

## ENGINEERING

---

Ein Lösungskonzept aller fachspezifischen Anforderungen sowie unter Bewachung der integrierten Fachleistung als Grundlage der Fertigungsplanung. Unsere strukturierte Arbeitsweise kombiniert zielgerechte Ergebnisse zu moderaten Stundenpreisen. Computer-Aided-Design-Engineering von der Prototypenbeschaffung zu druckfertigen Draftings liefert konkurrenzlose, technische Dokumentationen für erfolgreiche Prüfungen und Zertifizierungen.

**Zuverlässig. Normtreu. Kompetent.** Integrationsplanung sowie Studien der Machbarkeit sind angepasst an die Bedürfnisse unserer Kunden zu erfolgreichen, technischen Enddokumentationen.

### 01 Projektmanagement

Die Projektleitung bildet nach DIN 69901 die Organisationseinheit, welche für Planung, Steuerung und Überwachung des Projekts verantwortlich ist und beinhaltet den nicht delegierbaren Teil der Auftraggeberfunktion mit Entscheidungs- und Durchsetzungskompetenz in Linienfunktion. Erforderliche Zuarbeiten und Unterlagen aus der Projektleitung werden in der Projektsteuerung zur Umsetzung des Projektziels mittels fachgerechter Planung genutzt und abgeschlossen.

**Als Beratende Ingenieure vertreten wir Kundeninteressen und entwickeln technisch und wirtschaftlich beste Lösungen, branchenunabhängig und projektorientiert.**

Wir arbeiten unabhängig, neutral und treuhändisch im Sinne unserer Auftraggeber.

### 02 Dimensionierung & Auslegung

Wir bestimmen Bauteilanforderungen nicht exakt wie möglich, sondern genau wie nötig. Von simplen Fachwerken bis hin zu komplexen FEM-Analysen besitzen wir das notwendige Know-How für eine zuverlässige Auslegung sowie normgerechtes Berechnen und Dimensionieren.

Um jede geforderte Komponente bestimmungsgemäß auslegen zu können, greifen wir auf verschiedenste Simulationsprogramme zurück und wählen Lasten und Randbedingungen praxisbezogen. Vernetzungen können aufgrund dementsprechend, vorhandener Rechenleistung fein genug gewählt werden, um ein exaktes Bauteilverhalten widerzuspiegeln. Abgesehen von Berechnungen mithilfe von Finite Elemente Methoden werden auch Schüttgüter mittels Diskreter Elemente Simulation im moderaten Ausmaß durchgeführt.

**Das Einfachheitsprinzip der Technikwissenschaften ist eine Maxime, die jeder Ingenieur und Wissenschaftler nicht nur kennt, sondern in seinem technikbezogenen Handeln zu berücksichtigen aufgefördert ist.**

### 03 Prototyping & Testing

Bereits in der Entwicklungsphase ist es von großer Bedeutung, bestimmte Eigenschaften und Verhalten zu prüfen, um so Konzepte zu beweisen und validieren. Die beste Methode dafür ist die Verwendung eines Prototyps, der über ein preiswertes und rasantes Fertigungsverfahren hergestellt wurde. Durch den Einsatz verschiedenster Simulationsprogrammen ist es unser Vorteil, eine Vielzahl von Ergebnissen zu generieren und dadurch die geeignete Variante für den Projektfortschritt zu wählen.

### 04 CAD Engineering

Wir unterstützen und ergänzen das Team unserer Auftraggeber branchenübergreifend und projektbasiert mit fachspezifischem Know How.

**Auch in Kombination in der Projektabwicklung fertigen wir Zeichnungen von Bauteilen und Zusammenstellungen sowie für nötige Montageanleitungen an.**

Unser Zeichenbüro setzt die Planung und Visualisierung von Anlagen unkompliziert und nach Kundenvorstellungen um. Patentreife Konstruktionen, Zeichnungsableitungen und komplexe Bauteilzusammensetzungen stellen wir grundsätzlich normgerecht und neben montagefreundlichen Explosionsdarstellungen überschaubar dar.



BECONEO GmbH  
Engineering & Product Development  
Parkring 4, A-8712 Niklasdorf  
office@beconeo.com  
www.beconeo.com

Innovationen entstehen nur mit verdrehtem Blickwinkel.