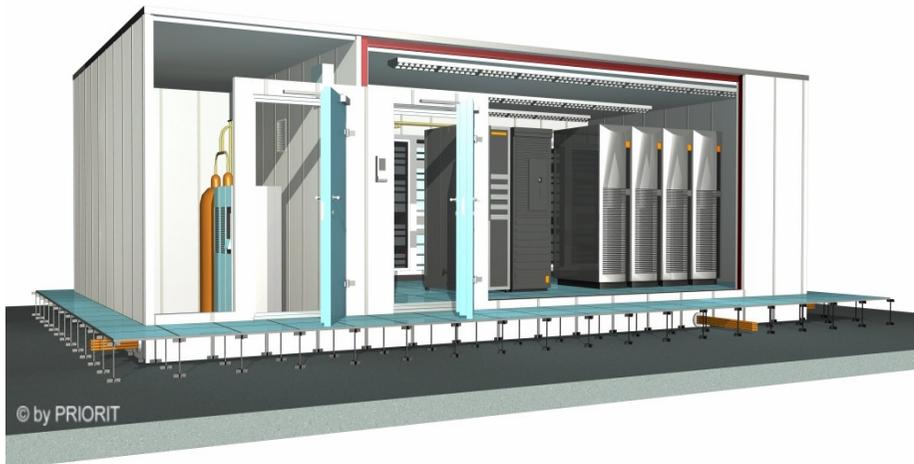


Leistungs- und Unternehmensvorstellung

PRIORIT[®]
Secure



Katastrophenschutz und
Funktionserhalt
durch präventive Maßnahmen im
Rechenzentrum

Unternehmensvorstellung

Die PRIORIT Secure GmbH wurde im Dezember 2005, mit Betriebsstätte in Siegburg, bei Bonn gegründet. Unser Ziel ist es unseren Kunden und Interessenten sichere und effiziente Sicherheitslösungen für das IT- Umfeld anzubieten. Damit soll dem Anspruch Rechnung getragen werden, physikalisch und funktionell gesicherte Rechenzentren und Serverräume unter wirtschaftlichen Aspekten zu planen und zu errichten.

Die PRIORIT Secure besteht aus einem Team von Planern, Beratern, Projektleitern und Produktentwicklern, die sich gerne in Ihren Dienst stellen.

Weitere Informationen zur PRIORIT- Familie finden Sie unter www.PRIORIT.de

Was ist bei einem sicheren Rechenzentrum/Serverraum zu beachten?

