



## P E R S B E R I C H T

*Toepassing nieuwe mobiele technologie bij Rittal*

### **5G bij Rittal: De nieuwe mobiele standaard bereikt de productie**

**Rittal heeft als een van de eerste industriële bedrijven de 5G-frequentietoewijzing verworven. Nog vóór het einde van dit jaar wordt in de nieuwe fabriek in Haiger een intern mobiel 5G-netwerk geïnstalleerd. De eerste pilotprojecten, bijvoorbeeld op het gebied van productiebewaking en -analyse, zijn al gedefinieerd.**

**Herborn, 1 maart 2020** – Rittal wil het mobiele 5G-netwerk in Haiger zo snel mogelijk in een realistische productieomgeving installeren en inbedrijfstellen. Het doel van de nieuwe mobiele technologie is het dataverkeer aanzienlijk te versnellen en te vereenvoudigen – bijvoorbeeld bij video gebaseerde vergelijkingen van aantallen met opgeslagen ordergegevens en bij de stapsgewijze implementatie van analyses ten behoeve van preventieve inspecties.

“Door de krachtige mobiele 5G-technologie kunnen wij de mogelijkheden en voordelen van de digitalisering van onze productieprocessen nog beter benutten. Wij willen daarmee de flexibiliteit en efficiëntie van onze productie naar een hoger niveau tillen”, zegt Carsten Röttchen, technisch directeur bij Rittal GmbH.

Met de nieuwe mobiele 5G-standaard is het mogelijk om gegevens met een snelheid van 10 Gigabit per seconde te verwerken. Dat is 100 keer sneller dan met de huidige 4G Long Term Evolution (LTE) -standaard. 5G geldt als de technologie van de toekomst. Industriële productieprocessen zijn hiermee nog beter te koppelen en aan te sturen. Hierdoor is een optimale benutting van de mogelijkheden van Industrie 4.0 te realiseren. “Wij verwachten dat grote bandbreedten, minimale latency, real-time-mogelijkheden, verbeterde beschikbaarheid en een hoge betrouwbaarheid zullen zorgen voor een verdere optimalisatie van de productieprocessen in onze fabriek, omdat we na de eerste testruns in staat zullen zijn om de 5G-technologie te integreren in productie kritische en besturingsrelevante taken”, licht Röttchen toe.

## **Edge-cloud-computerruimte in bedrijf**

In de toekomst zijn de benodigde gegevens die afkomstig zijn van sensoren, componenten, machines of robots sneller dan ooit in een edge- of cloud-computerruimte te registreren en met behulp van kunstmatige intelligentie (KI) te analyseren en te beoordelen. In de nieuwe fabriek in Haiger zijn de noodzakelijke IT-voorzieningen al aanwezig. Zoals bijvoorbeeld ONCITE, een op KI gebaseerde edge-cloud-computerruimte voor een snelle, real-time-verwerking en -analyse van industriële gegevens. Deze tot nu toe unieke oplossing, die onlangs is bekroond met de "Innovation Champions Award", wordt zelfs op de markt aangeboden. "Zodra de tests in Haiger met succes zijn afgerond, zullen wij de 5G-technologie als productcomponent van ONCITE voor andere klanten aanbieden", aldus Dr. Sebastiaan Ritz, manager German Edge Cloud, een onderneming van de Friedhelm Loh Group.

"Wij staan in de startblokken. Zodra de betreffende apparaten voor de 5G-technologie beschikbaar komen, kunnen wij de volgende stap zetten. Wij verwachten dat de installatie van de techniek voor de eerste testruns eind 2020 gereed zal zijn," verklaart Andreas Huck, manager Controlling, Accounting, HR en IT bij Rittal GmbH.

## **Maximaal geautomatiseerde productie in Haiger**

In de nieuwe Rittal-fabriek in Haiger worden met meer dan 100 hightech-machines en installatiecomponenten op 24.000 vierkante meter ca. 9.000 AX-wand-/vloerkastssystemen en KX-compacte behuizingen per dag geproduceerd – alles maximaal geautomatiseerd. Hiervoor verwerkt de fabriek ca. 35.000 ton staal per jaar.

