



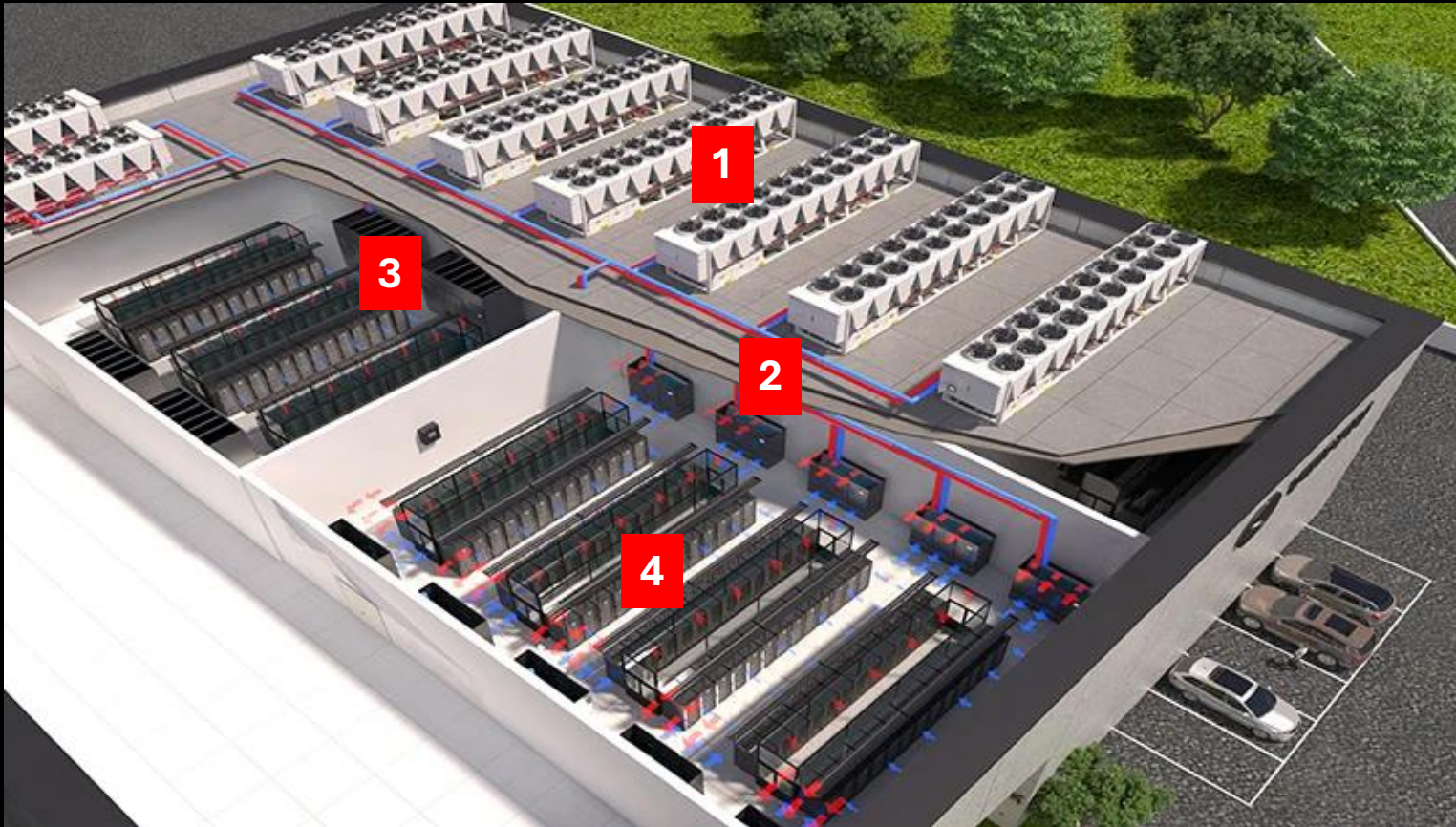
LÜDECKE

Seit 1930. Die elementare Verbindung.

