



Media informatie
5 mei 2026

BMW Group Fabriek Leipzig introduceert terahertz-gebaseerde meting van kunststofcomponenten in serieproductie

+++ Nieuwe inline-oplossing maakt niet-destructieve meting van lakdikte mogelijk +++ Eerste toepassing van terahertztechnologie voor exterieurkunststoffen +++ Digitalisering zet door in de lakastraat +++

Leipzig. Terwijl BMW Group de digitalisering van haar productieprocessen systematisch verder ontwikkelt, introduceert de BMW Group Fabriek Leipzig een terahertz-gebaseerd meetsysteem voor kunststof exterieurcomponenten in serieproductie. Deze nieuwe technologie kan de lakdikte niet-destructief bepalen en is recent opgeschaald om geautomatiseerde, nauwkeurige en reproduceerbare kwaliteitscontroles direct binnen het productieproces mogelijk te maken.

Terahertz-meettechnologie vervangt complexe handmatige inspecties door een volledig geautomatiseerde oplossing en tilt kwaliteitsborging naar een geheel nieuw niveau," aldus **Christoph Theiselmann, Hoofd Exterieurkunststoffen, Productie** bij BMW Group Fabriek Leipzig.

Centraal in deze innovatie staat het terahertz-meetsysteem "Irys", dat door technologiepartner das-Nano speciaal is ontwikkeld voor industriële metingen geïntegreerd in het productieproces. Het systeem maakt contactloze, niet-destructieve metingen van meerlaagse laksystemen mogelijk en levert realtime data, wat een aanzienlijke vooruitgang betekent ten opzichte van eerdere inspectiemethoden.

Van handmatige inspectie naar meting in de productielijn

Tot nu toe werden lakdikte-inspecties op kunststof exterieurcomponenten bij BMW Group Fabriek Leipzig handmatig uitgevoerd tijdens de productie, met scalpels en microscopie, waardoor onderdelen werden vernietigd. Dit leidde niet alleen tot onnodig afval, maar betekende ook dat afwijkingen van specificaties vaak pas in een later stadium werden ontdekt.

Terahertztechnologie verandert dit proces fundamenteel: sensoren, gemonteerd op twee robots in de bestaande meetcel aan het einde van de productielijn, worden automatisch en nauwkeurig gepositioneerd ten opzichte van het onderdeel, waar ze de dikte van de afzonderlijke laklagen meten door de tijd van teruggekaatste terahertzgolven te analyseren. Metingen duren slechts enkele seconden en bereiken een nauwkeurigheid tot op micrometerniveau.

Firma BMW Nederland bv BMW Group Company Telephone (070) 41 33 222

Postal address Postbus 5808
2280 HV Rijswijk

Internet
www.bmw.nl
www.mini.nl



Media-informatie

Date 5 mei 2026

Subject BMW Group Fabriek Leipzig introduceert terahertz-gebaseerde meting van kunststofcomponenten in serieproductie

Page 2

De nieuwe technologie levert niet alleen objectieve en reproduceerbare meetresultaten, maar maakt ook vroege detectie van procesafwijkingen mogelijk. Door destructieve tests te elimineren, vermindert het afval en materiaalverbruik, terwijl zowel de procesefficiëntie als de kosteneffectiviteit worden verbeterd. De resulterende digitale meetdata vergroten de transparantie binnen de productie en vormen een solide basis voor datagedreven procesbeheersing.

“De combinatie van hogere meetnauwkeurigheid, directe procesintegratie en volledige digitalisering levert tastbare voordelen op in de hele productieketen, en versterkt kwaliteit, economische efficiëntie en het behoud van grondstoffen in gelijke mate,” voegt **Christoph Theiselmann** toe.