Katastrophenschutz

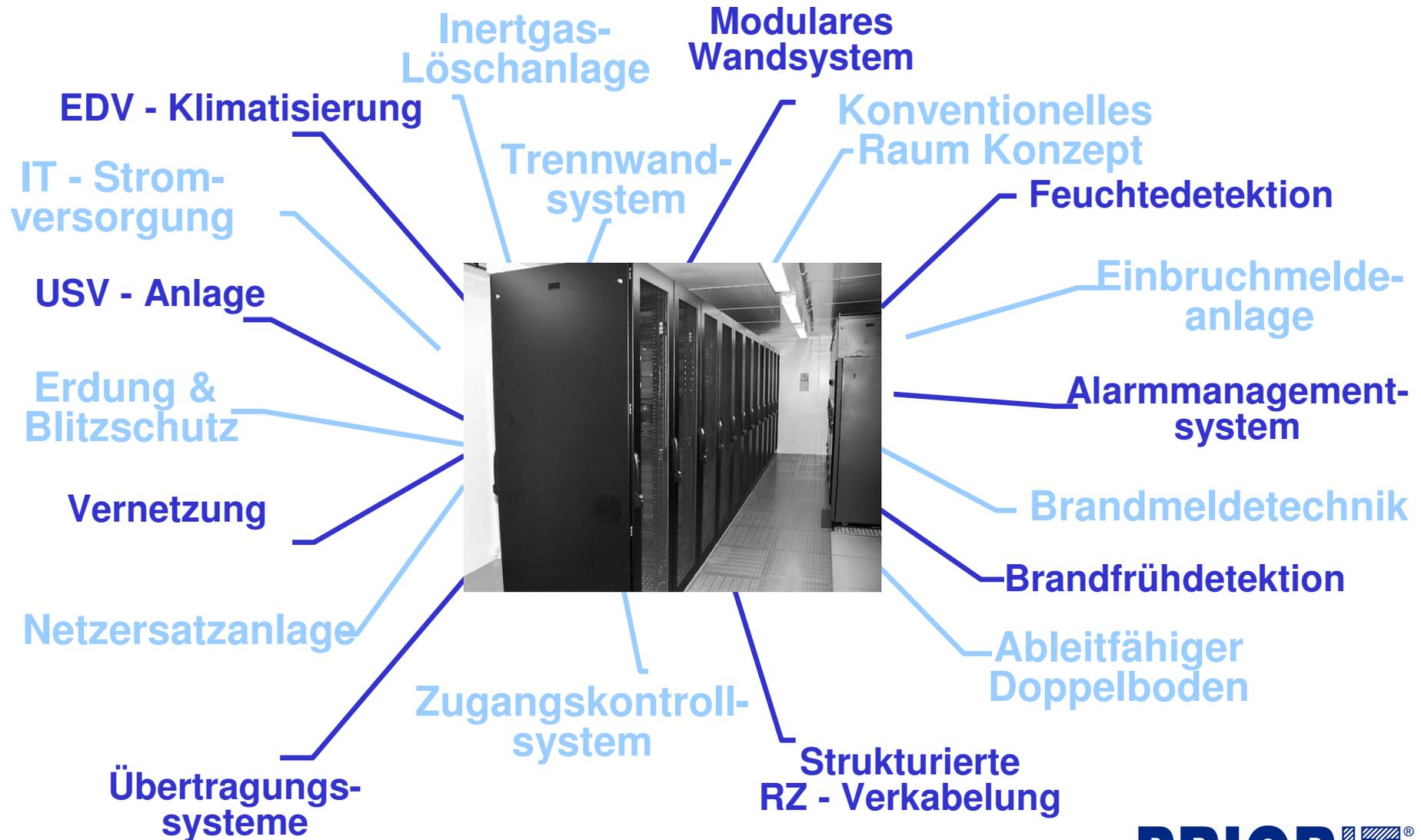
- äußerer Brandschutz
- innerer Brandschutz
- Schutz gegen Wasser
- Rauchdichtigkeit
- Zugriffsschutz
 - Einbruch
 - Vandalismus
 - Sabotage

Funktionssicherheit

- gesicherte Stromversorgung
- EDV-Klimatisierung
- sichere Datenverkabelung
- Alarmmanagement



IT - Sicherheit ganzheitlich betrachtet



Was ist bei der Erstellung eines brandgeschützten IT/TK-Bereich zu beachten?

- Welcher Verfügbarkeitsanspruch ist gefordert?
- Gefahrenpotential ist zu betrachten und zu bewerten
 - was befindet sich in den angrenzenden Räumen (vertikal und horizontal)?
 - was befindet sich in dem Gebäude?
 - was befindet sich in unmittelbarer Nachbarschaft?
- Welchen Schutz bietet das bestehende Gebäude und in wie weit kann dieser, in das Sicherheitskonzept eingebunden werden?
- Welche organisatorische Sicherheitsmaßnahmen sind vorhanden?



Physikalische Anforderungen an moderne Rechenzentren

=> passiver Schutz durch geeignete Raum- Trennwandsysteme

- Schutz für IT-Räume nach EN 1047/2
- Feuer / Brandwand nach EN 1363 (früher DIN 4102/2) F180
- Brandgase / rauchdicht gemäß DIN 18095
- Trümmerlastenschutz gemäß EN 1363
- Strahl- und Löschwasserfest gemäß EN 60529 / IP56
- Einbruchschutz Klasse WK II



