

## Teilnehmerliste der WGP-Frühjahrstagung 2017

Abele, Eberhard	PTW, Darmstadt	Lanza, Gisela	WBK, Karlsruhe
Aurich, Jan C.	FBK, Kaiserslautern	Liewald, Mathias	IFU, Stuttgart
Bauernhansl, Thomas	IFF, Stuttgart	Merklein, Marion	LFT, Erlangen
Behrens, Bernd-Arno	IFUM, Hannover	Nyhuis, Peter	IFA, Hannover
Biermann, Dirk	ISF, Dortmund	Pritschow, Günter	ISW, Stuttgart
Bley, Helmut	LFT, Saarbrücken	Reinhart, Gunther	IWB, München
Brecher, Christian	WZL, Aachen	Schmitt, Robert	WZL, Aachen
Brinksmeier, Ekkard	IWT, Bremen	Scholz-Reiter, Bernd	BIBA, Bremen
Denkena, Berend	IFW, Hannover	Schuh, Günther	WZL, Aachen
Dröder, Klaus	IWF, Braunschweig	Schulze, Volker	WBK, Karlsruhe
Drossel, Welf-Guntram	IWP, Chemnitz	Seliger, Günther	IWF, Berlin
Eversheim, Walter	WZL, Aachen	Tekkaya, Erman	IUL, Dortmund
Feldmann, Klaus	FAPS, Erlangen	Tönshoff, Hans Kurt	IFW, Hannover
Fleischer, Jürgen	WBK, Karlsruhe	Uhlmann, Eckart	IWF, Berlin
Franke, Jörg	FAPS, Erlangen	Volk, Wolfram	UTG, München
Goch, Gert	UNC, Charlotte	Vollertsen, Frank	BIAS, Bremen
Groche, Peter	PTU, Darmstadt	Warnecke, Günter	FBK, Kaiserslautern
Heisel, Uwe	IFW, Stuttgart	Weck, Manfred	WZL, Aachen
Hirt, Gerhard	IBF, Aachen	Weinert, Klaus	ISF, Dortmund
Hoffmann, Hartmut	UTG, München	Westkämper, Engelbert	IFF, Stuttgart
Karpuschewski, Bernhard	IFQ, Magdeburg	Weule, Hartmut	WBK, Karlsruhe
Kopp, Reiner	IBF, Aachen	Wulfsberg, Jens	LAFT, Hamburg
Krüger, Jörg	IWF, Berlin	Zäh, Michael	IWB, München

## Gäste

Bode, Otto	BMBF	Baumann, Florian	WBK, Karlsruhe
Krause, Uwe	PTKA	Stobrawa, Sebastian	IFW, Hannover
Biedermann, Wieland	DFG	Suntharakumaran, Vino	IFW, Hannover
Hollmann, Ferdinand	DFG	Doyle, Renate	PTW, Darmstadt
Abramovici, Michael	WiGeP	Sutton, Christine	PTW, Darmstadt
Heer, Oskar	Daimler	Bölling, Christian	PTW, Darmstadt
Doreth, Karl	DMG Mori	Wank, Andreas	PTW, Darmstadt
Kneifel, Gerda	WGP / VDW		

