

Protokoll Plenum - WGP - HT2020 – Intern und Gäste

05. November 2020, 8:30 – 16:45 Uhr / Intern ab 13:30 Uhr

Teilnehmer:	Abele, Aurich, Bauernhansl, B.-A., Behrens, Bergs, Biermann, Brecher, Brinksmeier, Brosius, Denkena, Dröder, Drossel, Feldmann, Franke, Groche, Heisel, Herrmann, Hintze, Hoffmann, Ihlenfeldt, Karpuschewski, Klocke, Kopp, Krüger, Kuhlenkötter, Lanza, Liewald, Maßberg, Merklein, Metternich, Möhring, Nyhuis, Raatz, Schmidt, Schmitt, Schulze, Seewig, Seliger, Spath, Tönshoff, Verl, Volk, Vollertsen, Weck, Weinert, Westkämper, Wulfsberg, Zäh
Abwesend:	Arno Behrens, Bley, Eversheim, Fleischer, Geiger, Goch, Hesselbach, Hirt, Kleiner, Lierath, Meier, Milberg, Neugebauer, Pritschow, Reinhart, Scholz-Reiter, Schuh, Tekkaya, Uhlmann, Warnecke, Weule
Gäste:	Hr. Gruber, Hr. Gründel, Hr. Christoffers, Fr. Kneifel / Bis 13:30 Uhr: Hr. Dr. Schäfer, Hr. Dr. Krause, Hr. Dr. Heidrich, Hr. Dr. Hollmann, Hr. Prof. Stahl
Protokoll:	Daniel Christoffers; Lukas Gründel

Agenda

- 1 Aufnahme der Neumitglieder**
- 2 Aktuelles von den Forschungsförderern und Gesellschaften**
 - 2.1 DFG (Dr. Heidrich)
 - 2.2 PTKA (Dr. Krause)
 - 2.3 VDW (Dr. Schäfer)
 - 2.4 AiF (Prof. B.-A. Behrens)
 - 2.5 Acatech (Prof. Aurich)
 - 2.6 WiGeP (Prof. Stahl)
- 3 Aktuelle Themen aus WiGeP und WGP**
 - 3.1 Zitationskultur / Industriepromotion (Prof. Merklein)
 - 3.2 Berufungspraxis (Prof. Denkena)
 - 3.3 Organisationsstruktur WGP (Prof. Brecher)
- 4 Aktuelles aus dem Wissenschaftsausschuss**
 - 4.1 Ergebnisse der Gruppenarbeiten
- 5 Aktuelles aus dem Vorstand**
- 6 Berichte aus den Ausschüssen**
 - 6.1 Präsidialausschuss
 - 6.2 Wissenschaftsausschuss
- 7 Vereinsangelegenheiten der WGP**
 - 7.1 Production Engineering – WGP Annals
 - 7.2 Weiteres Vorgehen Produktionsakademie
 - 7.3 CIRP GA 2021 in München und Studierendenstatistik
- 8 Berichte von Veranstaltungen**
 - 8.1 WGP-Jahreskongress 2020 in Dresden
- 9 Termine, Sonstiges, Schlussbemerkungen**
 - 9.1 Termine
 - 9.2 Sonstiges
- 10 Anhang**

1 Aufnahme der Neumitglieder

Die Neumitglieder Prof. Bergs und Prof. Metternich haben sich vorgestellt und wurden im Kreise der WGP willkommen geheißen.

2 Aktuelles von den Forschungsförderern und Gesellschaften

2.1 DFG (Dr. Heidrich)

Herr Dr. Hollmann bittet um Kenntnisnahme seiner neuen Kontaktdaten. Das Schreiben an die Mitglieder der WGP bzgl. seines Ausscheidens mitsamt den Kontaktinformationen finden Sie im Anhang. Das Antragsvolumen des Fachkollegiums 401 steigt im Jahr 2020 stark an. Das Budget der DFG wird aufgrund des hohen Antragseingangs im Fachbereich Produktionstechnik nur marginal und zudem zeitversetzt angepasst, sodass erstmal nicht mit einer Corona-bedingten Aufstockung der Summen zu rechnen ist. Die restlichen Entwicklungen der Förderquoten und beantragten Summen finden Sie im Anhang.

