**1****Auftragsfertigung: Komponenten**

- 1.1** Electronic Manufacturing Services (EMS)
  - 1.1.1 Elektronikdesign
  - 1.1.2 Elektronikentwicklung
  - 1.1.3 Elektronikfertigung
  - 1.1.4 Elektronikmontage
  - 1.1.5 Elektronikprüfung
  - 1.1.6 Kabelkonfektionierung
  - 1.1.7 Full Service Elektronik
- 1.2** Kunststoffverarbeitung
  - 1.2.1 Spritzgießen
  - 1.2.2 Extrusion
  - 1.2.3 Polyurethan-Verarbeitung (PUR)
  - 1.2.4 Kunststoffschweißen
  - 1.2.5 Full Service Kunststoffverarbeitung
- 1.3** Werkzeugbau, Formenbau
- 1.4** Metallbearbeitung
  - 1.4.1 Gießen
  - 1.4.2 Schmieden
  - 1.4.3 Zerspanung
- 1.5** Oberflächenbearbeitung
  - 1.5.1 Mechanische Oberflächenveredelung
  - 1.5.2 Thermische Oberflächenvergütung
  - 1.5.3 Oberflächenbeschichtung
- 1.6** Laserbearbeitung
  - 1.6.1 Laserschneiden
  - 1.6.2 Laserschweißen
  - 1.6.3 Lasermarkieren
- 1.7** Additive Fertigung, 3D-Druck
- 1.8** Prototyping
- 1.9** Sonstige Auftragsfertigungen

**2****Endproduktfertigung**

- 2.1** Heilmittel, Hilfsmittel
- 2.2** Katheter
- 2.3** Kanülen
- 2.4** Stents
- 2.5** Nadeln
- 2.6** Chirurgische Instrumente
- 2.7** Implantate (passiv)
- 2.8** Implantate (aktiv)
  - 2.8.1 Herzschrittmacher
  - 2.8.2 Defibrillatoren
  - 2.8.3 Cochlea-Implantate
  - 2.8.4 Neurostimulatoren

**2.8.5** Insulinpumpen**2.9** Elektromedizingeräte**2.10** Endoskope**2.11** Wearables**2.12** Dentalprodukte**2.13** OP-Technik, Krankenhauseinrichtung**2.14** Reha-Technik

- 2.14.1 Orthopädische Hilfsmittel
- 2.14.2 Mobilitätshilfen, Gehhilfen

**2.15** In-vitro-Diagnostik (IVD)**2.16** Labortechnik

- 2.16.1 Lab-on-a-Chip
- 2.16.2 Laborautomation
- 2.16.3 Liquidhandling
- 2.16.4 Pipetten
- 2.16.5 Pipettieranlagen

**2.17** Biomedizinische Produkte**2.18** Sonstige Endprodukte**3****Dienstleistungen****3.1** Finanzierung und Förderung**3.2** Beratung

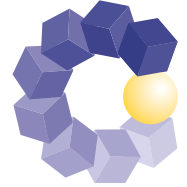
- 3.2.1 Marktzugang, Internationalisierung
- 3.2.2 Patente, Intellectual Property (IP)
- 3.2.3 Ausbildung, Weiterbildung
- 3.2.4 Regulatorische Angelegenheiten
- 3.2.5 Dokumentation
- 3.2.6 Klinische Studien
- 3.2.7 Medizinproduktezulassung

**3.3** Forschung**3.4** Design und Entwicklung

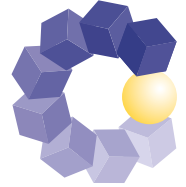
- 3.4.1 Produktdesign, Produktionsentwicklung
- 3.4.2 Verpackungsdesign, Verpackungsentwicklung
- 3.4.3 Produktionslayout

**3.5** Montage**3.6** Lohnverpacken**3.7** Kennzeichnen, Etikettieren**3.8** Sterilisation**3.9** Prüfdienstleistungen

- 3.9.1 Materialprüfung
- 3.9.2 Funktionsprüfung
- 3.9.3 Umweltprüfung
- 3.9.4 Sicherheitsprüfung



