

helbling



Wertvoll durch Innovation
Unternehmensportrait und
Geschäftsbericht 2019

Die Highlights 2019

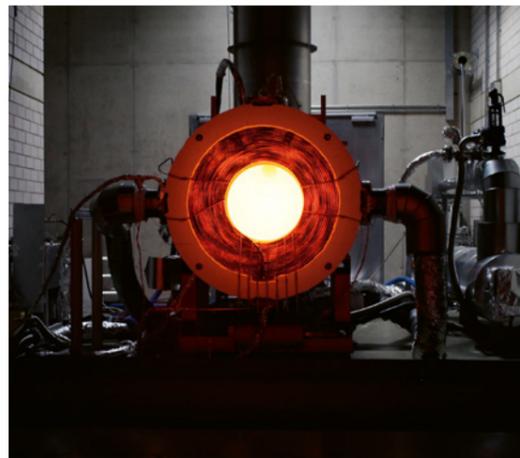
Überblick



Nachhaltigkeit – Das wachsende Bedürfnis von heute schafft Chancen für morgen

Das Engagement für Nachhaltigkeit liegt der Helbling Gruppe in allen Unternehmensbereichen am Herzen.

Seite 8



Synthetische Treibstoffe für den Verkehr von morgen

Seite 10



Nestlé: Individualisier- bare, gesunde Getränke

Seite 12

SBB: IoT-Plattform für Aufzüge und Fahrtreppen



Seite 13

RONAL: Zukunftsweisend in der Produktionsplanung



Seite 15

Fernwärmeversorgung in der Stadt Zürich



Seite 17

Lichthärtung: Geräteperfor- mance in neuen Sphären



Seite 14

Unternehmensfusion: Hawa Sliding Solutions



Seite 16

Energiekonzept für das Areal Lengg



Seite 18

Inhalt

Highlights 2019	2
Editorial	4
Kennzahlen	5
Helbling Gruppe	6
Rückblick / Ausblick	7
Nachhaltigkeit	8
Projekte	10
Unternehmensbereiche	20
Standorte	24

Helbling Holding AG

Hohlstrasse 614
Postfach
CH-8048 Zürich

Telefon +41 44 438 17 11
E-Mail info-holding@helbling.ch
Web www.helbling.ch

Das Unternehmensportrait erscheint
in deutscher und englischer Sprache.
Massgebend ist stets die deutsche
Fassung.

Besuchen Sie unsere Website, um
mehr über uns und unsere Leistungen
zu erfahren.

Klimaschutz und Nachhaltigkeit

Bedürfnis, Gebot und Chance

Werte Leserinnen und Leser

Es gehört zu den eindrücklicheren Phänomenen der jüngeren Zeit, mit welchem Tempo das Bewusstsein für den Klimaschutz in den letzten zwei Jahren zugenommen hat – in der breiten Bevölkerung genauso wie unter Politikern, Unternehmensführern und Investoren. Es manifestiert sich im Verzicht. Gut veranschaulichen lässt sich das am Beispiel des Fliegens: Familien beschliessen plötzlich, oft auf Druck der Kinder, auf Ferienflüge zu verzichten. Parlamentarier fast aller Parteien stimmen einem CO₂-Gesetz zu, das eine Flugticketabgabe enthält. Und es manifestiert sich in Innovationen. Weltweit wird massiv in die Entwicklung neuer Technologien investiert, die das Fliegen sauberer und langfristig sogar klimaneutral machen sollen.



Dr. Christian Péclat
Präsident des Verwaltungsrates
CEO

Zu diesen zukunftsweisenden Technologien zählt jene des ETH-Spin-offs Synhelion, das Sonnenlicht und Luft in einen flüssigen Treibstoff verwandelt. Dieser ist um ein Vielfaches klimafreundlicher als fossile Treibstoffe und mit herkömmlichen Turbinen und Motoren kompatibel. Helbling unterstützt Synhelion auf dem anspruchsvollen Weg, diese Technologie vom Labor auf den Markt zu bringen (s. Seite 10).



Marcel Fäh
Mitglied des Verwaltungsrates
CFO

Es liegt auf der Hand, dass CO₂-neutrale und erneuerbare Energiequellen ebenso wie neuartige Energiespeicherlösungen nicht nur für eine klimafreundliche Mobilität, sondern generell für eine nachhaltige Entwicklung von entscheidender Bedeutung sind. Nicht weniger wichtig ist allerdings etwas Zweites: die Steigerung der Energie- und ganz allgemein der Ressourceneffizienz. Das gilt besonders für die Zeit, bis erneuerbare Energien in ausreichender Menge (und kostengünstig) verfügbar sind.

Die Ansatzpunkte für eine Erhöhung der Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft sind vielfältig und erstrecken sich über die gesamte Wertschöpfungskette, von der Beschaffung über die Produktion und die Produkte selbst bis zur Auslieferung und zum Service.

Die Helbling Gruppe ist mit ihrem Dienstleistungsangebot in der Lage, Unternehmen dabei zu unterstützen, ihre Energie- und Ressourceneffizienz an all diesen Gliedern der Wertschöpfungskette zu verbessern. Dazu gehört etwa die energetische Optimierung von Industriegebäuden und ihrer Gebäudetechnik genauso wie von ganzen Produktionsanlagen. Ein anderes Beispiel ist die Produktentwicklung nach dem Prinzip des Ecodesigns. Derartige Produkte verbrauchen weniger Energie, kommen mit einer geringeren Materialmenge aus, haben eine längere Lebensdauer, sind leichter zu reparieren und weisen eine höhere Recyclingfähigkeit auf.

Das Bedürfnis nach Nachhaltigkeit ist keine Modeerscheinung, es wird weiter zunehmen und den Fortschritt veredeln. Was das für Unternehmen bedeutet, die wettbewerbsfähig bleiben wollen, ist evident: Nachhaltigkeit ist nicht nur ein Gebot, sondern vor allem auch eine grosse Chance.

