

METAV 2018: dé vakbeurs voor de productietechnologie

Statement van Dr. Wilfried Schäfer, directeur van VDW (Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken), Frankfurt am Main, ter gelegenheid van de persconferentie in Nederland op 7 november 2017

De 20^e editie van de beurs voor metaalbewerking, die van 20 tot en met 24 februari in Düsseldorf plaatsvindt, toont een organisch totaalbeeld van de gehele waardeketen. De kern van METAV wordt gevormd door de klassieke thema's van de metaalbewerking zoals werktuigmachines, productiesystemen, precisiegereedschap, geautomatiseerde materiaalstroom, computertechnologie, industriële elektronica en toebehoren. Naast alle geweldige innovaties binnen de productietechnologie blijven deze onderwerpen het hart van de beurs. Enquêtes over de afgelopen METAV wezen uit dat de interesse van bezoekers met afstand vooral naar verspanen uitgaat. Twee derde van de bezoekers interesseerde zich voor de bijbehorende werktuigmachines.

Klassieke metaalbewerking en innovaties zijn op METAV uiteraard geen tegenstrijdigheden. Op de beurs zijn zowel de nieuwste technologieën in traditionele vervaardigingstechnieken als actuele oplossingen voor de industrie 4.0 te vinden. Met het kernsegment richt METAV zich daarnaast tot talrijke verwerkende branches, waaronder de automobiel- en toeleveringsindustrie, machinebouw, medische technologie en vliegtuigbouw, elektrotechniek en elektronica, maar ook de ijzer-, plaatstaal- en metaalverwerkende industrie.

Dit hart van de beurs staat in veelvoudige verbinding met de zogenoemde Area's, die met het nieuwe METAV-concept in 2016 succesvol zijn ingevoerd. Zo toont de beurs de realiteit van de actuele industriële productie gecomprimeerd op haar beursterrein. Twee area's zijn gewijd aan speciale thema's van de productietechnologie, twee andere zijn gericht op specifieke branches.

Kwaliteitsprocessen worden nog belangrijker

Het thema kwaliteit is onlosmakelijk met de industriële productie verbonden. Uitsluitend die bedrijven die klanten betrouwbaar en duurzaam hoogwaardige producten kunnen leveren, hebben op de lange termijn de kans om in de markt te blijven bestaan. Dienovereenkomstig moeten producerende bedrijven alle bestanddelen van het kwaliteitsproces beheersen: van de meting via het analyseren van data tot aan de procesbesturing en de kwaliteitscontrole. In het tijdperk van de digitale transformatie worden deze categorieën steeds belangrijker. Niet in de laatste plaats de meet- en controletechniek, zonder welke smart en big-data-concepten niet getransponeerd kunnen worden, vormen hierbij meer dan eens de dragende zuilen,

Tegelijkertijd is de digitalisering geschikt om de proceskwaliteit in zijn totaliteit op een geheel nieuw niveau te brengen. Daarmee is de Quality Area geen op zichzelf staande, afgesloten geheel, maar veel meer een begeleidend element van het kernsegment met veelvoudige synergetische effecten. Of anders geformuleerd: kwaliteitsthema's zijn als fundament van hoogwaardige industriële productieprocessen uit het kernsegment van METAV niet weg te denken. De Quality Area biedt de klanten een overzicht op de gehele bandbreedte van meet- en controletechniek en tevens op de QM- en analysesystemen.

Kwaliteitsbewaking is daarnaast meer dan een technisch thema. Ze neemt een centrale rol in de organisatie van processen en ondernemingsstructuren in. METAV 2018 heeft dan ook de DGQ en DQS (Deutsche Gesellschaft für Qualität und Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Managementsystemen) als partners aan zich weten te binden. Deze genootschappen zullen op de beurs een workshop over kwaliteitsmanagement aanbieden.

Andere partners voor de Quality Area zijn de brancheorganisatie Meten en Controleren binnen de VDMA en het werktuigmachinelaboratorium van de RWTH Aachen.

