

20.03.2026

AI applikasjoner krever et paradigmeskifte i datasentre

Siemens og Rittal inngår strategisk partnerskap for å utvikle fremtidens datasenterinfrastruktur

- **Strategisk samarbeid for å utvikle fremtidsrettede og energieffektive løsninger for strømfordeling**
- **Fokuset ligger først på de raskt økende effekttetthetene i datasentre som følge av AI-applikasjoner, samt mål om en standardisert infrastruktur i IEC-markedet**
- **En av de første løsningene er en ny generasjon av «sidecar» strømrack, som leverer rask, skalerbar og standardisert strømforsyning direkte i datasenterets “white space”**

Prof. Dr. Friedhelm Loh, eier og CEO i Friedhelm Loh Group, sier:

«Vi har hatt et langvarig samarbeid med Siemens på flere områder. Nå er vi stolte av å løfte partnerskapet til et nytt nivå. Begge selskaper drives av et sterkt ønske om innovasjon. Som teknologiledere har vi et ansvar for å styrke kundenes konkurransekraft med de nyeste løsningene.»

Siemens og Rittal har inngått et strategisk partnerskap for å utvikle bærekraftige, fremtidsrettede løsninger som sikrer mer effektiv strømdistribusjon i datasentre i IEC-markedet. Den standardiserte infrastrukturen skal bidra til raskere bygging av høyteknologidatasentre, redusere time-to-compute og møte de kraftig økende effektkravene som følger av AI-applikasjoner.

I AI-datasentre er effektnivåer på 100 kW eller mer per rack allerede vanlig. Innen 2030 kan dette stige til over 1 MW per rack. Det krever innovative arkitekturer for strømfordeling, kjøling og varmegjenvinning. For å møte disse behovene samarbeider Siemens Smart Infrastructure – en ledende teknologipartner innen effektiv og sikker kraftdistribusjon – med Friedhelm Loh Group og selskapets største virksomhet Rittal, en global leverandør av racks og standardiserte infrastruktur-løsninger for blant annet strømfordeling og kjøling til ledende hyperscalere.

En av de første felles løsningene er en «sidecar»-applikasjon plassert direkte i datasenterets white space – området der serverrack og lagringssystemer befinner seg. Ved å samle kraftelektronikk i et eget strømrack som forsyner serverrackene, representerer denne typen strømforsyning et viktig gjennombrudd for fremtidige AI-applikasjoner. Den gir dataenheter en rask, enkel, standardisert og skalerbar strømforsyning. OCP-standarder kombinert med modulære løsninger og velprøvd teknologi fra Siemens og Rittal sikrer rask implementering, høy tilgjengelighet, driftssikkerhet og maksimalt antall tokens per watt – helt avgjørende kriterier for å rulle ut disse teknologiene bredt i den digitale økonomien.

«For å muliggjøre den raske veksten innen AI trenger vi smarte, pålitelige og skalerbare strømdistribusjonsløsninger for datasentre – og vi trenger dem raskt. Kombinert med våre innovative elektriske produkter er Rittal en ideell partner når det gjelder hastighet og standardisering i infrastrukturen,» sier Andreas Matthé, CEO Electrical Products i Siemens Smart Infrastructure.

Andre samarbeidsprosjekter mellom Siemens og Rittal inkluderer utvikling av standardisert lavspenningsdistribusjon for modulære og containerbaserte datasentre, samt optimaliserte løsninger for driftssikkerhet og personsikkerhet. De første kundeprosjektene er allerede under gjennomføring.

Datasenterløsningene blir mulig gjennom samkjørte komponenter fra Siemens og Rittals strømdistribusjonsplattformer RiLineX og Ri4Power fra Rittal Energy & Power Solutions.

Samarbeidet mellom Siemens og Rittal skal etter planen også utvides til flere bransjer og bruksområder fremover.



Bilde 1

Prof. Dr. Friedhelm Loh, eier og CEO i Friedhelm Loh Group: «Vi har hatt et langvarig samarbeid med Siemens på flere områder, og vi er stolte av å ta partnerskapet vårt til neste nivå. Begge selskaper drives av et sterkt ønske om innovasjon. Som teknologiledere har vi et ansvar for å styrke kundenes konkurransekraft med de nyeste teknologiene.»



Bilde 2

Andreas Matthé, CEO Electrical Products i Siemens Smart Infrastructure:

«For å muliggjøre den raske veksten innen AI trenger vi smarte, pålitelige og skalerbare strømforsyningsløsninger for datasentre – og vi trenger dem raskt. Sammen med våre innovative elektriske produkter og løsninger er Rittal en ideell partner når det gjelder hastighet og standardisering av infrastrukturen.»

