



PERI Baubetriebsübung

Aufgabenstellung für die 9. Internationale Ausschreibung 2012|2013

Teilnahmeberechtigt

sind alle Ausbildungseinrichtungen des Bauwesens.

Einsendeschluß für die Abgabe der Übung ist der 31. Juli 2013.

Teilnahmebedingungen

- Teilnahmeberechtigt sind alle Ausbildungseinrichtungen des Bauwesens.
- PERI Mitarbeiter und deren Angehörige dürfen nicht an dem Wettbewerb teilnehmen.
- Jeder Teilnehmer der eine Übung einreicht und damit teilnimmt erhält eine Urkunde. Die Mitglieder der ersten 10 Gruppen erhalten eine Urkunde mit der entsprechenden Platzierung.
- Eine wiederholte Teilnahme ist ausgeschlossen.
- Die Arbeit muß sich auf den vorgegebenen Grundriß beziehen und kann auch in Gruppen mit bis zu fünf Personen erstellt werden.
- Einsendungen werden nicht zurückgegeben. Sie gehen in das Eigentum der Firma PERI über. Dabei behält sich PERI bei Nennung der Urheber das Recht auf Veröffentlichung vor.
- Einsendeschluß für die Abgabe der Übungen ist der 31.07.2013 (Datum des Poststempels).
- Eine zur Bewertung abgegebene Übung muss sich auf die gestellten Aufgaben konzentrieren. Die Bearbeitung zusätzlicher, selbst gestellter Aufgaben, hat die Abwertung der Arbeit zur Folge.
- Für die Schalungs- und Gerüstplanung ist, soweit möglich, PERI Software (ELPOS oder PERI CAD) einzusetzen. Diese Programme werden allen Ausbildungseinrichtungen und Teilnehmern für die nicht kommerzielle Nutzung in Form von Schullizenzen kostenlos zur Verfügung gestellt.
- Der Aufwand zur Bearbeitung der Übung wird je nach Vorkenntnissen auf ca. 75 Stunden je Teilnehmer (bei 5 Teilnehmern) geschätzt. Auf eine möglichst kurze und übersichtliche Darstellung der Arbeit wird besonderer Wert gelegt.
- Die abgegebene Übung darf inklusive aller Anlagen und Pläne einen Umfang von 100 Seiten (DIN A4 oder Letter-Format, Schriftgröße mindestens 10 pt, in Tabellen mind. 8 pt) nicht überschreiten. Die Überschreitung der Seitenzahl führt zu Punktabzug in der Bewertung.
- Die Übung ist in Papierform abzugeben (keine Datenträger). Es werden keine Zusatzordner und Modelle angenommen. Auch Bilder von Modellen und Computeranimationen werden nicht bewertet.
- Existieren für eine Aufgabe mehrere Lösungen, muss die Begründung zur Auswahl einer Lösung leicht nachvollziehbar dokumentiert sein. Bei Bedarf sind Querverweise anzugeben.
- Bitte füllen Sie das beiliegende Formblatt mit den Adressdaten aus.
- Weitere Informationen zur Übung (z.B. Download der Grundrisse im DWG-Format, FAQ-Seiten zur Übung) werden im Internet unter „www.peri.de“ veröffentlicht. Prospekte und Broschüren finden Sie im PDF-Format auf der beigelegten CD. Falls Sie diese in gedruckter Form benötigen, können Sie diese unter „www.peri.de“ anfordern.
- Die Aufgabenstellung kann wahlweise in Deutsch oder Englisch bearbeitet werden, ohne dass dies Auswirkungen auf die Bewertung der Arbeit hat.

- Die der Aufgabenstellung zugrunde liegenden europäischen und deutschen Normen können bei Bedarf durch die entsprechenden Normen oder Vorschriften anderer Länder ersetzt werden, müssen aber beigelegt werden.
- Die PERI GmbH ist für die Organisation und Durchführung dieser Baubetriebsübung verantwortlich. Zu diesem Zweck speichern wir personenbezogene Daten auch elektronisch auf Datenträgern. Die PERI GmbH garantiert in diesem Zusammenhang die Einhaltung der gesetzlichen Datenschutzbestimmungen. Mit Ihrer Teilnahme stimmen Sie dieser Regelung zu.
- Der Rechtsweg ist ausgeschlossen!

