



# Direct Liquid Cooling im Rack – die Lösung für leistungsstarke Serverumgebungen

**Souveräne IT. Komplett gedacht.**

Die gemeinsame Lösung von SCHÄFER IT-Systems und Thomas-Krenn.AG definiert den Standard für energieeffiziente Rechenzentrumsinfrastruktur: Ein modulares Rack-System mit Direct Liquid Cooling und hybrider Luft-/Wasserkühlung, das bis zu 50 kW pro Rack bewältigt. Vorkonfigurierte Server, integriertes Monitoring und einheitlicher Service machen die Implementierung so einfach wie Plug-and-Play. Für den Mittelstand bedeutet das: maximale Performance, digitale Souveränität und nachhaltige Technologie – alles aus einer Hand, **Made in Germany**.

## Ihre Vorteile:

- Europäische **digitale Souveränität**
- **All-in-One** statt komplexer Einzelkomponenten
- Deutlich **geringere Total Cost of Ownership (TCO)**
- **Hohe Leistungsdichte** bei kontrollierter Kühlung
- Planung, Betrieb und Service **aus einer Hand**

**THOMAS  
KRENN®**  
IT's people business

[www.thomas-krenn.com](http://www.thomas-krenn.com)

**SCHÄFER**  
IT-SYSTEMS

[www.schaefer-it-systems.de](http://www.schaefer-it-systems.de)

# Direct-Liquid-Cooling von SCHÄFER und Thomas-Krenn.AG



## Micro DC 44-Server

- Direct Liquid Cooled Server
- InRack DLC Standard
- Manifold-System
- Sidecooler
- Redundante 3-phasige PDU
- Monitoring

### Benefits

Wenn Rechenleistung wächst und Fläche knapp wird, ermöglicht die Lösung hohe Performance auf minimalem Raum.

Damit KI-Lasten nicht an thermische Grenzen stoßen, sorgt die Lösung für zuverlässige, effiziente Kühlung unter Vollast.

Um steigende Anforderungen ohne Umbauten zu meistern, lässt sich das System flexibel erweitern.

Damit Projekte trotz Fachkräftemangel schnell starten, wird die Lösung steckerfertig bereitgestellt.

Um moderne IT-Anwendungen ohne Abhängigkeiten betreiben zu können, unterstützt die Plattform offene Architekturen.

Damit ungeplante Ausfälle vermieden werden, erkennt die Lösung Anomalien frühzeitig und proaktiv.

Um Edge-Infrastruktur effektiv zu schützen, kombiniert die Lösung physischen und digitalen Schutz.

Um ökologische Ziele zu erreichen, reduziert die Lösung Emissionen über Material und Kühlkonzept.

Um den Betrieb zu vereinfachen, bietet die Lösung klare Serviceprozesse und zentrales Monitoring.

Damit unterschiedliche Workloads effizient betrieben werden können, deckt die Plattform viele Szenarien ab.

### Features

Bis zu 50 kW pro Rack

Hybridkühlung aus Wasser & Luft

Modularer Systemaufbau

Plug-and-Play-Bereitstellung

Kompatibel mit allen gängigen Softwareplattformen

KI-gestütztes Monitoring & Predictive Maintenance

Physische & Cyber-Security

CO<sub>2</sub>-optimierte Kühlung und Abwärmenutzungspotenziale durch hohe Systemtemperaturen

Einheitliche Serviceverträge & Remote Monitoring

Einsatzbereit für KI, Edge & Hybrid-Cloud