



1 Unterstützung bei der Konzeption maßgeschneiderter Anlagenlösungen.

2 Veredlung durch Technologiekomponenten des Fraunhofer IPA: Produktionsanlage mit »Griff in die Kiste Software« des Fraunhofer IPA.

### Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA

Nobelstraße 12  
70569 Stuttgart

Ansprechpartner  
Dipl.-Ing. Thomas Dietz  
Telefon +49 711 970-1152  
thomas.dietz@ipa.fraunhofer.de

Juniorprof. Dr.-Ing. Andreas Pott  
Telefon +49 711 970-1221  
andreas.pott@ipa.fraunhofer.de

Dipl.-Ing. Martin Naumann  
Telefon +49 711 970-1291  
martin.naumann@ipa.fraunhofer.de

[www.ipa.fraunhofer.de](http://www.ipa.fraunhofer.de)

## UNSER ANGEBOT FÜR SYSTEMINTEGRATOREN

### Unsere Expertise

Wir, die Abteilung »Roboter- und Assistenzsysteme« des Fraunhofer IPA, gestalten gemeinsam mit Ihnen und in Ihrem Auftrag spezifische Roboter- und Automatisierungslösungen für industrielle Anwendungen und entwickeln die notwendigen Schlüsseltechnologien bis zur Marktreife. Hierbei arbeiten wir mit Ihnen als Systemintegrator eng zusammen und stehen Ihnen in allen Projektphasen als kompetenter Partner zur Verfügung.

Unser grundlegendes Verständnis aller Disziplinen der Robotik sowie unsere fundierten Praxiserfahrungen aus Umsetzungsprojekten erlauben es, auch für schwierige Problemstellungen eine Lösung zu finden.

- 40 Jahre Erfahrung in der Erforschung und Umsetzung neuartiger Roboteranlagen
- 60 Wissenschaftler, Ingenieure und Techniker arbeiten in multi-disziplinären Teams zusammen
- Apparativ hervorragend ausgestattete Laboratorien und Versuchsanlagen

### Unsere Leistungen

Wir begleiten Sie bedarfsorientiert in allen Projektphasen von der ersten Idee über die Konzeption, Planung und Auslegung bis zur Anlagenumsetzung und Inbetriebnahme der Anlage.

### Frühe Projektphasen

- Unterstützung bei der Anlagenkonzeption
- Simulation und Visualisierung der Anlage
- Durchführung von Vorversuchen in unserem Technikum



### Anlagenumsetzung

- Entwicklung von Teilkomponenten der Anlage bis zur Betriebsreife
- Beschaffung und Integration von Anlagenkomponenten
- Aufbau und Vorinbetriebnahme in unserem Technikum
- Troubleshooting
- Vermessung und Optimierung der Anlage
- Ausgleich von kapazitätsmäßigen und räumlichen Engpässen

### Inbetriebnahme und Anlagenbetrieb

- Inbetriebnahme der durch uns entwickelten Anlagenkomponenten
- Vermessung der Anlage und Bestimmung von Leistungswerten
- Optimierung bestehender Anlagen
- Unterstützung bei der Planung der Umrüstung bestehender Anlagen

### Unsere Zusammenarbeit mit Ihnen

#### Schritt 1 – Beratung

In einem individuellen Beratungsgespräch analysieren wir die Aufgabenstellung und konkretisieren die möglichen Leistungen der Abteilung Roboter- und Assistenzsysteme für Ihr Projekt.

#### Schritt 2 – Unser Angebot

Wir erstellen Ihnen ein detailliertes, individuelles Angebot mit Beschreibung unserer Leistungen, Zeitplan und Darstellung des Kostenrahmens. Eine Zusammenarbeit ist auf Basis eines Festpreises oder auf Aufwandsbasis möglich.

#### Schritt 3 – Projektdurchführung

Wir entwickeln in Ihrem Auftrag und auf Wunsch in enger Zusammenarbeit Lösungen für Ihre Aufgabenstellung. Ein professionelles Projektmanagement stellt dabei sicher, dass das Projekt innerhalb der vereinbarten Zeit und Kosten durchgeführt werden kann. Unser Ziel ist es, vor allem innovative und effiziente Lösungen zu entwickeln.

In allen Phasen garantieren wir Ihnen strengste Vertraulichkeit: vor, während und nach Durchführung des Projekts.

### Ihr Nutzen als Systemintegrator

- Fachkompetente und unabhängige Beratung und Problemlösung
- Flexible Verfügbarkeit unserer Experten und Einrichtungen nach Absprache
- Ihr Kunde bleibt Ihr Kunde: Das Fraunhofer IPA erbringt als unabhängiger Partner Leistungen in Ihrem Auftrag und tritt nur auf Ihren Wunsch in Erscheinung
- Veredelung Ihres Anlagenportfolios durch Technologien des Fraunhofer IPA
- Zielorientiertes, verantwortliches und abgestimmtes Vorgehen innerhalb der von Ihnen gesteckten Rahmenbedingungen

**3** *Unterstützung von der Idee bis zur Umsetzung: Schweißanlage für hohe Variantenvielfalt und Fertigung in Stückzahl 1.*

**4** *Innovative Lösungen: Roboteranlage mit Leichtbauroboter.*