Im Namen der Partner der Helbling Gruppe

Dr. Christian Péclat

Marcel Fäh

Kennzahlen

554

Mitarbeitende

2019 ist die Anzahl der Vollzeitäquivalente von 546 auf 554 leicht gestiegen. Die Zahl der Mitarbeitenden betrug per Ende 2019 597, was einem durchschnittlichen Beschäftigungsgrad von 93 Prozent entspricht. Bei Helbling arbeiten 534 Professionals, 5 Lernende und stets rund 15 Praktikanten und Werkstudenten.

114,5

Umsatz (in Mio. CHF)

Die Helbling Gruppe erzielte 2019 trotz eines leichten Umsatzrückgangs ein gutes Ergebnis. Rund die Hälfte des Rückgangs um 2,6 Prozent ist auf Währungseffekte zurückzuführen. Dazu kam, dass verschiedene Grossprojekte an ihr planmässiges Ende gekommen sind und die bezogenen Drittleistungen geringer ausfielen.

37 %

Auslandsumsatz

Der Anteil des Auslandsumsatzes ist 2019 geringfügig gesunken. Erwirtschaftet wurde er knapp zur Hälfte von den Helbling-Standorten in Deutschland und den USA. Der restliche Auslandsumsatz beruhte auf Dienstleistungsexporten aus der Schweiz in nicht weniger als 19 Länder.

460

Kunden

Zu den Kunden von Helbling zählen Grosskonzerne genauso wie mittelständische Unternehmen und in zunehmendem Mass auch Start-ups. Den Schwerpunkt bilden Unternehmen aus praktisch allen Branchen der herstellenden Industrie. Dazu kommen Kunden aus dem Dienstleistungssektor und der öffentlichen Hand.

9,4

Cashflow (in Mio. CHF)

Die erfolgreiche Geschäftstätigkeit bescherte der Helbling Gruppe auch 2019 einen hohen operativen Cashflow. Er ermöglicht es, weiterhin alle Investitionen aus eigenen Mitteln zu finanzieren.

2,9

Investitionen (in Mio. CHF)

Nach den umfangreichen Investitionen der Vorjahre in die Weiterentwicklung der Dienstleistungen und den Ausbau der Infrastruktur an den Standorten konzentrierten sich die Investitionen 2019 auf punktuelle Erneuerungen, Laboreinrichtungen sowie auf die Ausbildung und Qualitätssicherung.

1963

Gründungs-jahr

Helbling verfügt über einen Erfahrungsschatz von Tausenden von Projekten aus bald sechs Jahrzehnten. Zusammen mit dem aktuellsten Wissen und den neuesten Technologien bildet er die Grundlage, auf der die Helbling-Ingenieure und -Berater gemeinsam mit den Kunden innovative Produkte und Lösungen entwickeln.

31

Partner

Die Helbling Gruppe befindet sich im Besitz von aktuell 31 geschäftsführenden Partnern sowie rund 260 Mitarbeitenden, die über Partizipationsscheine ebenfalls Miteigentümer sind. Dieses bewährte Beteiligungsmodell ermöglicht Helbling eine organische Nachfolgeregelung.

>60 %

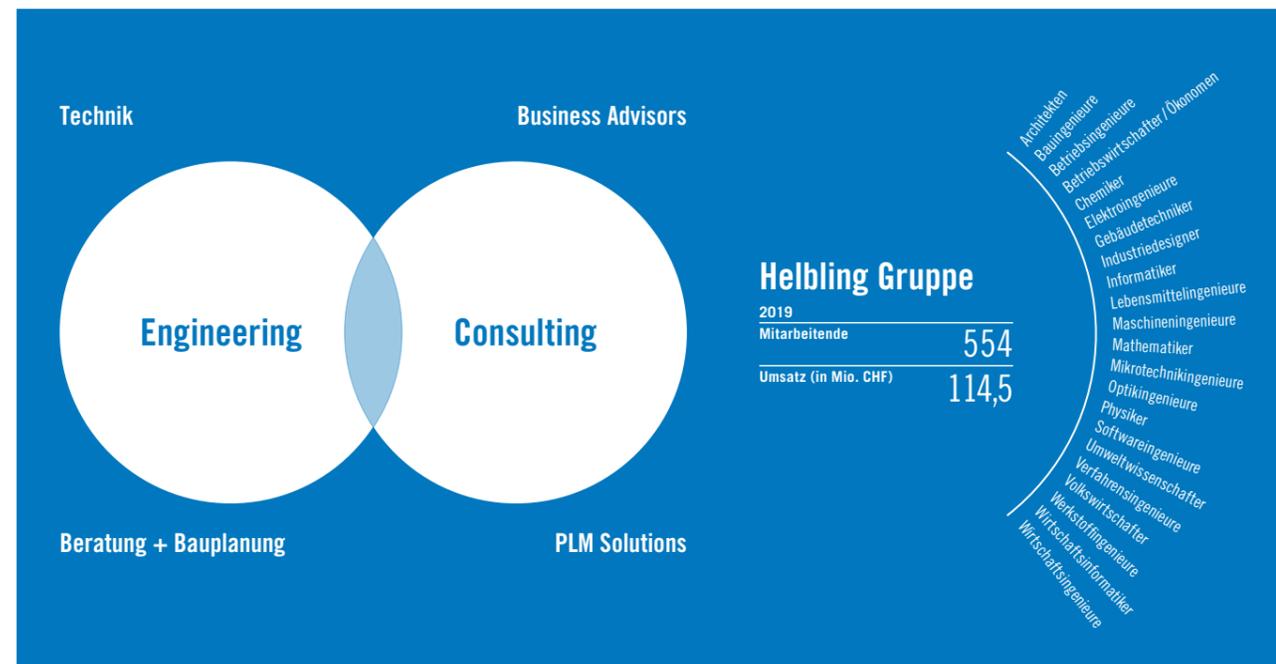
Eigenkapitalquote

Die nachhaltige und stabile Entwicklung von Helbling beruht nicht zuletzt auf einer grundsoliden Finanzierung. Dank der hohen Eigenkapitalquote ohne verzinsliches Fremdkapital verfügt Helbling zudem über einen Spitzenwert im Rating der Banken von privat gehaltenen Mittelstandsfirmen.