Intrede van additieve productie in de werkhallen

Al in 2014 bekrachtigde METAV het belang van de additieve productie, ook al betrof het toen slechts enkele exposanten, die hun 3D-print en vergelijkbare oplossingen presenteerden. In de afgelopen jaren is de interesse in additieve productie duidelijk toegenomen, daar het proces nu stabiel in de industriële toepassingen kan worden geïntegreerd.

Reeds op METAV 2016 gaf een derde van de bezoekers aan, additieve processen te gebruiken of er concreet mee bezig te zijn. Inmiddels heeft additive manufacturing (AM) een vaste plek in de fabrieken ingenomen. Met name in de industriële productie van kleine series of bij bijzonder veeleisende speciale oplossingen tonen additieve processen hun kracht. Ze maken de vertaling van nieuwe design-ideeën en productconcepten met nieuwe functionaliteiten mogelijk. Er zijn zeer complexe geometrieën te maken die met conventionele processen niet of slechts zeer moeizaam te produceren zijn.

Bij al deze voordelen kunnen additieve processen niet geïsoleerd van de klassieke metaalbewerking worden beschouwd. Het betreft veel meer

een uitstekende aanvulling, die in de gehele bandbreedte van de procesketen wordt ingelijfd – daar waar in ieder geval mechanische afwerking nodig is. Dit wordt niet in de laatste plaats door de talrijke exposanten duidelijk gemaakt, die kiezen voor hybride machines – dus productietechnologie die additieve met verspanende productie combineren.

En zo is ook de Additive Manufacturing Area van de beurs geen losstaand deel, maar een aanvulling op de traditionele metaalbewerking. Men ziet er de gehele bandbreedte van de additieve processen, materiaal en dienstverlening rondom de 3D-print. In het totale beeld van de beurs wordt ook de verbinding met andere productiestappen van de metaalbewerking duidelijk, en dan met name CAD en simulatie, afwerking, productiemeettechnologie en kwaliteitsbewaking.

Ook in 2018 waardeert METAV het groeiende belang van de additieve vervaardiging voor de productietechnologie met de op dit gebied toonaangevende B2B-conferentie. De organisator Rising Media zal ook de komende editie van Inside 3D Printing op de beurs vormgeven.

Moulding leeft van hoogwaardige productietechnologie

Moulding, oftewel de werktuig-, vormen- en modelbouw is een gerenommeerd toepassingsgebied van de metaalbewerking – en daarom een logische keuze voor een van de op de gebruikers gerichte Area's. Moulding geldt tegelijkertijd als een van de meest pretentieuze toepassingsgebieden binnen de metaalbewerking.

De eisen op het gebied van precisie en kwaliteit zijn uitgesproken hoog, wat de innovatiekracht binnen dit gebied aanjaagt: naast conventionele processen vinden steeds weer nieuwe

procestechnologieën hun weg, zoals de door laser ondersteunde productie voor de fijne structurering van design-oppervlaktes.

Welke eisen er gesteld worden en hoe deze met innovatieve productietechnologie ingewilligd kunnen worden, is daarom een centraal thema van de Moulding Area – maar ook een kernthema van METAV. Per slot van rekening kan hoge kwaliteit in de vormenbouw alleen met hoogwaardige oplossingen uit de productietechnologie worden bereikt. Zo concentreert METAV de gehele waardeketen van de werktuig- en vormenbouw in één evenement. De beurs verenigt de voor deze branche zo belangrijke producenten van werktuigmachines en precisiewerktuigen onder één dak, net als ondernemingen op het gebied van C-technologieën.

Talrijke moulding-toepassingen stellen bovendien hoge eisen aan het industriële design. Hiervoor biedt de industrie-designorganisatie VDID in de Moulding Area vakbezoekers belangrijke ideeën voor hun design.

Andere belangrijke partners zijn de afdeling Werktuigbouw van de vakorganisatie Precisiwerktuigen van de VDMA en de Bundesverband der Modell- und Formenbauer.

