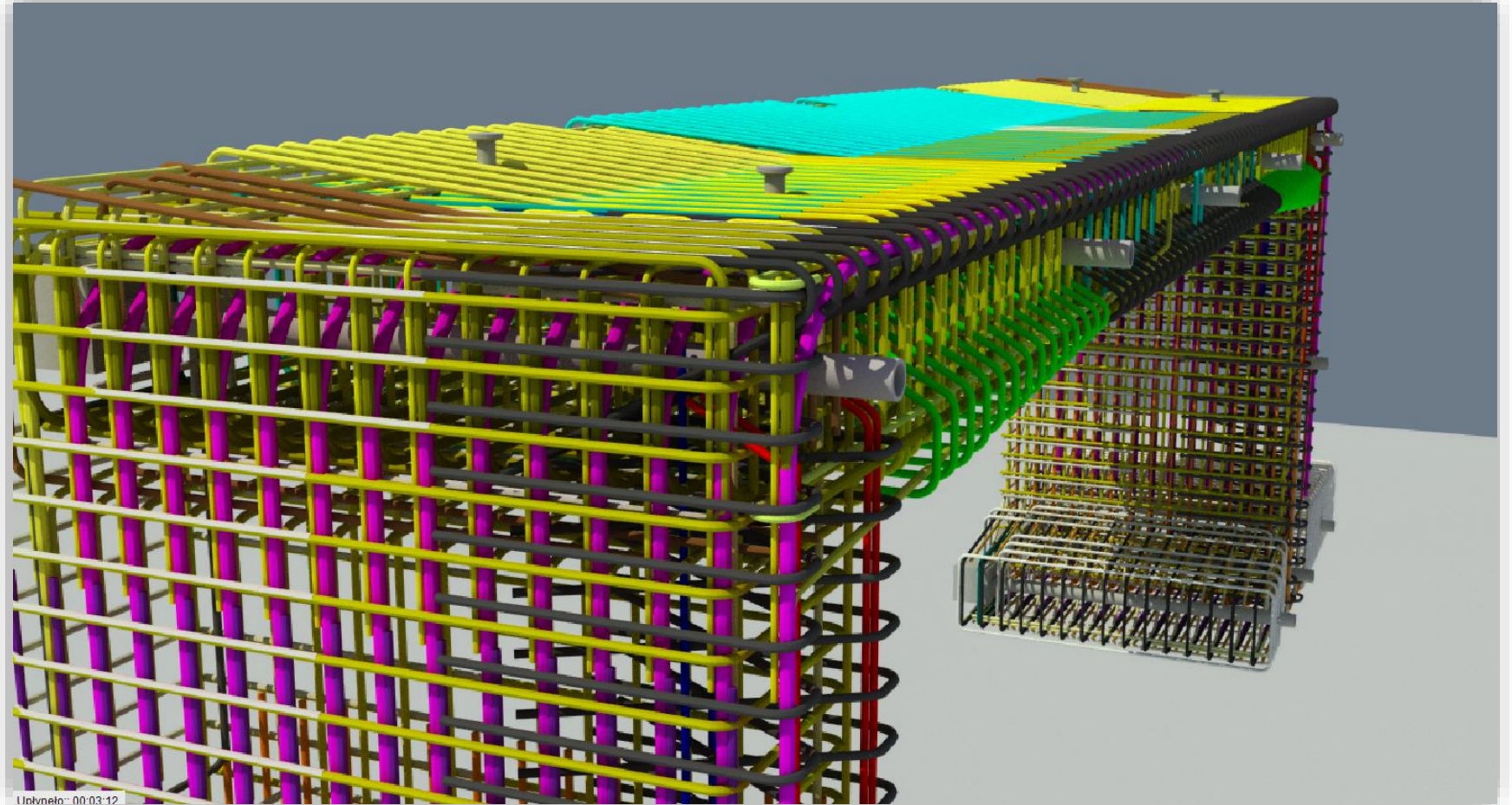
B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:

Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Rahmen 4 Bewehrung 3D - Rendering)

Projekt:

Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Rama 4 Zbrojenie Model 3D-nach
Rendern)