Helbling Gruppe

Wertvoll durch Innovation

Die Helbling Unternehmensgruppe hat ihren Hauptsitz und mehrere Niederlassungen in der Schweiz, ist mit eigenen Gesellschaften in Deutschland, in den USA und in China vertreten und verfügt über weltweite Projekterfahrung.



Über uns

Die 1963 gegründete Helbling Unternehmensgruppe ist im Besitz ihrer 31 Partner. Das international tätige Engineering- und Beratungsunternehmen beschäftigt über 530 Professionals in vier Unternehmensbereichen mit Fokus auf Innovation / Produktentwicklung, Management Consulting, Mergers & Acquisitions, Restrukturierungen sowie Informatik, Immobilien, Energie und Infrastruktur.

Unsere Branchenkompetenz

- Hightech-Industrie Halbleiter / Elektronik, Mikrotechnik, Automation / Robotik, Medizintechnik, Maschinen / Apparate
- Automobil / Zulieferer
- Transport / Verkehr / Luft- und Raumfahrt
- Prozessindustrie, Pharma, Biotechnologie
- Chemie, Lebensmittel
- Handel
- Finanzdienstleistungen
- IT / Telekom
- Energiewirtschaft
- Infrastruktur / öffentliche Hand

Unsere Werte

Wir sind Teil unserer Welt

Wir berücksichtigen, dass wir in der Gesellschaft und in einem komplexen Umweltsystem eingebettet sind, und tragen als Unternehmung und als Mitarbeitende entsprechende Verantwortung.

Mitarbeitende machen Märkte

Wir integrieren verschiedene Mentalitäten, Kulturen und Nationalitäten. Der Vielfalt und Andersartigkeit der Mitarbeitenden begegnen wir mit Toleranz und sehen diese als Voraussetzungen für unsere ganzheitliche Leistungserbringung an.

Kunden sind unsere Existenz

Die Bedürfnisse unserer Kunden nach Erfolg und Sicherheit decken wir mit Beratung, Projektmanagement, Entwicklungsleistungen und Realisierung ab.

Viele erfolgreiche Kundenprojekte 2019

Fortschreitende Spezialisierung 2020

Mit einem Umsatz von CHF 114,5 Mio. hat die Helbling Gruppe im Geschäftsjahr 2019 ein gutes Ergebnis erzielt. Der leichte Rückgang um 2,6 Prozent gegenüber dem Vorjahr beruht rund zur Hälfte auf Währungseffekten. Die übrige Umsatzabnahme ist hauptsächlich darauf zurückzuführen, dass eine Reihe von grossen Aufträgen planmässig ausgefallen ist und sich neu gestartete Grossprojekte naturgemäss erst in den Folgeperioden im Umsatz niederschlagen werden.

Das abgelaufene Geschäftsjahr war geprägt von vielen spannenden Projekten für Kunden aus ganz unterschiedlichen Branchen – die folgenden Seiten geben einen Eindruck davon. Neben Grosskonzernen und mittelständischen Unternehmen aus der herstellenden Industrie sowie Kunden aus dem Dienstleistungssektor und der öffentlichen Hand unterstützten wir auch diverse Start-ups. Dieses Kundensegment hat stark an Bedeutung gewonnen und wird in Zukunft noch wichtiger werden, da Investitionen in vielversprechende Start-ups weiter zunehmen. Namentlich für Unternehmen der Pharma- und der MedTech-Industrie sind sie schon heute wesentliche Innovationslieferanten. Viele Start-ups sind ab einer bestimmten Entwicklungsphase auf externes Know-how angewiesen, beispielsweise bei der Qualitätssicherung, der Erfüllung regulatorischer Vorgaben, der Entwicklung von Prototypen oder der Verbesserung der Prozesse. Bei all diesen Themen ist Helbling Technik mit ihren Dienstleistungen in der Lage, Start-ups wirkungsvoll zu unterstützen.

Erfreulich weiterentwickelt hat sich im vergangenen Jahr auch unser Geschäft in den USA, wo unser jüngster Standort in San Diego bedeutende Projekte im Bereich Instrumente und Robotik für Kunden der südkalifornischen MedTech-Industrie durchführen konnte. Ebenfalls gewachsen ist das Geschäft unseres Standorts in Cambridge bei Boston, dessen Fokus auf Laborsystemen und Geräten für die Medikamentenabgabe liegt.

Deutlich zugenommen hat 2019 der Anteil an Kunden, die von mehreren Helbling-Unternehmensbereichen gemeinsam unterstützt wurden, in einzelnen Fällen sogar von allen vier. Besonders häufig war an solchen bereichsübergreifenden Projekten Helbling PLM Solutions beteiligt, da das Product-Lifecycle-Management zu den Kernelementen der Digitalisierung gehört, die bekanntlich kaum ein Unternehmen unberührt lässt.

Unser Unternehmensbereich Beratung + Bauplanung profitierte mit seinen vielfältigen Dienstleistungen auch im letzten Jahr davon, dass in der Schweiz weiterhin viel gebaut wird, öffentlich wie privat, im Tiefbau und Infrastrukturbereich genauso wie im Hochbau. Ein gutes Jahr hatte in der Schweiz auch der Unternehmensbereich Business Advisors, dessen Schwerpunkte auf Strategieprojekten und Projekten der Operational Excellence, insbesondere der Prozessoptimierung durch Digitalisierung lagen.

Vor dem Hintergrund dieser positiven Entwicklungen ist die Mitarbeiterzahl 2019 erneut leicht gestiegen, von 546 auf 554 Vollzeitäquivalente. Zwar lag die Fluktuation mit 10,06 Prozent etwas tiefer als 2018 – zeigt aber weiterhin, wie begehrt Helbling-Mitarbeitende und namentlich unsere Softwareingenieure auf dem Arbeitsmarkt sind. Dank unserem guten Namen als Arbeitgeber sowie unserer Präsenz an den ETHs, Universitäten und Fachhochschulen ist es uns gelungen, die Abgänge durch neue Talente und erfahrene Professionals zu ersetzen.