Medische technologie jaagt innovatie aan

Ook de tweede op de gebruikers afgestemde area van METAV voor het segment 'Medical' stelt hoge kwaliteitseisen aan de productie. De medische technologie is om twee redenen een logische keuze. Enerzijds is ze met de hoge eisen en het geweldige innovatiepotentieel een drijfkracht voor technologische vooruitgang binnen de productietechnologie. Niet voor niets bezet de medische technologie de hoogste positie van de wereldwijde aanvragen van patenten. Anderzijds is ze het segment met uitstekende, duurzame

marktvooruitzichten. De demografische ontwikkeling van de wereldbevolking wakkert de behoefte aan, en dan met name de stijgende gemiddelde leeftijd in de industrielanden en de groeiende levensstandaard in talrijke jonge industrielanden.

Partner van de Medical Area is in 2018 de werkgroep Medische Technologie van de VDMA.

Samenspel van de gehele waardeketen

Hoe het METAV-kernsegment 'productietechnologie' en de verschillende area's met elkaar verbonden zijn, kan aan de hand van een voorbeeld van de medische technologie worden verduidelijkt. Hier worden in de regel producten vervaardigd, die de hoogste eisen aan precisie en kwaliteit stellen – en dat van het begin van de waardeketen tot aan het einde. Vaak combineren deze producten metalen onderdelen met delen van kunststof, die wederom door gebruikers uit de werktuig- en vormenbouw worden geproduceerd – en waarvan de productie op werktuigmachines is aangewezen. Ook componenten van de medische technologie worden met additieve processen gemaakt, zodat ook de brug naar de Additive Manufacturing Area snel is geslagen. En tenslotte stelt het gehele productieproces aanzienlijke eisen aan de kwaliteitsbewaking. Het is niet zo dat alleen precieze, betrouwbare producten moeten worden geproduceerd: ook de wettelijke en hygiënische standaards voor de ingezette machines zijn enorm – en daarmee een zaak voor de competenties die in de Quality Area aanwezig zijn. Zo biedt METAV 2018 wederom een groot portfolio van de productietechnologie op één beurs. Ze is daarmee een aantrekkelijke ontmoetingsplaats voor exposanten en klanten uit talrijke producerende branches.

Events op METAV 2018

METAV 2018 als innovatietentoonstelling beperkt zich niet alleen tot exposanten, maar biedt tevens een omvangrijk informatief programma rondom productietechnologie.

• **Themapark industrie 4.0: sluit aan op de trends**

De 2^e editie van het Themapark industrie 4.0, dat in samenwerking met de Konradin Medien-groep zal worden opgezet, staat geheel in het teken van de digitale transformatie. Op deze plek tonen exposanten hoe digitalisering en netwerkvorming de metaalbewerking veranderen. Hoe worden de verkregen data gebruikt? Hoe worden ze in het productieproces ingebonden? Hoe zit het met de veiligheid van deze data? Deze en andere voor de metaalbewerking relevante vragen worden hier beantwoord. Of het nu gaat om Cyber Physical Systems, Big Data, Smart Factory, Virtual Reality-toepassingen en nog veel meer: het themapark industrie 4.0 biedt op METAV een omvangrijk overzicht van succesvol gerealiseerde projecten en toepassingen.

In het geïntegreerde vakforum draait het om reeds gerealiseerde oplossingen. Vakkundige, hoogwaardige lezingen tonen ook de visioenen en doelen, die met industrie 4.0 mogelijk worden. Het themapark biedt daarmee de bezoekers de gelegenheid te beleven hoe geheel nieuwe trends zich in de productietechnologie aftekenen – en daarmee ook impulsen en oplossingen voor de eigen digitale uitdagingen van de toekomst.