Das HS / RZ -Baukastensystem

=> Vergleich zu herkömmlichen Systemen

- Einziges Raumsystem, das nach EN 1047/2 zertifiziert wurde und aus Wandbauelementen mit Prüfung nach EN 1363 F180 besteht.
- Somit einzige modulare IT-Wand mit nachgewiesenem Trümmerlastenschutz nach Anforderungen des Baurechts
- Einziges modulares IT-Raumsystem mit ECB-S und definiertem Wasser- und Feinstaubschutz (IP56)

MATERIALPRÜFANSTALT FÜR DAS BAUWESEN
INSTITUT FÜR BAUSTOFFE, MASSIVBAU UND BRANDSCHUTZ



MPA Braunschweig - Sachverhalt 12-040100 Bauwesen
Priorit AG
z. H. Herrn Martin Rauber
Eifelstr. 10
83384 Gründau

Umsatz-Zentrale: A3027-03
Bauz.Nr.: 32874223
Anspruchsberechtigt: Herr Dr. J. Absen
Antrag-Nr.: B3
Tel./Telefax: -15476
Für Zeichner:
Für Hersteller vom: Datum: 17.12.2003

Feuerwiderstandsprüfung an einem Datensicherungsraum Typ B nach EN 1047-2:1999-11
Abschn. 6.6
Board-Nr.: 3287/4223.1

Sehr geehrter Herr Rauber,

Hiermit bestätigen wir Ihnen, dass in der MPA Braunschweig am 10.12.2003 an einem Datensicherungsraum Typ B eine Feuerwiderstandsprüfung nach EN 1047-2:1999-11 Abschn. 6.6 durchgeführt wurde. Die Anforderungen an diesen Datensicherungsraum, die sich aus EN 1047-2:1999-11 Abschn. 6.6 ergeben, wurden erfüllt.

Die in diesem Schreiben gemachten Angaben sind unter Vorbehalt gemindert. Eine genauere Auswertung der Messwerte wird zur Zeit vorgenommen.

Hinweis:

Veröffentlichungen von Prüfergebnissen sowie Hinweise auf Prüfungen zu Werbezwecken bedürfen in jedem Einzelfall der schriftlichen Zustimmung der Prüfungsstelle.

Mit freundlichen Grüßen
Sachbearbeiter

i. A.

Dipl.-Ing. H. Absen

Material-Service/MPA

Tel +49-531-231-521-5200
Fax +49-531-231-5200
E-Mail info@mpa.de

Notrufnummer Landeswehr für Feuer
112 (110 oder 112) oder 112/99
Ruf-Nummer: 112/99
URL: www.mpa.de



Wichtigste EN 1047-2:1999-11 Abschn. 6.6
EN 1047-2:1999-11 Abschn. 6.6
EN 1047-2:1999-11 Abschn. 6.6
EN 1047-2:1999-11 Abschn. 6.6

CERTIFICATE



The European Certification Board-Security Systems in its function as certification body of
Forschungs- und Prüfgemeinschaft Geldschranke und Tresoranlagen (FuP) e.V. according to
EN 45 013, awarded to:

Priorit AG, Gründau

the right to carry the ECB-S test label for
Data rooms of protection class R 60 D according to EN 1047-2
HS-RZ

Certificate Number
525702/DR04-01

This certificate will expire on
22 April 2008

23 April 2004
Frankfurt am Main

Deutscher
Zertifizierungs-
Rat
Certification Body



Forschungs- und Prüfgemeinschaft Geldschranke und Tresoranlagen (FuP) e.V.
Lyoner Straße 18 • 60528 Frankfurt am Main • Germany



Prüfbericht

PB 8000-172-001

Auftrag Nr.: 0304774
Auftraggeber: PRIORIT AG
Eifelstr. 10
D-83384 Gründau
Hersteller: PRIORIT AG
Prüfgegenstand: Raummodul Hochsicherheit-Rechenzentrum mit Baukörper aus Wänden, Decke und Boden mit integriertem Lüftung-/Überdruck-schutz, Sicherheitsklappe, Kabel-Rohrschott mit durchgeführten Kabeln und Rohren
Typbezeichnung: HS-RZ EN 1047, HSRZ, HS-RZ-S1, HS-RZ-T1, HS-RZ-KR1
Anlieferdatum: 24.11.2003
Prüfobjekt-Nr.: EN80550-1561 + A1-2000
Durchgeführte Prüfungen: IP55
Prüfergebnis: Die Prüfung wurde bestanden. Die Einbauanweisung des Herstellers ist zu befolgen.
Seitenzahl gesamt: 17 (1 Deckblatt, 15 Dokumentationsseiten, 1 Anlage)
Ausstellungsdatum: 22.12.2003