Der Qualitätssicherung durch Einarbeitung und Ausbildung von neuen Mitarbeitenden messen wir höchste Bedeutung bei. Sie steht im grösseren Kontext einer zentralen strategischen Stossrichtung von Helbling: Wir wollen unser firmeneigenes Wissen weiter ausbauen und vertiefen. Dieses umfasst technologisches Wissen genauso wie Management- und Prozesskompetenzen und betrifft alle Unternehmensbereiche. Einen roten Faden bildet dabei die Digitalisierung, die nicht nur neue Produkte und Services schafft, sondern auch Prozesse und Businessmodelle transformiert.

Mit diesem forcierten Aufbau von spezialisiertem Know-how positionieren wir uns am Markt als Dienstleister, der seinen Kunden nicht einfach nur Manpower zur Verfügung stellt, sondern ihnen Zugang zu einer je nach Aufgabenstellung einzigartigen Kombination von Expertenwissen und Erfahrungen öffnet.

Nachhaltigkeit – Das wachsende Bedürfnis von heute schafft Chancen für morgen

Innerhalb der Helbling Gruppe und in unserer strategischen Ausrichtung nimmt Nachhaltigkeit einen bedeutenden Stellenwert ein. Denn, wie bereits der britische Historiker und Entdecker Robin Swan so richtig erkannt hat: «Die grösste Bedrohung für unseren Planeten ist der Glaube, dass jemand anderes ihn retten wird.»

1 System Engineering von Helbling Technik für das schwerkraftbasierte und wirtschaftlich vorteilhafte Energiespeichersystem von Energy Vault, welches nicht von topologischen oder speziellen geologischen Bedingungen abhängig ist.

2 Maintenance Cloud Software Applikation für nachhaltig entwickelte und produzierte E-Bikes.
Auftraggeber: FLYER AG, Huttwil

3 Empa Energie Areal, Effiziente Erweiterung der Rückkühlkapazität auf 3MW.
(2 Hybrid-Rückkühler mit einer Leistung von je 1.5 MW)
Auftraggeber: Empa Dübendorf, Immobilienmanagement



1



2



3

Unser Verständnis von Nachhaltigkeit

Die Helbling Gruppe steht für eine nachhaltige Unternehmensentwicklung und für Dienstleistungen, die sich an Nachhaltigkeitsaspekten orientieren. Wir berücksichtigen dabei, dass wir in der Gesellschaft und in einem komplexen Umweltsystem eingebettet sind und als Unternehmung sowie als Mitarbeitende entsprechende Verantwortung tragen. Denn der Geschäftserfolg der Helbling Gruppe ist nicht allein abhängig vom Erfolg unserer Kunden, sondern letztlich auch von einer langfristig gesunden Umwelt und verfügbaren Ressourcen.

Das Engagement für Nachhaltigkeit ist deshalb eine Verantwortung, die der Helbling Gruppe in allen Unternehmensbereichen am Herzen liegt. Interdisziplinär und breit aufgestellt, leisten wir schon seit Jahrzehnten erfolgreich Beiträge im Sinne der Nachhaltigkeit und sind auch für künftige Projekte bestens gerüstet.

Helbling übernimmt Verantwortung

Mit unseren Aktivitäten im Bereich Nachhaltigkeit fokussieren wir uns auf drei Bereiche. Wir unterstützen

Kunden aus der **Nachhaltigkeitsbranche** in den Bereichen **Energie, Mobilität und Effizienz**. Dazu gehören Produktions- und Testequipment für die Solarindustrie, neuartige Energiespeicherlösungen, Lebensdauererlängerung im Bereich Transportation oder Beiträge in der Agrarrobotik für minimalen Herbizideinsatz.

Nachhaltiges Design
Innovation und Entwicklung von nachhaltigen Produkten und Systemen



Nachhaltige Prozesse
Optimierung von Prozessen, Infrastrukturen und Organisationen hinsichtlich Nachhaltigkeit

Unterstützung Nachhaltigkeitsbranche
Unterstützung von Kunden in den Nachhaltigkeitsbranchen Energie, Mobilität und Effizienz

Einen zweiten Fokus legen wir auf **nachhaltiges Design**. Dies umfasst die **Innovation und Entwicklung** von nachhaltigen Produkten und Systemen in Richtung der Circular Economy für Kunden aus unterschiedlichsten Branchen. Dazu gehören Toilettensysteme im Rahmen der «Reinvent the Toilet Challenge» der

Bill & Melinda Gates Foundation, hocheffiziente elektrische Pulverpressen, neuartige Vakuum-Isolationstechnologien oder die Digitalisierung im Bereich Heizen, Lüftung und Klima.

Unseren dritten Schwerpunkt legen wir auf **nachhaltige Prozesse**. Dies bedeutet die Optimierung von **Prozessen, Infrastrukturen und Organisationen** im Sinne der Nachhaltigkeit. Dazu zählen Energieoptimierungen in der Prozessindustrie, die Entwicklung von Anergienetzlösungen, Nachhaltigkeitskonzepte in der Gebäudetechnik oder die Entwicklung und Verankerung von Nachhaltigkeit in Unternehmen und deren Prozessketten.

Internes Engagement

Auch im Bereich Mitarbeitende und Management engagiert sich die Helbling Gruppe für Nachhaltigkeit. Wir investieren in die Weiterbildung unserer Mitarbeitenden, z. B. durch Schulung und Sensibilisierung für Nachhaltigkeitsaspekte wie Eco-Design, Ökobilanz, Life Cycle Thinking, Langlebigkeit, Gesamtkostenbetrachtung, Reparierbarkeit oder Recyclingfähigkeit. Unsere Geschäftstätigkeit zur Minimierung der Um-

weltauswirkungen umfasst u. a. die Festlegung und Verfolgung von Umweltzielen. Unser Umweltmanagementsystem setzen wir dabei nach ISO 14001 um.

Blick in die Zukunft

Die aktuellen Diskussionen rund um Nachhaltigkeit, Umwelt und Klima lösen einen dringenden und rasch steigenden Innovations- und Entwicklungsbedarf bei Kunden in praktisch allen Industriebereichen und somit auch bei Helbling aus. Die (kurzfristige) Wirtschaftlichkeit hat heute immer noch eine höhere Priorität als Umweltaspekte. Dennoch ist die Nachhaltigkeit von Produkten für Verbraucher ein zunehmend wichtiges Entscheidungskriterium. Auch für Mitarbeitende, insbesondere der jüngeren Generationen, werden Aktivitäten mit Nachhaltigkeitsaspekt immer interessanter, da sie eine sinnstiftende Tätigkeit ermöglichen.