(Foto: Siemens AG)



Bilde 3

Nye applikasjoner muliggjøres av samkjørte komponenter fra Siemens og strømdistribusjonsplattformer som RiLineX fra Rittal Energy & Power Solutions.

Vennligst oppgi følgende kilder: Siemens AG (bilde 2), Rittal GmbH & Co. KG (bilder 1 og 3).



Rittal

Rittal is a leading global supplier of enclosure systems, automation and infrastructure with its industrial, IT, energy and power, cooling and service units. Rittal products and solutions are used in over 90% of global industries – standardised, customised, and always of the very best quality.

Our approach and methodology: Rittal, Rittal Software Systems (Eplan, Cideon) and Rittal Automation Systems (RAS, Ehrt, Alfa) combine their hardware and software expertise to streamline, optimise and industrialise processes across the entire value chain of their customers including their IT infrastructure – from control and switchgear construction, machine building to manufacturing companies or the energy sector.

Our delivery promise: Rittal standard products are delivered in Germany within 24 hours, and within 48 hours throughout Europe.

Focus on the customer

Improving efficiency and increasing productivity through automation and digitalisation is one of the biggest challenges for our customers. This requires in-depth knowledge and expertise, the combination of hardware and software, and cross-sector networking. We are convinced that creating and connecting data rooms is crucial to the success of industrial transformation. And that is exactly our speciality and field of competence.

Eplan and Rittal are driving the development of the digital automation twin, making data accessible and useable in operations as well. Cideon is improving data consistency in the digital product twin context with its CAD/CAM, PDM/PLM and product configuration expertise.

Sustainability

Environmental and climate protection, social commitment and ethical corporate management are a given for Rittal. We take our responsibility for a sustainable future seriously. Our approach to resource management and conservation involves continuous improvement of our own production processes and ensuring that our products have the lowest possible Product Carbon Footprint. Our solutions support our customers in achieving their own climate targets.

Family business and global player

Founded in 1961, Rittal is the largest company in the owner-operated Friedhelm Loh Group. The group operates worldwide, with 13 production sites and 95 international subsidiaries. It has 12,600 employees and posted revenues of 3.1 billion euros in fiscal 2024. In 2023, the Friedhelm Loh Group was presented with the “Best Place to Learn” and “Employer of the Future” awards. In 2026, Rittal was awarded the Top 100 Seal as one of Germany’s most innovative medium-sized companies for the fifth time in a row. In 2025, the Rittal plant in Haiger won overall first place in the independent and highly-prestigious “Factory of the Year” competition, which recognised it as a hallmark of manufacturing excellence and one of the best factories in Europe.

For more information, visit www.rittal.com and www.friedhelm-loh-group.com.

Siemens

Siemens Smart Infrastructure (SI) is shaping the market for intelligent, adaptive infrastructure for today and the future. It addresses the pressing challenges of urbanization and climate change by connecting energy systems, buildings, and industries. SI provides customers with a comprehensive end-to-end portfolio from a single source – with products, systems, solutions, and services from the point of power generation all the way to consumption. With an increasingly digitalized ecosystem, it helps customers thrive and communities progress while contributing toward protecting the planet. To protect this journey, we foster holistic cybersecurity to ensure secure and reliable operations. Siemens Smart Infrastructure has its global headquarters in Zug, Switzerland. As of September 30, 2025, the business had around 79,400 employees worldwide.



Siemens AG (Berlin and Munich) is a leading technology company focused on industry, infrastructure, mobility, and healthcare. The company's purpose is to create technology to transform the everyday, for everyone. By combining the real and the digital worlds, Siemens empowers customers to accelerate their digital and sustainability transformations, making factories more efficient, cities more livable, and transportation more sustainable. A leader in industrial AI, Siemens leverages its deep domain know-how to apply AI – including generative AI – to real-world applications, making AI accessible and impactful for customers across diverse industries. Siemens also owns a majority stake in the publicly listed company Siemens Healthineers, a leading global medical technology provider pioneering breakthroughs in healthcare. For everyone. Everywhere. Sustainably.

In fiscal 2025, which ended on September 30, 2025, the Siemens Group generated revenue of €78.9 billion and net income of €10.4 billion. As of September 30, 2025, the company employed around 318,000 people worldwide on the basis of continuing operations. Further information is available on the Internet at www.siemens.com.

Media Contacts

Rittal

Steffen Maltzan

Phone +49 2772 505 2680

E-Mail: maltzan.s@rittal.de

Siemens Smart Infrastructure

Christian Wilson

Phone: +49 172 1385608

E-Mail: christian_stuart.wilson@siemens.com

Rittal GmbH & Co. KG

Auf dem Stützelberg

35745 Herborn