



PROJECT REFERENCE

DATA CENTER
BUILDING SERVICES ENGINEERING



Client: Vodafone Information Systems GmbH
Ratingen

Duration and Value: 03.2004 – 02.2005
Chargeable fees approx. 4.3 Million €

Tasks:

- Feasibility study and profitability analysis for the construction of a 10 MVA back-up power system, development of alternatives with subsequent full project design services throughout all HOAI phases for the building, back-up power units, power supply infrastructure, ancillary and outside facilities

Services:

- Project management and full project design services for architecture, support structure design, electrical systems, high voltage system, back-up power system, HVAC, heating/sanitation, control and security systems

Highlights:

- Construction of a new technical building to house the back-up power units
- Modular construction, expandable to up to eight modules of 2600 kVA each
- Preparation of units with a total of 20 MVA based on n+1 principle
- Total project completion time before start-up: 6 months





Vodafone Information Systems GmbH
Postfach 10 42 64 · D-40853 Ratingen

Standort: Rehhecke 50 · D-40885 Ratingen

EDV-Technik Schnabel AG
Herrn Schnabel
Flinschstrasse 53

Ihr Zeichen/Ihre Nachricht
Unsere Abteilung/Unser Zeichen Technical Infrastructure / RÜ-IH
Tel. direkt +49 (0) 2102 97 – 22 36
Fax direkt +49 (0) 2102 97 – 21 37
eMail andreas.rueter@vodafone.com
Datum 09. Juli 2004

60388 Frankfurt

Referenzschreiben

Sehr geehrter Herr Schnabel,

der Bitte nach einem Empfehlungsschreiben komme ich gerne nach, da Sie und Ihr Team die übertragenen Planungsaufgaben zu unserer vollsten Zufriedenheit erfüllt haben.

Die Schnabel AG wurde durch die Vodafone Information Systems mit der Generalplanung der Errichtung einer Netzersatzanlage zur Notstromversorgung der Liegenschaft, insbesondere der Rechenzentren, beauftragt.

Der Auftragsumfang entsprach dem Leistungsbild der HOAI Phase 1 bis 9 und erstreckte sich über alle Gewerke. Im Vorfeld wurde eine Machbarkeitsstudie zur Prüfung möglicher Versorgungsvarianten, unter anderem der Wirtschaftlichkeit eines BHKW, durchgeführt.

Das Gebäude inkl. Aggregate wurde so geplant, dass ein stufenweiser Ausbau bis zu einer maximalen Versorgungsleistung von 20 MVA für einen 72-stündigen Dauerbetrieb möglich ist. In einem ersten Bauabschnitt wurde eine Versorgungsleistung von ca. 11 MVA realisiert.

Die Herstellkosten dieses Bauabschnittes betragen ca. 4,3 Mio. EUR. Die Anlage wurde in einem Zeitraum von 6 Monaten errichtet und in Betrieb genommen.

Für die wiederholt gute und erfolgreiche Abwicklung des Auftrages möchte ich mich sehr bedanken und freue mich schon jetzt auf die Zusammenarbeit in kommenden Projekten.

Mit freundlichen Grüßen,

Vodafone Information Systems GmbH
Technical Infrastructure


i. V. Andreas Rüter

Vodafone Information Systems GmbH
Geschäftsführung: Joachim Bellinghoven, Sprecher der Geschäftsführung
Rainer Wallek
Handelsregister: Amtsgericht Düsseldorf HRB 43023
Deutsche Bank AG, Düsseldorf · Konto-Nr. 47 30 800 · BLZ 300 700 10
Umsatzsteuer-Ident-Nr.: DE 811 141 097

Sitz der Gesellschaft:
Rehhecke 50 · D-40885 Ratingen
Tel. +49 (0) 2102 97-01 · Fax +49 (0) 2102 97-1364
eMail: info-vis@vodafone.com · www.vodafone-is.de



Vodafone Group Services GmbH, Rehhecke 50, D-40885 Ratingen

SCHNABEL AG
Herrn Berthold Birkelbach
Hanauer Landstraße 187-189

D- 60314 Frankfurt am Main

Ihr Zeichen:

Unser Zeichen: NFE

Unsere Nachricht
vom:

Name: Jörg Venn

Tel.: +49-(0)2102-97-2093

Fax: +49-(0)2102-97-70-2000

E-Mail: Joerg.venn@vodafone.com

Datum: 24.10.2009

Referenzschreiben

Sehr geehrter Herr Birkelbach,

der Bitte nach einem Empfehlungsschreiben komme ich gerne nach, da Sie und Ihr Team die übertragenen Planungsaufgaben zu unserer vollsten Zufriedenheit erfüllt haben.

Die SCHNABEL AG wurde durch die Vodafone Information Systems seit dem Jahr 1998 mit den verschiedensten Planungsleistungen beauftragt. Die Auftragsumfänge entsprachen dem HOAI-Leistungsbild Phase 1 bis 9 und erstreckten sich über alle Gewerke.

Insbesondere im Bereich unserer Rechenzentren und dem Leitstand wurden ausgezeichnete Planungsergebnisse erzielt.

Für die wiederholt gute und erfolgreiche Abwicklung der Aufträge möchte ich mich sehr bedanken und freue mich schon jetzt auf die Zusammenarbeit in kommenden Projekten.

Mit freundlichen Grüßen
Vodafone Group Services GmbH



i.A. Wolfgang Bernecker



i.A. Michael Jansen