

## ...AUF EINEN BLICK.

### GRUNDLAGEN- VORENTWICKLUNG

- Analytisch
- Theoretisch
- Experimentell

### KONZEPT- UND LÖSUNGSFINDUNG

- Methodisch, stringent
- Mit Kreativität, Erfahrung und dem modernen Wissen unserer Ingenieure
- Qualifizierte Lösungsfavoriten in Skizzen

### ENTWURFSKONSTRUKTION

- Konstruktion (3D-CAD)
- Berechnung, FEM
- Value Engineering
- FMEA, Risikoanalyse
- Wettbewerbs- und Patentvorrecherchen
- Designentwürfe, Scribbles
- Ergonomie, Haptik

### GESAMTKONSTRUKTION

- Fertigungsgerechte Auskonstruktion
- Überprüfung Pflichtenheft
- Detaillieren mit Zeichnungserstellung und Stückliste
- CE-Konformität

### STEUERUNGSTECHNIK

- Elektrik, Elektronik, Pneumatik
- Schaltpläne
- Leiterplattenlayout
- Hard- und Software
- Programmierung

### PROTOTYPENBAU

- Teileherstellung
- Montage, Inbetriebnahme
- Test + Erprobung - auch im 24/5-Dauerlauf
- Analyse, Bewertung
- Optimierung

### SERIENENTWICKLUNG

- Erstellung der vollständigen technischen Unterlagen
- Erstmusterprüfberichte
- Begleitung/ Beratung bis Serienstart

### ANLAGENBAU/ SYSTEMINTEGRATION

- Automatisierung (mit und ohne Roboter)
- Vom Pflichtenheft bis zur Inbetriebnahme
- CE-Konformität