ADDITIVE MANUFACTURING (AM)

Core Competences in AM

- z Supplier for the AM process
- a AM Machine Manufacturer
- n AM User
- s AM Service Provider
- f AM Research
- p Peripheral Manufacurer
- t Using AM-Parts, No AM Production

- x Products - Manufacturer, Supplier
- o User with Competences, Knowhow

AM - Competences		Pre-Print				Materials for AM						
company name	Core Competence	Scanner for AM	Data-Management	CAD-Tools	...	Metall Powder	Plastic Powder	Filament	Granulate	Fotopolymer	New Materials	...
3YOURMIND GmbH	s	o	x	x								
A. Steinmeyer GmbH & Co. KG	n			o								
A.MANNESMANN MASCHINENFABRIK GMBH	p											
Aalberts Material Technology GmbH	s											
ACAM	s											
Additive Industries	a	o	x	o		o						
Additive Marking	s	x	x	x		o	o	o				
Alfred Kärcher SE & Co. KG	n		o	o			o	o		o		
AMF Andreas Maier GmbH & Co. KG	p											
AM Flow	p		x		x							
ANDRITZ AG	n	o	o	o		o	o	o		o		1
ANTARES Life Cycle Solutions GmbH	s	x	o	x		o	o	o				
ARBURG GmbH + Co KG	a		x	x					x		x	
AS-Schneider	t			o								
AZO GmbH +Co.KG.	p					o	o		o			
B&R Industrie-Elektronik GmbH	z											
BASF SE	n	o	o	o		o					o	
Gebr. Becker GmbH	z											
Bosch Rexroth AG	z		x	x	x							
BST eltromat International GmbH	n			o								
CHIRON Group SE	a					o						o
DigiFabster Inc.	s		x	x								
Direct Manufacturing Research Center	f	o	o	o		o	o	o			o	
DMW Maschinen- und Werkzeugbau GmbH	n					o					o	
DURUM Verschleiss-Schutz GmbH	z					x					x	14
Eckelmann	z											
Eisenhuth GmbH & Co KG	n							o			o	
Erasteel	z					x					o	
ExOne GmbH	a	o		o		x					o	x
fabmaker GmbH	s	o	o	o				x				
Festo AG&Co.KG	n		o	o		o	o	o				
Fraunhofer IAPT Hamburg	f	x	o	o		o	o				x	
Fraunhofer IGD Darmstadt	f	x	x	x								
Fraunhofer ILT Aachen	f	o				o	o			o	o	
Fritz-Süchting-Institut für Masch.wesen der TU Clausthal	f	o	o	o		o		o			o	
GE Additive	a	o	o	o		x					x	
GEFERTEC GmbH	a											3
Grenzebach Maschinenbau GmbH	p											
H & H Gesellschaft für Engineering u. Prototypenbau mbH	s	x	x	x		x	x	x			x	
H.C. Starck Surface Technology and Ceramic Powders Gm	z					x					x	
HAMUEL Maschinenbau	a	o	o	o		o						
Hans Weber Maschinenfabrik GmbH	a			o					o			
Harmonic Drive AG	z											
Hasenauer&Hesser GmbH	s	x	x	o			o					
Hauhinco Maschinenfabrik G. Hausherr, Jochums GmbH &	n			o		o					o	
Heraeus Deutschland	z	o	o			x					x	11
Herding GmbH Filtertechnik	p					o	o				o	
Hermle Maschinenbau GmbH	a			o		o					o	
HEROSE GmbH	t			o								
Homag Group	a											

company name	Process Technology for AM													
	Laser Beam Melting (LBM)	Selective Laser Sintering (S	Laser Deposition	EBM (E-Beam)	FLM (FDM) / AKF	PJM (Polyjet)	Binder Jetting	SL (Stereolithografie)	LLM (LOM)	Hybrid - Process	Periphery	Control Systems	Components	Quality Check
3YOURMIND GmbH	o	o		o	o	o	o	o						