Unsere Beiträge im Bereich Nachhaltigkeit werden wir daher auch weiterhin in allen Unternehmensbereichen der Helbling Gruppe kontinuierlich ausbauen, um auch in Zukunft unserer Verantwortung im Sinne der Umwelt nachzukommen.

Synheliion – Treibstoffe aus Sonnenlicht und Luft

Synthetische Treibstoffe aus Sonnenlicht und Luft könnten den Verkehr in Zukunft nachhaltiger gestalten. Synheliion, das Spin-off der ETH Zürich, soll die Technologie marktfähig machen und erhält dabei Unterstützung von Helbling Technik.



System mit Solarturm, Heliostaten und Receiver im Brennpunkt

Mit dem Projekt verfolgt Synheliion das Ziel, fossile Brennstoffe durch wirtschaftlich tragfähige, CO₂-arme Drop-in-Kraftstoffe zu ersetzen. Die sogenannten «Synfuels» sind zu 100 Prozent mit der aktuellen globalen Kraftstoffinfrastruktur kompatibel und emittieren 50 bis 100 Prozent weniger CO₂ im Vergleich zu fossilen Treibstoffen. Synheliion kombiniert dabei modernste Solarturmsysteme mit eigenen thermochemischen Hochtemperaturprozessen zur Herstellung von synthetischen Treibstoffen.

Gerade in der Schiff- oder Luftfahrt eignen sich synthetische Treibstoffe aus erneuerbaren Energien zur Reduktion der CO₂-Emissionen. Zudem ermöglichen sie eine effiziente Langzeitwischenspeicherung von Energie. Neben der energetischen Effizienz der Herstellung und der Gesamteffizienz der ganzen Wirkungskette steht bei den «Synfuels» vor allem die Frage der ökonomischen Effizienz im Fokus.

Raus aus dem Labor, rein in die Industrie

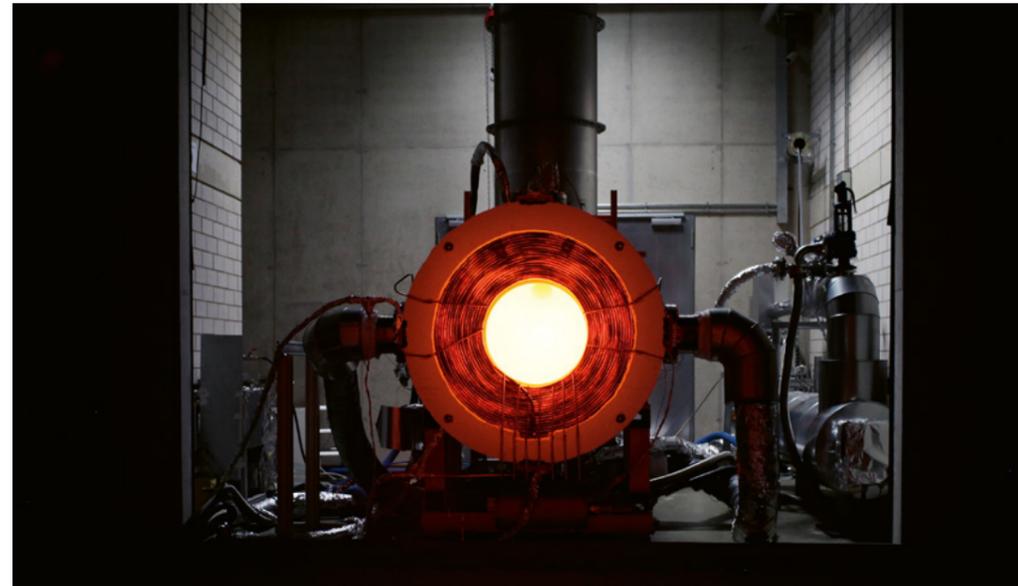
Die Technologie soll jetzt marktfähig werden. Vor allem die Luftfahrt wird weiterhin auf Brennstoffe angewiesen sein, da die flüssigen Treibstoffe noch immer zu den

energiereichsten Energieträgern gehören. «Sie beinhalten zwanzig- bis sechzigmal mehr Energie als Batterien», sagt Gianluca Ambrosetti, Direktor (CEO) von Synheliion. «Batterien, die so viel Energie erbringen könnten wie Kerosin, wären viel zu schwer.»

Daher verlässt Synheliion das Labor der ETH und integriert und skaliert die Technologie als Produkt- und Geschäftsidee schrittweise auf einen industriellen Massstab. Eine Solaranlage mit einer Fläche von einem Quadratkilometer könnte pro Tag bis zu 200'000 Liter Kerosin produzieren. Theoretisch würde ein Zehntel der Fläche der Schweiz den Kerosinbedarf der gesamten Luftfahrt decken. Bis 2025 soll die erste grosse Anlage ihren Betrieb aufnehmen: 50 Mio. Liter Treibstoff wird sie jährlich produzieren und den entsprechenden CO₂-Ausstoss um 50 Prozent reduzieren. Damit will Synheliion einen signifikanten Beitrag zur Verringerung des weltweiten CO₂-Ausstosses leisten.

Helbling Technik bringt langjährige Erfahrung ein

Beim Schritt vom Labor in die Praxis sind starke, zuverlässige Partner aus der Industrie gefragt. Helbling



Test der 200-kW-Pilotanlage unter künstlicher Sonne am DLR Synlight in Jülich

Technik unterstützt regelmässig Spin-off-Projekte aus dem Forschungsbereich bei der Systemintegration und Skalierung. Wir verfügen über einen grossen Erfahrungsschatz in der Ideation-Phase (Frühphase der Produktentstehung, in der noch vieles offen ist) und dem industriellen Umfeld. Diese Expertise stellen wir in den Dienst von Synheliion. Zudem erfordert das komplexe System des Projekts eine optimal abgestimmte, interdisziplinäre Zusammenarbeit von Forschenden und industrieerfahrenen Ingenieurinnen und Ingenieuren. Damit leistet Helbling Technik einen vielfältigen Beitrag zu einer nachhaltigen Energieversorgung.