Later: Prüflaboratorium Bonn

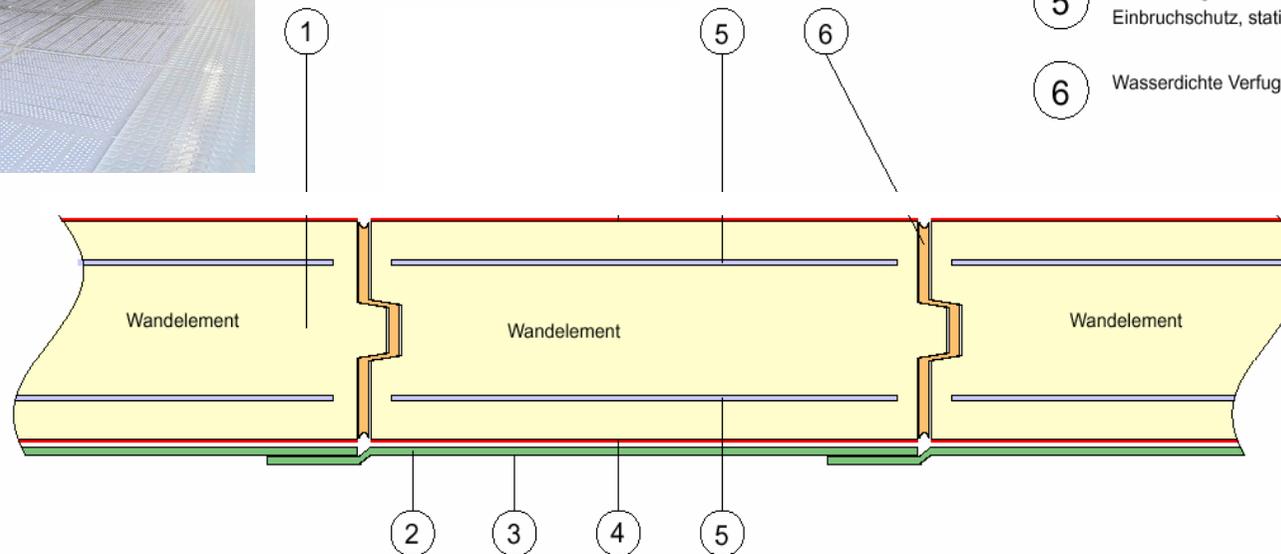
Das Prüflaboratorium Bonn ist ein akkreditiertes Prüflaboratorium für die Zertifizierung von Produkten des Prüflaboratorium Bonn der Institute for International Product Safety GmbH in Bonn.
Das Prüflaboratorium Bonn ist ein akkreditiertes Prüflaboratorium für die Zertifizierung von Produkten des Prüflaboratorium Bonn der Institute for International Product Safety GmbH in Bonn.
Das Prüflaboratorium Bonn ist ein akkreditiertes Prüflaboratorium für die Zertifizierung von Produkten des Prüflaboratorium Bonn der Institute for International Product Safety GmbH in Bonn.



