

Firmenpräsentation

baulab

*Prüflabor für
Erd- und Grundbau
Baugrunderkundungen & Umweltgeologie*

• **Sachsen Anhalt** • **Berlin** • **Brandenburg** •

aktuell Januar 2003

Inhalt

- I. Unternehmensstruktur
- II. Leistungsspektrum
- III. Labor- und Feldtechnik
- IV. Erklärung der Unternehmensführung
- V. Referenzliste

baulab Ingenieurgesellschaft Ltd. & Co. KG

HS Brandenburg/Havel
Petersilienstraße 4-5
14776 Brandenburg/Havel

Funk 0170 - 488 38 40
Tel/Fax 03381 - 21 19 71

NL Magdeburg
Blumenberger Straße 52
39122 Magdeburg

Funk 0170 - 488 38 30
Tel/Fax 0391 - 66 25 660

Internet: **www.baulab.com**

Geschäftsführende Gesellschafter:
Dipl.-Ing. Udo Langhammer
Dipl.-Ing. Lutz Paulinus

Handelsregistereintrag:
Amtsgericht Potsdam HRA 3342 P

I. Darstellung der Unternehmensstruktur

Die baulab Ingenieurgesellschaft ist ein Baustofflabor für Erd- und Grundbau.

Die hauptsächlichen Arbeitsgebiete umfassen neben den traditionellen Erkundungsarbeiten in Form von kompletten Baugrunduntersuchungen auch die Qualitätssicherung und gutachterlichen Begleitungen von Erd- und Grundbaumaßnahmen und die Beprobungen zur Umweltgeotechnik bzw. der Altlastenerkundung.

Gegründet wurde die baulab Ingenieurgesellschaft aus zwei in unterschiedlichen Bundesgebieten tätigen Ingenieurbüros des Landes Brandenburg und Sachsen-Anhalt, dem IB Langhammer & IB Paulinus.

In Zeiten einer schwachen Konjunktur der Baubranche gelang es, die über drei Jahre gemeinschaftlich geführten und freiberuflich arbeitenden Ingenieurbüros bei einer Erweiterung der Geräteausstattung in Feld- und Labortechnik in den Tätigkeitsfeldern der Geotechnik und Ingenieurgeologie kontinuierlich auszubauen und die wirtschaftlichen Kontakte zu erweitern.

Mit den Perspektiven, die sich für Unternehmen mit der wirtschaftlichen Entwicklung der Europäischen Union ergeben, erfolgt der Zusammenschluss beider Büros als baulab Ingenieurgesellschaft Ltd & Co. KG im September 2003 mit der amtsgerichtlichen Zulassung des Hauptfirmensitzes im Bundesland Brandenburg / Amtsgericht Potsdam.

Sowohl in den technischen, als auch in den ingenieurtechnischen Arbeitsbereichen setzt sich die Gesellschaft aus einem berufserfahrenen Mitarbeiterstamm zusammen, der Ihnen neben einer 10-jährigen Erfahrung auf dem Sektor der Bodenmechanik, auch auf dem Gebiet der Betontechnik beratend zur Seite stehen kann.

baulab Ingenieurgesellschaft Ltd. & Co. KG

HS Brandenburg/Havel
Petersilienstraße 4-5
14776 Brandenburg/Havel
Funk 0170 - 488 38 40
Tel/Fax 03381 - 21 19 71

NL Magdeburg
Blumenberger Straße 52
39122 Magdeburg
Funk 0170 - 488 38 30
Tel/Fax 0391 - 66 25 660

Internet: www.baulab.com

Geschäftsführende Gesellschafter:
Dipl.-Ing. Udo Langhammer
Dipl.-Ing. Lutz Paulinus
Handelsregistereintrag:
Amtsgericht Potsdam HRA 3342 P

II. Darstellung des Leistungsspektrums

Unsere Dienstleistungen auf dem Gebiet der Geotechnik

➤ **Geotechnische Untersuchungen des Baugrundes für Erd –und Hochbauwerke**

- *Erstellung fachlich fundierter Gründungsgutachten unter Beachtung des Planungszustandes wie:*
- Ermittlung des Schichtaufbaus bei Beurteilung der Charakteristik und deren Tragfähigkeit
- Setzungsverhalten des Untergrundes
- Bewertung der hydrogeologischen Verhältnisse
- Versickerungsfähigkeit
- Bestimmung der Gewinnungsklassen
- Beprobungen bei Altlastenverdacht
- Einmessen der Sondieransatzhöhen etc.