2.2 PTKA (Dr. Krause)

Laufende Bekanntmachungen:

- **Lernende Produktionstechnik:** Stichtag: 10.02.2020 – 157 Skizzen – Auswahlgespräch im September 2020; 14 Projektskizzen mit Förderbudget ca. 30 Mio. € Förderung wurden ausgewählt, um weiterführende Unterlagen einzureichen, Projektträger ist mit den Antragstellern in Verbindung; Projektstart zum Juni 2021 geplant.
- **Handwerk 4.0:** Abgabedatum verlängert auf 02.06.2020; 115 Skizzen – Auswahlgespräch im Oktober 2020; finale Entscheidung mit dem BMBF steht noch aus, ca. 8-9 Skizzen könnten voraussichtlich mit geplanten 15 Mio. € gefördert werden.
- **Ideenwettbewerb Biologisierung der Technik:** Gemeinsame Bekanntmachung der Material- und Produktionsforschung – basierend auf Untersuchungen zum „Innovationspotenzial biologisch inspirierter Materialien und Werkstoffe“ und „Biologische Transformation der industriellen Wertschöpfung“ Zum 21.09.2020 sind 74 Skizzen eingegangen. Zielsetzung: Machbarkeitsnachweis („Proof of Concept“) für industrielle Anwendung und/oder Aufbau eines Demonstrator-Modells. Maximale Zuwendung: 500.000 Euro für Verbundprojekte, 200.000 Euro für akademische oder industrielle Einzelprojekte; Gutachtersitzung im Jan/Feb. 2020.

Neue Bekanntmachungen

- **Wandlungsfähigkeit von produzierenden Unternehmen durch Digitalisierung:** noch kein konkreter Starttermin, derzeitige Planung II. Quartal 2021.
- **Deutsch-Chinesische Kooperation zur intelligenten Fertigung (Industrie 4.0) und Smart Services (DEU-CHN_InFe3):** Veröffentlichung November / geplanter Abgabetermin Ende Januar 2021

Programmentwicklung:

- Neustart eines die bisherigen Forschungslinien der Produktions-, DL- und Arbeitsforschung ablösenden neuen Programms mit dem Arbeitstitel „Zukunft der Wertschöpfung“ mit Start im März 2021 für 7 Jahre und einer Summe von jährlich ca. 110 Mio. € in Planung.

Sonstiges:

- Produktions-, DL- und Arbeitskongress (**PDA Kongress**) (virtuell): geplant 10.-11.03.2020
Start des neuen Forschungsrahmenprogramms „Zukunft der Wertschöpfung“

2.3 VDW (Dr. Schäfer)

Das 1. Quartal verhielt sich ähnlich wie das Jahr 2019. Im 2. Quartal brach vor Allem der Export stark ein. Die aktuelle Prognose beläuft sich derzeit bei einer Marktentwicklung von -30 %. Die detaillierten Verläufe können Sie dem Anhang entnehmen.

Aktuelles:

- Die METAV ist verschoben worden (neuer Termin vorerst im 03.2021, hybride Umsetzung in Planung)
- Digitaler Showcase für Umati in Planung

2.4 AiF (Prof. B.-A. Behrens)

Der Antragseingang ist um 22 % angestiegen. Aufstockung der AiF-Budgets. Durch Aufstockung wird die Bewilligungsquote im Jahr 2020 bei 33-34 % liegen.

2.5 Acatech (Prof. Aurich)

Die Ergebnisse der Technikthemenumfrage sind dem Anhang zu entnehmen. Anmerkung von Prof. Fleischer: Erfahrungen innerhalb der WGP bereits vorhanden. **Vorschlag: Fleischer koordiniert als Sprecher eine Initiative der WGP.**

2.6 WiGeP (Prof. Stahl)

Prof. Stahl betont die gute Zusammenarbeit zwischen WiGeP und WGP. Die personellen Veränderungen und die gemeinsame Zusammenarbeit in Arbeitsgruppen können dem Anhang entnommen werden.

Gemeinsame Positionspapiere zu verschiedenen Themen (z.B. Patente, Promotionen, Zitationskultur) in Planung.

Lehrmittelaustausch: Der mögliche Austausch wurde bislang nicht genutzt. Deshalb wird in Zukunft ein Pull-Prinzip mit einer Kompetenzmatrix verfolgt. Prof. Stahl signalisiert die Bereitschaft auch Lehrinhalte zwischen WGP und WiGeP auszutauschen.

