

INHALTSVERZEICHNIS

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

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- μ ... 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)² – QUANTIFIABLE CLOSED QUALITY CONTROL ... 98

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

INHALTSVERZEICHNIS

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