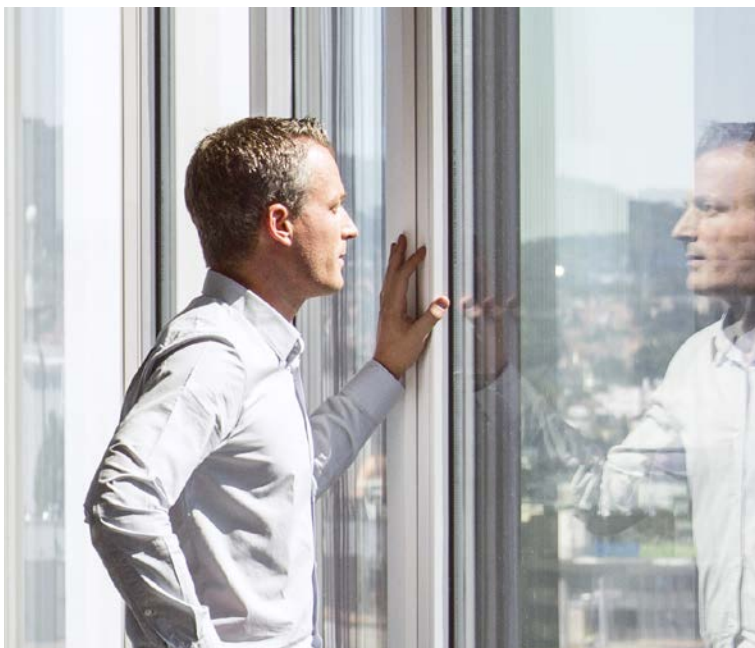
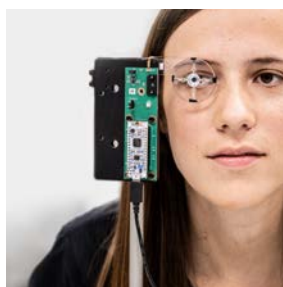


Helbling Technik: Ihr Partner für Innovation

Wir verwandeln bahnbrechende Ideen
in innovative Durchbrüche



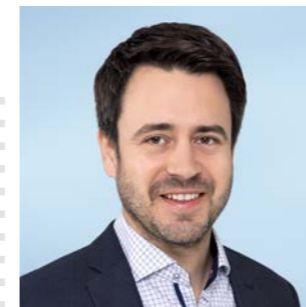


«Innovation ist unser Antrieb.»

Die Welt verändert sich permanent – und mit ihr die Bedürfnisse der Menschen. Neue Lebensstile, Wünsche, Erkenntnisse und Ziele verlangen nach den entsprechenden Leistungen und Produkten. Innovative Unternehmen greifen die Impulse auf und entwickeln zielführende Lösungen für die Anforderungen des Marktes.

Dieser stetige Kreislauf des Strebens nach Qualität ist ein Prozess, der mit vielen Fragen einhergeht – Innovation ist die strategische Antwort darauf. Sie bringt grosse Herausforderungen mit sich – aber auch enorme Chancen. Wir stehen Ihnen als tatkräftiger, verlässlicher Partner zur Verfügung, damit Sie von dieser Dynamik bestmöglich profitieren.

Lange bevor Innovation zum Schlagwort wurde, haben wir ihre Bedeutung als Erfolgsfaktor erkannt – und uns darauf spezialisiert, unseren Kunden damit Vorsprung am Markt zu sichern. Bei uns dreht sich alles um Innovation – und das seit über 60 Jahren. So bieten wir Ihnen ein unerreichtes Mass an Know-how und Erfahrung für Ihre Innovationsprozesse.



«Geniale, innovative Ideen – perfekt, schnell und marktgerecht umgesetzt. So lassen sich Kunden begeistern!»

André Wangler

Bestens gerüstet, um Ihr Ziel zu erreichen.

Wir bieten Ihnen die richtigen Erfolgsfaktoren auf personeller, technischer und geistiger Ebene für zukunftsweisende Innovationen. Damit sichern wir den Erfolg Ihrer Innovationsvorhaben umfassend ab.

Hochkarätige Teams bestehen aus Fachleuten, die Ihnen mit Enthusiasmus und Begeisterung zur Verfügung stehen – für langfristige Zusammenarbeit ebenso, wie für kurzfristige Unterstützung. Darüber hinaus profitieren Sie von unserem vitalen Netzwerk zu Forschungsinstituten und Herstellerfirmen, durch das wir auch Ideen und Wissen von aussen in unsere Denkansätze einfließen lassen.

Ganzheitlich und vielfältig

Leistungsfähige technische Infrastrukturen und moderne Labors ergänzen sich perfekt mit dem tiefgreifenden Know-how aus Technik und Beratung, das die gesamte Helbling Gruppe durchzieht. So sind wir in der Lage, technische Kompetenz mit unterschiedlichem Branchenwissen und Betriebswirtschaft zu kombinieren. Das Ergebnis sind ganzheitliche, interdisziplinäre Lösungen. Somit können Sie schnell und ressourcenschonend neue Produkte auf den Markt bringen, die sich durch hohen Innovationsgrad und starken Kundennutzen auszeichnen.

Als autonomer und unabhängiger Partner stellen wir sicher, dass Sie technologie-neutral immer die beste Lösung erhalten. Das Erreichte kommt ausschliesslich Ihnen zugute: Im Projekt entstandene Patente und Urheberrechte gehen automatisch auf Ihr Unternehmen über.



«Gemeinsam mit dem Kunden brechen wir auf zur systematischen Suche nach neuen Ideen. Dabei kombinieren wir Fachwissen, Methodenkompetenz und konsequentes Projektmanagement zu innovativen Lösungen.»

Thomas Hodel





Mit Kopf, Herz und Tatkraft die Zukunft gestalten.

Wir erfüllen Innovation mit Leben. Weil wir nicht nur unser Fachwissen und Know-how nutzen, sondern mit Herzblut bei der Sache sind.

Auf Basis klarer Strategien setzen wir Ideen konsequent um, hören dabei aber auch auf unsere Intuition. Das mag für Technik-Experten ungewöhnlich klingen – und das ist es auch.

Genau darin liegt unsere Stärke und Ihr Vorteil. Denn auf diese Weise entwickeln wir Lösungen, mit denen wir komplexe technische Herausforderungen meistern und gleichzeitig Menschen begeistern.

«Wir leisten mit unseren kreativen Köpfen und einem starken Projektteam den entscheidenden Beitrag für technologisch anspruchsvolle Produktentwicklung.»

Helen Wächter





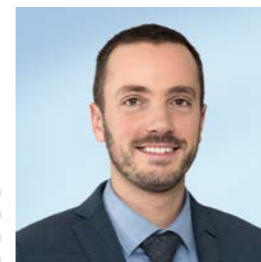
Wir führen Innovationen effizient zum Ziel.

