

Unternehmen der WPW - Gruppe

WPW

BERATEN PLANEN STEUERN

WPW GmbH
Hochstraße 61
D-66115 Saarbrücken

Geschäftsführung:
Dr.-Ing. Werner Backes
Dipl.-Ing. Architekt Volker Eisenbeis
Dr.-Ing. Gernot Heit
Betriebswirt Christian Lehnfeld

WPW GEO.INGENIEURE

BERATEN UND PLANEN IN DER GEO- UND UMWELTECHNIK

WPW GEO.INGENIEURE GmbH
Hochstraße 61
D-66115 Saarbrücken

Geschäftsführung:
Dr.-Ing. Thomas Becker
Dipl.-Geol. Volker Heilbrunn
Martin Hollinger

Fach- und Tätigkeitsbereiche

Architektur

Tragwerks-
planung

Technische
Ausrüstung

Geotechnik

Grundwasser
und Geothermie

Umwelttechnik
und Altlasten

Elektrotechnik

Infrastruktur und
Tiefbau

Projekt-
management

Rückbau

Spezialtiefbau

Qualitäts-
sicherung

Weitere Standorte und Beteiligungsgesellschaften

WPW LEIPZIG

BERATEN PLANEN STEUERN

WPW LEIPZIG GmbH
Dipl.-Ing. Bernd K. Paulus
Dipl.-Ing.
Lars Scheithauer
Ludwig-Erhard-Straße 51
D-04103 Leipzig

WPW JENA

BERATEN PLANEN STEUERN

WPW JENA GmbH
Dipl.-Ing. Bernd K. Paulus
Heiko Laicht
August-Bebel-Straße 12
D-07743 Jena

WPW mbi

BERATEN PLANEN STEUERN

WPW mbi GmbH
Dr.-Ing. Gernot Heit
Dipl.-Ing. Architekt
Volker Eisenbeis
Dr.-Ing. Werner Backes
Freinsheimer Straße 21-23
D-68219 Mannheim

WPW

BERATEN PLANEN STEUERN

Büro Köln
Dipl.-Ing. Architekt
Albert Lill
Neusser Straße 384
D-50733 Köln

LOGFORM
GRUPPE
LOGISTIK und gebäude

Dipl.-Ing. Architekt
Volker Eisenbeis
Dr.-Ing. Gernot Heit
Hochstraße 61
D-66115 Saarbrücken

WPW GEO.LUX S.à r.l.

BERATEN UND PLANEN IN DER GEO- UND UMWELTECHNIK

Luxembourg S.à r.l.
Dipl.-Ing. Frank Stüber
14, Op Huefdréisch
L-6871 Wecker

WPW GEO.INGENIEURE

BERATEN UND PLANEN IN DER GEO- UND UMWELTECHNIK

Büro Trier
Dr.-Ing. Thomas Becker
Zurmaiener Straße 9-11
D-54292 Trier

Ganzheitliches Denken

WPW von Anfang an

Beratungs- und Planungsleistungen aus einer Hand:



Qualitätsmanagement:
Zertifiziert seit 2000
nach DIN EN ISO 9001

RAP Stra Prüfstelle (A und I)
in Saarbrücken

Zugelassene Untersuchungs-
stelle nach § 18 BBodSchG
in Saarbrücken

- **GEOTECHNIK:** Erkundung, Gründungsberatung, Erdbau, Grundbau, Felsbau
- **GRUNDWASSER - GEOTHERMIE:** Erkundung, Untersuchung, Modellierung, Planung und Überwachung
- **UMWELTECHNIK - ALTLASTEN:** Untersuchung, Beratung, Sanierungsplanung, Abfallmanagement
- **RÜCKBAU:** Schadstoffkataster, Rückbaukonzept, Planung, Ausschreibung und Bauleitung
- **SPEZIALTIEFBAU:** Erdstatik, Bemessung, Finite-Element-Verformungsanalysen, Entwurfs- und Ausführungsplanung, Optimierung
- **QUALITÄTSSICHERUNG:** Material-, Eignungs- und Kontrollprüfungen, Baubegleitende Beratung und RAP Stra Prüfstelle für Boden