UQD & UQDB
Schnellverschlusskupplungen

Kühlkonzept für Rechenzentren

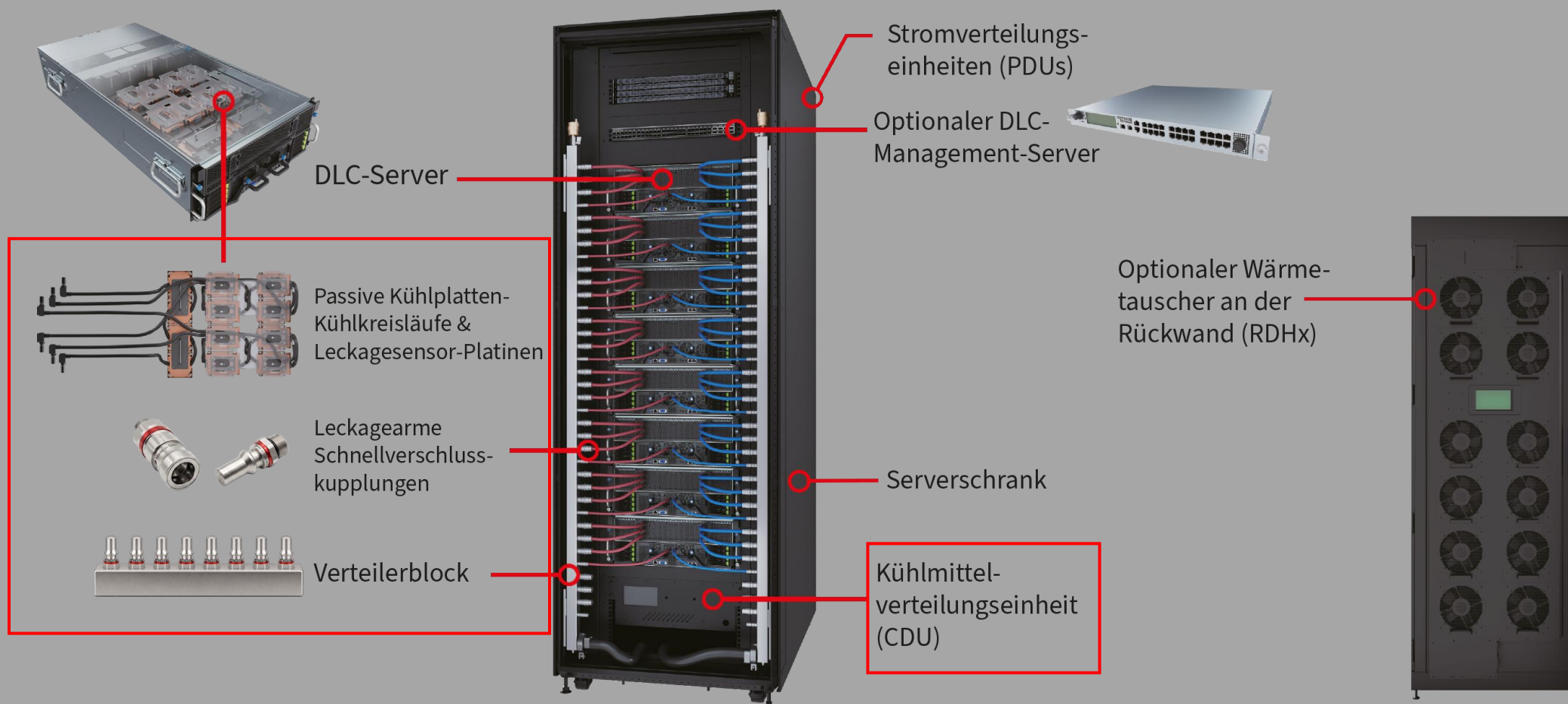
LÜDECKE
Seit 1930. Die elementare Verbindung.