A. Steinmeyer GmbH & Co. KG		o												
A.MANNESMANN MASCHINENFABRIK GMBH													x	
Aalberts Material Technology GmbH														
ACAM														
Additive Industries	x										x	x	x	x
Additive Marking	o	o		o	o	o	o				o	o		o
Alfred Kärcher SE & Co. KG		o			o	o								o
AMF Andreas Maier GmbH & Co. KG	x				x					x	x			
AM Flow											x		x	x
ANDRITZ AG	o	o			o	o	o	o		o				
ANTARES Life Cycle Solutions GmbH	o	o	o		o	o	o	o						
ARBURG GmbH + Co KG					x						x	x		x
AS-Schneider														
AZO GmbH +Co.KG.	o	o									x	x		
B&R Industrie-Elektronik GmbH												x	x	
BASF SE	o		o							o				
Gebr. Becker GmbH	o		o							o	x		2	
Bosch Rexroth AG	x					x	x				x	x	x	x
BST eltromat International GmbH		o			o									
CHIRON Group SE			x											
DigiFabster Inc.	o	o	o	o	o	o	o	o	o					
Direct Manufacturing Research Center	x	x			x		x							o
DMW Maschinen- und Werkzeugbau GmbH	o	o	o											
DURUM Verschleiss-Schutz GmbH			o							o			o	
Eckelmann												x		
Eisenhuth GmbH & Co KG					o									o
Erasteel														
ExOne GmbH							x							
fabmaker GmbH	o	o	o	o	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Festo AG&Co.KG	o	o			o			o			o			
Fraunhofer IAPT Hamburg	x	x	x	x	x	o	o	o		o	o	o	o	o
Fraunhofer IGD Darmstadt														x
Fraunhofer ILT Aachen	o	o	o					o			o	o	o	o
Fritz-Süchting-Institut für Masch.wesen der TU Clausthal		o			o		o				o		o	
GE Additive	x			x			x				x	o	o	x
GEFERTEC GmbH										x				
Grenzebach Maschinenbau GmbH											x	x		
H & H Gesellschaft für Engineering u. Prototypenbau mbH	x	x			x			x						
H.C. Starck Surface Technology and Ceramic Powders Gm	x	x	x	x						x				
HAMUEL Maschinenbau			x							x	o	o	o	
Hans Weber Maschinenfabrik GmbH					x							o		
Harmonic Drive AG													x	
Hasenauer&Hesser GmbH		o									x			
Hauhinco Maschinenfabrik G. Hausherr, Jochums GmbH &	o										o			
Heraeus Deutschland	o			o			o				o	o	o	o
Herding GmbH Filtertechnik	x	x	x	x						x	x	x	x	
Hermle Maschinenbau GmbH										x				
HEROSE GmbH														
Homag Group					o									

company name	Use of AM					AM - Services					
	Machine Manufacturer	AM Part Production	Finishing of AM-Parts	Contract Manufacturing	...	Training, Instruction	Consulting, Techn. Support	Standardisation	Data Protection	Construction	...
3YOURMIND GmbH		o	o	x		x	x		x	x	
A. Steinmeyer GmbH & Co. KG		o									
A.MANNESMANN MASCHINENFABRIK GMBH							o				
Aalberts Material Technology GmbH			x	x	13	x	x				
ACAM						x	x				
Additive Industries	x	x	x			x	x		x		
Additive Marking		o	o	o		x	x	o	x	o	
Alfred Kärcher SE & Co. KG		o	o			o				o	
AMF Andreas Maier GmbH & Co. KG											
AM Flow					12		x				
ANDRITZ AG		o									
ANTARES Life Cycle Solutions GmbH		o	o	o		o	x			x	x
ARBURG GmbH + Co KG	x	x				x	x	x			
AS-Schneider											
AZO GmbH +Co.KG.											
