

1. Protokoll Plenum - WGP - FT2022 – Intern und Gäste

**04. Mai 2021, 13:30 – 17:00 Uhr / 06. Mai 2021, 8:30 – 13:00 Uhr**

- Teilnehmer:** Abele, Aurich, Behrens B-A, Bergs, Biermann, Brecher, Brinksmeier, Brosius, Denkena, Dröder, Drossel, Fleischer, Franke, Goch, Groche, Heisel, Herrmann, Hirt, Hoffmann, Ihlenfeldt, Karpuschewski, Krüger, Kuhlenkötter, Liewald, Lödning, Merklein, Metternich, Nyhuis, Overmeyer, Schmitt, Seewig, Seliger, Tönshoff, Verl, Volk, Vollertsen, Westkämper, Wulfsberg, Zäh
- Abwesend:** Bauernhansl, Behrens Arno, Bley, Eversheim, Feldmann, Geiger, Hesselbach, Hintze, Kleiner, Klocke, Kopp, Lanza, Lierath, Maßberg, Meier, Milberg, Möhring, Neugebauer, Raatz, Reinhart, Schmidt, Scholz-Reiter, Schuh, Schulze, Spath, Tekkaya, Uhlmann, Warnecke, Weck, Weinert, Weule
- Gäste:** Hr. Dr. Hollmann, Hr. Dr. Krause, Hr. Dr. Schäfer, Hr. Dr. Stahl, Hr. Gruber, Hr. Seeber, Hr. Adomat, Hr. Hildebrandt, Hr. Kober Fr. Kneifel
- Protokoll:** Hr. Seeber,

## Agenda

- 1 **Begrüßung und Mitteilungen**
- 2 **Genehmigung des Protokolls der Herbsttagung 2021 / Genehmigung der Tagesordnung**
- 3 **Aktuelles von den Forschungsförderern und befreundeten wiss. Gesellschaften**
  - 3.1 AiF
  - 3.2 VDW
  - 3.3 DFG
  - 3.4 PTKA
- 4 **Leitthemen der Frühjahrstagung 2022: Resiliente Produktion und Ultrakurze Prozessketten**
  - 4.2 Impulsvortrag
  - 4.3 Vorstellung der Leitthemen
- 5 **Aktuelles & Kooperationsstrategie WiGeP**

### 1 Begrüßung und Mitteilungen

**Beschluss:** Agenda einstimmig angenommen.

### 2 Genehmigung des Protokolls der Herbsttagung 2021 / Genehmigung der Tagesordnung

Es sind keine Änderungswünsche eingegangen. **Beschluss:** Protokoll einstimmig angenommen.

### 3 Aktuelles von den Forschungsförderern und befreundeten wiss. Gesellschaften

#### 3.1 AiF

Vortrag Prof. Behrens:

Sowohl 2021 als auch in den ersten vier Monaten 2022 verzeichnete die AiF einen deutlichen Anstieg an Antragseingängen. Die Punktgrenze im IGF-Wettbewerb lag 2021 bei knapp 35 Punkten. IGF-Wettbewerb wurde 2021 evaluiert vom BWK. Der Bescheid fällt insgesamt positiv aus. Die verfügbaren Mittel sind etwas gekürzt wurden. Alle weiteren Details können dem Anhang entnommen werden.

#### 3.2 VDW

Vortrag Dr. Schäfer:

Äußerst starker Auftragseingang im Jahr 2021 mit über 50%. Die Umsätze sättigen sich jedoch, da es nach wie vor zu Lieferengpässen kommt. Weitere Marktentwicklungen und Prognosen des VDW können der Präsentation im Anhang entnommen werden. Der VDW berichtet von der Neuaufstellung der EMO Ende 2021, mit den Schwerpunktthemen Sustainment in Production, Connectivity und Future of Buissnes. Es wird ein monatliches Webinar mit dem Namen „Lets Talk Science“ aufgesetzt. Es wird um eine Teilnahme geworben. Die OPC UA Standardisierung schreitet voran. Alle weiteren Details können dem Anhang entnommen werden.