• **Speciale tentoonstelling Jeugd**

Sinds meer dan een decennium enthousiasmeert de Machinebouwstichting voor Jongeren met de speciale tentoonstelling Jeugd scholieren voor technische beroepen. Met dit format richt de

stichting zich tot de jonge bezoekers en informeert hen over de duale opleiding binnen de machinebouw. Ook op METAV 2018 nodigt de stichting scholieren, leraren en opleidingsambtenaren uit om naar de tentoonstelling te komen. Jongen mensen die al bezig zijn met een opleiding, treden als ambassadeur voor de technische beroepsgroepen op. In een procesketen kunnen scholieren op de stand zelf meemaken hoe een miniatuur-formule 1-wagen ontstaat en ook zelf een bijdrage aan het proces leveren. Deze ervaring is onlangs verrijkt met Industrie 4.0-elementen, om zo ook de digitale toekomst van technische beroepen in beeld te brengen.

• **Internationale conferentie 'Inside 3D Printing'**

Rising Media, internationale congresorganisator en partner van de Additive Manufacturing Area, organiseert parallel aan METAV 2018 op 21 en 22 februari 2018 op het beursterrein van Düsseldorf de conferentie 'Inside 3D Printing'. Dit is een van de internationaal toonaangevende B2B-evenementen rond het thema 3D-print en additieve productie, die eveneens nauw verbonden zijn met de digitalisering in de productietechnologie. Van datastroom tot aan finale product toont 'Inside 3D Printing' de uitwerkingen op het gehele productontstaansproces: daarbij ligt de focus niet alleen op nieuwe materialen en businessmodellen, maar ook op de alomvattende samenhang met kunstmatige intelligentie, robotica, nano-materiaal en andere exceptioneel groeiende technologieën.

De drie parallel lopende reeksen van meer dan 50 lezingen richten zich tot experts, wetenschappers, dienstverleners, handelaars en investeerders uit de hele wereld. De samenwerking met METAV levert naast de lezingen een koppeling naar de praktijk op, daar de deelnemers gratis toegang tot de beurs hebben.

- **Workshops over kwaliteitsbewaking**

De Deutsche Gesellschaft für Qualität (DGQ) en de Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Managementsystemen (DQS) zijn de partners van METAV voor de Quality Area. De DGQ is met haar Europa-brede geharmoniseerde trainings- en personencertificering volgens EOQ-standaard (European Organization for Quality) een belangrijke aanbieder van bijscholing voor de kwaliteitsbewaking binnen Europa: rond de 12.000 vaklieden en leidinggevendenden maken jaarlijks van dit aanbod gebruik. De DQS houdt zich bezig met het beoordelen van businessprocessen en certificeert met haar circa 200 medewerkers en bijna 800 auditeurs managementsystemen in Duitsland.

Op 20 en 23 februari zullen beide METAV-partners hun uitgebreide expertise tijdens korte workshops delen. Enerzijds staan wettelijke eisen aan het energiemangement centraal, en anderzijds de informatieveiligheid in gedigitaliseerde markten – een thema dat voor de ontwikkeling van Industrie 4.0 bepalend is.

- **7^{de} Dortmunds Slijpseminar 'METAV Spezial 2018'**

Het Institut für Spanende Fertigung (ISF) van de Technische Universiteit Dortmund is internationaal toonaangevend in het onderzoek naar relevante verspaningsprocessen en de bijbehorende informatietechnologie. In samenwerking met de VDW nodigt het ISF geïnteresseerden op 22 en 23 februari uit voor het 7^e Dortmundse Slijpseminar 'METAV Spezial 2018'. Er wordt een omvangrijke blik op de actuele ideeën en praktische vertalingen naar de slijptechnologie geboden. In bijdrages vanuit het wetenschappelijk onderzoek en de industrie worden de segmenten machine en omgeving, werktuigen en processen behandeld.