Informationen zur PERI Software:

- Zur Bearbeitung stehen Ihnen **ELPOS** und **PERI CAD** zur Verfügung.
- Sie entscheiden welches Programm Sie einsetzen wollen. Ihre Wahl des Programmes hat keinen Einfluß auf die Bewertung. Fragen zu den Programmen werden gerne beantwortet, wir können aber weder auf fehlende CAD-Kenntnisse eingehen, noch können wir ELPOS- oder PERI CAD-Schulungen im Rahmen der Baubetriebsübung anbieten.
- **ELPOS** ist schneller und einfacher zu erlernen, bietet aber weniger professionelle Pläne. **ELPOS** lässt sich **nicht** zu einem vorhandenen Autodesk Produkt installieren.
- **PERI CAD** ist ein Aufsatz auf AutoCAD Architecture von Autodesk d.h. Sie müssen eine lizenzierte Version besitzen. Entsprechende kostenfreie Autodesk Architecture Lizenzen erhalten Sie unter www.autodesk.com/edcommunity oder www.autodesk.de. Für PERI CAD sind AutoCAD Kenntnisse und eine längere Einarbeitungszeit notwendig.

Das aktuelle PERI CAD 19 ist verfügbar für Architecture 2012. Frühere Autodesk Architecture Produkte werden nicht unterstützt. Sollten Sie frühere Autodesk Architecture Produkte besitzen, setzen Sie sich Bitte mit uns in Verbindung um Ihnen das geeignete PERI CAD bereitzustellen.

- **ELPOS und PERI CAD können nicht gemeinsam auf einen PC installiert werden!**
- **Hinweis: Die jeweiligen Systemvoraussetzungen für ELPOS oder PERI CAD können Sie unter <http://www.peri.de/www/de/produkte/service/software.cfm> einsehen.**

Bestellung bzw. Freischaltung der PERI Software:

Zur kostenlosen Bestellung bzw. Freischaltung der Software schicken Sie bitte folgende Daten an **angelika.hoff@peri.de** :

- Hinweis, dass Sie an der Baubetriebsübung arbeiten
- Schulbescheinigung oder Kopie Ihres Studentenausweises
- Telefonnummer für mögliche Rückfragen

zusätzlich für die Freischaltung von **ELPOS**:

- Anforderungscode

zusätzlich für die Bestellung und die Freischaltung von **PERI CAD**:

- Postanschrift
- Angabe der vorhandenen Architecture Version

Erst mit dieser Anfrage erhalten Sie die für das Programm und für die Ausarbeitung benötigte PERI Preisliste. Aus diesem Grund müssen Sie unbedingt angeben, dass Sie an der Baubetriebsübung arbeiten.

Allgemeine Informationen zum Projekt:

- Die Bauausführung übernimmt eine Arbeitsgemeinschaft (ARGE). Es wurde vereinbart, dass alle erforderlichen Geräte angemietet werden. Die Abrechnung der Gerätekosten erfolgt auf Basis der Baugeräteliste (BGL, ohne Aufschläge). Ausgenommen hiervon ist das Schalmaterial, dessen Mietsätze in der Aufgabenstellung angegeben sind.
- Die Bewehrungsarbeiten werden von einem Subunternehmer ausgeführt.
- Als Rohbauzeit wurden max. 20 Wochen vereinbart und die durchschnittliche Wochenarbeitszeit wurde mit 40 Stunden festgelegt. Sämtliche Arbeiten in den Bereichen Erdaushub und Wasserhaltung werden von Subunternehmern ausgeführt. Für das Erstellen der Baugrube und das Einrichten der Wasserhaltung wurden 3 Wochen Bauzeit vereinbart. Das ergibt eine Bauzeit von 23 Wochen für BE, Baugrube, Wasserhaltung und Rohbau.
- Fehlende Angaben sind sinnvoll zu wählen (mit kurzer Begründung) bzw. der einschlägigen Literatur zu entnehmen (mit Quellenangabe).
- Das in der Übung zu bearbeitende Projekt basiert auf einem tatsächlich ausgeführten Bauwerk. Zur Vereinfachung der Übung und zur Reduzierung des Bearbeitungsaufwandes wurden die Randbedingungen und die Grundrissgeometrie jedoch modifiziert und entsprechen in der dargestellten Form nicht mehr den Anforderungen eines realen Bauwerkes (z.B. Kanalisation, Entwässerung usw.).
- Ausdrucke von Ausschreibungs- oder Abrechnungsprogrammen werden im Punkt Ausschreibungsunterlagen nicht anerkannt. Konstruktionszeichnungen oder Ausführungspläne sind nur dann anzufertigen, wenn diese explizit verlangt sind.
- Die Wandhöhen sind den Schnittzeichnungen zu entnehmen.
- Die Stützmauern an den Nachbarbebauungen sind nur für den BE-Plan zu berücksichtigen.
- Die öffentliche Fußgängerunterführung ist unbegrenzt belastbar und für die BE-Planung verwendbar.
- Die Geländeoberkante ist aus den Höhenkoten zu entnehmen. Der höchste Grundwasserstand liegt bei -5,20 m und ist über die gesamte Bauzeit als vorhanden anzunehmen. Der vorhandene Bodenaufbau besteht aus 15 cm Mutterboden und darunter Kies-Sand Gemisch bis auf - 8,00 m. Für den detaillierten Bodenaufbau treffen Sie eine Annahme und berücksichtigen Sie diese in allen Aufgabenpunkten.

