

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>VORWORT</b>	<b>... 3</b>
Vorwort WZL	3
Vorwort Peter Asel	5
<b>MODERNE PRODUKTIONSTECHNIK DURCH PRAXISNAHE FORSCHUNG</b>	<b>... 15</b>
<b>INNOVATION AUS TRADITION</b>	<b>... 19</b>
<b>ZWEI INSTITUTE – EINE PHILOSOPHIE</b>	<b>... 27</b>
<b>PRODUKTIONSSYSTEMATIK UND TECHNOLOGIEMANAGEMENT</b>	<b>... 31</b>
<b>PRODUKTIONSMANAGEMENT</b>	<b>... 33</b>
<b>FERTIGUNGSVERFAHREN UND PROZESSTECHNOLOGIE</b>	<b>... 37</b>

# INHALTSVERZEICHNIS

**PRODUKTIONS- UND WERKZEUGMASCHINEN** ... 43

---

**MONTAGETECHNIK** ... 47

---

**FERTIGUNGSMESSTECHNIK UND QUALITÄTSMANAGEMENT** ... 50

---

**EXZELLENZCLUSTER: INTEGRIERTE PRODUKTIONSTECHNIK  
FÜR HOCHLOHNLÄNDER** ... 54

---

**KOOPERATIONEN MIT DER INDUSTRIE** ... 56

---

**ProAktiW – PRODUKTIONSSYSTEME AKTIV WANDELN** ... 58

---

**REVISTA** ... 60

---

**ARBEITSKREIS PRODUKTKOMPLEXITÄT MANAGEN ... 62**

**VIRTUAL FACTORY FRAMEWORK (VFF) ... 64**

**EU-FP7 – “IN TIME” ... 65**

**STREETSCOOTER – QUALITÄTSPLATTFORM FÜR DEN MITTELSTAND ... 67**

**PULVERMETALLURGIE: ALTERNATIVE FERTIGUNG MIT STEIGENDER  
PERFORMANCE ... 70**

**ZEITEFFIZIENTE NUMERISCHE OPTIMIERUNG  
VON TIEFZIEHWERKZEUGEN MIT HILFE DER FEM/BEM-KOPPLUNG ... 73**

**HOCHLEISTUNGSBEARBEITUNG VON TITANLEGIERUNGEN ... 77**

**INTEG- $\mu$  ... 81**

# INHALTSVERZEICHNIS

**GEZIELTE PROZESSFÜHRUNG ZUR VERMEIDUNG VON  
KURZWELIGKEITEN BEIM AUSSENROUND-EINSTECHSCHLEIFEN ... 85**

---

**ENOPRO ... 88**

---

**BETRIEBSVERHALTEN VON WINDENERGIEANLAGEN –  
ERPROBUNG DES ANSTRIEBSTRANGES IM SYSTEM ... 90**

---

**COSMOS: COST-DRIVENADAPTIVE FACTORY BASED ON  
MODULAR SELF-CONTAINED FACTORY UNITS ... 92**

---

**REPLAMO:  
REKONFIGURIERBARE PLATTFORMKONZEPTE FÜR DIE MONTAGE ... 94**

---

**REKONFIGURIERBARE HINTERACHSEINSTELLSTATION ... 96**

---

**(QC)<sup>2</sup> – QUANTIFIABLE CLOSED QUALITY CONTROL ... 98**

---

<b>ABGLEICH HUMANER UND MESSTECHNISCHER BEWERTUNG VON LEDER- UND KUNSTLEDEROBERFLÄCHEN IM AUTOMOBILINNENRAUM</b>	<b>... 99</b>
<b>VALIDES WISSEN FÜR DIE PRODUKTIONSSTEUERUNG</b>	<b>... 100</b>
<b>KOOPERATION MACHT STARK</b>	<b>... 102</b>
<b>ARBEITSKREISE: SPEZIELLE BRANCHEN IM MITTELPUNKT</b>	<b>... 106</b>
<b>MEHRWERT FÜR DEN WERKZEUGBAU „MADE IN GERMANY“</b>	<b>... 112</b>
<b>INFORMATIONSBÖRSEN DER PRODUKTIONSTECHNIK</b>	<b>... 114</b>
<b>KARRIERE-SPRUNGBRETT WZL VOM HIWI ZUM VORSTAND</b>	<b>... 118</b>
<b>INTERVIEW PROF. DR.-ING. PREFI</b>	<b>... 120</b>

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>ERFOLGSMODELL SPIN-OFF</b>	<b>... 125</b>
<b>Aavifa Solutions – maßgeschneiderte Softwarelösungen zur durchgängigen Steuerung von Fertigung und Logistik</b>	<b>126</b>
<b>WZL-FORUM AN DER RWTH AACHEN</b>	<b>... 129</b>
<b>KARRIEREPOOL</b>	<b>... 131</b>
<b>RWTH AACHEN CAMPUS: INVESTITION IN DIE ZUKUNFT</b>	<b>... 133</b>
<b>RWTH AACHEN UNIVERSITY ENTWICKELT KONZEPT FÜR ELEKTROFAHRZEUG</b>	<b>... 138</b>
<b>INDUSTRIE-INFORMATIONEN</b>	<b>... 143</b>
<b>IMPRESSUM</b>	<b>... 2</b>