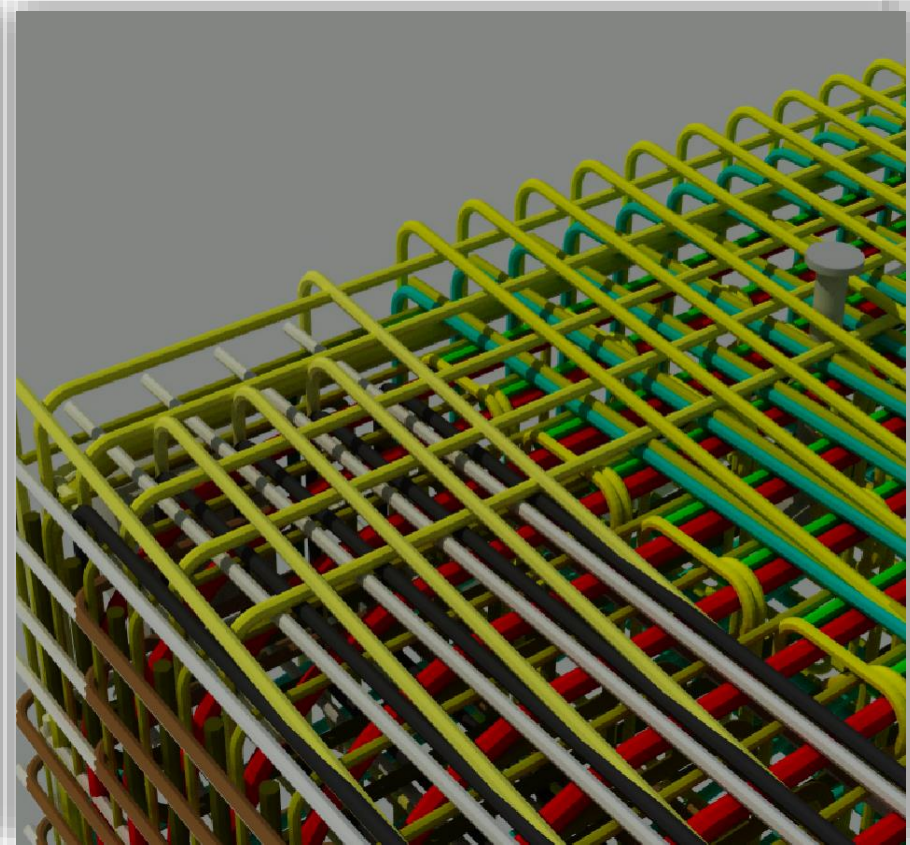
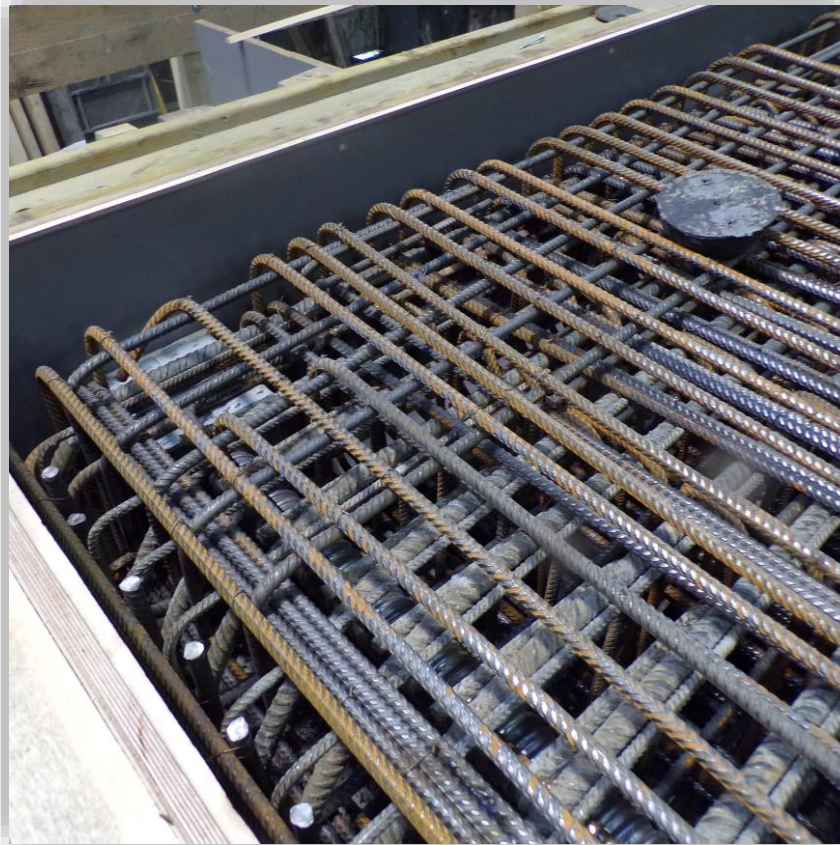
B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:

Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Rahmen 4 Bewehrung 3D vs Rahmen 4
Bewehrung Faktisch Stand)

Projekt:

*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Rama 4 Zbrojenie Model 3D vs Rama 4
Zbrojenie Stan rzeczywisty)*





B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:
Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Bauwerksdaten)

Projekt:
*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Parametry techniczne)*

Baustoffkennwerte							
Bauteil	Beton	Expositions- klassen	Feuchtigkeits- klasse	D _{max}	Baustahl	Betonstahl	Spannstahl
Kappen	C 30/37	XC4, XD2, XF2	WA	16	----	B500B	----
Rahmenbauwerk	C 35/45	XC4, XD2, XF2, XA1	WA	32	----	B500B	St 950/1050
Flügelwände	C 35/45	XC4, XD2, XF2, XA1	WA	32	----	B500B	----
Bodenplatte	C 30/37	XC2, XD2, XF2, XA1	WA	32	----	B500B	----
Sauberkeitsschicht	C 12/15	----	--	--	----	----	----
Vorspannung	längs*)				quer *)		