Aufgabenstellung

1. Baustelleneinrichtung

- 1.1. Ermitteln Sie die erforderlichen Kennwerte.
- 1.2. Wählen Sie alle erforderlichen Einrichtungselemente aus.
- 1.3. Zeichnen Sie einen Baustelleneinrichtungsplan.

2. Ausschreibungsunterlagen für Beton- und Stahlbetonarbeiten

- 2.1. Erstellen Sie für alle Positionen des Titels Beton- und Stahlbetonarbeiten eine Liste mit Stundenansätzen und Materialkosten unter Angabe der Quellen.
- 2.2. Erstellen Sie ein Leistungsverzeichnis (LV) für die Beton und Stahlbetonarbeiten.

3. Verfahrensauswahl / Kalkulation

- 3.1. Vergleich der Wandschalung:
TRIO 270 - MAXIMO 270
- 3.2. Vergleich der Deckenschalung:
MULTIFLEX - SKYDECK

4. Erstellen von Schalungslösungen

- 4.1. Erstellen Sie alle notwendigen Schalungslösungen für die Wände mit dem Schalsystem TRIO 270 (Linke Gebäudeseite) und MAXIMO 270 (Rechte Gebäudeseite).
- 4.2. Erstellen Sie alle notwendigen Schalungslösungen für die Decken mit dem bevorzugten Schalsystem aus Ihrer Lösung von Kapitel 3.2 Verfahrensauswahl/ Kalkulation.

5. Details der Bauausführung

- 5.1. Erstellen Sie eine Lösung für einen zentralen Müllagerraum (ca. 18 m²). Achten Sie auf eine leichte Zugangsmöglichkeit.
- 5.2. Planen Sie Boden- und Wandaufbau des Müllagerraumes. Stellen Sie dies in einer Skizze dar und begründen Ihre Lösung.
- 5.3. Erstellen Sie für die Treppenpodeste verschiedene Möglichkeiten zur Wandbefestigung. Begründen Sie Ihre Auswahl.

6. Bauablaufplanung

- 6.1. Erstellen Sie eine Grobplanung.
- 6.2. Erstellen Sie die Detailplanung für das EG des Bürogebäudes.

Zu 1. Baustelleneinrichtung

Berücksichtigen Sie die Angaben aus den allgemeinen Informationen.

1.1 Ermitteln Sie die erforderlichen Kennwerte.

1. Ermitteln Sie die Anzahl der benötigten Arbeitnehmer.
2. Ermitteln Sie die notwendige Anzahl der Krane.
3. Berechnen Sie Ausladung, Hubkraft und Hakenhöhe.
4. Erläutern und Begründen Sie die Positionierung der Krane.
5. Dimensionieren Sie die benötigten Lagerflächen.
6. Erstellen Sie die Verkehrslogistik in der Baustelle und für die Ein- und Ausfahrt.
7. Dimensionieren Sie die notwendigen Container.
8. Wählen Sie, falls notwendig, eine Methode zur Wasserhaltung und zum Verbau. Erläutern Sie diese in wenigen Sätzen und einer Skizze.
9. Berücksichtigen Sie alle weiteren wichtigen Elemente für Ihren Baustelleneinrichtungsplan. Die Auswahl weiterer Geräte sowie der Baustelleneinrichtungsgegenstände kann frei nach den Bedürfnissen der Baustelle unter Beachtung der Vorschriften und Vorgaben getroffen werden. Die Auswahl ist zu begründen. Hierbei legen Sie die BGL und/oder aktuelle Informationen von Geräteherstellern zugrunde. Achten Sie dabei auch auf Wirtschaftlichkeit.

