

Kleinserienprodukte von IAV

Entwicklung, Produktion und Lieferung aus einer Hand

IAV stellt seit Jahren anspruchsvolle Elektronikprodukte in kleinen und mittleren Stückzahlen her. Die Kunden profitieren dabei von einer Besonderheit: IAV kombiniert Entwicklungsexpertise für die Großserie mit der Fertigungskompetenz für die Kleinserie. Im Ergebnis lassen sich damit kürzere Markteinführungszeiten bei gleichzeitiger Erfüllung von OEM-Anforderungen auch bei Kleinserien erreichen. Das Leistungsspektrum von IAV umfasst neben Hard- und Softwareprodukten auch elektromechanische Gerätelösungen. Die Produktpalette reicht dabei von Bedien- und Anzeigeterminals, Bordcomputern und HV-Komponenten über Sonderfahrzeugsteuergeräte bis zu komplexen Gesamtfahrzeugsystemen.

Die Herstellung und Lieferung von Produkten ist eine wertschöpfende Ergänzung unseres Entwicklungsgeschäfts und bietet unseren Kunden eine Kleinserienlösung aus einer Hand. Die Motivation von IAV ist der professionelle Umgang mit den hohen Anforderungen an Qualität und Innovationsgrad sowie die Adaptierung der prozessualen Herausforderungen der Kunden an das Kleinseriengeschäft, wobei die Produktentwicklung der zentrale Bestandteil ist. Im Fokus stehen kleine bis mittlere Stückzahlen von einigen hundert bis zu mehreren tausend Stück im Jahr. Dieses Geschäft ist außerordentlich dynamisch und bedarf häufig kurzer Reaktionszeiten, denen IAV mit flexiblen Methoden begegnet.

IAV arbeitet mit zertifizierten Fertigungsdienstleistern und Zulieferern zusammen und erfüllt so die aktuellen gesetzlichen und herstellerspezifischen Anforderungen wie zum Beispiel ISO/TS 16949. Während und nach der Produktentwicklung übernimmt IAV die gesamte Koordination und Kontrolle der Prozesskette und gewährleistet so die schnelle Verfügbarkeit der Produkte. Durchdachte Transportkonzepte, ausgewählte Produktionsstandorte und Materialien sowie kurze Lieferketten tragen zu einem wirtschaftlichen und nachhaltigen Handeln bei.

Vorteile für den Kunden von IAV

- *Effiziente Entwicklung durch interne Vernetzung*
- *Verfolgung einer ganzheitlichen Strategie über den Produktlebenszyklus*
- *Hohe Flexibilität und schnelle Umsetzung von Kundenwünschen*
- *Produktion bei produktspezifisch ausgewählten Fertignern*
- *Intelligentes Supply-Chain-Management*
- *Nachhaltige Handlungsweise*

IAV-Produkte sind einsetzbar in

- *Spezial- und Sonderfahrzeugen*
- *Landmaschinen und Nutzfahrzeugen*
- *Baumaschinen*
- *Hub- und Teleskopladern*
- *Sport- und Rennwagen*
- *Luxusfahrzeugen etc.*



Hohe Qualität in kleinen Stückzahlen



Bedien- und Anzeigeterminals



Motorsteuergeräte



Sonderfahrzeug- und Gateway-Steuergeräte

Frühzeitige Einbindung in den Produktentstehungsprozess

IAV übernimmt bereits innerhalb der projektspezifischen Entwicklung

- die Produktion von Prototypen mit Serienequipment,
 - die Erstellung von Testspezifikationen und
 - die Erprobung und Testdurchführung,
- um mit diesen Erfahrungen schnell und effizient in die Kleinserienproduktion starten zu können.

Interdisziplinäre Zusammenarbeit

Durch das breite Erfahrungsspektrum von IAV können komplexe elektronische Komponenten in der gewünschten Zeit und Qualität entwickelt und in Serie gebracht werden. Fachabteilungen und Experten für die Funktionsthemen

- Anzeigen und Bedienungen
- Telematik
- Fahrerassistenz
- Antriebstechnik und Powertrain
- Lenkung und Fahrwerk
- Klimatisierung
- Karosserie- und Lichtelektronik
- Leistungselektronik
- Fertigungstechnologie
- Supply-Chain-Management
- DFM (Design for Manufacturing)
- DFT (Design for Testability)

und die Produktionsthemen arbeiten bei IAV über den Produktlebenszyklus eng zusammen und bringen die benötigte Expertise ein.

Effizienz und Qualität durch IAV-Baukästen

Die Hard- und Software-Baukastensysteme von IAV erlauben es, schnell und aufwandsgerecht Lösungen für die Anforderungen des Kunden zu entwickeln und umzusetzen. Die Integration von kundendefinierten Bausteinen (zum Beispiel Softwaremodule oder Standardgehäuse) wird durch den IAV-Entwicklungsprozess abgebildet und ist tägliches Projektgeschäft.

IAV-Service für den Kunden

- Konzepterstellung – Produkt, Projekt, Prozess, Logistik
- Ganzheitliche Entwicklungskompetenz
- Maßgeschneiderte Kundenlösungen in der Serie
- Serienbetreuung – Handhabung externer Einflüsse
- Kultur der laufenden Produktoptimierung
- Kundensupport
- Produktbeobachtung
- Aftersales

Produktmanagement

Produktinitiierung

Produktentwicklung

Produktion

Betrieb

Qualitätsmanagement

Produktlebenszyklus