➤ **Durchführung der Feldversuche**

- Aufschlussbohrungen bzw. Erdbohrarbeiten mittels geländegängigen Rammsondiergerät MRZB auf Raupenfahrwerk oder mit der Kleinbohrtechnik, wie Benzin- und Elektrohämmer
- Rammsondierungen nach DIN 4094 mit hydraulischem, pneumatischem oder dem Handgerät, je nach Einsatzort und Verwendungszweck von der leichten bis zur schweren Rammsondierung (mit 10, 30 und 50 kg Rammbar)
- diverse bodenmechanische Feldversuche

➤ **Untersuchung der geförderten Erdstoffe im Erdbaulabor**

➤ **Baugrundbeurteilung und Gründungsberatung**

➤ **Beweissicherungsgutachten und Baugrubenabnahmen**

Weitere geologische Untersuchungen wie z.B. Aufschlußbohrungen im Drehbohrverfahren oder Drucksondierungen führen wir in Zusammenarbeit mit anderen Bohrunternehmen durch.

baulab Ingenieurgesellschaft Ltd. & Co. KG

HS Brandenburg/Havel
Petersilienstraße 4-5
14776 Brandenburg/Havel

Funk 0170 - 488 38 40
Tel/Fax 03381 - 21 19 71

NL Magdeburg
Blumenberger Straße 52
39122 Magdeburg

Funk 0170 - 488 38 30
Tel/Fax 0391 - 66 25 660

Internet: www.baulab.com

Geschäftsführende Gesellschafter:
Dipl.-Ing. Udo Langhammer
Dipl.-Ing. Lutz Paulinus

Handelsregistereintrag:
Amtsgericht Potsdam HRA 3342 P

Unsere Dienstleistungen auf dem Gebiet der Ingenieurgeologie

- **Beprobungen von Erd- und Grundbauwerken im Rahmen der Eigenüberwachungsprüfung von Auftragnehmern wie z.B.**
 - Prüfung von Verdichtungszuständen
 - Tragfähigkeitsnachweise nach dem dynamischen u. statischen Prinzip
 - Ramm- und Rammkernsondierungen
 - Bestimmung von bautechnischen Eigenschaften und Ermittlung von bodenspezifischen Kenngrößen

- **Diverse Prüfungen im Straßen-, Wege- und Deponiebau wie z.B.**
 - Eignungsprüfungen von ungebunden und hydraulisch gebundenen Tragschichten, Recyclingbaustoffen und Mineralgemischen
 - Untersuchungen vorhandener Straßenaufbauten
 - Entnahme von Bohrkernen mittels der Diamantbohrtechnik bis \varnothing 250 mm in Asphalt, Beton und Mauerwerk
 - Forschungstätigkeiten zu Deponieabdeckungen im Rahmen der anstehenden Rekultivierungen

- **Begleitende Beratung und Erstellung von Prüfplänen in Anlehnung an die gültigen technischen Vertragsbedingungen im Erdbau**
- **Ermittlung bodenmechanischer Parameter im Erdbaulabor**
- **Bauüberwachungsleistungen und Gutachtenerstellung**
- **Erdstatische Berechnungen**

Unsere Dienstleistungen auf dem Gebiet der Hydrogeologie

- **Setzen von Pegelbrunnen bzw. Grundwassermessstellen bis 10 m Tiefe**
- **Gewinnung von Wasserproben zur chem. -physikalischen Untersuchung**
- **Einschätzung der hydrogeologischen Situation wie z.B.**
 - Bemessungswasserstände und Bauwasserhaltung
- **Bestimmung der Versickerungsfähigkeit des Untergrundes für Mischentwässerungssysteme**
- **Ermittlung der Grundwasserstände im Rahmen der Gründungsgutachten**
- **Planungs- u. baubegleitende Beratung**

baulab Ingenieurgesellschaft Ltd. & Co. KG

HS Brandenburg/Havel
Petersilienstraße 4-5
14776 Brandenburg/Havel

Funk 0170 - 488 38 40
Tel/Fax 03381 - 21 19 71

NL Magdeburg
Blumenberger Straße 52
39122 Magdeburg

Funk 0170 - 488 38 30
Tel/Fax 0391 - 66 25 660

Internet: www.baulab.com

Geschäftsführende Gesellschafter:
Dipl.-Ing. Udo Langhammer
Dipl.-Ing. Lutz Paulinus

Handelsregistereintrag:
Amtsgericht Potsdam HRA 3342 P

Unsere Dienstleistungen auf dem Gebiet der Altlastenerkundung / Umweltgeologie

- **Gewinnung von ungestörten Sediment- u/o Schlammproben**
- **Entnahmen von kontaminierten Bausubstanzen u/o Böden je nach Medium mittels**
 - Diamantbohrtechnik
 - Sondierung (hier spezielle Sondiertechnik ohne Kraftstoffantrieb)
 - Schlammstecher
- **chemisch-physikalische Laboruntersuchungen in Zusammenarbeit mit zertifizierten Umweltlaboren wie z.B.**
 - Aufschlüsse, Eluate, Summenparameter (PAK, PCB, AOX etc.)
 - Deklarationsanalysen nach LAGA; RESA etc.
- **Gutachtenerstellung zur Erfassung und Erstbewertung oder Gefährdungsabschätzung**
- **Umweltgeologische Betreuung von Erd- und Grundbaumaßnahmen**