1.2 Wählen Sie alle erforderlichen Einrichtungselemente aus.

Erstellen Sie eine vollständige Materialliste, mit allen dazugehörigen Angaben, aller Einrichtungsgegenstände für Ihre Baustelle.

1.3 Zeichnen Sie einen Baustelleneinrichtungsplan mit allen notwendigen Elementen.

Randbedingungen zur Baustelle:

- Der öffentliche Gehweg darf zur Hälfte für die Baustelleneinrichtung mit genutzt werden.
- Die benachbarten Grundstücke im Norden, Osten und Westen stehen Ihnen nicht zur Verfügung.
- Die Hauptstraße darf zum Be- und Entladen verwendet werden.
- Die Hauptstraße darf nicht dauerhaft gesperrt werden.
- Die öffentliche Fußgängerunterführung kann für den Bauablauf verwendet werden.
- Die Zufahrt im hinteren Bereich zur Baustelle darf voll genutzt werden.

Zu 2. Ausschreibungsunterlagen

Im LV sollen die Positionen im Sinne einer eindeutigen Leistungsbeschreibung, gleicher Kalkulationsgrundlagen und fertigungsbegleitender Abrechnung aufgeteilt werden. Nebenleistungen sind in gesonderten Positionen zu erfassen. Die Leistungen Schalen und Betonieren sind in getrennten Positionen aufzuführen.

Sämtliche Wände und Stützen sind schalungsrau herzustellen. Alle Stahlbetonwände sind aus Beton C30/37 und BSt 500 herzustellen, falls in den Plänen nichts anderes angegeben ist. Alle Stahlbetondecken sind aus Beton C30/37 und BSt 500 herzustellen, falls in den Plänen nichts anderes angegeben ist.

Stahlanteile der verschiedenen Bauteile:

Bauteil	Stahlanteil in kg je m ³ Beton
Wände	100
Decken	150
Stützen	200
Bodenplatte und Fundamente	80

2.1 Erstellen Sie für alle Positionen eine Liste mit Massen, Materialkosten und Stundenansätzen.

Die Massen für die ausgeschriebenen Positionen des Leistungsverzeichnisses (LV) sind ohne zu große Detaillierung nach den vereinfachten Vorgaben lt. Plänen zu ermitteln. Die Massenermittlung ist der Arbeit nicht beizulegen. Geben Sie jeweils die Quellen an.

2.2 Erstellen Sie das Leistungsverzeichnis.

Vorbemerkungen sind so kurz wie möglich zu halten.

Zu 3. Verfahrensauswahl / Kalkulation

Für Deckenschalung und Wandschalung ist jeweils ein absoluter Kostenvergleich für die Einheitskosten aufzustellen. Hierbei ist von folgenden Werten auszugehen:

Mietsätze aller Schalelemente:

- Grundkosten	einmalig 5,0 %
- Mietkosten	4,5 % / Monat

Ausschalfristen:

- für MULTIFLEX	14 Tage
- für SKYDECK Paneele und Träger	2 Tage
- für SKYDECK Nachlaufunterstützung	14 Tage
- für Wand- und Stützenschalung	36 Stunden

Entsorgungskosten:

- Schalungsplatten	255 €/ t
--------------------	----------

Materialkosten:

- Neupreis Schalhaut	15 €/ m ²
- Anzahl Einsätze	20-30
- Schalhautverschnitt	10 %

kalkulatorischer Mittellohn:

32,50 €/ Std

kalk. Aufwandswerte* (je m² Schalfläche):

- Decken schalen mit MULTIFLEX GT 24 / GT 24	0,50 h/m ²
- Decken schalen mit SKYDECK	0,30 h/m ²
- Decken schalen Restflächen SKYDECK	1,00 h/m ²
- Wände schalen mit TRIO 270	0,40 h/m ²
- Wände schalen mit TRIO 270 aufgestockt inkl. aufstocken	0,55 h/m ²
- Wände schalen mit MAXIMO 270	0,35 h/m ²
- Wände schalen mit MAXIMO 270 aufgestockt inkl. aufstocken	0,45 h/m ²

- * (Erfahrungswerte aus der Kalkulation eines mittelständischen Bauunternehmens, die die Besonderheiten des Bauwerkes berücksichtigen!)

