

Vom 12.05 – 16.05.2019 fand in Aachen die **11. Tooling Konferenz** statt. Alle drei Jahre treffen sich internationale Forschungs- und Industrievertreter, um sich in Fragen der Materialentwicklung, Fertigungsmethoden und Anwendungen im Bereich Werkzeuge auszutauschen. In den Business-Räumen des Tivoli Stadions trafen sich die Experten unter dem Slogan „Kommunikation entlang der Produktionskette in der Werkzeugindustrie“. Das IWM/IAPK präsentierte sich mit einem Stand, der anschaulich die Forschungsbereiche Simulation und Pulvermetallurgie darstellte. Fünf Konferenzvorträge beleuchteten aktuelle Arbeiten im Bereich der additiven Fertigung und der Wärmebehandlungssimulation. Die Eigenschaften von Schnellarbeitsstahl und WC-Co-Hartmetall, hergestellt mittels laserbasierter Fertigung (LPBF), wurden dem Fachpublikum vorgestellt. Bei der Simulation von technischen Prozessen wie Wärmebehandlung, Schleifen und Druckguss wurden die Entwicklung von Eigenspannungen und Phasenumwandlungen abgebildet.

The **11th Tooling Conference** took place from 12.05 to 16.05.2019 in Aachen. Every three years international research and industry representatives meet to exchange ideas on material development, manufacturing methods and applications in the field of tools. The experts met in the business rooms of the Tivoli Stadium under the slogan "Communication along the supply chain in the tooling industry". IWM/IAPK presented itself with a booth that vividly illustrated the research areas of simulation and powder metallurgy. Five conference presentations highlighted current work in the field of additive manufacturing and heat treatment simulation. The properties of materials such as high-speed steel and cemented tungsten carbide, produced by Laser Powder Bed Fusion (LPBF), were presented. The simulation of technical processes such as heat treatment, grinding and die-casting revealed the development of residual stresses and phase transformations.



Urheber: IWM

Bildbeschreibung: Mitarbeiter von IWM im Tivoli Stadion / IWM delegates in the Tivoli Stadium