## Tagesordnung der WGP-Frühjahrstagung 2017 in Bad Nauheim

Uhrzeit	TOP	Inhalt	Verantwortlich
<b>Mittwoch, 10.05.2017</b>			
09:30	<b>A</b>	<b>Vorstandssitzung</b>	Abele
	<b>B</b>	<b>Ausschusssitzungen</b>	
		Präsidialausschuss	Aurich, Uhlmann
		Wissenschaftsausschuss	Fleischer
11:30	<b>C</b>	<b>Erweiterte Vorstandssitzung</b>	Abele
<b>12:30</b>		<b>Mittagessen</b>	
13:45	<b>1</b>	<b>Begrüßung</b>	Abele
13:55	<b>2</b>	<b>Genehmigung des Protokolls vom November 2016, Genehmigung der Tagesordnung, Satzungsänderung</b>	Alle
	<b>3</b>	<b>Aktuelles von den Forschungsförderern</b>	
14:00	3.1	BMBF / PTKA	Bode, Krause
14:15	3.2	DFG	Hollmann, Biedermann
14:30	3.3	VDW (Tischvorlage), EMO	Abele, Kneifel
14:35	3.4	AiF	Nyhuis
14:45	<b>4</b>	<b>WiGeP – aktuelle Entwicklungen und Themen</b>	Abramovici
	<b>5</b>	<b>Fortsetzung des Leitthemas: Qualifizierung im Wissenschaftsbereich / Nachwuchsförderung</b>	
15:00	5.1	Vorstellung des Fragebogens, weiteres Vorgehen	Schmitt
<b>15:15</b>		<b>Kaffeepause</b>	
	<b>6</b>	<b>Leitthema der Frühjahrstagung 2017: Industriearbeitsplatz 2025</b>	
15:30	6.1	Allgemeine Einführung in die Thematik und Vorstellung der Fragebogenauswertung	Groche
15:50 - 17:00	6.2	Klärung der genauen Themendefinition und der erwarteten Ziele innerhalb der einzelnen Arbeitsgruppen (parallel)	
		Gruppe 1: Werkzeugmaschinen/Anlagen am Arbeitsplatz 2025	Groche, Krüger
		Gruppe 2: Ausbildung für den Arbeitsplatz 2025	Bauernhansl, Wulfsberg
		Gruppe 3: Wettbewerbsvorteile für Hochlohnländer	Behrens, Schmitt

Uhrzeit	TOP	Inhalt	Verantwortlich
<b>Donnerstag 11.05.2017</b>			
	<b>6</b>	<b>Leitthema der Frühjahrstagung 2017: Industriearbeitsplatz 2025</b>	
08:30	6.3	Impulsreferat Industriearbeitsplatz 2025: Oskar Heer, Daimler	
08:55		Diskussion	Alle
09:00	6.4	Impulsreferat Industriearbeitsplatz 2025: Karl Doreth, DMGMori	
09:25		Diskussion	Alle
09:30	6.5	Fortsetzung der Gruppenarbeit zum Thema Industriearbeitsplatz 2025 (parallel)	
		<b>Die Kaffeepause findet in den Gruppen statt.</b>	
		Gruppe 1: Werkzeugmaschinen/Anlagen am Arbeitsplatz 2025	Groche, Krüger
		Gruppe 2: Ausbildung für den Arbeitsplatz 2025	Bauernhansl, Wulfsberg
		Gruppe 3: Wettbewerbsvorteile für Hochlohnländer	Behrens, Schmitt
11:00	6.6	Konsolidierung der erarbeiteten Maßnahmen im Plenum	Groche
<b>12:00</b>		<b>Mittagessen</b>	

Uhrzeit	TOP	Inhalt	Verantwortlich
<b>Freitag 12.05.2017</b>			
	<b>6</b>	<b>Leitthema der Frühjahrstagung 2017: Industriearbeitsplatz 2025</b>	
08:30	6.7	Zusammenfassung der Arbeitsergebnisse und Aufzeigen des weiteren Vorgehens	Groche
09:00	<b>7</b>	<b>WGP-Produktionsakademie</b>	Fleischer
		<b>WGP-Intern*</b>	
	<b>8</b>	<b>Berichte aus den Ausschüssen</b>	
09:10	8.1	Präsidialausschuss	Aurich, Uhlmann
09:25		Diskussion	Alle
09:35	8.2	Wissenschaftsausschuss	Fleischer
09:50		Diskussion	Alle
<b>10:00</b>		<b>Kaffeepause</b>	
	<b>9</b>	<b>Bericht des Vorstands</b>	
10:30	9.1	Aktuelles aus dem Vorstand	Abele
10:45		Diskussion	Alle
10:55	9.2	Kassenbericht	Nyhuis
11:05	<b>10</b>	<b>Öffentlichkeitsarbeit</b>	Abele, Kneifel
11:35	<b>11</b>	<b>Wahl Neuaufnahmen</b>	Abele
11:50	<b>12</b>	<b>Otto-Kienzle-Gedenkmünze</b>	Nyhuis
12:00	<b>13</b>	<b>CIRP-Angelegenheiten</b>	Karpuschewski
12:15	<b>14</b>	<b>WGP Annals – Production Engineering</b>	Merklein
	<b>15</b>	<b>WGP Treffen</b>	
12:30	15.1	WGP-Fußballturnier 2017 in Braunschweig	Dröder
12:35	15.2	WGP-Jahreskongress 2017 in Aachen	Schmitt
12:40	15.3	WGP-Assistententreffen 2017 in Chemnitz	Drossel
12:45	15.4	WGP-Frühjahrstagung 2018 in Lübeck	Denkena
12:50	<b>16</b>	<b>Termine</b>	Abele
12:55	<b>17</b>	<b>Sonstiges</b>	Abele
13:00	<b>18</b>	<b>Schlussbemerkungen</b>	Abele
<b>13:10</b>		<b>Mittagessen</b>	