WPW GEO.INGENIEURE

BERATEN UND PLANEN IN DER GEO- UND UMWELTECHNIK

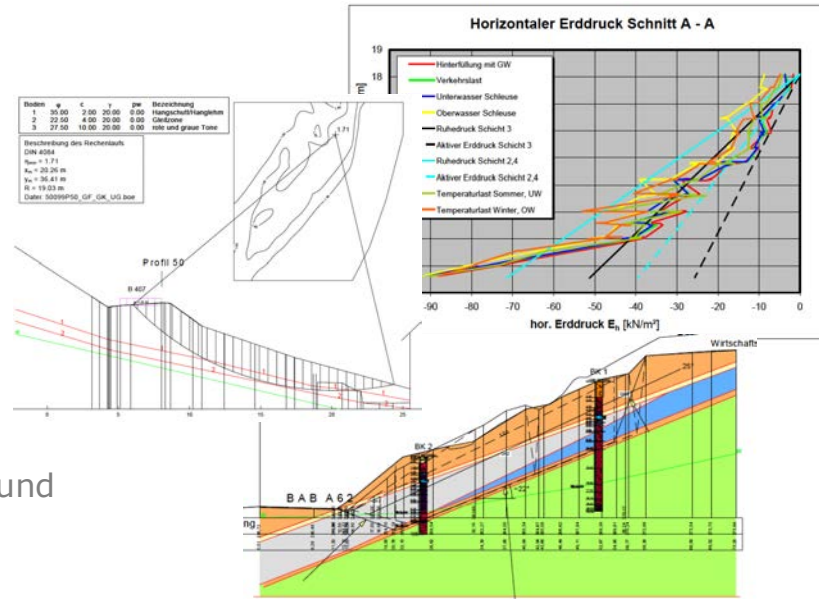


Wir finden für Sie den richtigen **Grund** zum **Bauen**

Erdstatische Berechnungen und Nachweise

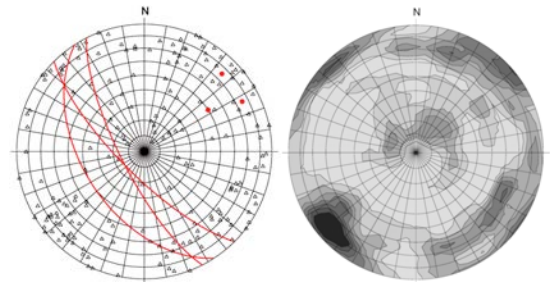
Erdstatik:

- Böschungsstandsicherheiten
- Erddruckberechnungen
- Verbaustatiken
- Bodenvernagelungen
- Gabionen- und Stützwände
- Setzungsberechnungen (2D/3D)
- Polsterwände, Steilschüttungen und Erddruckfänger



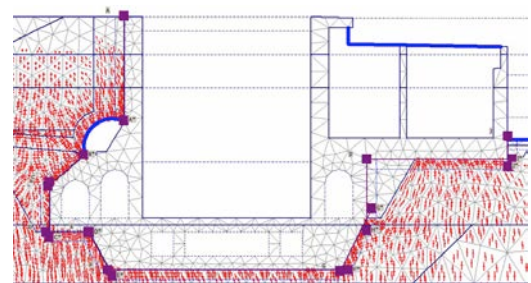
Felsmechanik:

- Gleitkeilanalysen und Verschneidungen
- Statistische Auswertung und Lagenkugelanalyse



Finite-Elemente-Methode:

- Analyse und Prognose von Baugrundverformungen (Plaxis[®])
- Höherwertige Stoffgesetze für den Baugrund



Geogitterbewehrte Steilschüttungen

Anwendungsbereiche:

- Straßenbau: Böschungssicherung und -stabilisierung
- Hochbau: Erddruckfänger (Entlastung horizontaler Erddruck)
- Erschließung: Geländeoptimierung und Böschungsreduktion



Leistungen WPW:

- Baugrunduntersuchung
- Entwurfsplanung – Vorbemessung
- Ausführungsplanung
- Fachbauleitung



Konversion militärischer Liegenschaften

Umwelt- und geotechnische Beratung bei der Neuerschließung der ehem. Kaserne Castelnau in Trier/Feyen



Die EGP GmbH (ehem. Entwicklungsgesellschaft Petrisberg) betreibt die Neuerschließung der ehem. französischen Kaserne Castelnau und deren Umwandlung in ein attraktives Wohngebiet mit eigener Infrastruktur. WPW GEO.INGENIEURE (vormals: WPW GEOCONSULT) konnte dabei in mehreren Phasen, von der Vorbereitung des Erwerbs bis zur Neubebauung, durch geo- und umwelttechnische Untersuchungs- und Beratungsleistungen mitwirken.

Orientierende Baugrund- und Gebäudesubstanzuntersuchung im Vorfeld des Erwerbs durch die Stadt Trier

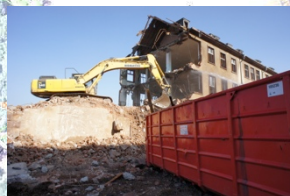


Sanierung einer ehem. Betriebsstanzstelle i.A. des LBB NL TR für die BImA



Untersuchung einer Erweiterungsfläche („Handwerkerpark“) für die Kaufentscheidung

Untersuchung schadstoffhaltiger Bausubstanz vor der Kernsanierung Geb. 18/19



Fachtechnische Baubegleitung des Gebäuderückbaus auf der „Dreiecksfläche“

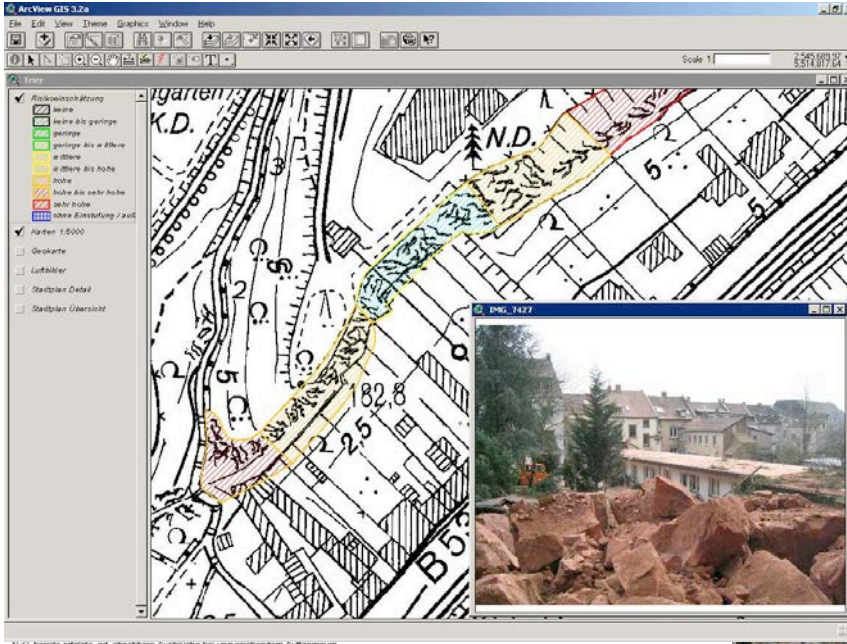
Qualitätssicherung im Erdbau

Leistungen WPW:

- RAP Stra Prüfstelle für Boden in Saarbrücken mit Anerkennung in Rheinland-Pfalz inkl. erdbautechnisches Labor
- Eigenüberwachung
- Kontroll- und Fremdüberwachung
- Eignungsprüfungen von Boden-Bindemittelgemischen
- Überwachung von Bodenverbesserungsmaßnahmen