Lagesystem: DB_alt
Höhensystem: LS 100

Bauwerksdaten	
Bauart	Stahlbeton - Spannbeton - Stahl - Verbund *)
Entwurfsgeschwindigkeit	v = 100 km/h
Lastmodell	LM 71 und SW/2, SW/0 $\alpha = 1,00$
Einzelstützweiten (≍)	6,50 m
Gesamtlänge zw. Endauflagern (≍)	6,50 m
Lichte Weite zw. Widerlagern (⊥)	5,90 m
kleinste Lichte Höhe	1,70 m
Kreuzungswinkel	100 gon
Breite zw. Geländern (≍)	6,86 m
Brückenfläche	~45 m ²

*) Nichtzutreffendes streichen



B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:

Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Modell 3D vs Faktisch Stand)

Projekt:

Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Model 3D vs Stan rzeczywisty)





B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:

Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Zugehörige Pläne und Dateien)

Projekt:

*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Spis rysunków i pliki dodatkowe)*

- ❖ BW-200 Bauwerksplan (Autocad 2020 LT)
- ❖ V-210 Verbauplan (Autocad 2020 LT)
- ❖ G-220 Geländerplan (Autocad 2020 LT)
- ❖ A-230 Abdichtungsplan (Autocad 2020 LT)
- ❖ E-240 Erdungsübersichtsplan (Allplan Nemetschek 2020) gez. Damian Kaśków
- ❖ F-250 Fertigteilübersichtsplan (Allplan Nemetschek 2020) gez. Damian Kaśków
- ❖ SB-260 Schal-und Bewehrungsplan Flügelwand (Allplan Nemetschek 2020) gez. Damian Kaśków
- ❖ SB-261 Schal-und Bewehrungsplan Rahmen 1 (Allplan Nemetschek 2020) gez. Damian Kaśków
- ❖ SB-262 Schal-und Bewehrungsplan Rahmen 2+3 (Allplan Nemetschek 2020) gez. Damian Kaśków
- ❖ SB-263 Schal-und Bewehrungsplan Rahmen 4 (Allplan Nemetschek 2020) gez. Damian Kaśków
- ❖ SB-264 Schal-und Bewehrungsplan Randkappe 1 (Allplan Nemetschek 2020) gez. Damian Kaśków
- ❖ SB-265 Schal-und Bewehrungsplan Randkappe 2 (Allplan Nemetschek 2020) gez. Damian Kaśków
- ❖ SB-266 Schal-und Bewehrungsplan Sockelfundament (Allplan Nemetschek 2020) gez. Damian Kaśków
- ❖ Visualisierung_Modell_3D (Allplan Nemetschek 2020) gez. Damian Kaśków
- ❖ Visualisierung_Bewehrung_3D (Allplan Nemetschek 2020) gez. Damian Kaśków
- ❖ Visualisierung_Modell_3D. ifc (Allplan Nemetschek 2020) gez. Damian Kaśków



B&K Ingenieurgesellschaft für
Infrastruktur, Eisenbahn und Bauen mbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. R. P. Krause
HRB 4188 Cottbus
E-Mail: buero@bk-ing.de
Homepage: www.bk-ing.de

Projekte:

Erneuerung Eü über die Goosbek bei
Eckernförde km 28,085
(Archive Allplan 2020 inf+zip)

Projekt:

*Przebudowa Przepustu Kolejowego
Eckernförde km 28,085
(Archiwum Allplana 2020 inf+zip)*

- ❖ E-240 Erdungsübersichtsplan (V172920_Erdungs_2021022401)
- ❖ F-250 Fertigteilübersichtsplan (V172920_1_2021022401)
- ❖ SB-260 Schal-und Bewehrungsplan Flügelwand (V172920_F1.1_2021022401)
- ❖ SB-261 Schal-und Bewehrungsplan Rahmen 1 (V172920_R1_1_2021022401)
- ❖ SB-262 Schal-und Bewehrungsplan Rahmen 2+3 (V172920_R2_1_2021022401)
- ❖ SB-263 Schal-und Bewehrungsplan Rahmen 4 (V172920_R4_1_2021022401)
- ❖ SB-264 Schal-und Bewehrungsplan Randkappe 1 (V172920_Rk1_RL_2021022401)
- ❖ SB-265 Schal-und Bewehrungsplan Randkappe 2 (V172920_Rk2_RL_2021022401.)
- ❖ SB-266 Schal-und Bewehrungsplan Sockelfundament (V172920_Bodenplatte_2021022401)
- ❖ Visualisierung_Modell_3D. ifc (V172920_Stahlbau_Bewehrung_Erdungs_Beton_2021022401)

Vielen Dank Dziękujemy

gezeichnet / *narysował* (Allplan Nemetschek 2020)

Damian Kasków

damian.kaskow@bk-ing.de

Bearbeiten + Statik / *sprawdził + część obliczeniowa*

Maximilian Schulz

maximilian.schulz@bk-ing.de

www.bk-ing.de