3 Aktuelle Themen aus WiGeP und WGP

3.1 Zitationskultur / Industriepromotion (Prof. Merklein)

Entwicklungen in der Arbeitsgruppe WGP/WiGeP: Austausch im WGP-Assistententreffen wird positiv bewertet. Aurich: Positionspapier zu 2/3 fertig. Der Fokus liegt auf Zitationsmetrik. **Vor der Veröffentlichung wird das Papier jedem WGP-Mitglied mit der Bitte um Stellungnahme zur Verfügung gestellt. Falls vermehrt Diskussionsbedarf besteht, wird das Thema auf der nächsten FT nochmals vorgelegt.**

Das Positionspapier (Industriepromotion) wird mit dem Stifterverband, der Acatech, der TU9 und dem Fakultätentag abgestimmt. Der Arbeitsstand des Papiers wird vor der FT 2021 an alle Mitglieder versendet und im Anschluss auf der Tagung diskutiert.

3.2 Berufungspraxis (Prof. Denkena)

Hier wurden bereits Informationsdokumente auf Basis von WGP und WiGeP verfasst. **Die aktuellen Ergebnisse können dem Anhang entnommen werden.**

3.3 Organisationsstruktur WGP (Prof. Brecher)

Das Thema der Organisationsstruktur und Möglichkeiten von gemeinsamen Tagungsterminen wird in den kommenden Monaten zwischen den Präsidenten der MHI, WiGeP, AGU und WGP diskutiert und **im Anschluss auf der FT 2021 präsentiert.**

4 Aktuelles aus dem Wissenschaftsausschuss

4.1 Ergebnisse der Gruppenarbeiten

Prof. Volk stellt die Ergebnisse der aktuellen Themen vor. Die Ergebnisse können dem Anhang entnommen werden. Da die Gruppenarbeit für die diesjährige Herbsttagung ausfällt wird ein separater Termin für Ende Dezember/Januar eingeplant. **Prof. Volk versendet Terminumfrage.**

Mögliche neue Themen des WA: Traceability (Nutzung von neuen Technologien wie 5G), Produktionstechnik für Energiespeicher und alternative Antriebe, Resiliente Produktion. Prof. Volk wird eine Umfrage versenden, in der über die drei Themen abgestimmt wird.

Prof. Schmitt stellt die Ergebnisse zum Forschungsdatenmanagement vor. Die Präsentation kann dem Anhang entnommen werden. **Prof. Schmitt wird eine Kurzumfrage zum Thema per Mail versenden.**

5 Aktuelles aus dem Vorstand

Themenpunkt Abstimmung: Die wichtigsten Punkte der Satzungsänderung enthalten eine Anpassung für die Beschlussfähigkeit von 4/5-Anwesenheit auf 2/3-Anwesenheit und Änderungen, die den Wissenschaftsausschuss betreffen (Verkürzung der Mitgliedschaft der Ausschussmitglieder und zweimalige Wiederwahl). Die Otto-Kienzle-Münze wird an Tilman Traub verliehen.

	Otto-Kienzle-Münze	Satzungsänderung
Teilnehmer	61	61
Teilnehmerquote ¹⁾	88,4 %	88,4 %
Zustimmung	57	61
Ablehnung	0	0
Enthaltung	4	0
Zustimmungsquote ²⁾	93,4 % (100 %)	100 %
Beschluss	Angenommen	Angenommen

¹⁾ Lt. Satzung müssen 4/5 aller 69 Mitglieder teilnehmen oder durch Vollmacht vertreten sein

²⁾ Lt. Satzung müssen Beschlüsse mit einer 9/10 Mehrheit der anwesenden/vertretenen angenommen werden

Themenpunkt Aktualisierung Schlagwortliste Dissertationsdatenbank: Die Schlagwortliste wird aktualisiert. **To-Do:** Prof. Krüger übernimmt den Bereich Assembly und Design, Prof. Schulze Bereich Cutting, Prof. Brecher Bereich Machines, Prof. Liewald Bereich Forming, Prof. Schmitt Bereich Precision, Prof. Tönshoff Bereich Schleifen und Oberflächen, Prof. Volk Bereich Urformung, Prof. Lanza Bereich Production Systems and Organizations; **To-Do:** Bis Ende November Rückmeldungen an das WGP-Organisationsteam, das dann alle Informationen zusammenstellt und dem Verteiler zur Verfügung stellt.