Änderungen vorbehalten!

\* Ab TOP 8 findet die Sitzung als vereinsinterne Mitgliederversammlung statt.

Wir bitten unsere Gäste um Verständnis.

## Plenum

10.05.2017-12.05.2017, Bad Nauheim, Hotel CONPARC

Legende: rote Schrift bedeutet „action item“

### Agenda:

#### 1. Begrüßung (Anlage 01-02)

V: Abele

- Prof. Abele begrüßt die anwesenden Mitglieder/Gäste und gibt einen kurzen Ausblick auf die kommende Tagung.
- Die Beschlussfähigkeit ist durch Stimmrechtsübertragungen sichergestellt.
- Prof. Abele bedankt sich bei den WGP-Mitgliedern für die Unterstützung bei der Erstellung der WGP-Imagebroschüre. Herrn Tönshoff gilt besonderer Dank, da er maßgeblich die historische Aufarbeitung der WGP übernahm.
- Änderungen zur Imagebroschüre können bis zum 2. Juni an Frau Kneifel weitergegeben werden.

#### 2. Genehmigung des Protokolls und der Tagesordnung (Anlage 01-02)

V: Abele

- **Beschluss:** Annahme des Protokolls der Herbsttagung 2016 und der Tagesordnung der Frühjahrstagung 2017.

#### 3. Aktuelles von den Forschungsförderern

##### 3.1. BMBF (Anlage 03-01 )

V: Bode / Krause

- Herr Bode und Herr Krause stellen die nationale Forschungsförderung des BMBFs vor.
- Die Intention der neuen Ausschreibung „Kollaborationen in dynamischen Wertschöpfungsnetzwerken“ stellt die unternehmensübergreifende Kooperation dar.
- Das zuständige Referat verfolgt die übergeordnete Idee Dienstleistung, Produktion und Arbeitsforschung integriert anzugehen als auch die Auswirkungen auf die gesamte Wertschöpfung zu betrachten.
- Das Wissenschaftsjahr 2018 steht unter dem Motto „Zukunft der Arbeit“, bezogen auf die digitale Welt.
- Das BMBF wirbt um Vorschläge bzw. regt zur Unterstützung an.

##### 3.2. DFG (Anlage 03-02)

V: Hollmann

- Herr Hollmann berichtet über die aktuellen Entwicklungen der DFG zu dem Entscheidungsstand im Normalverfahren, den neuen Schwerpunktprogrammen und der internationalen Zusammenarbeit.
- Bis zu dem 15. September werden weiterhin Anträge bzgl. NSF zugelassen.

##### 3.3. VDW (Anlage 03-03)

V: Abele

- Dr. Schäfer lässt sich entschuldigen. Stattdessen wurde eine Tischvorlage verteilt.
- Prof. Abele stellt die Aktivitäten seitens WGP auf der EMO 2017 vor.
- Prof. Abele bittet um Unterstützung bei der Erstellung des Keynote-Vortrags zum WGP-Symposium „Production for tomorrow“ in Form inhaltlicher Zuarbeit.

### **3.4. AiF (Anlage 03-04)**

**V: Nyhuis**

- Die Situation in der AiF kann aktuell sehr positiv bewertet werden.
- Der Antragseingang 2016 war stabil. Die Bewilligungschancen der Anträge werden hierdurch erhöht.
- Es gibt einen Beschluss des Bundestags, dass die IGF-Mittel auf 200 Millionen angehoben werden sollen und ZIM-Mittel auf 700 Millionen.
- Bonusregeln werden im Gutachterwesen abgeschafft.
- Es gibt eine Satzungsänderung. Die Organisation des Präsidiums wird erneuert.