- **VDMA-forum Verspaningstechnologie**

De brancheorganisatie Precisiewerktuigen binnen de VDMA, partner van METAV, organiseert op 21 februari 2018 voor de derde keer het Verspaningstechnologie-forum met als titel 'Potenziale der Spanntechnik in einer prozesseffizienten Fertigung'. Het forum behandelt thematisch hoe een optimaal samenspel van machines, werktuig en verspaningstechnologie een rendabel en kwalitatief hoogwaardige productieproces creëert. Er worden oplossingen aangezetten voor optimaal geïnterpreteerde verspaningsmiddelen gedemonstreerd die ertoe bijdragen productieprocessen efficiënt en rendabel vorm te geven.

- **Gebruikersforum Zaagtechniek**

Op 20 februari vindt in het kader van METAV het eerste gebruikersforum Zaagtechniek van de Fraunhofer IPA plaats. Hierbij draait alles om de huidige ontwikkelingen en best-practice-voorbeelden uit de zaagtechniek. Producenten en het Fraunhofer IPA verduidelijken de gebruikers aan de hand van praktijk-gerelateerde voorbeelden hoe de zaagtechniek geoptimaliseerd kan worden.

- **VDW-technologiedag**

Op 20 februari 2018 organiseert de VDW de technologiedag 'Sicherheitsrichtlinien an Werkzeugmaschinen'. Arbeids- en machineveiligheid blijven ondanks het afgenomen aantal ongevallen actuele thema's. De deelnemers van het evenement krijgen alles te horen over de huidige veiligheidsvoorschriften voor werktuigmachines.

Krachtig innovatieplatform in het Noordwesten

Samenvattend kan worden gezegd dat METAV een platform voor productieoplossingen is, die haar slogan 'Power Your Business' eer aan doet.

METAV maakt het mogelijk om de trends van morgen die bepalend zijn voor de business, te leren kennen. Er zijn echter nog meer redenen die voor de 20^e beurs voor de technologie van de metaalbewerking pleiten. De standplaats Düsseldorf bevindt zich in het centrum van Noordrijn-Westfalen, het meest geconcentreerde industriële gebied noordelijk van de Mainlinie. Met name de machinebouw is hier traditiegetrouw heel sterk. Binnen de branche zijn in Noordrijn-Westfalen meer dan 200.000 mensen werkzaam. Ze is daarmee de grootste werkgever van het land. Bijna een vijfde van de Duitse omzet in de machinebouw wordt in Noordrijn-Westfalen gegenereerd. De geografische nabijheid van METAV bij het industriële hart van het noordwesten, maakt de beurs tot een aantrekkelijk en comfortabel ontmoetingspunt voor producenten en gebruikers in de regio. Ook de aangrenzende Benelux-landen zijn traditiegetrouw sterk vertegenwoordigd. De bezoekerskwaliteit is daarnaast hoog: in 2016 gaf 63 procent van hen aan invloed te hebben op investeringsbeslissingen.

METAV raakt snaar van de uitvoerende medewerkers

Meer dan ooit leeft de industrie tegenwoordig van innovaties. De digitale transformatie heeft de innovatiecyclus in een tempo versneld welke niemand van een generatie zich voor heeft kunnen stellen. Het voorbereidend denken-model binnen ondernemingen veroudert dan ook razendsnel: wie vandaag de dag een rol wil spelen aan de top van de technologie, zal het innovatiepotentieel van het gehele personeel aan moeten spreken. Medewerkers moeten technologisch bij de tijd zijn en daarop kunnen ageren en denken. Wie tegenwoordig innovatie uitsluitend als een opgave van de leidinggevenden ziet, kan snel door de realiteit van de markt worden ingehaald. Het is dan ook belangrijk om competentie en een feeling voor technologische trends in de werkhallen te verankeren. Ook hierbij scoort METAV goed. Bijna 40 procent van de bezoekers komt uit de fabricage, productie of

kwaliteitscontrole. Daarmee hebben exposanten bovendien de mogelijkheid om direct de uitvoerenden van de bedrijven aan te spreken – zonder twijfel heeft hun inschatting en ervaring binnen de talrijke bedrijven een merkbare invloed op de inkoop.