B&R Industrie-Elektronik GmbH											
BASF SE		o	o			o	o	o		o	
Gebr. Becker GmbH							x				
Bosch Rexroth AG		x	x	x	x				x	x	
BST eltromat International GmbH		o								o	
CHIRON Group SE	x				x						x
DigiFabster Inc.		o	o				x		x	x	
Direct Manufacturing Research Center		x				x	x	x	x	x	
DMW Maschinen- und Werkzeugbau GmbH			x								
DURUM Verschleiss-Schutz GmbH					11		x				11
Eckelmann	o										
Eisenhuth GmbH & Co KG			o	o							
Erasteel		o									
ExOne GmbH	x	x	x	x		x	x				
fabmaker GmbH	x	x	x	o		x	x	o	o	x	
Festo AG&Co.KG		o	o								
Fraunhofer IAPT Hamburg		o	x	o		x	x	x		x	
Fraunhofer IGD Darmstadt							x				
Fraunhofer ILT Aachen	o		o		o			o		o	
Fritz-Süchting-Institut für Masch.wesen der TU Clausthal		o	o			o		o		o	
GE Additive	x					x	x	x		x	
GEFERTEC GmbH	x	x		x		x	x			x	
Grenzebach Maschinenbau GmbH											
H & H Gesellschaft für Engineering u. Prototypenbau mbH		x	x	x		x	x			x	
H.C. Starck Surface Technology and Ceramic Powders Gm								x			
HAMUEL Maschinenbau		x				x	x			x	
Hans Weber Maschinenfabrik GmbH	x	x					o			o	
Harmonic Drive AG		x									
Hasenauer&Hesser GmbH				x		x	x			x	
Hauhinco Maschinenfabrik G. Hausherr, Jochums GmbH &		o	o								
Heraeus Deutschland		x			12					o	
Herding GmbH Filtertechnik	o	o			x						x
Hermle Maschinenbau GmbH	x	x		x		x	x			x	
HEROSE GmbH											
Homag Group											o

company name	Type of AM-Parts								Application Fields							
	Metall	Plastics	Models	Tools	Single parts	Spare parts	Service	...	Automotive	Aircraft	Medical Engineering	Tooling Machines	Electronics	Process Technology	Mech. Engineering	......
3YOURMIND GmbH	x	x	x	x	x	x			o	o	o	o		o	o	
A. Steinmeyer GmbH & Co. KG		x										x			x	
A.MANNESMANN MASCHINENFABRIK GMBH									o	o	o	o			o	
Aalberts Material Technology GmbH																
ACAM																
Additive Industries	x			x					x	x	x	x		x	x	
Additive Marking	o	o	o	o	o	o	o		x	x	x	x			x	
Alfred Kärcher SE & Co. KG		o	o	o	o	o									o	
AMF Andreas Maier GmbH & Co. KG									x	x	x	x		x		
AM Flow									x	x	x	x	x	x	x	
ANDRITZ AG	o	o	o		o										o	
ANTARES Life Cycle Solutions GmbH	o	o		o	o	o	o		o						o	o
ARBURG GmbH + Co KG		x							x	x	x	x	x	x	x	
AS-Schneider	o	o	o		o										o	
AZO GmbH +Co.KG.	o	o														
B&R Industrie-Elektronik GmbH																
BASF SE	o		o	o	o	o	o							o	o	
Gebr. Becker GmbH																
Bosch Rexroth AG	x	x	x	x	x	x	x	x				x		x	x	x
BST eltromat International GmbH		o		o	o											
CHIRON Group SE	o								o	o		o			o	
DigiFabster Inc.	o	o	o	o	o	o			o	o	o	o	o	o	o	
Direct Manufacturing Research Center	x	x	x	x	x	x	x		x	x				x	x	
DMW Maschinen- und Werkzeugbau GmbH	o			o					o					o	o	
DURUM Verschleiss-Schutz GmbH	o						o	11							x	
Eckelmann									o	o	o	o			o	
Eisenhuth GmbH & Co KG	o	o		o					o	o		o			o	
Erasteel																
ExOne GmbH	x							x	o	o	o	o	o	o	o	
fabmaker GmbH	o	x	x	o	o	o			x	x	x	x	x	x	x	x
Festo AG&Co.KG	o	o	o	o	o											o
Fraunhofer IAPT Hamburg	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x		x	
Fraunhofer IGD Darmstadt									x	x	x	x	x		x	
Fraunhofer ILT Aachen	x	x	x	x	x	x	x									