- 1** Kühlturm / Kältemaschine
- 2** Anlagenwasserversorgung (FWS)
- 3** Kühlmittelverteilungssystem (CDU)
- 4** Serverschränke

Quelle: Vertiv Chilled Water Cooling Solutions For A Better Future

Hardwarekomponenten – Direct Liquid Cooling (DLC)



Überblick

Bedeutung:

Schnellverschlusskupplungen = zentraler Bestandteil der Flüssigkeitskühlung in Rechenzentren (z. B. Direct Liquid Cooling, DLC).

Anforderungen:

Geringe Leckage, hoher Durchfluss, einfache Wartung – auch bei hoher Leistungsdichte.

OCP-Standard:

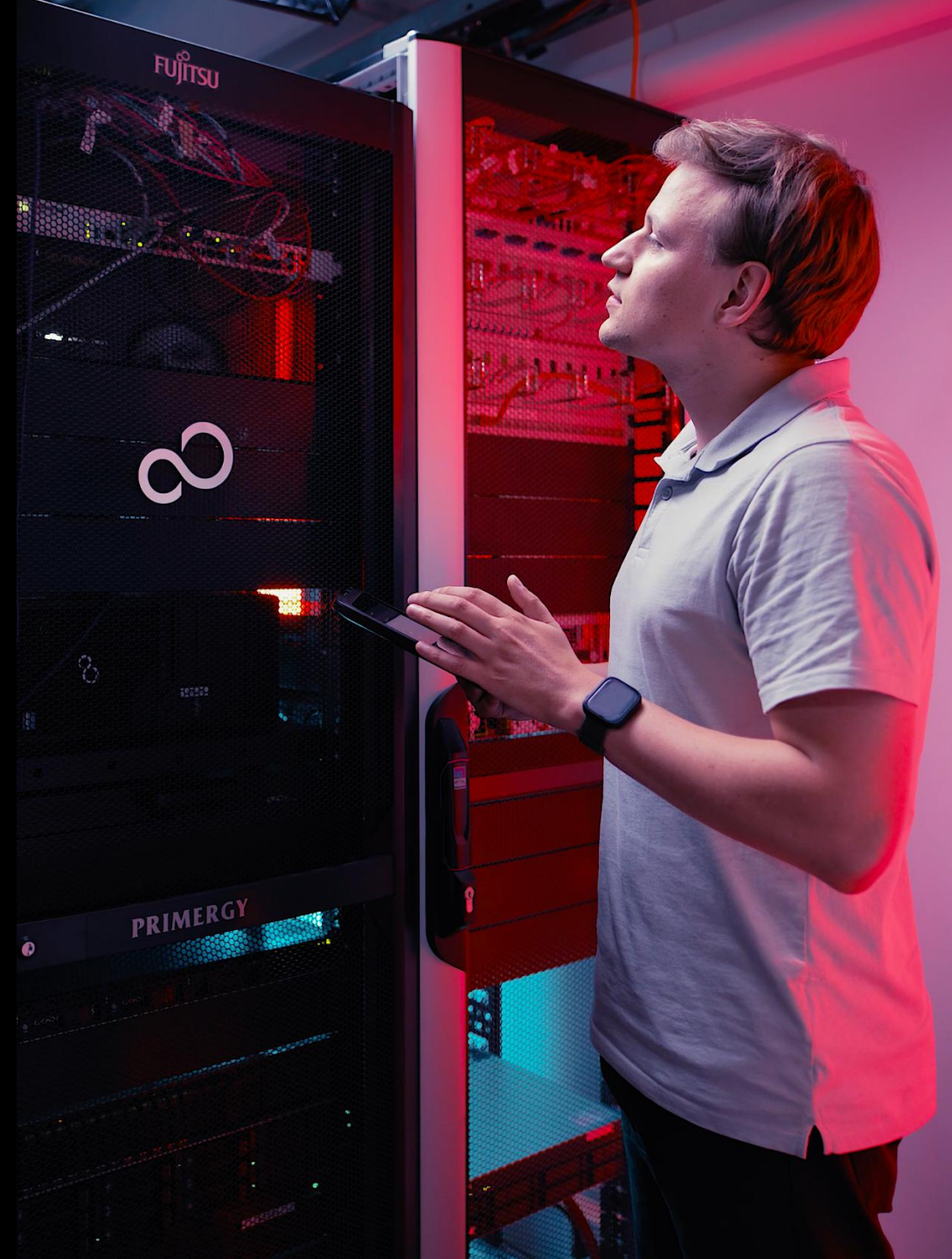
Von Intel initiiertes Open Compute Project (OCP) definiert offene Standards für kompatible Flüssigkeitskühlungssysteme.