Wir unterstützen Sie dabei, durch strategische Innovationen Wettbewerbsvorsprung zu erzielen. Dafür durchdenken wir Ihr Businessmodell, loten Innovationspotenziale aus und schlagen manchmal auch radikale Wege ein, um zu aussergewöhnlichen Ergebnissen zu gelangen.

Das technische Talent und die fundierte Ausbildung unserer Mitarbeitenden können sich durch exaktes Projekt- und Qualitätsmanagement gezielt entfalten. Dabei legen wir grossen Wert auf persönliche Verantwortungen und geordnete Prozesse. Zahlreiche ISO-Zertifizierungen bestätigen die Qualität unserer Abläufe. So profitieren Sie von der Kombination aus Methodensicherheit und individuell auf Ihr Unternehmen abgestimmter Lösungskompetenz.

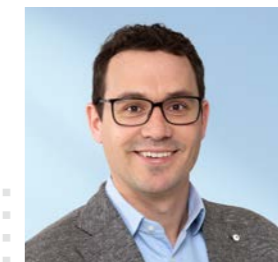
Fundiert qualifiziert

Durch führendes technisches Verständnis und erstklassige Ausbildung sind unsere Mitarbeitenden in der Lage, sich in jede Branche schnell hineinzudenken. Unsere Projektteams bauen auf 60 Jahren Erfahrung auf, um Ihnen die bestmögliche Unterstützung für Ihre Projekte zu bieten. Sie beschäftigen sich intensiv mit den jeweils kritischen Punkten und Herausforderungen, und zeigen mit dem Blick von aussen neue Lösungswege auf. Auf diese Weise haben wir schon zahlreiche Unternehmen erfolgreich unterstützt – und es werden laufend mehr.



«Ein wichtiger Faktor für ein erfolgreiches Projekt ist die Fähigkeit, den Kunden zuzuhören und somit ihre Erwartungen zu erkennen.»

Lorenz Klauser



«Fokussiertes Fachwissen und breite Methodenkompetenz ergänzen einander perfekt.»

Manuel Wittwer

Ein vielfältiges Spektrum an tiefgreifendem Wissen.

Unser Leistungsangebot umfasst zahlreiche standardisierte Projektschritte, die wir einzeln oder in massgeschneiderten Paketen gemeinsam mit Ihnen umsetzen. Bereits vor Beginn des eigentlichen Entwicklungsprozesses klären wir Marktchancen ab, überprüfen die Idee aus wirtschaftlicher sowie technischer Sicht und erstellen Feasibility-Studien.

Auf Basis der daraus gewonnenen Erkenntnissen kann bei gegebenen Voraussetzungen die Planung beginnen. Wir erstellen geeignete Konzepte, um mit verlässlichen Daten in die Konstruktionsphase einzutreten. Tests und fallweise nötige Korrekturen sichern das optimale Ergebnis ab. Damit gehen wir über zur Ausarbeitung, gefolgt vom Prototyping und der Serienüberleitung.

Konsequent zum Erfolg

Beim Erarbeiten profitabler Strategien, Geschäftsideen und Marktsegmente können Sie ebenso auf uns zählen, wie bei der Entwicklung zukunftsfähiger Produkte – für viele unterschiedliche Wirtschaftszweige, für industrielle Anwendungen ebenso wie im Endverbrauch.

Wir denken langfristig und vernetzt, um neue Produktplattformen sowie ganze Produktgenerationen zu realisieren. Durch die geeignete Strukturierung der Prozesse helfen wir Ihnen ausserdem, die Herstellungskosten nachhaltig zu senken.



«Denken in Varianten» ist einer unserer Leitsätze, da die erste Lösung nicht die beste sein muss. Wir denken weiter, um optimalen Kundennutzen zu erzielen.»

Martin Eisenmann



Starke Leistungen für zahlreiche Branchen.

Fachliche Schwerpunkte

- Ideation
- Produktinnovation
- Mechanik & Konstruktion
- Elektronik & Firmware
- Software Engineering & IT
- Data Analytics & IoT
- Messtechnik & Sensorik
- Berechnung & Simulation
- Automation
- Mechatronik & Robotik
- Mikrotechnik & Mikrosystemtechnik/MEMS
- Optik
- Thermodynamik, Fluidik & Akustik
- Kunststofftechnik
- Signal- & Bildverarbeitung, Algorithmen
- EcoDesign
- Materialwissenschaften
- Fabrik- & Betriebsplanung

Branchenkompetenz

Wir beweisen in vielen unterschiedlichen, teilweise hochspezialisierten Branchen täglich unsere Lösungskompetenz:

Haus-, Büro- & Gastronomiegeräte

Unsere Innovationen für die Branche Haus- und Bürogeräte finden im privaten Umfeld ebenso Einsatz, wie in Büros, öffentlichen Bereichen sowie der Industrie. Geringer Stromverbrauch, hohe Funktionalität, ansprechendes und teilweise ausgezeichnetes Design sowie technische Reife sind nur einige ihrer überzeugenden Eigenschaften.

Transport & Mobilität

Hersteller von Flugzeugen, Seilbahnen, Strassenbahnen, Lokomotiven sowie Zügen und vielen anderen Transportmitteln, die weltweit zum Einsatz kommen, setzen auf Helbling Technik. Dabei erstrecken sich unsere Leistungen über Konzeptionierung und Entwicklung von anspruchsvollen Lösungen für Komponenten bis hin zu kompletten Fahrzeugstrukturen, die leicht und sicher sind. Wir erbringen Festigkeitsberechnungen und Nachweise für die Zulassungsbehörden, führen dynamische Simulationen aus, entwickeln, programmieren und integrieren Steuerungskomponenten in Schienenfahrzeuge.

Medizintechnik

Wir entwickeln technisch und medizinisch fakultätsübergreifend und unter Einhaltung regulatorischer Anforderungen Technologie- und Produktinnovationen. Seien es Implantate, Medical Devices oder diagnostische Geräte: Im Fokus stehen immer der medizinische Patientennutzen, die Benutzerfreundlichkeit und die Wirtschaftlichkeit.

Produktionsmaschinen & Automatisierungssysteme

Im technologieintensiven Maschinenbau konzipieren und entwickeln wir für unsere Kunden ganze Maschinen, Anlagen und mechatronische Module. Die Steigerung der Leistungsfähigkeit (Durchsatz, Präzision, Verfügbarkeit, Qualität) und das gleichzeitige Senken der Herstellkosten sind für uns bekannte Zielsetzungen. Der Schlüssel zur Zielerreichung liegt hier oft in einfachen Lösungen.