Fritz-Süchting-Institut für Masch.wesen der TU Clausthal	o	o	o	o	o									o	o	
GE Additive	x								x	x	x	x	x	x	x	x
GEFERTEC GmbH	o		o		x	x	x		x	x		x		x	x	
Grenzebach Maschinenbau GmbH									x	x						x
H & H Gesellschaft für Engineering u. Prototypenbau mbH	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
H.C. Starck Surface Technology and Ceramic Powders Gm									x	x	x	x	x	x	x	
HAMUEL Maschinenbau	x			x			x			o		x				o
Hans Weber Maschinenfabrik GmbH	o	x		o	o										o	
Harmonic Drive AG		x			x							x	x		x	
Hasenauer&Hesser GmbH		x	x			x			o	o	o	o	o	o	o	
Hauhinco Maschinenfabrik G. Hausherr, Jochums GmbH &	xo				x	x									x	
Heraeus Deutschland	x		x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	
Herding GmbH Filtertechnik																
Hermle Maschinenbau GmbH	x		x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
HEROSE GmbH	o	o	o		o										o	
Homag Group									x	x						x

AM - Competences		Pre-Print				Materials for AM						
company name	Core Competence	Scanner for AM	Data-Management	CAD-Tools	...	Metall Powder	Plastic Powder	Filament	Granulate	Fotopolymer	New Materials	...
P. Horn GmbH	n		o	o		o		o			o	
Hosokawa Alpine AG	a					o	x					
IGUS GmbH	s			x			x	x	x	o		
innoCast GmbH	n	o	o	o			o		o			o
Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschafte	f	o	o	o	x	o	o				o	
International Performance Research Institute gGmbH	f											
IST METZ GmbH	p											
IVOC-X GmbH	p					o	o	o			o	
JOMATIK GmbH	s			o			x					
KASTO Maschinenbau GmbH & Co. KG	p											
KBA-FT Engineering GmbH	t			o								
Kegelmann Technik GmbH	s		o	o		o	o			o	o	
Keller Lufttechnik GmbH + Co. KG	p											
Krause DiMaTec GmbH	s		o	o		o	o	o			o	
Krauss Maffei	n			o		o	o	o		o	o	
KSG Leiterplatten GmbH	n											
KSB AG	n		o	o		o		o				
Lechler GmbH	p		o	o			o	o				
LIGHTWAY GmbH & Co. KG	s	o	o	o		o					o	
Linde AG	z					o						7
LMD GmbH & Co. KG aA	s		o	o			o				o	
MAN Diesel & Turbo SE	n											
MAPAL Dr. Kress KG	n	o	o	o		o						
Materialise GmbH	s	o	x	x		o	o	o		o	o	
MBFZ toolcraft GmbH	n	o	o	o		o					o	
Murtfeldt Kunststoffe GmbH & Co. KG	n	o	o	o			o	o	o		o	
MVTec Software GmbH	z				x							
Nanoval GmbH & Co KG	z					x					x	
NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, Hanau	p					o	o					
O.R.Laser	a	x	x	o		x						
Ohnhäuser	s		o	o		o						
Oskar FRECH GmbH + Co. KG	s		o	o		o						
Parker Hannifin Manufacturing Germany GmbH	n			o		o		o		o		
PEM RWTH Aachen	f		o	o				x		x	x	
Phoenix Contact	n	x	x	x		x	x	x	x	x	o	
Piab Vacuum GmbH	p					o	o		o		o	
Poligrat	s											
Praxair Surface Tecnologies GmbH	z					x						
pro beam additive GmbH	a					o						o
PROTIQ GmbH - A Phoenix Contact Company	s	x	x	x		o	o	o	o	o	o	11
Proto Labs GmbH	s		o	o		o	o	o	o	o	o	
PROTOTEC GmbH & Co. KG	n	x	o	o		o	o	o		o		o
PTW TU-Darmstadt	f					o						
Realizer	a	o		x		o						
Renishaw GmbH	a		x	x		x					x	
Robert Bosch GmbH	n			o		o	o				o	
robomotion	t											
Rösler Oberflächentechnik GmbH / AM Solutions	p	o		o		o	o	o		o		
Rosswag GmbH, Division Rosswag Engineering	n	o	o	o		xo					xo	
Ruwac Industriesauger GmbH	p											