### **4. TOP 4 WiGeP – aktuelle Entwicklungen und Themen (Anlage 04) V: Abramovici**

- Prof. Abramovici stellt die aktuellen Entwicklungen der WiGeP vor.
- Diskussion:
  - Zu den Themen Berufungspolitik und Zitierweise sind ähnliche Diskussionen in WiGeP, Acatech und WGP vorhanden. Eine stärkere Zusammenarbeit wäre wünschenswert.
  - Prof. Abele geht auf das EFI-Gutachten ein, welches im Auftrag des BMBF ohne Beteiligung der Acatech, WiGeP und WGP angefertigt wurde. Eine stärkere Beteiligung bei solchen Aktivitäten ist anzustreben.

### **5. Fortsetzung des Leitthemas: Qualifizierung im Wissenschaftsbereich / Nachwuchsförderung**

**V: Schmitt**

- Vorstellung des Fragebogens und des weiteren Vorgehen durch Prof. Schmitt.
- Es gibt mittlerweile einen validen Fragebogen. Dieser wird online verteilt.
- Weitere Informationen werden im Bericht zum Wissenschaftsausschuss vorgestellt.

### **6. Leitthema der Frühjahrstagung 2017:**

#### **6.1. Allgemeine Einführung in die Thematik und Vorstellung der Fragebogenauswertung (Anlage 06-01)**

**V: Groche**

- Prof. Groche stellt die drei Handlungsfelder für die Gruppenarbeit vor: Werkzeugmaschinen, Mitarbeiterqualifikation und Volkswohlstand.
- Vorstellung der Fragebögen aus Hersteller- und Anwendersicht.
- Die Ziele der Gruppenarbeit sind:
  - eine eindeutige Positionierung bzgl. Autonomie und der volkswirtschaftlichen Relevanz dieses Themas.
  - Identifikation von kooperativen Forschungsfeldern.

#### **6.2. Klärung der genauen Themendefinition und der erwarteten Ziele innerhalb der einzelnen Arbeitsgruppen (parallel)**

#### **6.3. Impulsreferat Industriearbeitsplatz 2025 (Anlage 06-03)**

**V: Oskar Heer**

- Herr Heer geht auf Herausforderungen einer digitalen Arbeitswelt aus Sicht der Daimler AG ein.
- Diskussion:
  - Intelligentermachung von Produkten und Betriebsmitteln als Voraussetzung neuer Steuerungskonzepte.
  - Frühe Einbindung, Qualifikation und Kommunikation der Mitarbeiter.

#### 6.4. Impulsreferat Industriearbeitsplatz 2025 (Anlage 06-04)

V: Karl Doreth

- Herr Doreth geht auf Herausforderungen einer digitalen Arbeitswelt aus Sicht der Werkzeugmaschinenhersteller ein.

Diskussion:

- Die aktuellen Entwicklungen streben eher ein Assistieren anstatt autonomer Systeme bei Werkzeugmaschinen an.
- Ausblick zu CELOS: Die Auszubildenden werden stark in den Entwicklungsprozess einbezogen, da diese völlig unbedarft mit CELOS umgehen.

**Einschub:** Prof. Denkena gibt einen Ausblick auf die Frühjahrstagung 2018 in Lübeck

#### 6.7. Zusammenfassung der Arbeitsergebnisse und Aufzeigen des weiteren Vorgehens (Anlage 06-08)

- Prof. Groche stellt die Ergebnisse der Gruppe 1 „Werkzeugmaschinen / Anlagen am Arbeitsplatz 2025“ vor.
- Prof. Volk stellt die Ergebnisse der Arbeitsgruppe 2 „Ausbildung für den Arbeitsplatz 2025“ vor.
- Prof. Behrens stellt die Ergebnisse der Arbeitsgruppe 3 „Wettbewerbsvorteile für Hochlohnländer“ vor.
- Prof. Abele dankt den verantwortlichen Gruppenleitern für deren gute Zusammenarbeit.

