

r. a. p.

ryl & arnold
planen & prüfen

Dr.-Ing. Andreas Arnold
Prüfingenieur für Standsicherheit
Fachrichtung Massivbau
andreas.arnold@rap-ing.de

Dipl.-Ing. Oliver Ryl
Beratender Ingenieur in der BBIK
Prüfsachverständiger für
energetische Gebäudeplanung
oliver.ryl@rap-ing.de

Neuendorfer Straße 90A
14770 Brandenburg an der Havel

Telefon (03381) 410143
Telefax (03381) 2099602
Email info@rap-ing.de

Ausgewählte Referenzen

Chronologisch absteigend sortiert

Schaffung der Barrierefreiheit und energetische Erneuerung Robert-Koch-Grundschule Niemegk



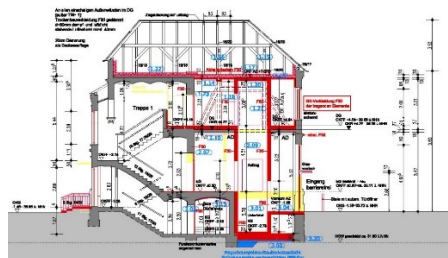
Standort:	Niemegk
Bauherr:	Stadt Niemegk vertreten durch das Amt Niemegk
Besonderheiten:	Energetische Sanierung auf hochwärmegedämmtes Niveau, Schaffung der Barrierefreiheit im Bestandsgebäude
Bearbeitungszeitraum:	seit 2013
Eigene Leistung:	Generalplanung, Gebäudeplanung, Tragwerksplanung, EnEV-Nachweise

Energetische Erneuerung Krause-Tschetschog-Oberschule Bad Belzig



Standort:	Bad Belzig
Bauherr:	Stadt Bad Belzig
Besonderheiten:	Energetische Sanierung auf hochwärmegedämmtes Niveau, Schaffung der Barrierefreiheit im Bestandsgebäude
Bearbeitungszeitraum:	seit 2014
Eigene Leistung:	Energetisches Sanierungskonzept, EnEV-Nachweise

Zwischenunterbringung von Teilen des BPOLP Potsdam – Herrichtung Haus 16



Standort:	Potsdam
Bauherr:	Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen
Besonderheiten:	Umbau / Umnutzung Bestandsgebäude
Bearbeitungszeitraum:	seit 2013
Eigene Leistung:	Tragwerksplanung, Prüfung der EnEV-Nachweise

Brücke über den Siebbach



Standort:	Ziesar
Bauherr:	Landesbetrieb Straßenwesen Brandenburg
Besonderheiten:	Vorspannung ausschließlich im Spannbett. Verzicht auf Kontinuitätsvorspannung
Bearbeitungszeitraum:	2014
Eigene Leistung:	Prüfung der statischen Berechnung und Ausführungspläne einschließlich aller Baubehelfe

Straßenüberführung über die Gleise der DB Südumgehung Nordwalde ¹⁾



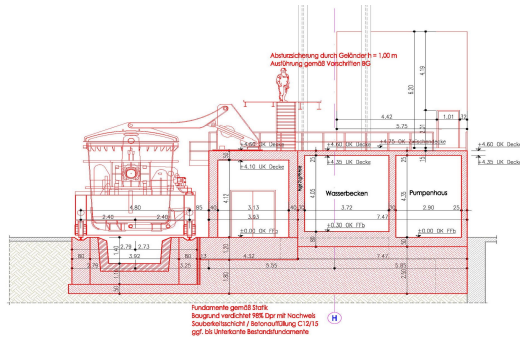
Standort:	Nordwalde im Zuge der L555n über die DB Strecke Münster-Gronau
Bauherr:	Landesbetrieb Straßenbau NRW
Besonderheiten:	Vorspannung ausschließlich im Spannbett. Verzicht auf Kontinuitätsvorspannung
Bearbeitungszeitraum:	2013 – 2014
Eigene Leistung:	Prüfung der statischen Berechnung und Ausführungspläne einschließlich aller Baubehelfe (Baugrubenverbauten und Traggerüste)