Der Schalungsaufwand unterteilt sich in Ein- und Ausschalung im Verhältnis $\frac{2}{3}$ zu $\frac{1}{3}$ der vorgegebenen Werte.

Aufgrund vergleichbarer Abstände der Bauhöfe und Mietlager vereinbaren die ARGE-Partner eine Verrechnung sämtlicher Transportkosten nach folgenden Werten:

Transportkosten (einfache Fahrt):	- Geräte bis 4 t	25 €/ t
	- Großgeräte ab 4t	750 €/ Gerät

Für die Verfahrensvergleiche sind die erforderlichen Flächen mit Hilfe von PERI Software (falls möglich) sinnvoll einzuschalen.

Bitte geben Sie an mit welcher Software (PERI CAD, ELPOS, CAD etc.) Sie die Aufgabe bearbeitet haben.

Der Bauunternehmer steht vor dem Kauf einer neuen Wandschalung. Deshalb möchte er einen direkten Vergleich durchführen. Zu diesem Zweck wird die linke Gebäudeseite mit TRIO 270 und die rechte Gebäudeseite mit MAXIMO 270 geschalt. Zudem soll der Einfluss der Deckenschalungssysteme bewertet werden.

3.1 Erstellen Sie einen Vergleich der Wandschalung:

Für den Verfahrensvergleich sind alle Wandflächen des Gebäudes sinnvoll einzuschalen.

Es kommen folgende Systeme in Frage:

1. PERI TRIO 270 (**Linke Gebäudeseite**)
2. PERI MAXIMO 270 (**Rechte Gebäudeseite**)

Hinweis:

Trennen Sie das Gebäude sinnvoll zwischen Achse 4 und Achse 5.

3.2 Erstellen Sie einen Verfahrensvergleich für die Deckenschalung des Gebäudes. Wählen Sie jeweils das geeignetste System für die linke oder rechte Gebäudeseite:

Es kommen folgende Systeme in Frage:

1. PERI MULTIFLEX GT24 / GT24
2. PERI SKYDECK

Randabschalung und Absturzsicherung sind in den Plänen darzustellen, dürfen aber für den Vergleich, soweit als möglich, vernachlässigt werden.

Der Bauunternehmer wird anhand Ihres Vergleichs und Ihrer Begründung, die von Ihnen gewählte Schalungskombination als Entscheidungshilfe für einen späteren Kauf heranziehen.

Hinweis:

Die Arbeiten werden von zwei unabhängigen, gleichwertigen Kolonnen durchgeführt und laufen somit parallel.

Bitte geben Sie an mit welcher Software (PERI CAD, ELPOS, CAD etc.) Sie die Aufgabe bearbeitet haben.

Zu 4. Erstellen von Schalungslösungen

Die Werte und Angaben in den vorhergehenden Aufgaben sind in dieser Aufgabe zu berücksichtigen.

4.1 Erstellen Sie alle notwendigen Schalungslösungen für die Wände mit TRIO 270 (Linke Gebäudeseite) und MAXIMO 270 (Rechte Gebäudeseite).

Für die Schalungslösung sind die erforderlichen Flächen sinnvoll zu takten und mit dem Schalsystem einzuschalen. Dabei sind neben den Plänen auch alle notwendigen Stücklisten mit anzugeben.

4.2 Erstellen Sie alle notwendigen Schalungslösungen für die Decken mit Ihrer gewählten Deckenschalung aus Kapitel 3.2.

Alle Deckenflächen sind zu schalen. Dabei sind neben den Plänen auch alle notwendigen Stücklisten mit anzugeben. Randabschalung und Absturzsicherung sind in den Plänen darzustellen.

Bitte geben Sie an mit welcher Software (PERI CAD, ELPOS, CAD etc.) Sie die Aufgabe bearbeitet haben.

Zu 5. Details der Bauausführung

5.1 Erstellen Sie eine Lösung für einen zentralen Müllagerraum (ca.18 m²). Achten Sie auf eine leichte Zugangsmöglichkeit.

Es soll nachträglich ein Müllagerraum erstellt werden. Entwerfen Sie eine Lösung und erstellen Sie dazu einen Plan. Achten Sie auf eine leichte Zugangsmöglichkeit. Geben Sie zusätzlich die wichtigsten Punkte an, die beim Entwurf zu berücksichtigen sind.

