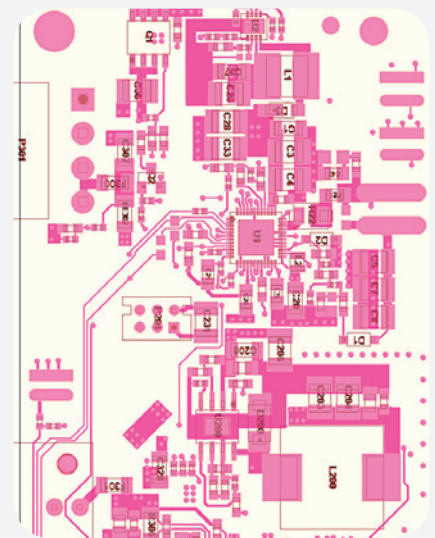


## Ihle<sup>o</sup>mann GmbH – Technologien & Kompetenzen

Die Ihle<sup>o</sup>mann GmbH bietet mit Electronic Manufacturing Services (EMS) eine breite Service-Palette für elektronische Baugruppen, Geräte und Systeme ab. EMS reicht von der Entwicklung über die Fertigung bis zum After Sales Service.

### Elektronikentwicklung, Design, Prototypen

- Elektronikentwicklung im eigenen Haus und mit Partnern
- softwaregestützte Design-Evaluierung (Mentor Graphics)
- Prototypenbau (auf High-End-Serienmaschinen)
- Erstmusterprüfung mit Produktionsprozess- und Produktfreigabe (PPF) gemäß VDA-Standard



Softwaregestützte Design-Evaluierung  
(Mentor Graphics)

### High-Mix-, High- und Low-Volume-Elektronikfertigung



3D-AOI-Lötpasteninspektion

- SMD-Bestückung auf modernsten Fuji-Fertigungslinien
- Verarbeitung unterschiedlichster Technologien wie Fine-Pitch, BGA, LGA, Package-on-Package-Technologie, Pin-in-Paste, Metalcore- und Flex-Leiterkarten-Bestückung
- Verarbeitung kleinster Bauteile (wie 0201, 01005)
- linienintegrierte 3D-AOI-Lötpasteninspektion und 3D-AOI-SMD-Inspektion
- Reflowlöten

- Materialvorbereitung THT
- THT-Fertigung mit Roboter- und Handbestückung
- Wellenlöten unter Stickstoff
- Selektivlöten



Röntgenkontrolle

## Testsysteme

- Röntgen-Prüfung
- In-Circuit- (ICT) mit Entwicklung und Adapterbau
- Flying Probe
- Burn-In
- Funktionstest
- Testsystem-Entwicklungsunterstützung auf Basis von Stromlaufplänen, Messunterstützung

## Zusätzliche Services

- Traceability (Rückverfolgbarkeit) gemäß Medizintechnik-Norm
- weltweite Bauteilbeschaffung
- PCN-Management
- Supply Chain Management, Obsoleszenz Management
- Schutzlackierung, mehrere automatisierte Lackierverfahren
- Vergießen von Baugruppen
- Modulbau, Komplettgerätebau von elektrischen und mechatronischen Geräten



Obsoleszenz Management zum Schutz gegen die Abkündigung von Bauteilen