UQD/B:

Offener Standard für Schnellverschlusskupplungen

LÜDECKE:

OCP-konforme, leakagearme Schnellverschlusskupplungen „Made in Germany“, übertreffen die vorgegebenen Standards.



Serie UQD4/6

DN 6, DN 8



Serie UQDB4/6

DN 6, DN 8



Vorteile

- Kompatibel mit dem Standard „OCP UQD/B“
- Leckagearme Konstruktion: Vermeidung eines Medienaustritts beim Entkuppeln
- Komplette aus Edelstahl gefertigt: äußerst beständig
- Zusätzliche Abdichtung durch zwei EPDM-Dichtungen
- Robust, absolut dicht, langlebig
- Einfacher & intuitiver Kupplungsvorgang
- Ergonomisches Design & schmale Bauart

LÜDECKE

Seit 1930. Die elementare Verbindung.



Serie UQD V2

Allgemein:

- Universal Quick Disconnect Kuplung aus Edelstahl
- Leckagearmer Kupplungsvorgang
- Zur optischen Unterscheidung unterschiedlicher Medienkreisläufe mit verschiedenfarbigen Kennzeichnungen an Kupplung und Stecknippel
- Zur Regelung von Temperatur- und Wärmeverteilung in Systemen auf Basis von Heiß- oder Kaltwasser

LÜDECKE

Seit 1930. Die elementare Verbindung.



Serie UQD V2

Werkstoffe:

- Hauptmaterial: Edelstahl
- Dichtungen: EPDM

Technische Details:

- Max. Betriebsdruck: PN 16 bar
- Berstdruck: PN 40 bar
- Betriebstemperatur: -20°C - +100°C
- Versandtemperatur: -40°C - +75°C
- Größen: DN 4 & 6
- Bedienung: Einhand
- Ventilart: Leckagearm
- Medium: Wasser, Wasser-Glykologemisch (PG25)

LÜDECKE

Seit 1930. Die elementare Verbindung.



Serie UQDB V2

Allgemein:

- Universal Quick Disconnect Blind-Mate Kupplung aus Edelstahl
- Leckagearmer Kupplungsvorgang
- Blind-steckbar
- Radiale Versatztoleranz
- UQDB-Kupplungen sind auch mit UQD-Steckern kompatibel
- Zur Regelung von Temperatur- und Wärmeverteilung in Systemen auf Basis von Heiß- oder Kaltwasser

LÜDECKE
Seit 1930. Die elementare Verbindung.



Serie UQDB V2

Werkstoffe:

- Hauptmaterial: Edelstahl
- Dichtungen: EPDM

Technische Details:

- Max. Betriebsdruck: PN 16 bar
- Berstdruck: PN 40 bar
- Betriebstemperatur: -20°C - +75°C
- Versandtemperatur: -40°C - +75°C
- Größen: DN 4 & 6
- Bedienung: Blind-steckbar
- Ventilart: Leckagearm
- Medium: Wasser, Wasser-Glykologemisch (PG25)

LÜDECKE

Seit 1930. Die elementare Verbindung.