Sartorius AG	t			o								
SAUER GmbH	a			x		o						
Schaeffler Technologies AG & Co. KG	n					o	o	o		o		
Schmelzmetall Deutschland GmbH	z					x						
Schneider Prototyping GmbH	s	o	o	o		o	o			o		
Schneider Electric	z											

AM - Competences	Process Technology for AM													
company name	Laser Beam Melting (LBM)	Selective Laser Sintering (S	Laser Deposition	EBM (E-Beam)	FLM (FDM) / AKF	PJM (Polyjet)	Binder Jetting	SL (Stereolithografie)	LLM (LOM)	Hybrid - Process	Periphery	Control Systems	Components	Quality Check
P. Horn GmbH	x										o	o	o	x
Hosokawa Alpine AG	o	o	o							o	x			
IGUS GmbH		o			o			o						
innoCast GmbH		o				o	o							
Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschafte	o	o		o	o		o				o		o	o
International Performance Research Institute gGmbH														
IST METZ GmbH													x	
IVOC-X GmbH	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	
JOMATIK GmbH		x											x	
KASTO Maschinenbau GmbH & Co. KG											x			
KBA-FT Engineering GmbH														
Kegelmann Technik GmbH	o	o						o			o			o
Keller Lufttechnik GmbH + Co. KG	x	x	x	x			x			x	x			
Krause DiMaTec GmbH	o	o			o			o						
Krauss Maffei	o	o			o	o		o						
KSG Leiterplatten GmbH														
KSB AG	o						o							
Lechler GmbH						o	o							
LIGHTWAY GmbH & Co. KG	o									o	o	o	o	o
Linde AG	o	o	o								x		o	
LMD GmbH & Co. KG aA		o									x	x	x	x
MAN Diesel & Turbo SE	x		x											x
MAPAL Dr. Kress KG	x										o			x
Materialise GmbH	o	o			o	o	o	o			o	x	x	x
MBFZ toolcraft GmbH	o		o								o	o	o	o
Murtfeldt Kunststoffe GmbH & Co. KG	o	o			o						o			
MVTec Software GmbH														x
Nanoval GmbH & Co KG	x	x	x	x										
NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, Hanau											x		x	
O.R.Laser	x		x							x				
Ohnhäuser	o													o
Oskar FRECH GmbH + Co. KG	o													
Parker Hannifin Manufacturing Germany GmbH	o				o	o								
PEM RWTH Aachen		x			x	x					x	x	x	x
Phoenix Contact	x	x			o	x	x	x			x	x	x	x
Piab Vacuum GmbH		o									x			
Poligrat														
Praxair Surface Tecnologies GmbH	o	o	o	o			o							
pro beam additive GmbH				x						x				
PROTIQ GmbH - A Phoenix Contact Company	o	o			o	o	o	o			o	x	x	o
Proto Labs GmbH		o				o	o	o						o
PROTOTEC GmbH & Co. KG	o	o			o			o			o	o	o	o
PTW TU-Darmstadt	o									o				
Realizer	x													
Renishaw GmbH	x	x						x			x			x
Robert Bosch GmbH	o	o	o	o	o	o	o	o				x	x	
robomotion														
Rösler Oberflächentechnik GmbH / AM Solutions	o				o	o								
Rosswag GmbH, Division Rosswag Engineering	o									o	x	o	x	x
Ruwac Industriesauger GmbH	o	o	o	o							x			
Sartorius AG	o	o			o									
SAUER GmbH			x							x				
Schaeffler Technologies AG & Co. KG	o	o			o	o		o		o	o		o	o
Schmelzmetall Deutschland GmbH	o													
Schneider Prototyping GmbH		o			o	o	o	o			o			o
Schneider Electric											x	x	x	

AM - Competences	Use of AM					AM - Services					
company name	Machine Manufacturer	AM Part Production	Finishing of AM-Parts	Contract Manufacturing	...	Training, Instruction	Consulting, Techn. Support	Standardisation	Data Protection	Construction	...