Dienstleistung/öffentlicher Sektor

Die Industrialisierung der Prozesse im Dienstleistungsbereich und der Verwaltung ist in vollem Gange. Wir helfen unseren Kunden, die damit verbundenen Herausforderungen anzunehmen, ihre Geschäftsprozesse zu automatisieren und mit kreativen IT-Lösungen neue Dienstleistungsangebote zu realisieren.

Diagnostik & Laborsysteme

Unsere Leistungen umfassen Entwicklungen von funktionalen Diagnostikgeräten im Bereich Homecare bis zu hoch-effizienten und automatisierten Laborsystemen. Darüber hinaus liefern wir Lösungen für anspruchsvolle Mess- und Bildverarbeitungs-Fragestellungen in diesem Bereich.

Energie & intelligente Infrastruktur

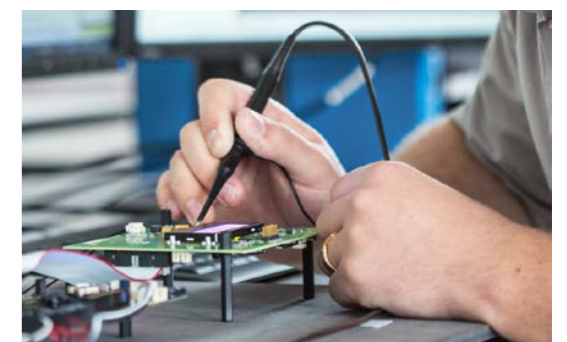
Mit unseren Kunden entwickeln wir Lösungen für die effiziente Erzeugung von Energie, unterstützen sie beim Bau ihrer Kraftwerke und realisieren mit Informations- sowie Kommunikationstechnologie intelligente Infrastrukturen und Systeme.

Clean Tech

Im Bereich Clean Tech entwickeln wir Produktionsequipment für die Solarindustrie, optimieren den Energie- und Ressourcenverbrauch von Geräten sowie Maschinen und entwickeln neue Produkte nach EcoDesign-Prinzipien. Umweltgerechte Lösungen sind bei ganzheitlicher Kostenbetrachtung oft auch sehr kosteneffizient und rasch rentabel.

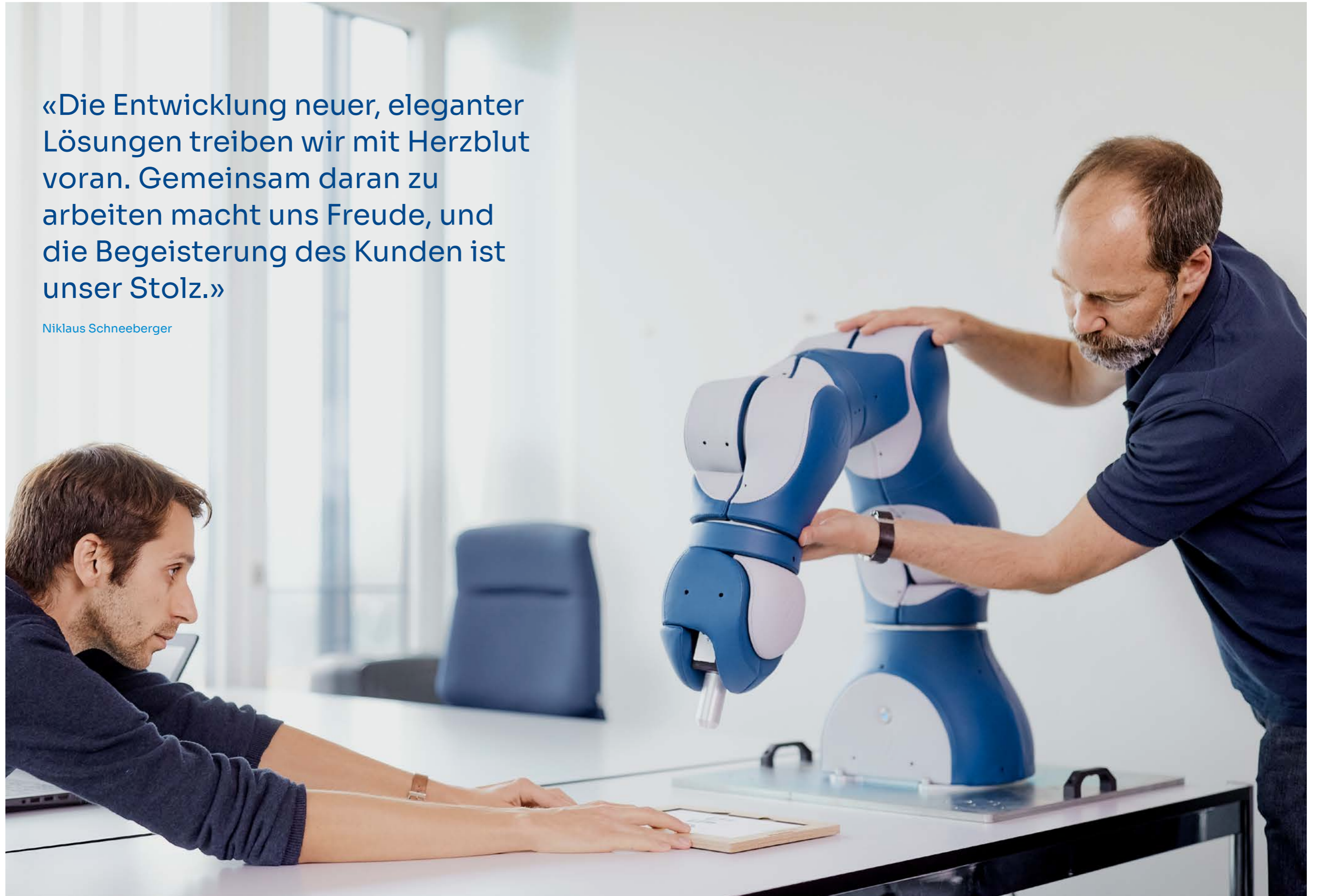
Industrielle Geräte & Werkzeuge

Wir entwickeln Geräte und Werkzeuge für viele unterschiedliche Anwendungen, die in hohen Stückzahlen produziert werden. Wir sind immer dann gefragt, wenn es um bahnbrechende Lösungen geht, z. B. für Mobiltelefone, Elektro- und Motorgeräte sowie Werkzeuge mit hoher Leistungsdichte.



«Die Entwicklung neuer, eleganter Lösungen treiben wir mit Herzblut voran. Gemeinsam daran zu arbeiten macht uns Freude, und die Begeisterung des Kunden ist unser Stolz.»