Wandsysteme gemäß EN1363 und EN1047/2

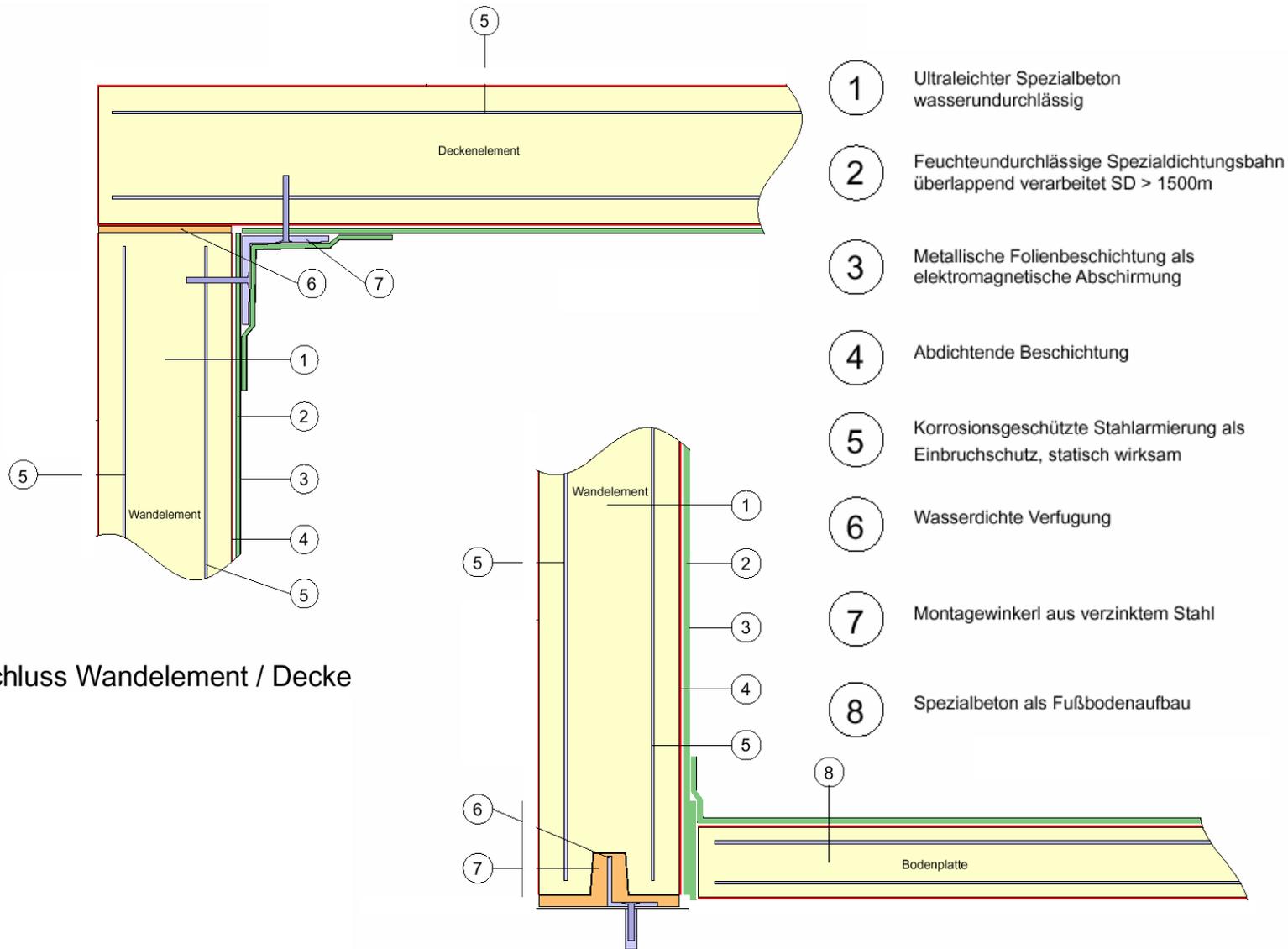


- 1 Ultraleichter Spezialbeton wasserundurchlässig
- 2 Feuchteundurchlässige Spezialdichtungsbahn überlappend verarbeitet SD > 1500m
- 3 Metallische Folienbeschichtung als elektromagnetische Abschirmung
- 4 Abdichtende Beschichtung
- 5 Korrosionsgeschützte Stahlarmierung als Einbruchschutz, statisch wirksam
- 6 Wasserdichte Verfugung