Bestandsaufnahme, Einstufung und Dokumentation der Felshänge im Stadtgebiet Trier



<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bereits erfolgte, od. absehbare Ausbrüche bei unzureichendem Auffangraum
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	überhängende Felspartien mit sich öffnenden Trennfächern hohen Durchstrennungsgrades
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unzureichende, schon erfolgte Sanierung / Sicherung gefährdeter Bereiche (defekte Fangküne etc.)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	d) hohe Gefährdung im Wesentlichen wie c) jedoch
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	größerer Durchstrennungsgrad und überhängende Gesteinspartien
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ausbruchgefährdete Messen
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Andeutung erster Ereignisse z. B. durch Steinschlag
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Böschungshöhe >5 m
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	nur geringer und unzureichender Auffangraum
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	unzureichende, schon erfolgte Sanierung / Sicherung stark gefährdeter Bereiche (defekte Fangküne etc.)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	e) sehr hohe Gefährdung im Wesentlichen wie d) jedoch
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ereignisse von erheblicher Dimension mit großen Auswirkungen auf zu schützende Einrichtungen
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	aktive Rutschung
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Andeutung erster Ereignisse z. B. durch Steinschlag
Bemerkungen: Weitere Fotodokumentationen: ..\GIS_Trier\Fotos\2005_02_18...2005_02_25...2005_02_28...2005_03_01...2005_03_02...2005_03_03...2005_05_30...2005_07_20...2005_12_12		
mögl. Sicherungen: Nachtrag: Sicherungsmaßnahmen wurden in 2005 durchgeführt, daher Abstufung auf mittlere Gefährdung. Es sind Folgebegehungen durchzuführen.		



GIS-basiertes Felskataster:

- Historische Recherche
- Bestandsaufnahme
- Detailkartierung, Bewertung, Einstufung, Überprüfung

Bauschadstoffuntersuchung für den Teilrückbau eines Schulgebäudes

Das Schulgebäude in der Gemeinde Mettendorf, Kreis Neuerburg, sollte teilweise abgerissen, teilweise erhalten und saniert werden. Im Vorfeld wurde die WPW GEO.INGENIEURE (vormals WPW GEOCONSULT) mit der Erstellung eines **Schadstoffkasters** und eines **Rückbau- und Entsorgungskonzeptes** beauftragt.

Die Befunde wurden mit Hinblick auf den **Arbeitsschutz**, die ordnungsgemäße **Trennung** und **Entsorgung** der anfallenden **Abfallsorten** und – für die zu erhaltenden Gebäude-**teile** – unter dem Gesichtspunkt der **Verträglichkeit** mit der **Folgenutzung** bewertet.

Bei der **Ausschreibung der Rück- und Umbaumaßnahmen** wurden die daraus abzuleitenden Konsequenzen berücksichtigt.



PCB-haltige Fugendichtungsmassen, außen und innen



Bodenfliesen aus Stampfasphalt in einem Handwerksraum



PAK-haltige ehemalige Flachdachabdichtung



PAK-haltige Feuchtigkeitssperren unter dem Estrich

Messen und Überwachen in der Geotechnik



Leistungen WPW:

Entwurf und Konzeption von Verformungsmessungen

- Neigungsmessungen mit Inklinometern (Verbau, Rutschhänge, Dämme)
- Verschiebungsmessungen mit Stangenextensometern (Verbau, Stützwände)
- Setzungsmessungen