Themenpunkt Finanzen: Kontostand hoch infolge ausgefallener Tagungen. Vorschlag des Vorstandes: Einen Teil des Guthabens spenden, Vorratsprägung Otto-Kienzle-Münze oder mehrere Imagefilme (einer pro Standort). **To-Do:** Fr. Kneifel holt weitere Angebote ein bezüglich weiterer Imagefilme; Thema Spende zunächst vertagt.

Themenpunkt Vereinshaftpflicht: **Beschluss:** Versicherung ist abgeschlossen (240 €/p.a.), auch Fußballturnier ist abgedeckt. Beim Fußballturnier müssen dann allerdings die Namen der Teilnehmer bekannt sein. **To-Do:** Prof. Brecher plant eine Online-Registrierungsmöglichkeit.

Themenpunkt Finanzprüfung Geschäftsjahr 2019: **To-Do:** Prof. Nyhuis bereitet die Unterlagen vor, lädt zu einem Online-Meeting ein und stimmt sich direkt mit Prof. Zäh und Prof. Hoffmann ab.

Themenpunkt WGP-Organisationsstruktur: **To-Do:** Ein erstes Abstimmungstreffen hat stattgefunden, angesprochen wurden WiGeP (Stahl), MHI (Verl) sowie AGU (B.-A. Behrens). Prof. Brecher stimmt sich mit B.-A. Behrens ab und verschickt im Anschluss einen Terminvorschlag. Berichtet wird auf der Frühjahrstagung 2021.

Themenpunkt Verleihung Otto-Kienzle-Münze: **Beschluss:** Der Preisträger 2019 wird dezentral in Hannover geehrt. Der Preisträger 2020 wird auf der FT2021 geehrt. Sollte diese nicht stattfinden auf der HT2021 oder ebenfalls dezentral. **To-Do:** Profs. Nyhuis, Denkena, Tönshoff, B.-A. Behrens stimmen sich bezüglich möglicher Termine für den Preisträger 2019 ab und melden diese Prof. Brecher.

6 Berichte aus den Ausschüssen

6.1 Präsidialausschuss

Themenpunkt Mitgliederstatistik: 1-3 Mitglieder erreichen in den folgenden Jahren die Pensionsgrenze

Themenpunkt Neuaufnahmen:

Prof. Overmeyer:

Der Kandidat wird ohne Einwände **zur Wahl 2021 vorgeschlagen**.

Prof. Lödding:

Der Kandidat wird wegen seines fachlichen Schwerpunkts Produktionsmanagement diskutiert. Dennoch bestehen schlussendlich keine Einwände und der Kandidat wird **zur Wahl 2021 vorgeschlagen**.

Prof. Schleifenbaum:

Schleifenbaum wird als ausgewiesener Experte im Bereich der additiven Fertigung gehandelt. Seine Entwicklung wird positiv bewertet und so wird der Kandidat **zur Wahl 2021 vorgeschlagen**.

Beschluss: Prof. Groche und Prof Schmidt übernehmen das Gutachten.

Prof. Bambach:

Prof. Bambach ist in diesem Jahr an die ETH Zürich gewechselt und scheidet somit nach den aktuellen WGP-Statuten als Kandidat für eine Neuaufnahme aus. Dennoch wird der Kandidat weiterhin beobachtet. Für eine mögliche Aufnahme von Kollegen aus dem Ausland müsste im Plenum die Grundsatzdiskussion über eine Erweiterung der WGP geführt werden.

6.2 Wissenschaftsausschuss

Themenpunkt Satzungsänderung Wiss. Ausschuss: Änderung des Turnus von 2x3 auf 3x2 Jahre führt zu Überschneidungen im Jahr 2021. Von den aktuell zwölf Teilnehmern scheiden vier Mitglieder im Sommer 2021 vorzeitig aus und vier kommen vorzeitig hinzu. Auf diese Weise sind stets 12 Personen im Ausschuss. Geplant wird mit Wahl des Vorsitzes für sechs Jahre (zweimalige Wiederwahl).

Angenommen vom Plenum.

Themenpunkt Vorsitz Wiss. Ausschuss: Ab 2022 Prof. Volk gemeinsam mit Prof. Möhring. Ab 2023 Prof. Möhring allein.

