



## PROJEKT REFERENCE

DATA CENTER  
BUILDING SERVICES ENGINEERING



**Client:**

IT Service Center Berlin (ITDZ Berlin)  
For security reasons (Extended Security Check BMWi Ü2 Federal Ministry of Economics and Technology) we are unable to disclose detailed information on this project.

**Duration:**

2007 – 2008

**Tasks:**

- Design of the data center's technical infrastructure (approx. 2000 m<sup>2</sup>)
- Upgrading and expansion of the infrastructure
- HVAC and cooling systems, instrumentation and control systems, oxygen reduction system, emergency water supply
- Design and construction supervision of a separate, redundant UPS system to back up the cooling supply system

**Services:**

- HOAI phases 2 – 9

**Highlights:**

- Creation of a new cooling supply and distribution system employing free cooling
- New instrumentation and control systems for the whole data center
- Deployment of water-cooled racks



IT-Dienstleistungszentrum Berlin Berliner Straße 112-115 10713 Berlin

Schnabel AG  
Herrn Zahn  
AlboinstraÙe 36 - 42

12103 Berlin

**Referenzschreiben für Schnabel AG  
Rechenzentrum ITDZ Berlin  
Planung technischer Anlagen und Umsetzung bei laufendem Betrieb**

Sehr geehrter Herr Zahn,

gerne kommen wir Ihrer Bitte nach, ein Empfehlungsschreiben für Ihre Leistungen auszustellen.

Die SCHNABEL AG war beauftragt, eine komplett neue Kälteerzeugung und Kälteversorgung für das Rechenzentrum zu planen, die den heutigen Maßstäben an Energieeffizienz und Betriebssicherheit entsprechen.

Nach der Planung und Ausschreibung war die SCHNABEL AG auch für die Bauüberwachung und Qualitätssicherung verantwortlich.

Als besondere Herausforderung für die Planung und Realisierung ist die Notwendigkeit der schrittweisen Erneuerung der Kälte- und MSR-Technik bei ununterbrochenem Betrieb des hochverfügbaren Rechenzentrums hervorzuheben.

Die SCHNABEL AG hat die Planungsaufgaben fach-, termin- und kostengerecht ausgeführt und mit ihrer Leistung dafür gesorgt, dass unsere Interessen, Termine und Ziele zur vollen Zufriedenheit umgesetzt wurden.

Wir sind sehr zufrieden und möchten uns hiermit bei der SCHNABEL AG für die gute und vertrauensvolle Zusammenarbeit bedanken.

Mit freundlichen Grüßen

  
Konrad Kandziora

Berlin, den 01. September 2009

IT-Dienstleistungszentrum Berlin  
Anstalt des öffentlichen Rechts

Haus- und Lieferanschrift  
Berliner Straße 112-115  
10713 Berlin (Wilmerdorf)  
Tel. (+49 30) 90 12 - 60 90  
Fax (+49 30) 90 12 - 31 12  
Internet [www.itdz-berlin.de](http://www.itdz-berlin.de)  
Intranet [www.itdz.verwalt-berlin.de](http://www.itdz.verwalt-berlin.de)  
[konrad.kandziora@itdz-berlin.de](mailto:konrad.kandziora@itdz-berlin.de)

Vorstand  
Dipl.-Ing. Konrad Kandziora

Bankverbindungen  
Kto 7244408800  
BLZ 100 200 00  
Berliner Bank

Kto 910031100  
BLZ 100 500 00  
Berliner Sparkasse

Ust-Ident-Nr.: DE205130669  
Handelsregisternr.: HRA 36349 B  
Registergericht: Amtsgericht Charlottenburg