Niklaus Schneeberger



Ein starkes Team: Kreativität und Kompetenz.

Unser Team ist eines unserer wichtigsten Erfolgskriterien: Kreative und erfahrene Menschen, die sich der Entwicklung, Projektleitung sowie der effizienten Umsetzung von Innovationen verschrieben haben. Faszination und Offenheit für das Neue treibt uns im Innersten an.

Voller Motivation suchen wir ebenso kreativ wie technisch kompetent nach der besten Lösung für die Herausforderungen unserer Kunden. So entstehen Produkte, Methoden und Verfahren, die echten Mehrwert schaffen.

Helle Köpfe, führende Experten

Über 500 Fachkräfte aus dem Ingenieurwesen, der Informatik sowie der Physik generieren für Sie neue Ideen und integrieren State-of-the-art-Technologien.

Eine unserer Prämissen ist es, uns permanent weiterzuentwickeln. Deshalb bieten wir unseren Mitarbeitenden ein allumfassendes Weiterbildungsprogramm in Sozial- und Fachkompetenz. So sorgen wir dafür, dass sie ihre bestehenden Fertigkeiten weiter vertiefen, neue Kompetenzen erwerben und laufend ihren Horizont erweitern.



«Die genialen Lösungen liegen nicht immer auf der Hand; das ist für uns die Motivation, auch um «die Ecke» zu denken.»

Thorsten Parketny



«Wir setzen all unsere Kreativität und Fachkompetenz ein, um den Kunden mit innovativen Lösungen zu begeistern.»

Daniel Hauri





Dynamische Netzwerke für grosse Erfolge.

Wir stellen für Sie das jeweils leistungsfähigste Innovationsteam zusammen, achten dabei aber immer auf die gebotene Vertraulichkeit. Auf Ihren Wunsch und bei Bedarf können wir auch externe Designer, Hochschulinstitute, Prototyping-Spezialisierte sowie andere Fachleute in den Entwicklungsprozess integrieren.

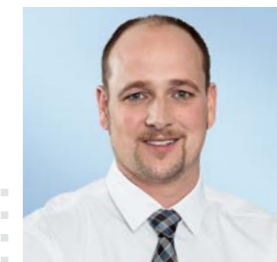
Freiraum für Innovation

Wir setzen auf zielgerichtete, offene Netzwerke, die deutlich höhere Dynamik erzeugen, als zentralisierte und geschlossene Strukturen. Dabei spielt unsere internationale Kooperationsfähigkeit eine ebenso wichtige Rolle, wie professionelles Wissensmanagement. Auf diese Weise vereinen wir Erfahrung, Know-how und Kreativität aus verschiedenen Quellen auf neue, zielführende Weise. Daraus entsteht starke Innovationskraft – die Grundlage für erfolgreiche Projekte.



«Der kreative Weg zum innovativen Produkt erfüllt unsere Kunden mit Zufriedenheit und unsere Ingenieure mit grösster Begeisterung.»

Rainer Maisch



«Die Schlüsselfaktoren des Erfolgs liegen in einer starken Partnerschaft.»

Michael Weibel

Erprobte Prozesse von der Idee bis zum Produkt.

Routiniert und erfahren

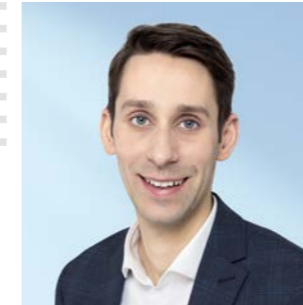
Wir setzen auf strukturierte, erfolgreich erprobte Prozesse, die wir laufend den neuesten Erkenntnissen der Innovationsforschung anpassen. So unterstützen wir Sie bereits in den frühen Phasen Ihres Innovationsprozesses. Im Zuge der Entwicklung bieten wir Ihnen hohe Sicherheit durch strukturiertes, methodisches Vorgehen sowie System- und Fertigungskompetenz. Dabei erstrecken sich unsere Leistungen interdisziplinär von Mechanik über Elektronik bis zu Software.

Zielsicher und klar

Anhand von Vorstudien bestimmen wir die Bedürfnisse der Nutzer und legen die Basis für die Systemdefinition sowie das Design. In der Konzeptions- und Realisierungsphase erwecken wir die entwickelten Ideen zum Leben, um sie in statischen und dynamischen Simulationen greifbar zu machen. Mit dem Bau von Funktionsmustern und Prototypen liefern wir Ihnen schliesslich fertige Lösungen und Produkte. All das bieten wir Ihnen für viele unterschiedliche Fachbereiche.

«Mit professioneller Projektarbeit und aussergewöhnlichem Engagement handeln wir im Sinne unseres Kunden, um hohen Nutzen und den angestrebten Erfolg zu erzielen.»

Jonas Eichenberger



Phase-in

Starke Basis

Mit fundiertem Technologie- und Branchen-Know-how sowie professioneller Innovationsberatung sorgen wir von Beginn an für zukunftsfähige Lösungen.

Systemdefinition

Klares Konzept

Unser strukturiertes, methodisches Vorgehen garantiert Ihnen die Entwicklungssicherheit, die erfolgreiche Innovationen ausmacht. Wir bieten Ihnen darüber hinaus hohe Systemkompetenz durch interdisziplinäre, fachübergreifende Zusammenarbeit unserer unterschiedlichen Spezialteams.