Nu al zorgen hogere besturingssystemen voor een koppeling van machines en handlingsystemen om een communicatienetwerk te vormen volgens de standards van Industrie 4.0. In de fabriek worden 20 zelfrijdende transportsystemen gebruikt. Ook het verpakken, etiketteren en verder transporteren ten behoeve van de distributie is geautomatiseerd. Met behulp van continu aanpasbare, kennisgebaseerde systemen zijn toekomstige uitvaltijden te verminderen, is onderhoud predicatief te plannen en zijn storingen van dit uitgekiende productieproces te reduceren.

De gedigitaliseerde orderafwikkeling zorgt dat het standaard productassortiment inclusief toebehoren beschikbaar is in het Global Distribution Center. Van klant naar klant – consistente gegevens, configuratie en engineering bij de klant tot aan uitlevering en service.

## Rittal

Rittal uit Herborn in Hessen, Duitsland, is wereldwijd een toonaangevende systeemaanbieder voor behuizings- en kasttechniek, stroomverdelingsystemen, systeemklimatisering, IT-Infrastructuur en software & service. Systemen van Rittal worden toegepast in vrijwel alle takken van de industrie – in de automobielland, in de energieopwekking, in de machine- en installatiebouw en in de ICT-branche. Met in totaal 10.000 medewerkers en 58 dochtermaatschappijen is Rittal over de hele wereld aanwezig.

Het brede productenprogramma omvat bovendien infrastructuursystemen voor modulaire en energie-efficiënte computerruimten met innovatieve veiligheidsconcepten voor de fysieke beveiliging van data en systemen. De toonaangevende softwareleveranciers EPLAN en Cideon vullen de systemen van Rittal aan met engineeringoplossingen die zich uitstrekken over meerdere disciplines, alles ondersteund door Rittal Automation Systems met automatiseringssystemen voor de schakelinstallatiebouw.

Het in 1961 opgerichte Rittal is de grootste onderneming binnen de door de eigenaar geleide Friedhelm Loh Group. De Friedhelm Loh Group is met 18 productielocaties en 78 dochtermaatschappijen over de hele wereld succesvol. De ondernemingsgroep heeft ruim 11.500 medewerkers en behaalde in 2015 een omzet van 2,2 miljard euro. Voor de achtste keer op rij werd het familiebedrijf in 2016 uitgeroepen tot Topwerkgever in Duitsland. In een in heel Duitsland uitgevoerde studie constateerden het tijdschrift Focus Money en de Stiftung Deutschland Test dat de Friedhelm Loh Group in 2016 behoort tot ondernemingen met de beste opleidingen. Meer informatie vindt u op [www.rittal.nl](http://www.rittal.nl), [www.nextlevel4it.nl](http://www.nextlevel4it.nl), [www.nextlevel4industry.nl](http://www.nextlevel4industry.nl), [expert.rittal.nl](mailto:expert.rittal.nl) en [www.friedhelm-loh-group.com](http://www.friedhelm-loh-group.com).

## Beeldmateriaal:

Foto 1 [fri191937500.jpg](#): Voor het einde van dit jaar wordt in de nieuwe Rittal-fabriek in Haiger een eigen 5G-mobiel netwerk geïnstalleerd.

Foto 2 [fri191939310.jpg](#): Rittal was een van de eerste industriële bedrijven die de 5G-frequentietoewijzing kreeg.

Foto3 [fri191950200.jpg](#): "De krachtige 5G-mobiele telefoontechnologie stelt ons in staat om de mogelijkheden en voordelen van de digitalisering van onze productieprocessen nog beter te benutten. We willen dit naar een hoger niveau tillen om de flexibiliteit en efficiëntie van onze productie te verhogen", zegt Carsten Röttchen, Technisch Directeur van Rittal GmbH.

Afdruk toegestaan. Vermeld s.v.p. als bron Rittal GmbH & Co. KG. Wij ontvangen graag een bewijsnummer

---

## Voor nadere informatie:

Rittal B.V., Postbus 246, 6900 AE Zevenaar, Tel. (0316) 59 16 60, Fax (0316) 52 51 45

E-mail: [sales@rittal.nl](mailto:sales@rittal.nl), sites: [www.rittal.nl](http://www.rittal.nl)