Durchführung von Verformungsmessungen

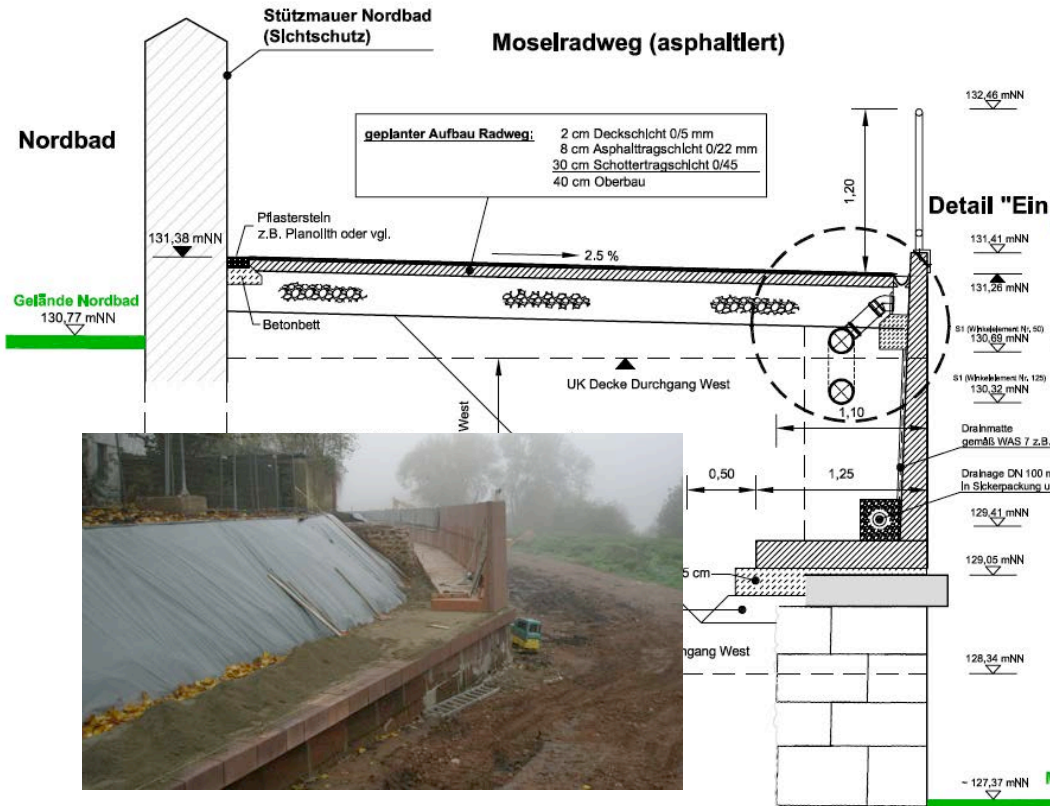
- Inklinometermessungen
- Nivellements

Überwachung und Kontrolle

- Überwachung und Auswertung von Zugversuchen (Anker und Bodennägel)
- Durchführung von Pfahlintegritätstests an Bohrpfehlen



Hochwasserschutzmauer inkl. Hochwasserschutztor am Trierer Nordbad



Leistungen WPW:

- Zustandsbewertung, Baugrunduntersuchung
- Variantenbetrachtung
- Planung, Ausschreibung und Fachbauleitung

Einsatz von Spezialtiefbauverfahren

Unterfangung mittels Hochdruckinjektion (HDI):

- Brüderkrankenhaus Trier
- Marienhaus Waldbreitbach
- Uniklinikum Homburg/Saar

Verankerungstechnik:

- Neues Thermalbad Bad Bertrich
- Marienhaus Waldbreitbach
- Felssicherungen entlang der Mosel und Saar

Bodenvernagelung/Hangsicherung:

- Weinbergsmauern entlang der Mosel
- Rutschhangsicherung A 62
- Felssicherungen entlang der Mosel und Saar

Geogitterbewehrte Steilschüttungen:

- Hallenerweiterung ZEWE in Theley-Tholey
- Sicherung Winterbergstraße in Saarbrücken

Spezialgründungen: RSV- und CMC-Säulen

- Hallenneubau HOWATHERM in Brücken
- Neubau Seniorenheim am Zoo in Saarbrücken
- Hallenerweiterung HOMANIT in Losheim
- AGRARCENTER in Perl-Besch



W P W - G E M E I N S A M Z U K U N F T G E S T A L T E N

Ganzheitliches Denken

von Anfang an

WPWW