Systementwicklung

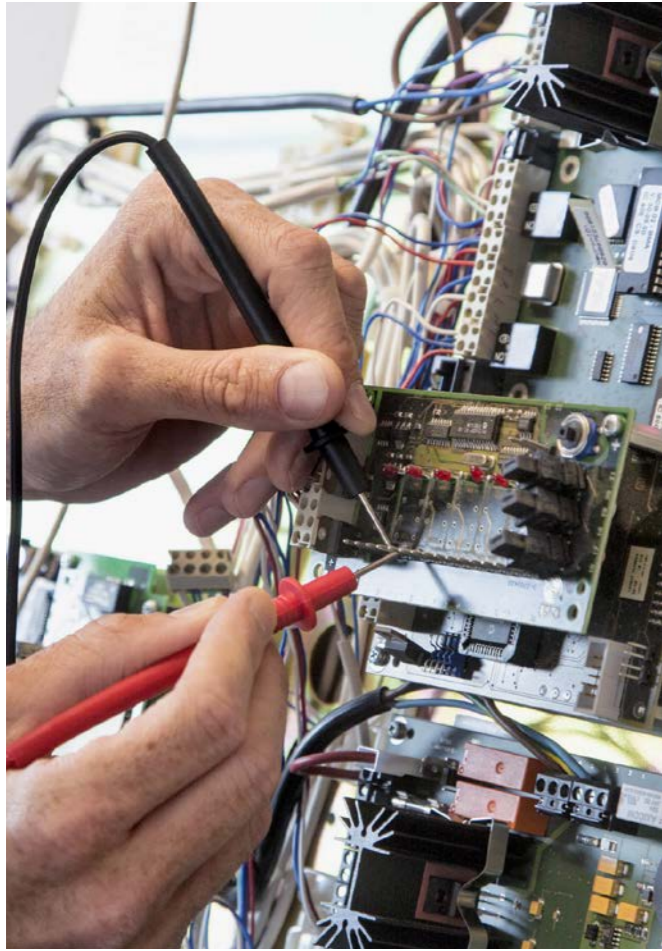
Effiziente Realisierung

Durch den Einsatz neuester und hochwertigster Tools sorgen wir für verlässliche Umsetzungssicherheit. Unsere leistungsfähige technische Infrastruktur und modernen Labors geben uns die Möglichkeit für Simulationen, die Ihre Entscheidungen in Entwicklungsprozessen erleichtern. So unterstützen wir Sie dabei, die Time-to-Market so kurz wie möglich zu halten.

Phase-out

Erfolgreiches Ergebnis

Wir verfügen über Fertigungskennnisse für Systemlösungen in den Bereichen Mechanik, Elektronik und Software. Für die Produktion greifen wir auf ein bewährtes Netzwerk an Lieferanten zurück.



Das Ziel im Fokus, den Fortschritt im Griff.

Unsere unterschiedlichen Kompetenzzentren und Labors in Bern, Zürich, Wil, Aarau, München, Breslau sowie Boston und San Diego sind technisch hochwertig ausgestattet. Wir setzen auf leistungsfähige Werkzeuge und hochprofessionelle Methoden ebenso wie auf fortschrittliche Infrastruktur. In den Montage- und Versuchsräumen führen unsere spezialisierten Fachleute Experimente sowie Dauertests durch, erstellen Machbarkeitsnachweise und entwickeln Optimierungen. Auch das Experimentieren mit Funktionsmustern und Prototypen zählt hier zu unserem Standard-Repertoire.

Morgen ist heute gestern

Nur wer sich permanent weiterentwickelt, wird im Wettbewerb erfolgreich bleiben – wir unterstützen Sie dabei mit zielführender Forschung. Die Kompetenzen unserer Labors erstrecken sich von Mechatronik über Elektronik, Mikrofluidik, Akustik und Optik bis zu Metrologie. Darüber hinaus betreiben wir mit einem InnoLab ein Open-Innovation-Center, wo sich Ideen ungehindert entfalten können. Die Kreativ-Workshops, die wir hier für unsere Kunden durchführen, sind der ideale Einstieg in eine weiterführende, partnerschaftliche Zusammenarbeit.

«Es ist sehr motivierend, mit unseren Kunden technologisch hochstehende Produkte in der Medizinaltechnik zu entwickeln, die Sensorik und Elektronik in sich vereinen.»

Stefan Bauer



«Die Zufriedenheit ist sehr gross, wenn die Projektarbeit Hand in Hand mit Kunden zu erfolgreichen Produkten am Markt führt.»

Simon Müller





© Nestlé Nespresso S.A.

Kunde
Nestlé Nespresso S.A.

Branche
Haus-, Büro- und
Gastronomiegeräte

Unsere Leistungen

- Ausarbeitung des Modularitätskonzepts
- Entwicklung verschiedener Gehäuse
- Entwicklung des Kaffeemoduls
- Entwicklung des Elektronik-, Hardware-, Kommunikations- und Software-Systems
- Entwicklung der Telemetrie und Integration des berührungsempfindlichen Bildschirms

Starke Innovation für genussvolle Momente

Für Nespresso entwickelten wir einen neuen Typ gewerblicher Kaffeemaschinen. Der modulare Aufbau ermöglicht drei verschiedene Modelle, vereinfacht Wartungseingriffe und spart Ersatzteile. Durch Internet-Anbindung können Software und Rezepte via Cloud aktualisiert werden.

Der Auftrag umfasste die Systementwicklung inklusive Mechanik, Elektronik, Hardware sowie Software und Hydraulik. Die Maschinen sollten sich außerdem durch hochwertiges Design sowie zeitgerechte Bedienung auszeichnen und einen mehrsprachigen Touch-Screen aufweisen.

Das Konzept der Modularität wurde auf mechanischer und elektronischer Ebene ebenso umgesetzt wie im Bereich der Software. Zu diesem Zweck wurden fünf verschiedene prozessorgesteuerte Leiterplatten in unserem Haus entwickelt, drei weitere Module stammten von Lieferanten. Weiters kam auch die Telemetrie und die Lösung für die Integration des berührungsempfindlichen Bildschirms von uns.



Kunde
Securiton AG

Branche
Smart Infrastructure

Unsere Leistungen

- Komplexe Kommunikationstechnik
- Skalierbare und modulare Software-Architektur
- Optimiertes und ergonomisches User Interface
- Cloud-Technologien für mobile Applikationen

Mit Feuereifer gegen Brandgefahr

SecuriFire ist ein redundant ausgelegtes, modulares Brandmeldesystem von Securiton. Es verhindert die Ausbreitung von Bränden, indem es diese schon in der Entstehungsphase erkennt.

Mit unserer Anwendung SecuriFire Studio kann das Brandmeldesystem effizienter und hochwertiger als bisher projektiert, konfiguriert und in Betrieb genommen werden. Dabei wird der Installateur Schritt für Schritt angeleitet – der Schulungs- und Installationsaufwand ist minimal.

Die hochwertige und allen Normen entsprechende Software bietet dem Errichter in der Planungsphase deutlich höhere Effizienz. Durch langjährige Erfahrung und mittels modernster Entwicklungsmethoden konnten wir eine innovative Softwareplattform realisieren. Unser hochqualifiziertes, interdisziplinäres Team erfüllte exakt die Anforderungen des Kunden. In enger Kooperation mit dem Auftraggeber wurde das Produkt implementiert und termingerecht ausgeliefert.



Kunde

QIAGEN Instruments AG

Branche

Diagnostik und Laborsysteme

Unsere Leistungen

- Entwicklung von der Idee bis zur Serienreife
- Verifikation des Systems
- Umfassende Labortests
- Lieferung der Konstruktionsdaten für das Rapid Prototyping
- Tests der Prototypen
- Unterstützung bei der Produktion der Nullserie
- Unterstützung bei der Weiterentwicklung und Anpassung an neue Applikationen

Ein Würfel mit vielen guten Seiten

Qiagen hat sich auf Probenvorbereitungs- und Testtechnologien für die molekulare Diagnostik spezialisiert. Wir unterstützten das Unternehmen bei der Entwicklung des QIAcube, eines neuartigen Systems zur automatischen Aufreinigung von Biomolekülen wie Nukleinsäuren und Proteinen. Die Zusammenarbeit mit Qiagen lief von der Idee bis zur Serienreife.