7 Vereinsangelegenheiten der WGP

7.1 Production Engineering – WGP Annals

Themenpunkt Special Issues: 2023 Prof. Schulze Oberflächenkonditionierung. 2024 Prof. Franke und Prof. Fleischer Production Technologies for Electro-Mobility

7.2 Weiteres Vorgehen Produktionsakademie

Themenpunkt Produktionsakademie: **Beschluss:** Die Dokumente für die Anmeldung von WGP-Seminaren werden im Nachgang verschickt. **Hinweis:** Die Lehrinhalte der WGP-Inhalte können weiterhin auf dem dafür zur Verfügung gestellten ILIAS-Portal der Univ. Stuttgart hochgeladen werden. Sollten sich Zugangsprobleme zum ILIAS-Portal ergeben, können Sie sich an die Assistentin von Prof. Liewald, Frau Schomer, wenden (laura.schomer@ifu.uni-stuttgart.de).

7.3 CIRP GA 2021 in München und Studierendenstatistik

Themenpunkt General Assembly CIRP 2021: Findet hybrid/digital statt.

Themenpunkt Studierendenstatistik: s. Anhang.; Prof. Zäh versendet im Januar 2021 eine Abfrage der historischen Studierendenzahlen. **Beschluss:** Angenommen.

8 Berichte von Veranstaltungen

8.1 WGP-Jahreskongress 2020 in Dresden

In 2021 erneut in Dresden (Organisation), dann voraussichtlich als Hybrid-Variante; Termine:

Veranstaltungstage:	22. - 24.09.2021	
Call for Abstracts:	15.12.2020	
Einreichung Abstract:	22.01.2021	
<u>Fullpaper-Einreichung:</u>	Manuskript:	30.04.2021
	Einreichung revised full paper:	10.06.2021
	Einreichung final full paper:	30.06.2021
<u>Reviewprozess:</u>	Erstes Review bis:	25.05.2021
	Revised full paper:	23.06.2021

9 Termine, Sonstiges, Schlussbemerkungen

9.1 Termine

Frühjahrstagung 2021:	5. – 7. Mai 2021
Herbsttagung 2021:	3. – 4. Nov. 2021
Frühjahrstagung 2022:	4. – 6. Mai 2022
Herbsttagung 2022:	9. – 10. Nov. 2022

9.2 Sonstiges

Themenpunkt Videoportal: **Beschluss:** Prof. Behrens und Prof. Liewald bearbeiten das Thema.

Themenpunkt Veranstaltungen: **Beschluss:** Sekretärinnen-Treffen (Organisation Kaiserslautern), Assistententreffen und Fußballturnier erst wieder in 2022.