Anschluss Wandelement / Wandelement

Wandsysteme gemäß EN1363 und EN1047/2



Anschluss Wandelement / Decke

Anschluss Wandelement / Bodenplatte

Auszug aus Referenzliste der PRIORIT Secure GmbH

Kunde	Leistungsumfang
Gaenslen & Völter Metzingen	Raum-Im-Raum, IT-Klimatisierung, Energieversorgung, Brandmelde- und Löschtechnik, Einbruch- Zutrittsschutz, Doppelboden
Sparkasse Dillingen	Raum-Im-Raum, Technikraum, Doppelboden, IT-Klimatisierung, Energieversorgung, USV, Brandmelde- und Löschtechnik, Einbruch- Zutrittsschutz
Sparkasse Dachau	Brandmelde- Löschtechnik, Klimatisierung, Zutritts- Einbruchmeldeschutz, Energieversorgung, USV, Leitstand
LUK Automotive Bühl	zwei Raum-im-Raum-Systeme, Brandmelde- Löschtechnik, Doppelboden
SSS Siedle Fuhrtwangen	Raum-im-Raum, Brandmelde- Löschtechnik, Klimatisierung, Energieversorgung, USV, Technikraum
Villiger Zigaretten Waldshut- Tiengen	Brandschutzwand, Klimatisierung, Energieversorgung, Brandmelde- Löschtechnik, Umbaumaßnahmen
Kliniken Schmieder Allensbach	Raum-im-Raum, Technikspange, Brandmeldetechnik, Elektroversorgung, Klimatisierung
Siedler Automotive Tübingen	Baumaßnahmen, Brandmeldetechnik, IT- Klimatisierung, Zutrittskontrollanlage, Wassermeldeanlage, USV, Doppelboden
ept Peiting	Raum-im-Raum, Doppelboden
Messegesellschaft Köln	Raum-im-Raum, Brandmeldetechnik, Einbruchmeldetechnik, Gebäudeleittechnik, USV
Royal Sun	Brandschutzraum, Brandmeldetechnik, USV, Klima, Energieversorgung, Zutrittskontrolle, Wassermeldetechnik
Stockmeier Chemie Bielefeld	Raum-im-Raum, Klimatisierung, Energieversorgung, USV, Brandmeldetechnik, Einbruchmeldeanlage, Alarmmeldekonzert
TNT Troisdorf	Brandschutzraum, Brandmeldetechnik
PUMA Frankreich Rathaus Charlottenburg	Raum-im-Raum, Klimatisierung, Brandmelde- Löschtechnik, Energieversorgung, Doppelboden
Volksbank Lahr	Raum-im-Raum
Kittelberger Media Solution Reutlingen	Raum-im-Raum, Energieversorgung, Technikspange, Brandmelde- Löschtechnik, USV, Einbruchmeldetechnik, Rohbaumaßnahmen, Klimatechnik
Gealan Oberkotzau	Brandschutzwände, Brandmeldetechnik, Zutrittssystem,
Raiffeisenbank eG Bad Oldeslohe	Raum-im-Raum, Doppelboden
Michelin Solingen	Raum-im-Raum
Sparkasse Günzburg	Raum-im-Raum, Technikbereich, Brandmelde-Löschtechnik, Klimatechnik, Wassermeldeanlage, Doppelboden, Elektrotechnik
	Brandmeldetechnik, USV, Brandschutzwand, Einbruchmeldeanlage, Wassermeldeanlage