Eine detaillierte Auflistung von den bodenmechanischen Labor- und Feldversuchen, sowie vom chemisch-physikalischen Untersuchungsprogramm finden Sie in unserem Leistungsverzeichnis.

baulab Ingenieurgesellschaft Ltd. & Co. KG

HS Brandenburg/Havel
Petersilienstraße 4-5
14776 Brandenburg/Havel

Funk 0170 - 488 38 40
Tel/Fax 03381 - 21 19 71

NL Magdeburg
Blumenberger Straße 52
39122 Magdeburg

Funk 0170 - 488 38 30
Tel/Fax 0391 - 66 25 660

Internet: www.baulab.com

Geschäftsführende Gesellschafter:
Dipl.-Ing. Udo Langhammer
Dipl.-Ing. Lutz Paulinus

Handelsregistereintrag:
Amtsgericht Potsdam HRA 3342 P

III. Unsere Labor- und Feldtechnik

Die technologische Grundausstattung für die Erkundungstechnik (Feldversuche)

1. vollhydraulisches Rammsondier-Zieh-Bohrgerät (MRZB) auf selbstfahrender Kleinraupe für z.B. Baugrunderkundungen der geotechnischen Kategorie III wie Windenergieanlagen, Brückenbauwerke etc., Hersteller C. Hamm GmbH
2. diverse Handbohrtechnik für Erdaufschlüsse der Hersteller Atlas Copco, Wacker und Makita mit Kraftstoff- oder Elektroantrieb (Letzteres für die Umweltgeologie bzw. der Altlastenerkundungen) mit der dafür notwendigen Sondierausrüstung unterschiedlicher Sondendurchmesser und Ziehgeräte
3. Diamantschneidtechnik für Kernbohrungen und Stromaggregate, verschiedene Pumpen etc.
4. diverse Prüfgeräte für die Qualitätssicherung im Erd- und Grundbau wie:
 - Plattendruckgeräte zur Ermittlung der Tragfähigkeit nach den dynamischen und statischen Meßprinzip gemäß den technischen Prüfvorschriften TP BF-STB bzw. DIN 18134 mit elektronischer Sofortauswertung
 - Hydraulische, pneumatische und handgeführte Rammsonden für die leichte bis schwere Rammsondierung (DPL-5, DPM, DPH)
 - Prüfgeräte zur Ermittlung der Verdichtungsgrade im direktem u/o Ersatzverfahren gemäß DIN 18125
5. Entnahmegerät zur Gewinnung von ungestörten Schlammproben und Sedimenten
6. sonstige Prüfgeräte bzw. Meßtechnik unseres Dienstleistungsbereiches, wie Tauch- und Förderpumpen; Nivelliergeräte etc.

Die technologische Ausstattung des Erdbaulabors

Die technische Ausstattung des Labors gewährleistet die Durchführung relevanter bodenmechanischer Untersuchungen entsprechend den einschlägigen Verordnungen bzw. Richtlinien u/o DIN-Normen. Dazu gehören:

baulab Ingenieurgesellschaft Ltd. & Co. KG

HS Brandenburg/Havel
Petersilienstraße 4-5
14776 Brandenburg/Havel
Funk 0170 - 488 38 40
Tel/Fax 03381 - 21 19 71

NL Magdeburg
Blumenberger Straße 52
39122 Magdeburg
Funk 0170 - 488 38 30
Tel/Fax 0391 - 66 25 660

Internet: www.baulab.com

Geschäftsführende Gesellschafter:
Dipl.-Ing. Udo Langhammer
Dipl.-Ing. Lutz Paulinus
Handelsregistereintrag:
Amtsgericht Potsdam HRA 3342 P

1. Analysensiebmaschinen; EML 400 und Retsch 200 je mit kompletten Siebsätzen gemäß ISO 3310 zur Ermittlung von Korngrößenverteilungen nach DIN 18123,
2. Kompressions-Durchlässigkeitsgerät mit 6 Triaxialzellen; Hersteller C. Hamm zur Bestimmung von Wasserdurchlässigkeitsbeiwerten nach DIN 18130,
3. Meßgerät zur Kalkgehaltsbestimmung nach DIN 18129, Hersteller Rumed,
4. verschiedene Glühöfen und Trockenschränke div. Hersteller zur Ermittlung von z.B. Glühverlusten und Wassergehalten gemäß den DIN-Normen,
5. verschiedene Wägesysteme, z.B.: DJ-6000 PCE/DJH-300CE/QC 64 EDESOCE
6. diverse Laborkleingeräte zur experimentellen Ermittlung von physikalischen Größen, wie z.B. Proctordichten, Konsistenz- bzw. Zustandsgrenzen, Kornrohdichten etc. zur Untersuchung von Bodenproben oder der Eignungsprüfung von mineralischen u/o Recyclingbaustoffen und hydraulisch gebundener oder ungebundener Tragschichten.