Ergebnis/Erfolge

Der Test der Pilotphase mit einer 200-kW-Anlage unter der weltweit grössten künstlichen Sonne im Forschungszentrum DLR Synlight in Jülich verlief erfolgreich. Damit ist eine gute Ausgangslage für die Weiterentwicklung geschaffen.



Thomas Hodel, EI.-Ing. HTL, Leiter Ideation, Partner, Helbling Technik, Zürich, Schweiz

«Synheliion und Helbling Technik haben in diesem unerforschten technischen Grenzbereich das Beste aus Forschung und Engineering zusammengebracht.»

Für die interdisziplinären Aufgabenstellungen bei der Systemintegration und Skalierung konnte Helbling Technik auf ein eingespieltes Team von Ingenieuren aus verschiedenen Fachbereichen zurückgreifen. Das komplexe Projekt erforderte eine optimal abgestimmte Kommunikation und Zusammenarbeit zwischen den Forschenden von Synheliion und dem Team von Helbling Technik.

Nestlé's NESQINO Q-Cup – Individualisierbare, gesunde Getränke

Der Anfang 2020 in China lancierte NESQINO Q-Cup ist das erste auf dem Markt erhältliche System zur Zubereitung von personalisierbaren, gesunden Getränken. Die vielfältigen schmackhaften und natürlichen Getränke sind eine optimale Lösung für vielbeschäftigte Konsumenten mit einem gesunden Lebensstil.



Ludovic Dovat, PhD NUS - M. Sc. EPFL, Head of Development «Smart Nutrition Systems», Helbling Technik, Wil, Schweiz

«NESQINO ist das neue Ritual für die tägliche Wellness. In allen Getränken befindet sich eine Auswahl ausschliesslich natürlicher Zutaten, die das Wohlbefinden stärken.»

Trevor Clayton, Head of Dairy Strategy Business Unit, Nestlé

Auf dem Höhepunkt der Aktivitäten besteht das Helbling-Team aus neun Teammitgliedern, darunter Entwicklungs- und Testingenieure, Spezialisten für Design for Manufacturing and Assembly (DFMA), Computational Fluid Dynamics (CFD) und DOE sowie einem Projektleiter. Die Einhaltung des sehr engen Zeitrahmens sowie das Erreichen der hohen Produktqualität wurde durch paralleles effizientes Arbeiten aller involvierten Parteien ermöglicht.



Projektinformation

Ein NESQINO-Getränk wird durch die Kombination einer Basis (Früchte, Getreide oder Milch), eines Superfood-Beutels und Wasser hergestellt. Das Getränk wird im Q-Cup, der ein Heiz- und Mischsystem enthält, zubereitet. Die Temperatur (Raumtemperatur oder warm) des Getränks wählt der Konsument mittels Steuerung einer Smartphone-App.

Leistungen

Helbling wurde von Nestlé mit der Konzeption, Entwicklung und Industrialisierung des Q-Cup und seiner Dockingstation beauftragt. Zu den wichtigsten Herausforderungen, die das Team während des gesamten Projekts erfolgreich bewältigte, gehörten die Hygiene und die einfache Handhabung der Reinigung des Systems, seine Kosteneffizienz sowie sein hochwertiges Erscheinungsbild. Darüber hinaus entwarf und optimierte das Team die Mischvorrichtung auf der Grundlage von instationären CFD-Simulationen und umfangreichen Tests unter Verwendung des Design-of-Experiment (DOE)-Ansatzes. Die sehr kurze Markteinführungszeit wurde durch eine enge und dynamische Zusammenarbeit aller Projektpartner ermöglicht.

Ergebnis/Erfolge

Der Q-Cup wurde Anfang 2020 erfolgreich im Markt eingeführt. Er bietet zusammen mit den NESQINO-Produkten eine einzigartige Benutzererfahrung für natürliche, gesunde Getränke.



SBB – IoT-Plattform für Aufzüge und Fahrtreppen

Helbling Technik entwickelte für die SBB eine IoT-Plattform zur Vernetzung von Liften und Rolltreppen mit der Cloud. Diese bildet die Basis für die transparente Kommunikation der Verfügbarkeit von kundenkritischer Infrastruktur, zu der die SBB laut Behindertengleichstellungsgesetz ab 2023 verpflichtet ist.



André Wangler, Dipl.-El.-Ing. ETH, Fachgruppenleiter Digitalisierung und Smart Factory, Helbling Technik, Aarau, Schweiz

«Durch den pragmatischen, aber ganzheitlichen Ansatz konnten wir die Basis für eine langjährige Kooperation mit SBB im Bereich Digitalisierung legen.»

Projektinformation

Die SBB betreibt eine Vielzahl an Aufzügen und Fahrtreppen. Die Betriebsdaten dieser Anlagen sollen in einer Cloud gesammelt und die Betriebszustände einheitlich visualisiert werden. Über ein Gateway werden die Anlagendaten in die Cloud übermittelt. Flottendaten von Anlagenherstellern werden zusätzlich über deren Schnittstellen in das System integriert.

Leistungen

SBB hat Helbling mit der Konzeption und der Umsetzung der verschiedenen Aspekte der IoT-Plattform beauftragt: Datenakquisition, Anlagenverwaltung und Datenauswertung in der Cloud sowie Zustandsabfragen, Interpretation und Visualisierung mittels einer Webapplikation. Dazu werden die Anlagen in einer Amazon Cloud verwaltet und die empfangenen Daten in einem einfachen, wartbaren, hochskalierbaren Framework in ein generisches Datenmodell eingepflegt, Notifikationen generiert und weiteren Systemen zur Verfügung gestellt. Ein einheitliches Dashboard, welches in Echtzeit den Betriebszustand und die Auslastung jeder Anlage zeigt, wurde ebenfalls umgesetzt.