Digitalisering van lakprocessen voor kunststofcomponenten

Na de introductie van geautomatiseerde oppervlakte-inspectie in 2024, vormt terahertz-meettechnologie de volgende stap richting een volledig digitale lakstraat voor kunststofcomponenten in Leipzig. De meet- en kwaliteitsdata worden volledig digitaal beschikbaar gesteld, wat de basis vormt voor geavanceerde data-ondersteunde analyses. In de toekomst zullen deze data met AI-gebaseerde methoden worden geanalyseerd om afwijkingen vroegtijdig te signaleren, trends te evalueren en procesparameters continu te optimaliseren.

Pioniersrol binnen BMW Group en de kunststofsector

Door terahertz-meettechnologie op industriële schaal toe te passen, slaat de afdeling Exterieurkunststoffen in Leipzig op meerdere fronten nieuwe wegen in. Niet alleen is BMW Group Fabriek Leipzig de eerste BMW Group-locatie die deze technologie in de eigen productie integreert, ook binnen de kunststofsector worden nieuwe standaarden gezet door als eerste terahertztechnologie te gebruiken voor het inspecteren van lakdikte op kunststofcomponenten.

Na succesvolle pilot- en opstartfase kan de nieuwe technologie nu worden ingezet bij alle dragersystemen ('skids') en wordt deze momenteel geschikt gemaakt voor alle kleurvarianten. Ook biedt de technologie aanzienlijke mogelijkheden voor uitrol naar andere fabrieken, met name in gelakte carrosserieafdelingen en binnen het leveranciersnetwerk.

Het team Exterieurkunststoffen maakt deel uit van de divisie Inkoop en Leveranciersnetwerk in Leipzig. De 450 medewerkers zijn gespecialiseerd in de productie van kunststof exterieur carrosseriecomponenten – zoals bumpers, sideskirts en spoilers –



Media-informatie

Date 5 mei 2026

Subject BMW Group Fabriek Leipzig introduceert terahertz-gebaseerde meting van kunststofcomponenten in serieproductie

Page 3

die niet alleen aan Leipzig, maar ook aan de BMW Group fabrieken in Dingolfing en Regensburg worden geleverd.

Noot voor de redactie

Informatie:

BMW Group Nederland, Corporate Communications

Bryan Barendrecht

Tel.: (0)70 41 33 227

bryan.barendrecht@bmw.nl / www.press.bmwgroup.nl

Wilt u geen persberichten meer van ons ontvangen? Klik [hier](#)

Volg BMW Nederland op [Facebook](#), [YouTube](#) en [Instagram](#).

BMW Group.

BMW Group is met de merken BMW, MINI, Rolls-Royce en BMW Motorrad wereldwijd de leidende fabrikant van premium auto's en motorfietsen en biedt ook premium financiële en mobiliteitsdiensten. Het BMW Group productienetwerk bestaat uit 30 productievestigingen wereldwijd; het verkoop- en distributienetwerk spreidt zich uit over meer dan 140 landen.

In 2025 verkocht de BMW Group wereldwijd 2,46 miljoen personenauto's en meer dan 202.500 motorfietsen. De winst vóór belastingen in het boekjaar 2025 bedroeg € 10,2 miljard op een omzet van € 133,5 miljard. Op 31 december 2025 had het bedrijf wereldwijd 154.540 werknemers in dienst.

Langetermijndenken en verantwoord handelen vormen sinds jaar en dag de basis van het economische succes van de BMW Group. Duurzaamheid is een belangrijk onderdeel van de bedrijfsstrategie van de BMW Group, van de toeleveringsketen en productie tot het einde van de levenscyclus van alle producten.



Media-informatie

Date 5 mei 2026

Subject BMW Group Fabriek Leipzig introduceert terahertz-gebaseerde meting van kunststofcomponenten in serieproductie

Page 4

www.bmwgroup.com

LinkedIn: <http://www.linkedin.com/company/bmw-group/>

YouTube: <https://www.youtube.com/bmwgroup>

Instagram: <https://www.instagram.com/bmwgroup>

Facebook: <https://www.facebook.com/bmwgroup>