P. Horn GmbH		x	x	x			o			x	
Hosokawa Alpine AG				o							
IGUS GmbH		x	x	x			o			x	
innoCast GmbH		x	x	x							
Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschafte		o				x	x	o		x	
International Performance Research Institute gGmbH						o	o				
IST METZ GmbH											
IVOC-X GmbH	x	o	x	o		o	o			o	
JOMATIK GmbH		x	x	x		x	x			x	
KASTO Maschinenbau GmbH & Co. KG											
KBA-FT Engineering GmbH											
Kegelmann Technik GmbH		x	x	x		x	x			x	
Keller Lufttechnik GmbH + Co. KG											x
Krause DiMaTec GmbH		x	x	x		x	x			x	
Krauss Maffei		o	o			o	o			o	
KSG Leiterplatten GmbH											
KSB AG		o				o	o	o		o	
Lechler GmbH		o									
LIGHTWAY GmbH & Co. KG		x	x	x		x	x			x	
Linde AG		x	o			x	x	o			
LMD GmbH & Co. KG aA		x	x	x		x	x	x	o	x	
MAN Diesel & Turbo SE		x								(o)	
MAPAL Dr. Kress KG		x									
Materialise GmbH	o	x	x	x		x	x	x		x	
MBFZ toolcraft GmbH		x	x	x	x	x	x	x		x	
Murtfeldt Kunststoffe GmbH & Co. KG		x	x	x			o			o	
MVTec Software GmbH											x
Nanoval GmbH & Co KG					8						
NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, Hanau	o			o							
O.R.Laser	x			x		x	x				
Ohnhäuser		x	x	x							
Oskar FRECH GmbH + Co. KG		x	x	x						o	
Parker Hannifin Manufacturing Germany GmbH		o								o	
PEM RWTH Aachen	o	x	x			x	x			x	
Phoenix Contact	x	x	x	x		x	x	o	o	x	
Piab Vacuum GmbH		o									
Poligrat			x								
Praxair Surface Tecnologies GmbH											
pro beam additive GmbH	x			x							
PROTIQ GmbH - A Phoenix Contact Company	o	x	x	x	5	x	x	x		x	12
Proto Labs GmbH		x	x	x		o	o				
PROTOTEC GmbH & Co. KG		x	x	x		o	x	o		o	
PTW TU-Darmstadt		o	o				o				
Realizer	x					x	x			x	
Renishaw GmbH	x	x	o	x		x	x	x		x	4
Robert Bosch GmbH		o	o								
robomotion							o			o	
Rösler Oberflächentechnik GmbH / AM Solutions	x	x	x	x		x	x			x	
Rosswag GmbH, Division Rosswag Engineering		x	x	x		x	x	x	o	x	
Ruwac Industriesauger GmbH							o	o			
Sartorius AG				o			o				
SAUER GmbH	x					x	x				
Schaeffler Technologies AG & Co. KG		o	o				x	x			
Schmelzmetall Deutschland GmbH				x			o			o	
Schneider Prototyping GmbH		x	x	x			x		o	o	
Schneider Electric		o	o							o	

AM - Competences	Type of AM-Parts								Application Fields							
company name	Metall	Plastics	Models	Tools	Single parts	Spare parts	Service	...	Automotive	Aircraft	Medical Engineering	Tooling Machines	Electronics	Process Technology	Mech. Engineering	.....