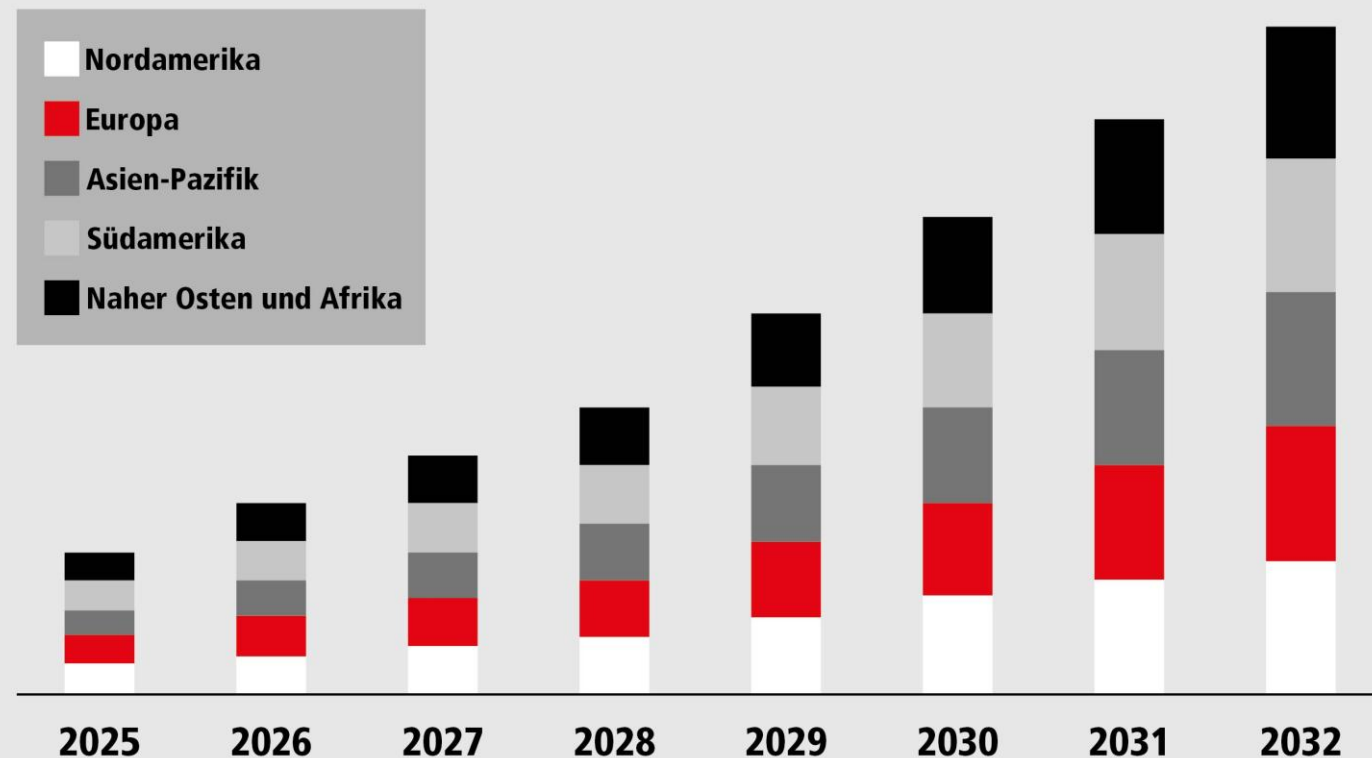
Prognostiziertes Marktvolumen



2024: 320 Mio. USD

2032: 1,612 Mio. USD

Der weltweite Markt für UQD-Schnellverschlusskupplungen wird bis 2032 voraussichtlich ein Volumen von 1.612,13 Millionen US-Dollar erreichen



Die Stärken der Partnerschaft mit LÜDECKE



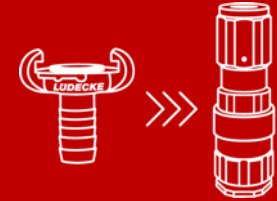
EIN STANDORT: AMBERG



SERVICEEXZELLENZ



**LANGFRISTIGE
PARTNERSCHAFTEN**



**STANDARD & SONDER-
ANFERTIGUNGEN**



**MODERNSTER
MASCHINENPARK**



**HAUSINTERNES
TESTCENTER**



**AUTOMATISIERTE &
DIGITALISIERTE
FERTIGUNG & PROZESSE**



**FORSCHUNG &
ENTWICKLUNG**