#### 7. Produktionsakademie (Anlage 07-01)

V: Fleischer

- **Beschluss:** Die Anmeldungen zu den Veranstaltungen erfolgen zukünftig über die neue WGP-Homepage, die ab August online geht.
- **Beschluss:** Bereits im Dezember werden zukünftig Veranstaltungstermine für das Folgejahr bekanntgegeben.
- Aufgrund der dezentralen Strukturen ist der Informationsfluss bzgl. der Veranstaltungen teilweise unterbrochen.
- Eine stärkere Beteiligung der Mitarbeiter von WGP-Instituten bei den Veranstaltungen wäre wünschenswert.

#### 8. Bericht aus den Ausschüssen

##### 8.1. Präsidialausschuss

V: Aurich

- Es findet eine Diskussion statt, ob zukünftig 3 oder 4 Zuwahlkandidaten wünschenswert wären.
- Im Präsidialausschuss werden aktuell verschiedene Maßnahmen zur Auswahl der am besten geeigneten Kandidaten für den WGP Nachwuchs diskutiert.
- Eckart Uhlmann wird zukünftig das Präsidialamt übernehmen.

##### 8.2. Wissenschaftsausschuss (Anlage 08-03)

V: Groche, Fleischer, Hoffmann

- Prof. Groche stellt das weitere Vorgehen im Wissenschaftsausschuss dar. Bis zur Herbsttagung wird ein WGP-Positionspapier zum Thema Industriearbeitsplatz 2025 vorliegen. Die Professoren Groche, Krüger, Behrens, Volk, Abele, Fleischer, Seliger, Schmitt und Liewald werden hierbei unterstützen.

- Prof. Fleischer stellt die Themen zur Frühjahrstagung 2018 vor „Zukunft der Forschung an WGP Instituten“. Prof. Schmitt wird einen Fragebogen hierfür an die WGP-Institute verteilen.
- Die Aufgabe der WGP-Institute ist Forschung und Lehre gleichermaßen. Dementsprechend soll neben der Forschung auch die Lehre auf der FT 2018 adressiert werden.
- Prof. Hoffmann stellt die Ergebnisse einer Acatech-Ausschusssitzung vor. Diese umfassen ein Entwurfspapier mit 10 Kriterien (H-Faktor, Drittmittel, Organisation von Großveranstaltungen, Ausgründungen und weitere).
- Berufungen in den Technikwissenschaften: In Ingenieurwissenschaften gibt es weniger Berufungen aus dem industriellen Umfeld. Reine Hochschullaufbahnen nehmen zu. Dies wird als Risiko für den Industriestandort Deutschland gesehen.
- Prof. Volk wird hierzu eine Erhebung an dessen Fakultät durchführen. Der Wissenschaftsausschuss wird die Berufungen der WGP-Institute der letzten 20 Jahre untersuchen. Dies wird auf der HT 2017 vorgestellt.
- Eine Zusammenarbeit mit Acatech diesbezüglich ist anzustreben.
- Ca. 1/3 der vergangenen WGP-Aufnahmen weisen keine industrielle Laufbahn auf. Bei den neuen Zuwahlkandidaten weisen noch ca. 1/3 der Professoren eine industrielle Laufbahn auf.
- Der WA bereitet einen Fragebogen vor, der als Basis für die FT 2018 dienen soll.

## 9. Bericht des Vorstands

### 9.1. Bericht des Vorstands (Anlage 09-01)

V: Abele

- Die Professoren Prof. Heisel und Möhring berichten auf der Herbsttagung über das Sino-German Forum on Manufacturing.
- **Beschluss:** Der Vorschlag einer Änderung der Bestimmungen zur Verleihung der OKG wird angenommen. Der „Nominierungsausschuss“ zur Verleihung der OKG wird durch den „Vorstand“ ersetzt.
- Prof. Denkena wird in seiner Präsidentschaft das Verhältnis der WGP zu weiteren Gesellschaften, z.B. MHI, aufgreifen.

V: Denkena

### 9.2. Kassenbericht

V: Zäh

- Ca. 5000 € höhere Ausgaben als Einnahmen.
- Die Kasse wird sorgfältig geführt. Herrn Nyhuis wird hierfür gedankt.
- Der Kassenbericht wird angenommen.