### 3.3 DFG

Vortrag Prof. Volk:

Stark steigende Zahl der Antragsengänge in den Jahren 2020 und 2021. Somit hohe Belastung der Gutachter. Jedoch viele abgelehnte Anträge, durch die nicht Verfügbarkeit von Mitteln. Zwei Schwerpunktthemen wurde im Bereich der Produktionstechnik im Jahr 2021 durchgebracht. Es wird ein Leitfaden für Anträge für WGP-Mitglieder in Jahr 2022 erstellt. Weitere Details zur Antragsituation und Veränderungen in der Antragsstellung können dem Anhang entnommen werden.

### 3.4 PTKA

Vortrag Dr. Krause:

Dem Forschungsprogramm „Zukunft der Wertschöpfung“ wird sich aus sechs Richtungen angenähert. Aktuell wird ausgeprägt die Richtung datenbasierte und kreislauffähige Wertschöpfung. Es folgen die Ausrichtungen Biointelligenz, Kompetenz, dann Resilienz. Es werden die Projekte Wertschöpfungsradar und technologische Souveränität vorgestellt. Details zu dem Forschungsprogramm und Bekanntmachungen sind im Anhang zu finden.

## 4 **Leitthemen der Frühjahrstagung 2022: Resiliente Produktion und Ultrakurze Prozessketten**

### 4.2 Impulsvortrag

Prof. Intra, Vorstandsvorsitzender Volkswagen Nutzfahrzeuge, stellt in einem Impulsvortrag die Auswirkungen des Krieges in der Ukraine am Beispiel eines OEMs. Es wurden zudem die vier Megatrends Urbanisierung, Digitalisierung & KI, Sozialer Wandel und Nachhaltigkeit erörtert. Der Vortrag ist dem Anhang zu entnehmen.

Diskurs: Es wurde insbesondere auf die Nutzung von Dual-Sourcing in den Zulieferketten hingewiesen. Diese Differenzierung ist notwendig, um den Herausforderungen der Zukunft begegnen zu können.

### 4.3 Vorstellung der Leitthemen

Prof. Volk stellte das Leitthema Wandlung der „Produktion angesichts der Energiekrise vor“. Prof Zäh stellt das Leitthema „Nachwuchsförderung“ vor. Die entsprechenden Vorträge sind dem Anhang zu entnehmen.

Prof Zäh trägt in diesem Zusammenhang die aktuellen Studierendenstatistik vor. Im Bereich der MINT-Fächer ging die Studienanfängerzahl 19/20 um 17% zurück. Die aktuellen Erhebungen finden nun jährlich statt. Die aktuelle Studierendenstatistik kann dem Anhang entnommen werden.

Diskurs: Es wird angeregt, dass die Differenzierung zwischen Master und Bachelor deutlich zu forcieren. Des Weiteren sollte beachtet werden wie hoch der Anteil an internationalen Studierenden ist. Bezüglich der Nachwuchsgewinnung wird auf die Relevanz der neuen Medien (TikTok, Instagram, ...) hingewiesen.

Im Anschluss wurde die Verteilung der Gruppen für die Gruppenarbeit vorgenommen. Die Gruppen bearbeiteten die oben genannten Leitthemen. Die Ergebnisse der Gruppenarbeiten können dem Anhang entnommen werden.

## 5 Aktuelles & Kooperationsstrategie WiGeP

Vortrag Prof. D. Krause:

Aussicht auf die gemeinsame Tagung mit WiGeP, AGU, MHI und WGP auf der Herbsttagung 2022 in Kassel. Schwerpunktprogramme sind aktuell Deep Development, Modellnetzwerke und hybride Produktionsunterstützung. Gemeinsame Projekte mit der WGP sind die AG „Promotion“, die AG „Zitationskultur“ und „Update-Factory für ein industrielles Produkt-Update“. Diese AGs sind aktuell sehr erfolgreich. Erstmals wurde eine gemeinsame Vorstandssitzung am 27.04.22 durchgeführt. Details zu den AGs und Projekten sind dem Anhang zu entnehmen.

Vortrag Prof. Wulfsberg

Während der Herbsttagung sollen konkrete gemeinsame Projekte diskutiert und herausgearbeitet werden. Als gemeinsamer Schnittpunkt wird das Thema der Nachhaltigkeit gesehen. Auch die Lehre wird als wichtiger Baustein gesehen.

F. d. R. d. A.

Henrik Seeber, Vincent Adomat

1. Juni 2022