METAV: dicht bij de markt, dicht bij innovatie

METAV spant een grote boog rond de talrijke aspecten van de productietechnologie. Haar kern blijft de gehele bandbreedte van de metaalbewerking, een segment dat met de digitale transformatie nóg meer innovatiepotentieel heeft kunnen winnen. Tegelijkertijd toont METAV de verbinding met de talrijke aangrenzende industriële thema's, die zeer bepalend zijn voor de productietechnologie. En dat in een tijd waarin Industrie 4.0 ertoe aanzet om binnen de waardeketen steeds meer omvattend en verbindend te denken.

Wetenschappelijk vindt METAV bovendien in een veelbelovende tijd plaats. De stemmingsindicatoren in het Europese gebied zijn nogmaals sterk verbeterd. Zo lag de inkoopmanagersindex in de eurozone voor september 2017 op 58.1 punten en daarmee bijna zes punten boven dezelfde periode een jaar geleden. Voor de gehele productie verwacht men dan ook een grote dynamiek. Tegelijkertijd kent ook het consumentenvertrouwen binnen het Europese gebied de hoogste waarde sinds de zomer van 2007. De politieke onzekerheid is na de Brexit-verkiezing en de presidentsverkiezingen in de Verenigde Staten gestaag afgenomen. Ook het toenemend herstel van de arbeidsmarkt werkt mee. De momenteel grote capaciteitsbelasting zal de ondernemers aan kunnen sporen om hun investeringsactiviteiten robuust uit te breiden. De werktuigmachine-industrie profiteert van dit algemeen positieve economische klimaat. Het werktuigmachineverbruik in Europa bevindt zich op een stabiel hoog niveau en voor 2018 wordt een stijging van 4,1 procent verwacht.

Nederland verwacht stevige economische groei

De Nederlandse economische groei zal naar inschatting van de Europese Commissie in 2017 met 2,1 en in 2018 met 1,8 procent flink groeien. De conjunctuur wordt aangejaagd door de binnenlandse bestedingen met particuliere consumptie, maar ook met uitrustings- en bouwinvesteringen. Doorslaggevend zijn hogere winsten en de noodzakelijke vervangingsinvesteringen, ook bij kleine en middelgrote ondernemingen. In de loop van het jaar wordt een groei van 3,5 procent verwacht, en voor 2018 zelfs 4,2 procent. Er zal onder meer aan machines meer geld worden uitgegeven.

De Nederlandse machinemarkt wordt door een grote exportafhankelijkheid gekenmerkt. Om internationaal concurrerend te kunnen zijn, zijn moderne, krachtige werktuigmachines onmisbaar. Het grootste aandeel van werktuigmachines, rond de 28 procent, wordt door Japan geleverd. Overigens benutten zij Nederland ook als transitland voor levering aan de Europese markt. Daarom worden Japanse werktuigmachines op grote schaal uit Nederland verder geëxporteerd. Duitsland staat met een aandeel van circa 14 procent op plek 3 van de belangrijkste leveringslanden. De zaken zijn stabiel. Na goede groeicijfers in de jaren 2013 tot en met 2015 zijn de Duitse leveringen in het afgelopen jaar weliswaar met 3 procent teruggelopen, maar dit kon in de eerste helft van 2017 weer worden rechtgetrokken. Er worden hoofdzakelijk onderdelen en toebehoren geleverd.

Omgekeerd was voor de Nederlandse werktuigmachine-producenten Duitsland in 2016 de belangrijkste afzetmarkt, met een aandeel van 35 procent van de totale export. Daarmee lag Nederland ver voor op Groot-Brittannië, de USA, Italië en Frankrijk. Overigens lopen de zaken momenteel terug. Na een lichte stijging van vier procent in het

afgelopen jaar, zijn de Nederlandse leveringen in de eerste helft van 2017 met 18 procent gedaald.

METAV is dus voor Nederlandse producenten zeer interessant om hun zaken weer aan te jagen, daar zij er talrijke klanten uit de voor hen belangrijkste markt Duitsland, maar ook uit heel Europa kunnen ontmoeten.