Wiedererrichtung von Teilen der Ehrenhaine der Einsatzgebiete der Bundeswehr



Standort:	Schwielowsee
Bauherr:	Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen
Besonderheiten:	Berücksichtigung der besonders hohen gestalterischen Anforderungen in der Tragwerksplanung, Wiederverwendung von Bestandsmaterialien aus den Einsatzgebieten
Bearbeitungszeitraum:	2013 - 2014
Eigene Leistung:	Tragwerksplanung, EnEV-Nachweise

Erweiterung der Pfannenofenanlage



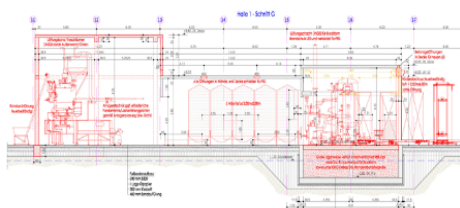
- Standort:** Brandenburg an der Havel
- Bauherr:** Fa. B.E.S. Brandenburger Elektrostahlwerke GmbH
- Besonderheiten:** Umbau in engem Zeitplan der Werkspause, hochbelastete Bauteile
- Bearbeitungszeitraum:** 2012 – 2014
- Eigene Leistung:** Generalplanung, Gebäudeplanung, Tragwerksplanung

Umbau und Sanierung Gut Zolchberg



- Standort:** Brandenburg / OT Kirchmöser
- Bauherr:** Zukunft für DICH e.V.
- Besonderheiten:** Nutzungsänderung, Außenbereichsnutzung Landwirtschaft
- Bearbeitungszeitraum:** 2012 – 2014
- Eigene Leistung:** Gebäudeplanung, Tragwerksplanung

Produktionsstandort WKI Isoform GmbH



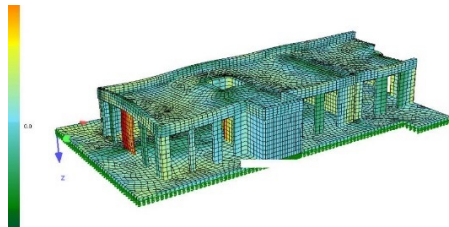
- Standort:** Berlin
- Bauherr:** Fa. WKI Isoform GmbH Berlin
- Besonderheiten:** Einbau mehrerer Produktionsstrecken in die vorhandene Hallenkonstruktionen
- Bearbeitungszeitraum:** 2011 - 2013
- Eigene Leistung:** Gebäudeplanung, Tragwerksplanung

Energetische Erneuerung Schulstandort Dippmannsdorf



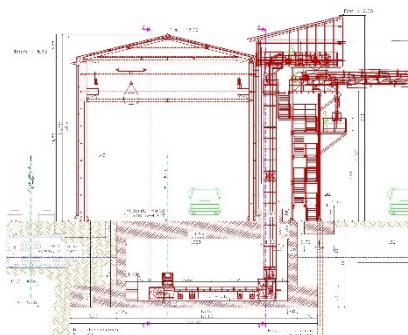
Standort:	Bad Belzig
Bauherr:	Stadt Bad Belzig
Besonderheiten:	Energetische Sanierung auf hochwärmegeädmmtes Niveau, Förderprogramm ESI
Bearbeitungszeitraum:	2009 - 2011
Eigene Leistung:	Generalplanung, Gebäudeplanung, Tragwerksplanung, EnEV-Nachweise

Wichterichstraße 1)



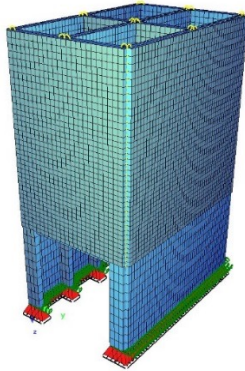
Standort:	Köln
Bauherr:	Baucor Bauentwicklung GmbH
Besonderheiten:	rechnerische Durchbiegunsnachweise mithilfe nichtlinearer Berechnungsmethoden unter Berücksichtigung einer möglichst wirklichkeitsnahen Belastungsgeschichte
Bearbeitungszeitraum:	2008 – 2009
Eigene Leistung:	Standsicherheits- und Verformungsnachweise mit Hilfe nichtlinearer Berechnungsverfahren, Planung von Verstärkungsmaßnahmen zur Einhaltung der zulässigen Durchbiegungen