3.9.5	Zertifizierung	5.10	Konstruktionselemente
3.9.6	Auditierung	5.11	Führungsdrähte
<b>3.10</b>	Sonstige Dienstleistungen	5.12	Schläuche und Schlauchanlagen
<b>4</b>	<b>Produktionsausrüstung</b>	5.13	Sonstige Bauteile, Module, OEM-Ausrüstung
4.1	Spritzgießmaschinen	<b>6</b>	<b>Elektrische Komponenten, elektronische Komponenten</b>
4.2	Extrusionsanlagen	6.1	Sensoren
4.3	Werkzeugmaschinen und Peripheriegeräte	6.1.1	Abstandssensoren, Wegesensoren
4.4	Laserbearbeitungsanlagen	6.1.2	Bildgebungssensoren
4.5	Additive Fertigungsanlagen, 3D-Drucker	6.1.3	Biosensoren
4.6	Automation, Robotik	6.1.4	Drucksensoren
4.7	Montageanlagen	6.1.5	Durchflusssensoren
4.8	Dosiertechnik	6.1.6	Gassensoren
4.9	Reinraumtechnik	6.1.7	Temperatursensoren
4.10	Enterprise Resource Planning (ERP), Manufacturing Execution System (MES)	6.2	Elektromechanische Komponenten
4.11	Qualitätssicherung	6.2.1	Kabel
4.11.1	Computerunterstützte Qualitätssicherung (CAQ)	6.2.2	Stecker, Steckverbinder
4.11.2	Qualitätsmessungssysteme (QMS)	6.2.3	Gehäuse
4.11.3	Messtechnik, Prüftechnik	6.2.4	Schalter
4.12	Verpackungsmaschinen	6.3	Elektrooptische Komponenten
4.13	Kennzeichnungsanlagen	6.4	Halbleiter, integrierte Schaltungen (IC)
4.13.1	Produktkennzeichnung	6.4.1	Mikroprozessoren
4.13.2	Verpackungskennzeichnung	6.4.2	Mikrocontroller
4.14	Sonstige Produktionsausrüstung	6.4.3	Anwendungsspezifische integrierte Schaltungen (ASIC)
<b>5</b>	<b>Bauteile, Module, OEM-Ausrüstung</b>	6.4.4	RFID-Chips
5.1	Elektromotoren	6.5	Leiterplatten
5.2	Pneumatische Antriebe	6.6	Organische Elektronik
5.3	Lineartechnik	6.7	Embedded Systeme
5.4	Gleitlager, Wälzlager	6.8	Stromversorgung
5.5	Pumpen	6.8.1	Batterien
5.6	Ventile	6.8.2	Akkumulatoren
5.7	Filter	6.8.3	Netzteile
5.8	Optische Komponenten	6.8.4	Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)
5.9	IV-Zubehör	6.8.5	Brennstoffzellen
		6.8.6	Energiegewinnung
		6.9	Lampen, Leuchten
		6.10	LED-Technologie
		6.11	Displays
		6.12	Bildgebungssysteme
		6.13	Kamerasysteme
		6.14	Sonstige elektrische / elektronische Komponenten



Düsseldorf  
18. – 21.11.2019

<b>7</b>	<b>Mikrotechnik</b>	<b>9.7</b>	<b>Datensicherheit</b>
<b>7.1</b>	Mechatronik	<b>9.8</b>	Netzsicherheit
<b>7.2</b>	Mikromechanik	<b>9.9</b>	WLAN / WiFi, Funkübertragung
<b>7.3</b>	Mikroaktoren	<b>9.10</b>	Fernwartung, vorausschauende Instandhaltung
<b>7.4</b>	Mikrosensorik	<b>9.11</b>	Cloud-Services
<b>7.5</b>	Mikroelektronik	<b>9.12</b>	Big Data
<b>7.6</b>	Mikrooptik	<b>9.13</b>	Sonstige Software, IT
<b>7.7</b>	Mikrofluidik		
<b>7.8</b>	Mikrobearbeitung		
<b>7.8.1</b>	Mikrospritzguss		
<b>7.8.2</b>	Gedruckte Elektronik		
<b>7.8.3</b>	Laserstrukturierung		
<b>7.8.4</b>	Ätzen		
<b>7.9</b>	Mikromontage		
<b>7.10</b>	Nanotechnologie		
<b>7.11</b>	Sonstige Mikrotechnik		
<b>8</b>	<b>Rohmaterialien, Werkstoffe, Klebstoffe</b>		
<b>8.1</b>	Kunststoffe		
<b>8.2</b>	Metalle		
<b>8.3</b>	Keramik		
<b>8.4</b>	Verbundwerkstoffe		
<b>8.5</b>	Halbzeuge		
<b>8.6</b>	Glas		
<b>8.7</b>	Packmittel		
<b>8.8</b>	Klebstoffe		
<b>8.9</b>	Sonstige Rohmaterialien, Werkstoffe, Klebstoffe		
<b>9</b>	<b>Software, IT</b>		
<b>9.1</b>	Bildverarbeitung		
<b>9.2</b>	Augmented Reality, Virtual Reality (VR)		
<b>9.3</b>	Software-Entwicklung		
<b>9.4</b>	Software als Medizinprodukt		
<b>9.5</b>	E-Health		
<b>9.6</b>	Medizinische Apps		