

helbling



**Wir lösen komplexe
Ingenieur-Aufgaben
für Sie**

Helbling Technik
Berechnungen
und Simulationen

Ihr Partner für Berechnung und Simulation

Sie suchen

- einen kompetenten Partner für die komplette oder teilweise Auslagerung von anspruchsvollen Berechnungsaufgaben.
- einen Spezialisten, der Ihr in der Entwicklung befindliches oder bereits bestehendes Produkt hinsichtlich Qualität, Gewicht, Kosten, etc. optimiert.
- einen persönlichen Berater, der Ihre speziellen Bedürfnisse erkennt und Sie entwicklungsbegleitend oder kurzfristig schnell und flexibel unterstützt.

Wir bieten

- einen effizienten Einsatz unserer erfahrenen und auf verschiedenen Gebieten spezialisierten Mitarbeiter.
- die optimale Anwendung umfangreicher, moderner Software-Tools (Abaqus, I-DEAS, Adams, CFX5, ESC/TMG, LS-Dyna, Hypermesh), um Ihnen bei Ihren spezifischen Fragestellungen problemgerecht Antworten zu liefern.
- Entwicklungssicherheit durch methodisches und transparentes Vorgehen und Kenntniss der relevanten Normen.
- interdisziplinäres Know-How aus dem internen Netzwerk der gesamten Helbling-Gruppe.

Unser Dienstleistungsangebot

Festigkeitsberechnungen (statisch)

Deformationen, Spannungen, Steifigkeiten

Festigkeitsberechnungen (Belastungswechsel)

Ermüdung, Dauer- und Betriebsfestigkeiten

Nichtlineare Analysen

Kontakt, grosse Verformungen, Materialverhalten, energieabsorbierende Prozesse, Rissausbreitung, Stabilitätsuntersuchungen

Dynamik

Modalanalysen, Schwingungsverhalten, Erdbebensicherheit, Hochgeschwindigkeitsprozesse, Bewegungsoptimierungen

Mehrkörpersimulation

dynamische Kräfte, transiente Bewegungsabläufe, Ermittlung von Lastkollektiven

Thermische Analysen

Wärmeausbreitung, Festigkeit, Deformationen, Fluid-Struktur Kopplung, transiente Analysen

Strömungsanalysen

Kompressible und inkompressible Strömungen, Wärmeleitung und Transport in Fluiden und Gasen, stationäre und transiente Misch- und Füllvorgänge bei Mehrphasenströmungen

Schadensanalysen

Crash-Analysen

Nachweisrechnungen für Zulassungen und Zertifizierungen

Beratungen, z. B. Materialien

Stahl, Aluminium, Gummi, Kunststoffe, Composites



Unser Können



Ihr Nutzen



Der spezifischen Fragestellung angepasster Einsatz von Berechnungen



Kürzere Entwicklungszeit, frühere Marktpräsenz, geringeres Entwicklungsrisiko



Begleitung vom Konzept bis zur Markteinführung



Reduktion des Kosten- und Zeitaufwandes für Prototypenbau und Versuche, weniger Entwicklungsschleifen



Fundierte Fachkompetenz durch Zusammenarbeit mit Experten aus dem Helbling-Netzwerk



Sicherheit durch Zugriff auf die Erfahrung und das Können von 170 Ingenieuren im Kompetenz-Verbund von Helbling