Dank QIAcube können heute Protein- und Nukleinsäuren-Proben in den bewährten spin-columns automatisch aufgereinigt werden statt wie bisher manuell. So verbessern Labors ihre Produktivität und erhöhen die Wiederholbarkeit sowie die Verlässlichkeit der Testergebnisse. Zudem ist der Automat so kompakt und einfach im Gebrauch, dass auch kleine Labors ihn effizient nutzen können: Der QIAcube beansprucht nur einen Quadratmeter Fläche.

Mit Helbling stand Qiagen ein Entwicklungspartner zur Seite, der über das erforderliche Know-how in allen nötigen Fachbereichen verfügte: von der Mechanik über die Elektronik bis zur Software und zum Liquid Handling. Nach erfolgreicher Markteinführung haben wir den Kunden auch bei der Weiterentwicklung des Gerätes unterstützt (siehe GeneRead QIAcube). Der QIAcube gewann hinsichtlich Form und Funktion verschiedene Preise.



Kunde

VividQ

Branche

Mixed Reality

Unsere Leistungen

- Entwicklung eines holografischen Headsets
- kompaktes, robustes Gerätedesign
- ergonomische Benutzerschnittstelle
- technische Entwicklung von Mixed Reality

Innovation mit Show-Effekt

Wir unterstützten das Start-up VividQ bei der Entwicklung des weltweit ersten holografischen Headsets und der Vermarktung einer bahnbrechenden Software für die Erzeugung realistischer 3D-Hologramme in Echtzeit.

Die Herausforderung für holografische Mixed-Reality-Anwendungen lag bisher in den komplexen Rechenanforderungen und den hohen Datenmengen. Das britische Startup-Unternehmen VividQ hat eine proprietäre Software entwickelt, die mit Standard-Computerhardware Hologramme in Millisekunden berechnen und realistische holografische Bilder in Echtzeit erzeugen kann. VividQ beauftragte uns mit der Entwicklung eines Headsets, um die Software und deren einzigartiges Potenzial zu demonstrieren. In enger Zusammenarbeit mit dem Auftraggeber entwickelten wir ein kompaktes, robustes Gerätedesign für den mobilen Einsatz einschliesslich Laserquellen, Projektions- und Combineroptik und ergonomischer Benutzerschnittstelle. Schon wenige Monate nach Beginn der Zusammenarbeit lag ein erstes funktionsfähiges Modell vor.



Kunde

QualySense

Branche

Produktionsmaschinen &
Automatisierungssysteme

Unsere Leistungen

- Ideensuche
- Versuchsaufbau
- Rapid Prototyping
- Entwicklung Prototyp
- Entwicklung Technik & Design
- Lieferantenmanagement
- Fertigungs- und Montagebegleitung

Innovation am Horizont

Das Schweizer Unternehmen QualySense ist spezialisiert auf Sortieranlagen für Getreide, Saatgut etc. Wir wurden beauftragt, ein Vereinzelungs-, Transport- und Sortiersystem für körnige Güter zu entwickeln, das pro Sekunde 3.500 Körner verarbeiten kann. In mehr als 8.000 Arbeitsstunden realisierten wir ein Funktionsmuster, leiteten daraus den Prototypen ab und begleiteten dessen Fertigung sowie die Montage.

Die Suche nach Ideen, um den geforderten Durchsatz zu erreichen, erfolgte systematisch und von Grund auf. Den Funktionsnachweis für unsere Lösung erbrachten wir im Labor mittels Versuchsaufbau und Rapid Prototyping. Das war der Startschuss für die über 12-monatige Entwicklung des Prototyps für den QSorter Horizon. Ein interdisziplinäres Team konzipierte und entwickelte das System in enger Absprache mit QualySense. Dabei genossen sowohl die Technik als auch das Industriedesign hohen Stellenwert. Neben dem Engineering fiel auch das Lieferantenmanagement sowie die Fertigungs- und Montagebegleitung in unsere Verantwortung.



Kunde

Bill & Melinda Gates Foundation

Branche

Haus- und Bürogeräte

Unsere Leistungen

- Entwicklung eines funktionsfähigen Demonstrators
- Entwicklung Design
- Entwicklung Modularitätskonzept

Sauberkeit in Reinkultur

Die Reinvented Toilet ist ein neues und einzigartiges Konzept einer Toilette für Haushalte ohne Wasseranschluss.

Wir entwickelten im Rahmen der Reinvent-the-Toilet-Challenge der Bill & Melinda Gates Foundation einen funktionsfähigen Demonstrator. Die dem System zugrunde liegende Technik der chemischen Nassverbrennung wurde in ein kompaktes Gehäuse integriert. Somit ist der Platzbedarf minimal. Durch das funktionale Design mit robusten sowie einfach zu reinigenden Komponenten kann das Produkt weltweit eingesetzt und durch die modulare Bauweise einfach montiert werden. Die Herausforderung der Funktionsfähigkeit ohne Wasseranschluss wurde durch einen geschlossenen Wasserkreislauf gelöst.

Das von uns entwickelte System wurde an der Reinvented-Toilet-Expo der Bill & Melinda Gates Foundation (in Peking) präsentiert. Die «Helbling Toilet» hat weltweit Aufmerksamkeit erzielt und einen neuen Standard für diese Art von Systemen gesetzt.

Fundierte Methoden für überzeugende Lösungen

Wir verfügen über eine breite Palette bewährter Verfahren, die im Rahmen der Innovationsforschung erarbeitet wurden und sich in konkreten Prozessen bewährt haben.

Wir erforschen Möglichkeiten und finden Lösungen, um Verbesserungen zu realisieren, die für Ihren entscheidenden Wettbewerbsvorsprung sorgen. Zukunftsweisenden Ideen verhelfen wir durch ausgereifte Entwicklungsschritte zum Durchbruch. Dabei ist unsere Unabhängigkeit ein wichtiger Erfolgsfaktor. Sie garantiert Ihnen, dass wir ausschliesslich eine Prämisse verfolgen: das für Ihr Unternehmen wirtschaftlich beste Ergebnis zu liefern.