F. d. R. d. A.

Daniel Christoffers; Lukas Gründel

17. November 2020

10 Anhang

Absolute Entwicklung Gesamt*

Ort	97/98	98/99	99/00	00/01	01/02	02/03	03/04	04/05	05/06	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21
Aachen	520	636	643	698	766	953	1.216	1.224	1.419	1.445	1.335	1.520	1.684	1.619	2.019	2.183	2.724	2.760	2.727	2.828	2.892	2.760	2.539	2.712
Berlin	707	721	815	903	1.131	1.250	1.356	1.065	1.089	1.466	810	744	840	716	907	852	917	939	1.057	1.079	1.142	1.037	1.059	854
Bochum	142	187	140	150	255	220	432	385	372	544	717	518	558	598	549	670	712	629	673	671	672	758	892	107
Braunschweig	292	291	311	335	368	393	501	518	517	526	693	660	576	692	1.198	1.155	1.023	1.143	1.531	1.417	1.226	1.022	967	886
Bremen	99	111	135	153	155	68	324	415	473	193	339	359	348	533	510	580	542	438	476	485	396	378	324	346
Chemnitz	66	125	134	200	190	221	219	213	218	412	455	418	301	257	334	293	257	332	438	284	279	277	218	156
Darmstadt	171	213	231	287	329	329	566	662	370	384	576	586	673	669	681	636	690	656	712	676	877	1.063	657	497
Dortmund	60	105	132	206	323	502	629	394	442	459	536	681	622	620	743	905	1.029	990	914	898	871	782	823	720
Dresden	365	546	501	603	622	727	833	816	914	944	1.089	979	922	837	1.080	1.079	813	869	963	1.034	1.142	973	1.007	
Erlangen	56	68	66	102	242	296	389	342	439	454	364	403	351	755	1.580	1.189	1.241	1.290	1.570	1.368	1.196	988	987	1.198
Hamburg (HSU)	90	90	92	83	82	96	79	105	146	149	228	198	137	108	117	87	101	124	113	105	97	92	81	106
Hamburg (TUHH)																						1.417	741	630
Hannover	427	396	345	574	673	766	890	996	1.223	506	609	720	689	676	896	794	1.037	1.112	1.258	1.001	1.363	1.082	1.058	572
Kaiserslautern	68	67	81	85	87	95	97	287	414	480	606	800	717	593	853	597	603	563	602	624	449	416	382	260
Karlsruhe	159	170	259	310	340	332	553	780	845	918	832	829	797	824	1.309	1.490	1.557	1.685	1.741	1.627	1.347	1.211	1.023	580
Magdeburg	67	102	159	182	198	157	302	213	356	433	545	669	540	452	553	393	367	291	302	253	186	186		
München	446	491	569	656	659	637	897	933	1.009	1.068	1.026	924	861	1.138	2.077	1.022	1.158	1.117	1.175	1.185	984	987	1.185	686
Saarbrücken	80	99	81	97	67	60	76	139	141	113	118	120	148	165	141	180	181	190	168	176	178	113	104	
Stuttgart	287	359	362	462	616	1.295	1.808	1.315	1.541	1.236	1.435	1.502	1.521	1.681	2.340	2.783	3.157	3.080	3.482	3.065	2.854	2.630	2.806	2.089
Gesamt	4102	4777	5056	6086	7103	8397	11166	10802	11927	11729	12313	12630	12285	12934	17887	16888	18109	18207	19902	18775	18151	18172	17039	12399

Absolute Entwicklung Diplom & Bachelor*

Ort	97/98	98/99	99/00	00/01	01/02	02/03	03/04	04/05	05/06	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21
Aachen	520	636	643	698	766	953	1.136	1.169	1.362	1.394	1.291	1.475	1.545	1.519	1.750	1.586	1.877	1.809	1.680	1.645	1.686	1.643	1.339	1.612
Berlin	707	721	815	903	1.131	1.250	1.321	1.051	1.063	1.416	759	663	689	505	521	494	516	545	606	618	687	623	634	585
Bochum	142	187	140	150	255	220	432	385	372	544	717	518	478	513	469	459	590	506	472	467	459	590	519	1
Braunschweig	292	291	311	335	368	393	501	518	517	526	693	655	573	548	794	571	657	751	818	674	624	482	421	336
Bremen	84	106	132	151	135	65	300	384	427	166	320	335	257	345	324	402	367	318	335	328	272	254	205	162
Chemnitz	66	125	134	200	190	221	219	213	218	412	455	418	301	257	334	293	257	332	319	190	172	188	121	100
Darmstadt	171	213	231	287	329	329	546	649	356	368	543	545	533	547	556	459	527	497	493	443	581	755	488	350
Dortmund	60	105	132	206	323	490	615	391	442	458	526	676	618	573	627	659	761	785	729	703	695	618	636	564
Dresden	365	546	501	603	622	727	833	816	914	944	1.089	979	922	837	1.080	1.079	813	869	963	1.034	1.142	973	1.007	
Erlangen	56	68	66	102	242	296	389	331	433	444	359	398	332	617	1.320	766	651	564	648	609	629	512	442	671
Hamburg (HSU)	90	90	92	83	82	96	79	105	146	149	228	198	137	108	117	87	101	124	113	105	97	92	81	106
Hamburg (TUHH)																						859	698	595
Hannover	427	396	345	570	654	701	803	919	1.177	457	568	649	598	585	786	601	751	831	805	476	597	516	540	300
Kaiserslautern	68	67	81	85	87	95	97	287	412	479	604	785	677	523	798	484	474	483	433	399	301	230	227	145
Karlsruhe	159	170	259	310	340	332	553	780	845	918	832	817	764	757	884	863	836	849	774	741	740	691	576	486
Magdeburg	67	102	159	182	198	157	302	213	356	433	545	669	540	452	553	393	367	291	302	253	186	186		
München	446	491	569	656	659	637	861	893	978	995	999	828	797	1.043	1.743	838	693	627	641	615	534	491	541	507
Saarbrücken	80	99	81	97	67	60	76	139	141	113	118	120	148	165	141	180	170	184	143	142	121	84	85	
Stuttgart	287	359	362	462	616	1.273	1.783	1.286	1.521	1.193	1.396	1.442	1.443	1.568	1.863	1.780	1.835	1.583	1.628	1.475	1.381	1.202	1.378	1.201
Gesamt	4087	4772	5053	6080	7064	8295	10845	10529	11679	11409	12042	12170	11352	11462	14660	11994	12242	11947	11901	10917	10904	10989	10124	7721