P. Horn GmbH	x	o	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
Hosokawa Alpine AG	o						o							x		
IGUS GmbH		x		x	x	x			x	x		x			x	
innoCast GmbH			x		x	x			x			x	x		x	
Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschafte	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
International Performance Research Institute gGmbH					o	o										
IST METZ GmbH					o	o								o		
IVOC-X GmbH		o							x	x	x	x	x	x	x	
JOMATIK GmbH		x	x	x	x	x			x		x	x	x	x	x	
KASTO Maschinenbau GmbH & Co. KG	o	o										x				
KBA-FT Engineering GmbH	o	o			o	o	o								o	
Kegelmann Technik GmbH	x	x	x	x	x	x	x		o	o	o	o	o	o	o	
Keller Lufttechnik GmbH + Co. KG									x	x	x	x	x	x	x	
Krause DiMaTec GmbH	x	x	x	x	x	x	x					x		x	x	
Krauss Maffei	o	o	o		o	o									o	
KSG Leiterplatten GmbH													x			
KSB AG	x	x	x		x	x									x	
Lechler GmbH		o			o									o		
LIGHTWAY GmbH & Co. KG	x		x	x	x	x	x		x	o	o	o	o	o	x	
Linde AG	x								o	o	o	o		x		
LMD GmbH & Co. KG aA		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
MAN Diesel & Turbo SE	x					x	x	x							x	
MAPAL Dr. Kress KG	x			x	x				x	x		x			x	
Materialise GmbH	x	x	x	x	x	x	x		o	o	o	o	o	o	o	
MBFZ toolcraft GmbH	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Murtfeldt Kunststoffe GmbH & Co. KG		x	x	x	x	x			x			x	x	x	x	
MVTec Software GmbH																x
Nanoval GmbH & Co KG	x								x	x	x	x	x	x	x	
NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, Hanau	o															
O.R.Laser	x						x		x	x	x	x	x	x	x	
Ohnhäuser	x				x					x					x	
Oskar FRECH GmbH + Co. KG	x		x	x	x	x						x		x	x	
Parker Hannifin Manufacturing Germany GmbH	x				x					x					x	
PEM RWTH Aachen	x	x	x	x	o	o	o		x			x			x	
Phoenix Contact	x	x	x	x	x	x	x		x		x	x	x	x	x	x
Piab Vacuum GmbH		o	o		o									o	o	
Poligrat	o															
Praxair Surface Tecnologies GmbH									x	x	x	x	x	x	x	
pro beam additive GmbH	x			x	x	x	x	x	o	o	o	o			x	o
PROTIQ GmbH - A Phoenix Contact Company	x	x	x	x	x	x	x	10	x	x	x	x	x	x	x	6
Proto Labs GmbH	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
PROTOTEC GmbH & Co. KG	x	x	x	x	x	x	x		x	o	x	x	x	x	x	
PTW TU-Darmstadt	o										o	o		o		
Realizer	x		x	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	
Renishaw GmbH	x	x	x	x	x	x	x		5	x	x	x		x	x	6
Robert Bosch GmbH	x	x	x	x	x	x			x						x	
robomotion		x		x	x	x	x								x	
Rösler Oberflächentechnik GmbH / AM Solutions	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	
Rosswag GmbH, Division Rosswag Engineering	x		x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
Ruwac Industriesauger GmbH																
Sartorius AG	o	o									x		x		x	
SAUER GmbH	x			x	x	x	x		x	x		x		x	x	
Schaeffler Technologies AG & Co. KG	o	o	o	o	o	x	x		o	o	o	o		o	o	
Schmelzmetall Deutschland GmbH	x				x				o	o			o		o	
Schneider Prototyping GmbH	x	x	x	x	x	x	x		o	o	o	o	o	o	o	
Schneider Electric									o			o	o		o	

AM - Competences		Pre-Print				Materials for AM							Process Technology for AM														Use of AM					AM - Services						Type of AM-Parts								Application Fields							
Firmenname	Kernkompetenz (s.o	Scanner f.AM	Datenmanagement	CAD-Tools	...	Metallpulver	Kunststoffpulver	Filament	Granulat	Fotopolymer	Neue Werkstoffe	...	LBM (SLM)	LS (SLS)	Laserauftrag	EBM (E-Beam)	FLM (FDM) / AKF	PJM (Polyjet)	Binder Jetting	SL (Stereolithografie	LLM (LOM)	Hybridanlagen	Peripherie	Steuerungen	Komponenten	Q-Kontrolle u.a.	....	AM Anlagenbauer	Produktion mit AM	Finishing v. AM-Teil	Lohnfertigung	....	Schulung	Beratung	Normung	Datenschutz	Konstruktion	...	Metall	Kunststoff	Modelle	Werkzeuge	Einzelteile	Ersatzteile	Reparatur	...	Automotive	Luftfahrt	Medizintechnik	Werkzeugmaschine	Elektronik	Verfahrenstechnik	Allg. Maschinenbau	.....