Investerings van de Belgische economie nemen toe

De Belgische economische groei bevindt zich volgens inschatting van de Europese Commissie in 2017 met 1,5 procent en in 2018 met 1,7 procent in een sterke groeifase. De conjunctuur wordt aangejaagd door de export en een sterke aanwas van investeringen. De ondernemingen zijn door hun langjarig gemiddelde ten volle benut, en investeren in productie-uitbreidingen. In de loop van het jaar wordt een groei van 2,1 procent verwacht, voor 2018 zelfs 3,0 procent.

België is een grote exporteur van producten en services en behaalt volgens opgaves van de GTAI (Germany Trade & Invest) sinds jaren een hoog exportoverschot. Om internationaal concurrerend te kunnen zijn, zijn moderne, krachtige werktuigmachines onontbeerlijk. Het grootste aandeel van werktuigmachines, rond de 45 procent, wordt door Japan geleverd. Overigens benut dit land België ook als doorvoerland voor het bedienen van de Europese markt. Daarom worden Japanse werktuigmachines op grote schaal uit België door geëxporteerd. Duitsland staat met een aandeel van rond de acht procent op plaats 4 van de belangrijkste leveringslanden. De zaken lopen goed. In het afgelopen jaar zijn de Duitse leveringen met 17 procent gestegen, en in de eerste helft van 2017 met nog eens 19 procent. Er zijn hoofdzakelijk lasertechnologie, slijpmachines, bewerkingscentra, onderdelen en

toebehoren geleverd. De perspectieven voor de Duitse werktuigmachinehandel met België zijn eveneens veelbelovend. In het eerste half jaar zijn de bestellingen vergeleken met dezelfde periode een jaar eerder bijna verdubbeld. Dit is vooral te danken aan grote projecten binnen de automobiellbouw.

Omgekeerd was voor Belgische werktuigmachineproducenten Duitsland in 2016 de belangrijkste afzetmarkt. Met een aandeel in de totale export van 24 procent ligt het daarmee ver voor op Frankrijk, Italië, Groot-Brittannië en Polen. Overigens lopen de zaken nu terug. Zowel in 2016 als in het eerste half jaar van 2017 is de Duitse import vanuit België gedaald.

METAV is dus voor Belgische exposanten zeer interessant om hun zaken weer aan te jagen, daar zij er talrijke klanten uit de voor hen belangrijkste markt Duitsland, maar ook uit heel Europa kunnen ontmoeten.

Achtergrond METAV 2018 in Düsseldorf

METAV 2018 – de 20^e internationale beurs voor technologieën voor de metaalbewerking, vindt van 20 tot en met 24 februari in Düsseldorf plaats. De beurs toont het complete spectrum van de productietechnologie. Zwaartepunten zijn werktuigmachines, fabricagesystemen, precisiewerktuigen, geautomatiseerde materiaalstroom computertechnologieën, industriële elektronica en toebehoren. Daarbij komen de nieuwe thema's Moulding, Medical, Additive Manufacturing en Quality. Deze zijn in zogenaamde 'Area's' met een eigen nomenclatuur vast in het tentoonstellingsprogramma van METAV verankerd. Tot de bezoekersdoelgroepen van METAV behoren alle industrietakken die metaal bewerken, en dan met name de machine- en installatiebouw, de automobiell- en toeleveringsindustrie, lucht- en ruimtevaart, elektro-industrie, energie- en medische technologie, de werktuig- en mallenbouw maar ook metaalbewerking en ambachten.

Teksten en beeldmateriaal van METAV 2018 zijn op het internet te vinden op www.metav.de onder het tabblad 'Presse'. Bezoek METAV ook op onze social media-kanalen



<http://twitter.com/METAVonline>



<http://facebook.com/METAV.fanpage>



<http://www.youtube.com/metaltradefair>



<https://de.industryarena.com/metav>