Ergebnis/Erfolge

Die SBB-IoT-Plattform ermittelt verschiedene Key Performance Indicators (KPI) der eingebundenen Lifte und Rolltreppen. Die Verfügbarkeit der Anlagen wird in Echtzeit visualisiert und zur Weiterverarbeitung an Drittsysteme weitergegeben.

Das spannende Projekt wurde innert kurzer Zeit durch ein interdisziplinäres Projektteam umgesetzt, welches das ganze Spektrum der benötigten kommunikativen und technischen Kompetenzen abdeckte: Requirements Engineering, Hardwareevaluation, Embedded- und Cloudsoftware-Entwicklung, Systemarchitektur, UI Design und Web-Entwicklung. In allen Bereichen ist es unumgänglich, dass das Team sich immer am Puls der Technik bewegt.

Ivoclar Vivadent – «Bluephase PowerCure» und «Bluephase G4»

Die intelligenten Polymerisationsgeräte «Bluephase PowerCure» und «Bluephase G4» ermöglichen bei der Lichthärtung von zahnärztlichen Materialien kürzere Belichtungszeiten, mehr Sicherheit und überwachte Anwendungspräzision.



Magnus Alfredsson, Dipl.-Masch.-Ing.,
Leiter Entwicklung Medical & Lab Systems,
Helbling Technik, Wil, Schweiz

«Das Team hat die Geräteperformance in eine neue Sphäre gebracht.»

Helbling Technik hat die Entwicklung in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden durchgeführt. Während des gesamten Prozesses wurde eine umfassende und zulassungskonforme Dokumentation nach ISO 13485 erstellt. Das Kernteam von fünf Personen wurde von zusätzlichen Experten im Bereich optische Effizienz, Wärmemanagement, Usability und Systemintegration unterstützt. Die resultierenden Patentanmeldungen zeigen die hohe Innovationskraft des Teams.



Projektinformation

Helbling Technik hat für Ivoclar Vivadent die neue Geräteplattform der Bluephase-LED-Polymerisationsgeräte entwickelt. Die Einzigartigkeit dieser Plattform setzt sich aus einem neuen Optikkonzept, einem automatischen Assistenzsystem und einem effektiven User Interface zusammen.

Leistungen

Durch die eingebaute Reflektionssensorik erkennt das Gerät eine Fehlanwendung (Bewegung des Lichtleiters während der Aushärtung) und meldet diese mittels Vibration diskret an den Anwender. Die Belichtungszeit wird automatisch angepasst, bei Fehlanwendung wird der Vorgang abgebrochen. Eine schlichte Anzeige sorgt für Klarheit, Effizienz und Hygiene. Nur die für den Nutzer relevanten Informationen werden angezeigt. Zusätzlicher Komfort entsteht durch die kabellose Akkuaufladung. Von Helbling Technik entwickelte Softwaretools ermöglichen es, entwicklungs- und produktionsrelevante Fehlerprotokolle und Laufzeitdaten einzusehen und zu analysieren.

Ergebnis/Erfolge

Die Herstellungskosten wurden trotz höherer Komplexität, der Produktionsverlagerung von Asien nach Europa und einer Verdreifachung der Geräteleistung eingehalten. Mehrere Produktauszeichnungen bestätigen die erfolgreiche Markteinführung.

RONAL – Zukunftsweisendes Konzept für die Produktionsplanung

Helbling Business Advisors begleitet die RONAL GROUP, den weltweit führenden Hersteller und Anbieter von Leichtmetallrädern für PKW und Nutzfahrzeuge, beim Aufbau eines zukunftsweisenden Konzepts für die Produktionsplanung der internationalen Produktionswerke.



Sascha Paxian, Dipl.-Wirt.-Ing. (FH),
Director, Helbling Business Advisors,
Düsseldorf, Deutschland

«Das Team von Helbling Business Advisors zeichnet sich durch hohe Fachkompetenz aus. Es hat einen enormen Beitrag geleistet, um das Thema Planung voranzubringen.»

Projektinformation

An 13 Produktionsstandorten auf drei Kontinenten produziert RONAL über 21 Mio. Räder pro Jahr. Ziel des Projekts ist die Weiterentwicklung, Harmonisierung sowie Steigerung von Effizienz und Leistungsfähigkeit der heute verwendeten Methoden zur Produktionsplanung. Zudem soll der Einsatz zukunftsweisender Software vorbereitet werden.

Leistungen

Das Projekt verläuft in drei Phasen: Grobkonzept inkl. strategischer Ausrichtung; Detailkonzept mit paralleler Pilotierung zur Verifizierung des Konzepts; Softwareauswahl und Implementierung. Helbling Business Advisors begleitet ein Expertenteam aus unterschiedlichen Fachbereichen und Produktionswerken bei der konzeptionellen Erarbeitung der zukünftigen Produktionsplanungsmethoden, der Pilotierung und Optimierung des Konzepts sowie bei der Softwareauswahl. Die Unterstützung erfolgt vor allem mit Analysen, Supply-Chain-Methoden, der inhaltlichen Gestaltung des Konzepts sowie der Durchführung der Workshops mit den Experten aus den Fachbereichen und Werken.

Ergebnis/Erfolge

Das Konzept, die strategische Ausrichtung mit Fokus auf Produktion und Planung sowie ein neues Kennzahlensystem wurden gemeinsam erfolgreich erarbeitet und verabschiedet. Die Pilotierung läuft derzeit auf Hochtouren.

Christian Leuthold, Head of SCM
Planning, RONAL GROUP

Die komplexen Produktionsprozesse und technologischen Besonderheiten sowie die unterschiedlichen Ausgangspositionen der Werke erfordern eine breit gefächerte Expertise. Dazu gehören Produktionsstrategie und -optimierung, Planungsmethoden, Produktions-IT sowie Flussoptimierung. Das erfahrene crossfunktionale Helbling-Team, bestehend aus Experten für Produktion, Planung, Lean Manufacturing und Fabrikplanung, und das Team von RONAL ergänzen sich optimal.