5.2 Planen Sie den Boden- und Wandaufbau des Müllagerraumes. Stellen Sie dies in einer Skizze dar und begründen Ihre Lösung.

Geben Sie den Boden- und Wandaufbau an und zeichnen Sie die entsprechenden Querschnitte. Fertigen Sie eine Skizze an und begründen Sie Ihre Lösung.

5.3 Erstellen Sie für die Treppenpodeste verschiedene Möglichkeiten zur Wandbefestigung. Begründen Sie Ihre Auswahl.

Erarbeiten Sie verschiedene Lösungsmöglichkeiten zur Befestigung der Treppenpodeste (siehe Schnitt A). Begründen Sie Ihre Wahl mit einer Skizze und einer kurzen Beschreibung der Vorgehensweise.

Zu 6. Bauablaufplanung

Die Werte aller vorhergehenden Aufgaben sind in dieser Aufgabe zu berücksichtigen. Der Schalungsaufwand unterteilt sich wie folgt:

- Zum Einschalen werden $\frac{2}{3}$ der vorgegebenen Werte benötigt.
- Zum Ausschalen wird $\frac{1}{3}$ der vorgegebenen Werte benötigt.

Die Takteinteilung von Wand- und Deckenschalung ist, wenn möglich, mit PERI Software durchzuführen.

Die Ausführungsdauer der einzelnen Vorgänge ist systematisch aufgrund der Massen und Aufwandswerte zu bestimmen.

6.1 Erstellen Sie eine Grobplanung.

Die Grobplanung ist für die gesamten Rohbauarbeiten durchzuführen. Hierbei sind nur die wichtigsten Fertigungsabschnitte zu berücksichtigen.

1. Zur Abschätzung des Zeitaufwandes für die nicht näher behandelten Arbeiten ist eine überschlägige Berechnung ausreichend. Die Ergebnisse der Berechnung sind tabellarisch darzustellen.
2. Der Ablauf ist in einem Grobplan möglichst übersichtlich und leicht verständlich darzustellen.

6.2 Erstellen Sie die Detailplanung für das Erdgeschoß des Gebäudes.

Die detaillierte Ablaufplanung des Erdgeschosses ist in Arbeitsabschnitte (Taktabschnitte), Bauteile und Arbeitsgänge (z.B. Schalen der Stützen, Bewehren der Stützen, Betonieren der Stützen) zu untergliedern. Taktabschnitte und Taktreihenfolge sind genau festzulegen.

In der Detailplanung ist der Arbeitskräftebedarf kombiniert mit dem Ablaufplan darzustellen. Wählen Sie eine sinnvolle Terminplanungsmethode und zeichnen Sie den Detailplan.

Sehr geehrte Damen und Herren,

um den Eingang Ihrer Ausarbeitung vollständig und korrekt erfassen zu können, bitten wir Sie um folgende Angaben (soweit möglich und zutreffend). Bitte füllen Sie diese in Druckbuchstaben aus und legen Sie den ausgefüllten Vordruck Ihrer Einsendung bei. Vielen Dank für Ihre Unterstützung.

Anschrift Schule

Name*: _____

Fachbereich: _____
Strasse / Hausnummer*: _____
PLZ / Ort*: _____
Land*: _____

Betreuer

Anrede*: _____
Titel: _____
Vorname / Name*: _____
Telefon* | Mobil: _____
Fax: _____
E-Mail*: _____

Teamsprecher

Anrede*: _____
Vorname / Nachname*: _____
Strasse / Hausnummer*: _____
PLZ / Ort*: _____
Land*: _____
Telefon* | Mobil: _____
E-Mail*: _____

Mit * gekennzeichnete Angaben müssen ausgefüllt werden!

Weitere Teammitglieder:

Anrede: _____

Vorname / Nachname: _____

Strasse / Hausnummer: _____

PLZ / Ort: _____

Land: _____

Telefon | Mobil: _____

E-Mail: _____

Anrede: _____

Vorname / Nachname: _____

Strasse / Hausnummer: _____

PLZ / Ort: _____

Land: _____

Telefon | Mobil: _____

E-Mail: _____

Anrede: _____

Vorname / Nachname: _____

Strasse / Hausnummer: _____

PLZ / Ort: _____

Land: _____

Telefon | Mobil: _____

E-Mail: _____

Anrede: _____

Vorname / Nachname: _____

Strasse / Hausnummer: _____

PLZ / Ort: _____

Land: _____

Telefon | Mobil: _____

E-Mail: _____