Grenzen bewusst überschreiten

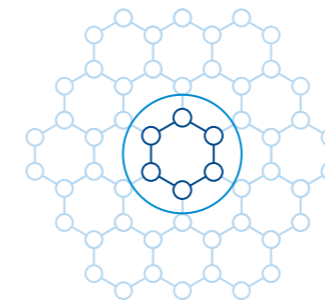
Sie profitieren von unserer branchenübergreifenden Fachkenntnis ebenso, wie von unserer Kreativität und Fähigkeit zum Querdenken. Als externer Partner nutzen wir unsere Freiräume, um ungeschriebene Gesetze zu hinterfragen und für unkonventionelle Lösungen einzustehen. Unsere Fachkräfte beherrschen moderne Methoden wie beispielsweise Open Innovation und setzen sie geschickt ein, um Ihr Innovationsziel zu erreichen. In hunderten von Projekten haben wir ein ebenso vielfältiges wie umfangreiches Know-how entwickelt, das in jede Aufgabe einfließt.



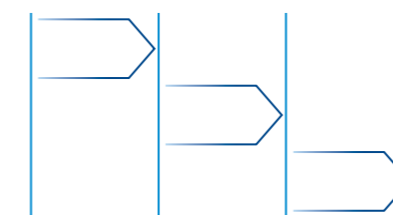
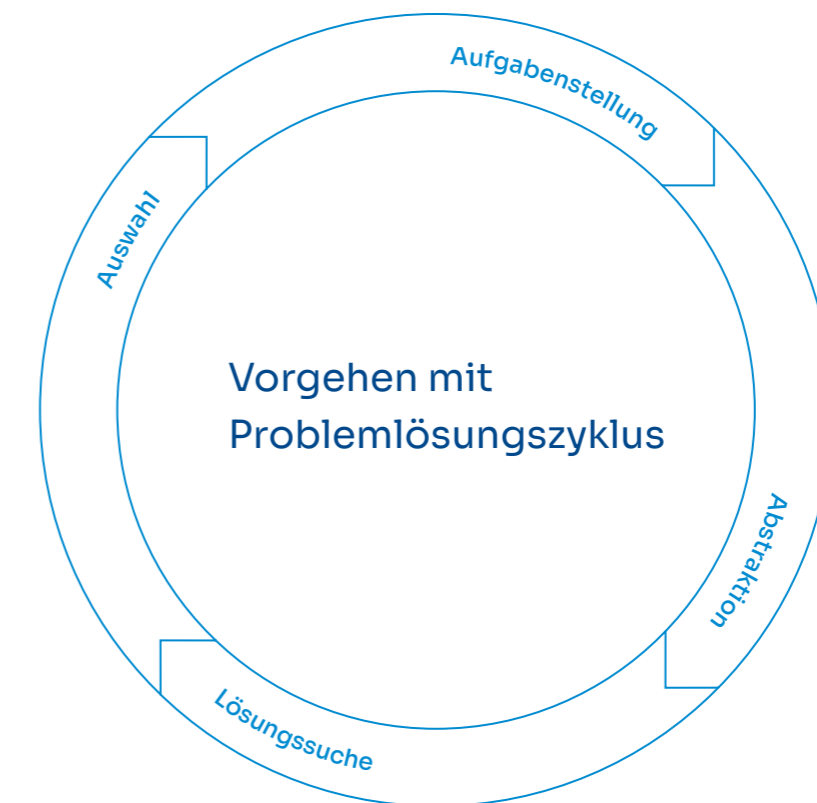
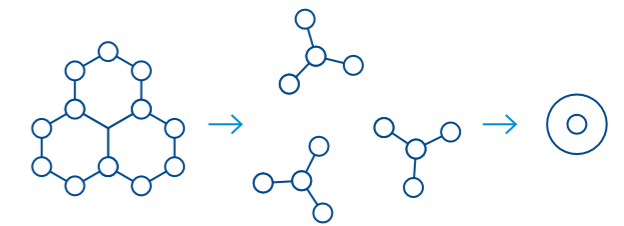
«Die Wertschätzung unserer Kunden nach einer erfolgreichen Produktentwicklung ist unschlagbar – sie ist unsere Motivation und Treibkraft für neue Innovationen!»

Christian Seiler

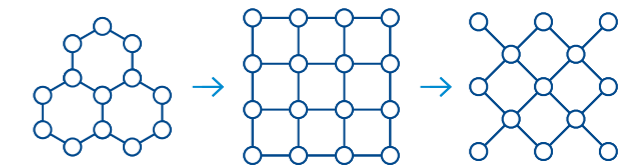
Systemgrenzen festlegen



Vom Groben zum Detail



Phasen- und Projektstrukturplan



Denken in Varianten



Zukunftsweisend, faszinierend, erfolgreich

Die unabhängige Helbling Unternehmensgruppe wird von 36 Partnern in geschäftsführenden Funktionen geleitet. Sie steht Ihnen mit vier Kompetenzbereichen zur Verfügung: Helbling Technik, Helbling Business Advisors, Helbling PLM Solutions sowie Helbling Beratung + Bauplanung. Sie bilden einen interdisziplinären Leistungsverbund, dessen Fokus auf ausgewählten Dienstleistungen für technische Innovation und Business Consulting liegt:

- Produktentwicklung: Ideation, Produktinnovation, Mikrotechnik, Mechanik, Elektronik und Software-Entwicklung, Berechnungen und Simulationen, Optik/Sensorik/Bildauswertungen sowie Clean Technology
- Business Advisors: Mergers & Acquisitions, Restructuring, Financial Advisory & Risk Management, Operational Excellence, Innovation Management, Strategy Development
- Beratung + Bauplanung: Bauherrendienstleistungen im Hoch- und Tiefbau sowie Dienstleistungen für komplexe Immobilien-, Industrie- und Infrastrukturprojekte
- PLM Solutions: Beratungs-, Implementations- und Integrationsdienstleistungen für Product-Lifecycle-Management-Lösungen

Horizonte erweitern, Wege ebnen

Wir kombinieren in einzigartiger Weise technische Innovation und Wirtschaftsberatung. So lösen wir Aufgaben aus fachspezifischer, projektorientierter und gesamtunternehmerischer Sicht. Dabei erarbeiten wir zeiteffizient tragfähige Lösungen und begleiten deren erfolgreiche Umsetzung – im strategischen ebenso wie operativen Bereich. Unabhängig von der konkreten Aufgabenstellung bleibt unser oberstes Ziel immer gleich: die Stärkung Ihrer Innovations- und Wettbewerbsfähigkeit.