Optimierung Ihres Produktes bezüglich verschiedenster Kriterien



Qualitäts- und Ertragssteigerung



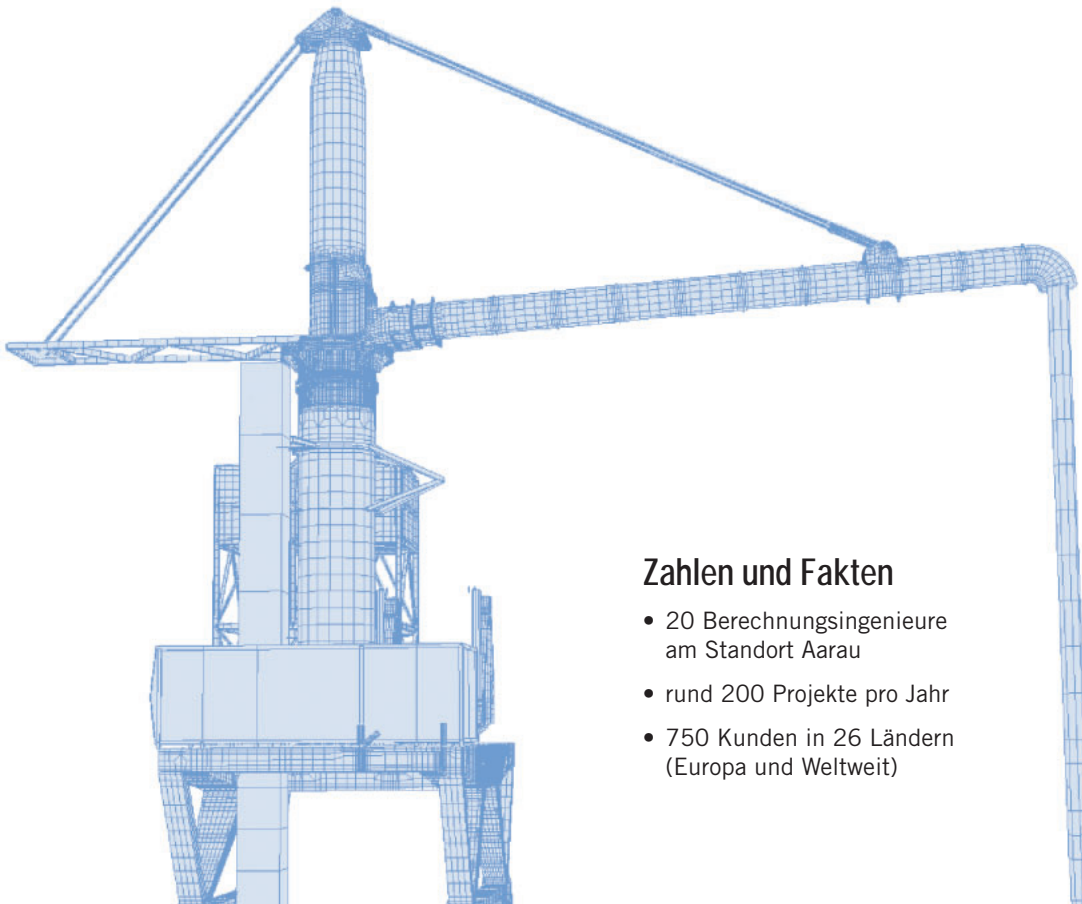
Zurverfügungstellung von zusätzlichen Ressourcen



Termingerechtes Erreichen Ihrer Projektziele und Erhöhung Ihrer Flexibilität, Abdeckung von Kapazitätsspitzen



Bei uns finden Sie Ihren persönlichen Berechnungspartner. Gemeinsam minimieren wir Zeitaufwand, Risiken und Kosten in Entwicklung und Produktion.



Unsere Kunden



Zahlen und Fakten

- 20 Berechnungsingenieure am Standort Aarau
- rund 200 Projekte pro Jahr
- 750 Kunden in 26 Ländern (Europa und Weltweit)

Ihr Partner für die Entwicklung erfolgreicher Produkte

helbling

Helbling Technik ist ein Unternehmensbereich der Helbling Gruppe, die 1963 gegründet wurde und heute über 340 Mitarbeitende zählt.

Helbling Technik ist der Partner für die Entwicklung von Produkten und Systemen von der Idee bis zur erfolgreichen Markteinführung. Die Entwickler von Helbling Technik verfügen über ein sehr breites Spektrum an Erfahrungen, Fähigkeiten, Methoden und Entwicklungswerkzeugen.

Das Dienstleistungsangebot umfasst Innovation, Konzeption, Entwicklung-Konstruktion, Realisation und Projekt-Management.

Unsere Kernkompetenzen liegen in der Mikrotechnik, Optik, Sensorik, Mechatronik, Hard- und Software, Berechnung und Simulation sowie Automation und Robotik.

Die Helbling Gruppe ist im Besitz ihrer Partner und ist in fünf Unternehmensbereiche gegliedert:

- Innovation/Produkteentwicklung
- Management Consulting
- Mergers&Acquisitions/Turnaround
- Bau, Energie und Infrastruktur
- Informatik

Ihr Ansprechpartner



Ralf Pfrommer
Leiter Berechnung und Simulationen

Telefon: +41-62 836 45 93
Fax +41-62 836 45 54
ralf.pfrommer@helbling.ch