## 10. Öffentlichkeitsarbeit (Anlage 10)

V: Abele, Kneifel

- Prof. Abele gibt einen Rückblick zur Öffentlichkeitsarbeit.
- Frau Kneifel stellt ihren bisherigen Arbeiten vor.
- Das Bild zur Geschichte der WGP (1942) soll überprüft werden.
- Frau Kneifel benötigt zur Erstellung der Newsletter stärkere Unterstützung durch die Institute.
- Aufgrund des Aufwands für die Öffentlichkeitsarbeit wird die Frage gestellt, ob der Vorstand um eine zusätzliche Funktion für die Öffentlichkeitsarbeit erweitert werden sollte. Dieses Thema soll auf der Herbsttagung aufgegriffen werden.
- Bis zum 2. Juli können die Institute ein Feedback zur Imagebroschüre geben.

## 11. Wahl Neuaufnahmen (Anlage 11)

V: Abele

- Es finden drei Wahlgänge für die Aufnahme von Prof. Kuhlenkötter, Hintze und Möhring statt
- Die Professoren Kuhlenkötter und Möhring werden mit satzungsgemäßer 9/10-Mehrheit in die WGP aufgenommen.
- Für Prof. Hintze wird im ersten Wahlgang keine 9/10 erreicht und damit findet ein zweiter Wahlgang statt.
- Der Professor Hintze wird mit satzungsgemäßer 9/10-Mehrheit im zweiten Wahlgang in die WGP aufgenommen.
- Die Neuaufnahmen sollen sich auf der Herbsttagung für jeweils ca. 5 Minuten vorstellen

## 12. Otto-Kienzle-Gedenkmünze (OKG) (Anlage 12)

V: Nyhuis

- **Beschluss:** Der Kandidat Stefan Krug wurde als einziger Kandidat vorgeschlagen. Die anwesenden Mitglieder unterstützen die Verleihung auf dem nächsten WGP-Kongress.

## 13. CIRP Angelegenheiten

V: Karpuschewski

- Dr. Kling wird als Associate Members aufgenommen.
- Die Professoren Hesselbach und Schwenke sind als Associate Members ausgeschieden.

## 14. WGP Annals – Production Engineering (Anlage 14 )

V: Merklein

- Bei den Beiträgen aus Deutschland gibt es eine abnehmende Tendenz, wodurch die Hefte nicht mehr im geplanten Umfang gestaltet werden können. Die Beiträge pro Heft werden reduziert.
- Prof. Merklein bittet die Professoren, dass Mitarbeiter bzgl. der Kriterien einer Veröffentlichung verstärkt informiert werden, damit die Anzahl qualitativ hochwertiger Beiträge steigt.
- Prof. Merklein bittet Fristeinhalten bei den Reviews.
- Überarbeitete Papers sollten vom ersten Reviewer erneut begutachtet werden. In der Vergangenheit wurden erneute Gutachten teilweise abgelehnt. Auf die Qualität der Reviews sollte geachtet werden.

**Einschub:** Prof. Zäh berichtet über den aktuellen Stand bzgl. der CIRP GA 2020

- Die Technische Universität München hat das Ausrichten der GA als Dienstaufgabe anerkannt. Die Verwaltung unterstützt damit bei der Ausrichtung.

## 15. WGP Treffen

15.1. WGP-Fußballturnier 2017 in Braunschweig (Anlage 15-01)

V: Dröder

15.2. WGP-Jahreskongress 2017 in Aachen

V: Schmitt

15.3. WGP-Assistententreffen 2017 in Chemnitz (Anlage 15-03)

V: Drossel

## 16. Termine (Anlage 16)

V: Abele

## 17. Sonstiges

- Prof. Schmitt bietet an, dass Studenten anderer Fakultäten an einem Praktikum bei GUtech (German University of Technology in Oman) teilnehmen können. Diesbezüglich wird eine E-Mail an die WGP-Institute verschickt.
- Es kommt die Diskussion auf, ob zukünftig „Hochkaräter“, z.B. aus der Politik, zu den WGP-Tagungen eingeladen werden sollten.

### **18. Sonstiges**

- Prof. Abele bedankt sich bei allen Teilnehmern für die Beiträge und die effektive Arbeit und wünscht eine gute Heimreise.

ALLE PRÄSENTATIONEN ZUR WGP-TAGUNG FINDEN SIE UNTER  
<http://www.wgp.de/protokolle.html>

Darmstadt, 14.06.2017

Prof. Dr.-Ing. Abele

Andreas Wank, M.Sc.