SchuF	n		o	o		x		o					o				x		o										x								o				x									o	o	
Schuler Pressen GmbH	n			o		o	o						o		o		o		o									o				o				o		o	o	o	o	o	o		o	o		o			x	
SCHUNK	n		o	o			o							x	o													x	x	o		o	o			o		o	x		x	x	x			x		x	x	x		x	
Siemens AG	z		x	x	x	o	o	o	o				o	o	o		o					o	x	x	x			x	x	o		x	x	o	o			x	o	o	o	o	o									x	9
Simufact Engineering GmbH	s	o	x	x									o	o	o	o		o	o							o		o				x	x					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
SKF LS Germany GmbH	a			o																			o	o										o				x	x		o	x	x	o		x	o	x	x	o	x	x	
SMS group GmbH	a		o	o		x							o	o	o		o	o							o	o					8		o			o		o	o		o	o	o	o					x		o	x	
Steinbach AG	s			o								10	o							o								x		x			x			x				x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	
Stihl AG & Co. KG	n		o	o		o	o						o	o			o						o			o		x	x				o			?		o	o	o	o	o									o	
Syntegon Technology GmbH	n			o	o		o	o	o		o	o		o	o						o								o										x	x		x	x	x									
THALETEC GmbH	t	o											o				o												o					o			o		o	o			o	o								o	o	
TLT-Turbo Gmbh	t			o		o					o		o				o												o				o	o			o		o	o	(o)	o	o	o								o	
Trelleborg Sealing Solutions	t			o																													o			o			x	x							x	x	x	x	x	x	x	
Trovus Tech	n		o	o		o		o			o		o				o						o	o	o	o		x	x	x		x	x	o	x	x		x	x	x	x	x	x	x		o	o		o	o	o	o	
TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH	a	x	o	o		o							x		x							o	(x)	(x)	x		x	o	o	o		x	x	o	o	o		x			x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
ULT AG	p					o	o				o		x	x	x	x						x	x	x	x		x	o	x	o		o	o			o		o	o												o	
UNI Duisburg-Essen / RTC	f	x	x	x		x	x	x			x		x	x			x						x					x	x	x		x	x	x				x	x	x		x	x										
ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH	z					o					o	o					o							x	x		x						x						o			o	o	o	o	o	o	o	o			
Vitronic Dr.-Ing. Stein Bildverarbeitungssysteme GmbH	p	o																							o												o	o			o				o		o					
Voith GmbH	n												o												o																													
Volkswagen AG	n		o	o		o	o				o		o	o	o		o	o	o	o			o					o	o							o		x	x		x	x	x	x		x			x		x	x	
WALTER EWAG	n	(x)	(x)	(x)																				o	o			o	x												o								o				x
Weeke Bohrsysteme GmbH	n																o																			o												x	x					
WIBU-SYSTEMS AG	p		o																				x	o	o										x												o	o	o	o	o	o	o	
WITTENSTEIN AG	n		o	o				o		o							o	o										o											o	o												o	
Wittmann Robot Systeme GmbH	n		o	o		o	o	o						o					o				o		o			o										o	o	o		o	o	o		x		x	x			x	

1 = aluminium oxid
2 = Inert gas recirculation / pneumatic powder conveying
3 = welding wire
4 = simulation
5 = serial production
6 = consumer (sports, design, decoration, toys)
7 = process gases
8 = also atomizing metall powder
9 = power generation
10 = zirconium- and aluminium-oxide
11 = alloy developement
12 = processes, simulation
13 = surface treatment, HIP, heat treatment