Neubau Legierungsmittelanlage



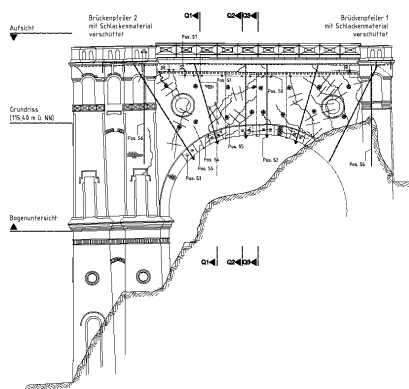
Standort:	Brandenburg an der Havel
Bauherr:	Fa. B.E.S Brandenburger Elektrostahlwerke GmbH
Besonderheiten:	Neubau einer Produktionshalle mit befahrenem wasserundurchlässigem Untergeschoß und Anbindung an die vorhandene Hallenkonstruktionen
Bearbeitungszeitraum:	2008 - 2009
Eigene Leistung:	Generalplanung, Gebäudeplanung, Tragwerksplanung

Omya Slurrysilo ¹⁾



Standort:	Gingen
Bauherr:	Omya GmbH
Besonderheiten:	Kombination von Messungen am Bauwerk und statischer Berechnung
Bearbeitungszeitraum:	2008
Eigene Leistung:	Stand sicherheitsnachweis

Instandsetzung / Verstärkung des Hympehdahlviaduktes ¹⁾



Standort:	Dortmund Phoenix West
Bauherr:	NRW Urban
Besonderheiten:	nichtlineare Tragwerksanalyse zur Ermittlung der Schadensursachen, Instandsetzung durch Mauerwerksvorspannung
Bearbeitungszeitraum:	2006 – 2010
Eigene Leistung:	Nachrechnung zur Erfassung des Ist-Zustandes und der Schädigungsursachen, Statik und Ausführungsplanung der Instandsetzungs- und Verstärkungsmaßnahmen

Hesperbachtalbrücke i. Z. d. BAB A44 bei Velbert ¹⁾



Standort:	BAB A44 bei Velbert
Bauherr:	Landesbetrieb Straßenbau NRW
Besonderheiten:	Spannbetonbrücke mit rein externer Vorspannung
Bearbeitungszeitraum:	2006 – 2007
Eigene Leistung:	Prüfung der Statik und Ausführungspläne des Bauwerkes und der Vorschubrüstung

Luckenberger Brücke in Brandenburg ¹⁾



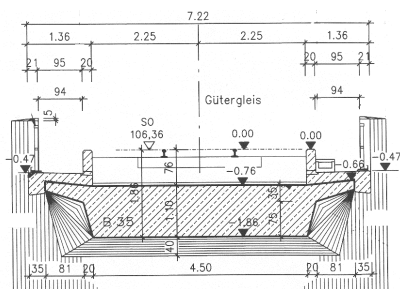
- Standort:** Bauhofstraße über die Havel in Brandenburg
- Bauherr:** Stadt Brandenburg an der Havel vertreten durch das Tiefbauamt Brandenburg
- Besonderheiten:** Herstellung des Überbaus und der Streben in B85, für Hochleistungsbeton neuartiges Verzögerungskonzept
- Bearbeitungszeitraum:** 2000 - 2001
- Eigene Leistung:** Betontechnologische Begutachtung, Überwachung des Betoneinbaus

Muldebrücke Glauchau ¹⁾



- Standort:** B 175 nahe der AS Glauchau i. Z. d. BAB A4
- Bauherr:** Freistaat Sachsen vertreten durch das SBA Zwickau
- Besonderheiten:** Erste Großbrücke aus hochfestem Beton B85 in Deutschland
- Bearbeitungszeitraum:** 2000 - 2001
- Eigene Leistung:** Prüfung der Statik und Ausführungsplanung, Betontechnologische Begutachtung und Überwachung

Eisenbahnüberführung (EÜ) über die HAUPTerschließungsstraße Gewerbegebiet Halle ¹⁾



- Standort:** Gütergleisüberführung Abzweig Alt-Dieskau in Halle/Saale
- Bauherr:** Stadt Halle (Saale) Tiefbauamt
- Besonderheiten:** Quereinschub des Rahmenbauwerkes in einer 72 h Sperrpause
- Bearbeitungszeitraum:** 1998 – 1999
- Eigene Leistung:** Tragwerksplanung LPH 4 und 5