IV. Erklärung der Unternehmensführung

Die baulab Ingenieurgesellschaft ist ein eigenständiges und unabhängiges Unternehmen, d.h. es bestehen grundsätzlich keine Gesellschafterverträge u/o sonstigen vertraglichen Verbunde mit anderen Firmen, Ingenieurbüros oder Zulieferern.

Alle von uns ausgeführten Leistungen erfolgen in Eigenverantwortung, d.h. Gewährleistungen bzw. Haftungen auf die von uns erstellten Gutachten werden nicht auf Dritte übertragen, sofern Sie auf Grundlage unserer Feld- bzw. Laboruntersuchungen erstellt worden sind.

Die Deckungssummen der Vermögenshaftpflichtversicherung betragen 3.000.000 EUR für Personenschäden und 1.000.000 EUR für Sachschäden.

Die Geschäftsinhaber der baulab Ingenieurgesellschaft Ltd. & Co. KG, Dipl.-Ing. Udo Langhammer und Dipl.-Ing. Lutz Paulinus erklären, dass gegen ihre Firma keine Gesamtvollstreckung oder anderweitige Ausschlussgründe vorliegen.

baulab Ingenieurgesellschaft Ltd. & Co. KG

HS Brandenburg/Havel
Petersilienstraße 4-5
14776 Brandenburg/Havel
Funk 0170 - 488 38 40
Tel/Fax 03381 - 21 19 71

NL Magdeburg
Blumenberger Straße 52
39122 Magdeburg
Funk 0170 - 488 38 30
Tel/Fax 0391 - 66 25 660

Internet: www.baulab.com

Geschäftsführende Gesellschafter:
Dipl.-Ing. Udo Langhammer
Dipl.-Ing. Lutz Paulinus
Handelsregistereintrag:
Amtsgericht Potsdam HRA 3342 P

V. Referenzen

**komplette Baugrunduntersuchungen
der geotechnischen Kategorie III
zu Windenergieanlagen von verschiedenen, unabhängigen Auftraggebern zuzüglich der
gutachterlichen Begleitung während der Gründungsbaumaßnahmen**

Stand bis 31.12.02
insgesamt

72 Windenergieanlagen zu 11 unterschiedlichen Windparks vorrangig im Raum
Land Brandenburg und Sachsen Anhalt

**komplette Baugrunduntersuchungen
der geotechnischen Kategorie I und II
zu Hallen, Einkaufsmärkten, Ein- und Mehrfamilienhäusern zuzüglich der gutachterlichen
Begleitung während der Gründungsbaumaßnahmen**

Stand bis 31.12.02
insgesamt

ca. 150 Objekte für ca. 30 unabhängige Planungs- bzw. Ingenieurbüros u/o Bauträger, auch über die
angrenzenden Bundesgebieten hinaus

**diverse Prüfleistungen zur Qualitätssicherung
zu verschiedene Baumaßnahmen
im Erd-, Grund- und Straßenbau einschließlich der erforderlichen Leistungen zur
Bauüberwachung**

Stand bis 31.12.02
insgesamt

ca. 120 Bauobjekte für ca. 40 unterschiedliche Baufirmen und Ingenieurbüros, auch über die
angrenzenden Bundesgebieten hinaus

**Prüfleistungen auf dem Sektor zur Rekultivierung von Deponien sowie
Voruntersuchungen bzw. gutachterlichen Prüfungen für Ämter
einschließlich der Qualitätssicherung bei Erdbaumaßnahmen**

Stand bis 31.12.02
insgesamt

31 Maßnahmen (bei 3 Deponien) für ca. 11 unterschiedliche Ämter und Ingenieurbüros in den
Ländern Brandenburg und Sachsen Anhalt

baulab Ingenieurgesellschaft Ltd. & Co. KG

HS Brandenburg/Havel
Petersilienstraße 4-5
14776 Brandenburg/Havel

Funk 0170 - 488 38 40
Tel/Fax 03381 - 21 19 71

NL Magdeburg
Blumenberger Straße 52
39122 Magdeburg

Funk 0170 - 488 38 30
Tel/Fax 0391 - 66 25 660

Internet: www.baulab.com

Geschäftsführende Gesellschafter:
Dipl.-Ing. Udo Langhammer
Dipl.-Ing. Lutz Paulinus

Handelsregistereintrag:
Amtsgericht Potsdam HRA 3342 P