Auszug aus Referenzliste der PRIORIT Secure GmbH

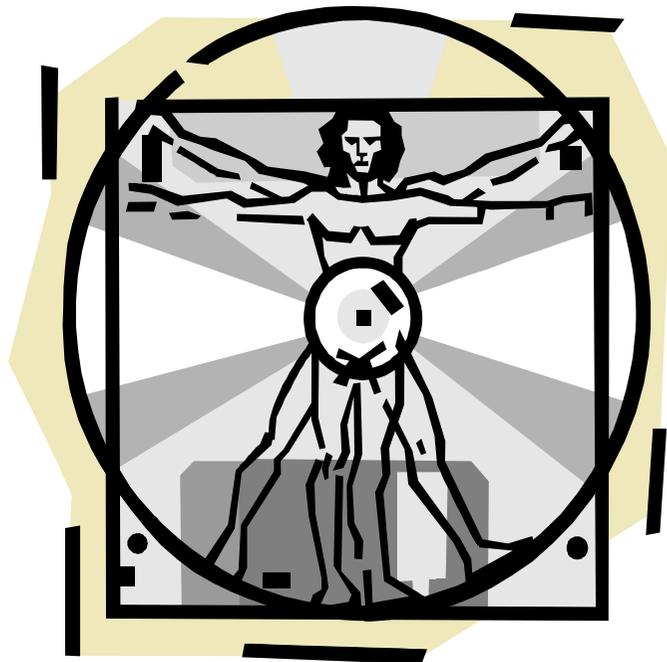
KSK Heinsberg	Vier Rechenzentren; Raum-im-Raum, Technikspange, Brandmelde- Löschtechnik, USV, Einbruchmeldetechnik, Rohbaumaßnahmen, Klimatechnik, Zutrittskontrolle
Siemens / VDO Würzburg	Raum-im-Raum, Brandmelde- Löschtechnik
UBS Schweiz	Vier Rechenzentren; Raum-im-Raum, Technikspange, Brandmelde- Löschtechnik, USV, Einbruchmeldetechnik, Klimatechnik, Zutrittskontrolle
Talk Line Elmshorn	Raum-im-Raum (280qm)
UTP*Schweißtechnik	Raumsystem, Klimatisierung, Elektroversorgung, Branderkennung
Magistrat Innsbruck	Raum-im-Raum
Tann Papier Linz	Raum-im-Raum
AOK Systems Troisdorf	Raum-im-Raum, Energieversorgung, Technikspange, Brandmelde- Löschtechnik, USV, Einbruchmeldetechnik, Zutrittskontrollsystem, Klimatechnik, Passive Datenvernetzung
Takasako Zülpich	Raumsystem, Klimatisierung, Elektroversorgung, Branderkennung- und Bekämpfung
O² München	Raum-im-Raum, Energieversorgung, Technikspange, Brandmelde- Löschtechnik, USV, Einbruchmeldetechnik, Zutrittskontrollsystem, Klimatechnik, Passive Datenvernetzung
Oberfinanzdirektion Bonn	Raum-im-Raum, Energieversorgung, Technikspange, Brandmelde- Löschtechnik, USV, Einbruchmeldetechnik, Zutrittskontrollsystem, Klimatechnik
Volksbank Achem*	Raumsystem, Klimatisierung, Branderkennung
Neumeyer Automotive	Raum-im-Raum, Energieversorgung, Technikspange, Doppelboden, Brandmelde- Löschtechnik, USV, Einbruchmeldetechnik, Zutrittskontrollsystem, Klimatechnik
Johnson & Johnson*	Raum - im Raumsystem
Weber Hydraulik	Raum - im - Raum, Technikraum, Brandmelde- Löschtechnik, Elektro, Klimatisierung
Heilbronner Stimme	Raum - im - Raum, Technikraum, Brandmelde- Löschtechnik, Klimatisierung, Doppelboden
Bundesamt f. Finanzen	Raum-im-Raum, Technikspange, Doppelboden, Brandmelde- Löschtechnik, USV, Einbruchmeldetechnik, Klimatechnik, Zutrittskontrolle, Elektroverteilung, Notstrom
Wincor-Nixdorf Hamburg	Raum- im Raum
Wincor-Nixdorf Paderborn	Raum- im Raum
Moog GmbH	Raum-im-Raum, Energieversorgung, Technikspange, Doppelboden, Brandmelde- Löschtechnik, USV, Einbruchmeldetechnik, Zutrittskontrollsystem, Klimatechnik

* = Beauftragte in Realisierung befindliche Projekte

Zusammenfassung

Ein sicheres Rechenzentrum wird unter Berücksichtigung aller funktionellen, physikalischen und nutzerspezifischen Anforderungen erstellt.

Hierbei sind insbesondere folgende Größen zu betrachten:



- Verfügbarkeitsanspruch
- ganzheitlicher Ansatz
- Schutzziel - Definition
- Funktionssicherheit
- Individualität
- Investitionssicherheit
- Kosten - Nutzen - Verhältnis