Absolute Entwicklung Master*

Ort	97/98	98/99	99/00	00/01	01/02	02/03	03/04	04/05	05/06	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21
Aachen							80	55	57	51	44	45	139	100	269	597	847	951	1.047	1.183	1.206	1.117	1.200	1.100
Berlin							35	14	26	50	51	81	151	211	386	358	401	394	451	461	455	414	425	269
Bochum													80	85	80	211	122	123	201	204	213	168	373	106
Braunschweig												5	3	144	404	584	366	392	713	743	602	540	546	550
Bremen	15	5	3	2	20	3	24	31	46	27	19	24	91	188	186	178	175	120	141	157	124	124	119	184
Chemnitz																			119	94	107	90	97	56
Darmstadt							20	13	14	15	33	41	140	122	125	177	163	159	219	233	296	308	169	147
Dortmund						12	14	3	0	1	10	5	4	47	116	246	268	205	185	195	176	164	187	156
Dresden																								
Erlangen								11	6	10	5	5	19	138	260	423	590	726	922	759	567	476	545	527
Hamburg (HSU)																								
Hamburg (TUHH)																						558	43	35
Hannover				4	19	65	87	77	46	49	41	71	91	91	110	194	287	281	454	524	766	566	518	271
Kaiserslautern									2	1	2	15	40	70	55	113	129	80	169	225	148	186	155	115
Karlsruhe												12	33	67	425	627	721	836	967	886	607	520	447	94
Magdeburg																								
München							36	40	31	73	27	96	64	95	334	184	465	490	534	570	450	496	644	179
Saarbrücken																	11	6	25	34	57	29	19	
Stuttgart						22	25	29	20	43	39	60	78	113	477	1.003	1.322	1.497	1.854	1.590	1.473	1.428	1.428	888
Gesamt	15	5	3	6	39	102	321	273	248	320	271	460	932	1471	3227	4894	5867	6260	8001	7859	7248	7184	6915	4677

*Berichtszeitraum: Sommersemester und nachfolgendes Wintersemester; Zumeist nur vorläufige Zahlen für das Jahr 20/21; Fortgeführte Zahlen in Rot.

Plattform Publish-Ing

- ✓ A highly automated publishing platform, no printed journals, no deadlines, no restrictive focus topics
- ✓ Always reviewed by trusted communities and always Open Access

Veröffentlichungen

- Insgesamt **~60 Paper** bei publish-ing.¹ veröffentlicht
- Veröffentlichung in **Journal of Production Systems and Logistics** in Zusammenarbeit mit der TIB inkl. ISSN
- Sehr gute Auffindbarkeit und Verfügbarkeit bspw. über google scholar

Nutzungsstatistik

- **5320 Downloads** seit Mai 2020¹
- Top Paper **472 Downloads** (WZL Aachen)
- **35 % internationale Nutzer**
- Transparenz durch Erstellung und Veröffentlichung der Statistiken über TIB

Reviewer Community

- Bereits **9 Institute** in Reviewer Community u.a.:
 - Fraunhofer Institut für Produktionstechnologie IPT
 - Forschungsinstitut für Rationalisierung - FIR (RWTH Aachen)
 - Institut für technische Logistik (TU Hamburg)
 - Institut für Produktionsmanagement und -technik - IPMT (TU Hamburg)
 - Institut für Fabrikanlagen und Logistik (Uni Hannover)

PARTNERS



PUBLISHING

- ! Ø Durchlaufzeit bis zur Veröffentlichung: 4 Wochen
- ! Ø Preis für Open Access Veröffentlichung²: 290 €

Seite 1 | publish-ing.com | info@publish-ing.com

1) Veröffentlichte Paper durch publish-ing. und der CPSL

2) Für Institute in der publish-ing. Reviewer Community, die sich am Review Prozess beteiligen