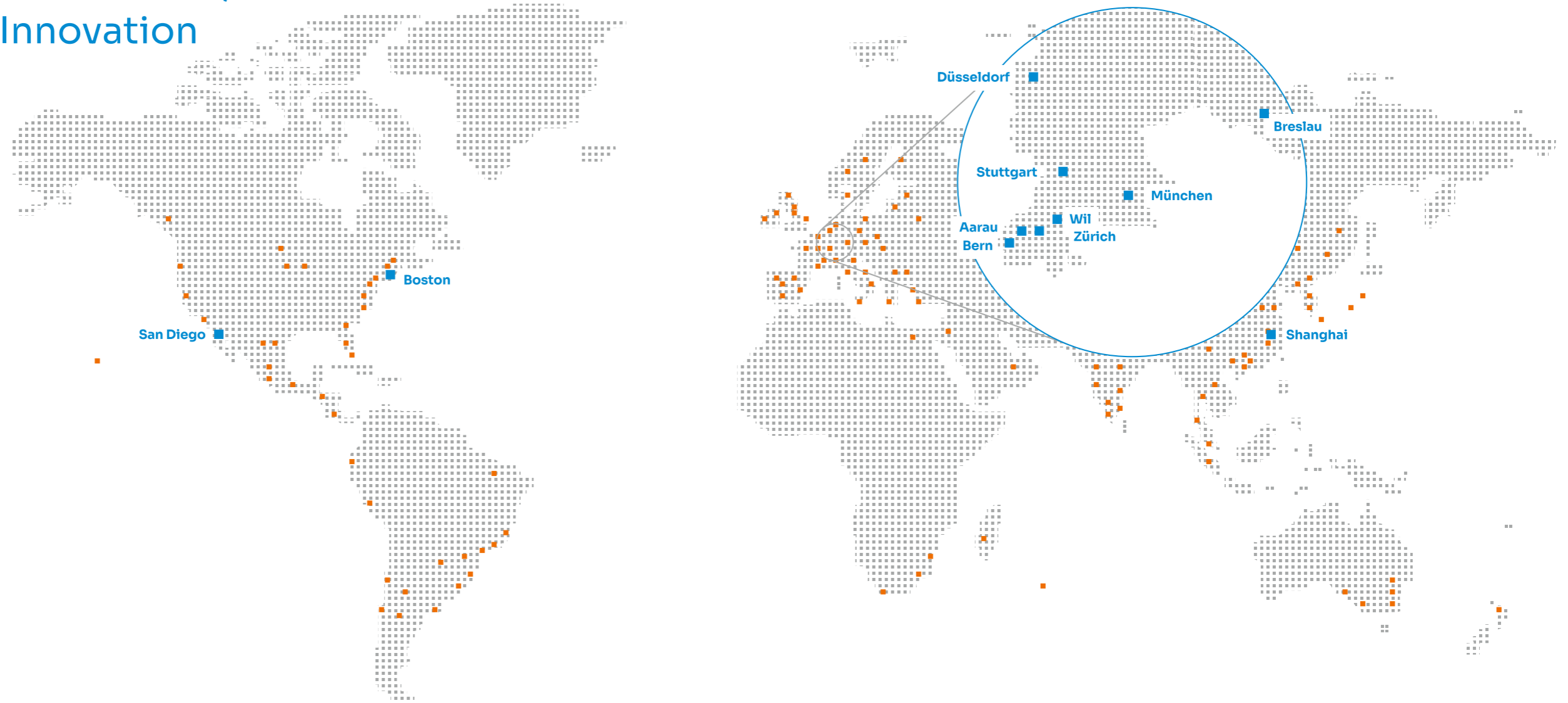
«Begeisterte Kunden und
motivierte Mitarbeitende – dafür
setze ich mich persönlich ein.»

Stefan Huggenberger



Die Helbling Gruppe: internationale Standorte, grenzenlose Innovation

- Standorte Helbling
- Projekterfahrung Helbling



Schweiz

Helbling Holding AG
Hohlstrasse 614
8048 Zürich
T +41 44 438 17 11

Helbling Technik AG
Schachenallee 29
5000 Aarau
T +41 62 836 45 45

Helbling Technik Bern AG
Stationsstrasse 12
3097 Liebefeld-Bern
T +41 31 979 16 11

Helbling Technik Wil AG
Hubstrasse 24
9500 Wil SG
T +41 71 913 82 11

Helbling Technik AG
Hohlstrasse 614
8048 Zürich
T +41 44 438 17 01

Helbling PLM Solutions
Hohlstrasse 614
8048 Zürich
T +41 44 986 39 39

Helbling Business Advisors
Hohlstrasse 614
8048 Zürich
T +41 44 743 84 44

**Helbling
Beratung+Bauplanung AG**
Hohlstrasse 614
8048 Zürich
T +41 44 438 18 11

Deutschland

**Helbling Holding
Deutschland GmbH**
Leonrodstrasse 52
80636 München
T +49 89 459 29 250

Helbling Technik GmbH
Leonrodstrasse 52
80636 München
T +49 89 459 29 250

**Helbling Business
Advisors GmbH**
Leonrodstrasse 52
80636 München
T +49 89 459 29 400

Polen

**Helbling Business
Advisors GmbH**
Bolzstrasse 3
70173 Stuttgart
T +49 711 120 46 80

**Helbling Business
Advisors GmbH**
Neuer Zollhof 3
40221 Düsseldorf
T +49 211 137 07 0

**Helbling Technik
Polska Sp. z o.o.**
Powstańców Śląskich 9
53332 Breslau
T +48 79 217 11 01

USA

**Helbling Precision
Engineering Inc.**
625 Massachusetts Ave, FL1
Cambridge, MA 02139
T +1 617 475 1560

**Helbling Precision
Engineering Inc.**
600 B Street, Suite 300
San Diego, CA 92101
T +1 617 475 1560

China

**Helbling Shanghai
Representative Office**
Room C208-1
2112 Yanggao mid Rd
Pudong, Shanghai 200135
T +86 21 5081 7929

Schweiz

Helbling Technik AG
Hohlstrasse 614
8048 Zürich
T +41 44 438 17 01

Helbling Technik Bern AG
Stationsstrasse 12
3097 Liebefeld-Bern
T +41 31 979 16 11

Helbling Technik AG
Schachenallee 29
5000 Aarau
T +41 62 836 45 45

Helbling Technik Wil AG
Hubstrasse 24
9500 Wil SG
T +41 71 913 82 11

Deutschland

Helbling Technik GmbH
Leonrodstrasse 52
80636 München
T +49 89 459 29 250

China

**Helbling Shanghai
Representative Office**
Room C208-1
2112 Yanggao mid Rd
Pudong, Shanghai 200135
T +86 21 5081 7929

USA

**Helbling Precision
Engineering Inc.**
625 Massachusetts Ave, FL1
Cambridge, MA 02139
T +1 617 475 1560

**Helbling Precision
Engineering Inc.**
600 B Street, Suite 300
San Diego, CA 92101
T +1 617 475 1560

Polen

**Helbling Technik
Polska Sp. z o.o.**
Powstańców Śląskich 9
53332 Breslau
T +48 79 217 11 01