Hawa Sliding Solutions – «Projekt Plus+ – Zusammen wachsen»

Gemeinsam mit Helbling Business Advisors wurde in einer Fusion die Hawa Sliding Solutions geformt. Es wurden Synergien realisiert und ein Wachstumsprogramm aufgesetzt. Das Projekt wurde mit dem ASCO Award 2019 für das beste Beratungsprojekt der Schweiz ausgezeichnet.



Jürgen Klingenstein, Dipl.-Wirt.-Ing.,
Director, Helbling Business Advisors,
Zürich, Schweiz

«Es war eine Freude, wie rasch eine sehr erfolgreiche Zusammenarbeit mit den Eigentümern, dem Verwaltungsrat, den zwei CEOs sowie mit dem gesamten Management-Team aufgebaut wurde.»

Gemäss der gesamtunternehmerischen Aufgabenstellung konnte Helbling Business Advisors auf einen breiten Fundus von Experten verschiedener Dienstleistungen zurückgreifen. Vor allem benötigt wurde – neben dem Change- und Transformation-Management – Expertise in Strategie und Organisation, Marketing, Vertrieb, Kundenservice, Supply Chain und Operations sowie in der IT. Je nach Projektphase und -intensität waren bis zu fünf Berater eingesetzt.



Projektinformation

Hawa Sliding Solutions ist ein global tätiges Familienunternehmen mit rund 250 Mitarbeitenden. Produkte sind Schiebelösungen, die am und im Bau sowie in Möbeln eingesetzt werden. Das Unternehmen ging aus den Firmen Hawa sowie EKU hervor, die im Projekt fusioniert wurden. Ziel war es, Synergien und Wachstum zu generieren.

Leistungen

Das Projekt wurde ab letztem Quartal 2015 bis ca. Mitte 2018 durch Helbling Business Advisors in drei Hauptschritten begleitet. Schritt eins diente der Machbarkeitsprüfung sowie der Entwicklung eines Zielbilds für das gemeinsame Unternehmen zu Händen der Eigentümerschaft und des Verwaltungsrats. Nach dem positiven Umsetzungsentscheid Ende 2015 wurde 2016 in einem zweiten Schritt die Neuorganisation umgesetzt sowie eine gemeinsame ERP-Lösung implementiert. Darüber hinaus wurden Detailkonzepte zur Synergierrealisierung und das Wachstumsprogramm erarbeitet. Im dritten Schritt wurden ab 2017 die Massnahmen realisiert.

Ergebnis/Erfolge

Bedeutende Synergien wurden erreicht v. a. im Vertrieb, Kundenservice, in der Administration, der IT und im Einkauf erreicht. Wachstum wurde u. a. in Asien, den USA, Nordeuropa, der direkten Bearbeitung von Industriekunden sowie über Produkte- und Serviceinnovation eingeleitet.

Erweiterung der Fernwärmeversorgung Zürich Stadt – Bauherrenvertretung und Oberbauleitung

Helbling Beratung + Bauplanung nimmt im Auftrag von ERZ Entsorgung + Recycling Zürich die Bauherrenvertretung und Oberbauleitung dieses komplexen innerstädtischen Infrastrukturprojekts für den Hoch- und Tiefbau wahr.



Cornel Grad, Dipl.-Bauing. ETH,
Competence Manager, Helbling Beratung
+ Bauplanung, Zürich, Schweiz

«Es ist sehr befriedigend, einen nachhaltigen Beitrag zur Erreichung der energiepolitischen Ziele der Stadt Zürich zu leisten.»

Seitens Helbling Beratung + Bauplanung engagieren sich die beiden Bauherrenvertreter Cornel Grad (Tiefbau) und Markus Rausch (industrieller Hochbau) seit fünf Jahren intensiv für dieses Projekt. Sie können dabei ihre langjährige Erfahrung bei Bauprojekten der öffentlichen Hand in unterschiedlichen Rollen zugunsten des Projekterfolgs einbringen.

Projektinformation

Zwischen dem Kehrthetzkraftwerk Hagenholz und Zürich-West wird eine drei Kilometer lange Verbindungsleitung sowie eine neue Energiezentrale gebaut. So soll Zürich nach der Stilllegung des Kehrthetzkraftwerks Josefstrasse ihre Versorgungspflicht mit Fernwärme weiterhin erfüllen können. Zudem werden weitere Quartiere an die Fernwärme angeschlossen.

Leistungen

Bauherrenvertretung

- Vertretung und Beratung von ERZ in allen Baufragen
- Aufbau und Führung des Projekt- und Vertragscontrollings (Kosten, Termine, Leistungen) über das Gesamtprojekt
- Reporting zu Projektstand, Terminen, Kosten, Qualität und Risiken
- Vorbereitung der übergeordneten Entscheide
- Beauftragung und Führung der Auftragnehmer (Planer und Unternehmer)
- Koordination von Planern, Behörden und Dritten bzgl. aller Baubelange
- Prüfung sämtlicher technischer Dokumente im Bereich Bau
- Oberbauleitung
- Oberste Baustellenführung
- Überwachung der Vertragskonformität der Bauwerke und Anlagen
- Führung der Bauleitungen
- Termin- und Kostenüberwachung

Ergebnis/Erfolge

Das Zusammenspiel von Bauherrenvertretern, Planern und Unternehmern sowie eine proaktive Baustellenkommunikation sind die Schlüssel zum Erfolg. Das Projekt ist mitten in der Ausführung, der Abschluss ist für 2023 geplant.

Energiekonzept für Arealentwicklung Lengg, Zürich – Beratung und Engineering

Das Areal Lengg in Zürich ist eines der grössten Arbeitsplatzgebiete im schweizerischen Gesundheitsbereich. Helbling Beratung + Bauplanung hatte die Aufgabe, ein nachhaltiges Konzept für die gesamtheitliche Energieversorgung des Areals zu erstellen.



Dr. Christian Bürgin, Dr. sc. Ing. ETH, MAS Energieingenieur FH, Senior-Projektleiter, Helbling Beratung + Bauplanung, Zürich, Schweiz

«Es ist eine fantastische Möglichkeit, mit einem nachhaltigen System 4 Mio. Liter Öläquivalent einzusparen und so zur Energiewende beizutragen.»

Das Team von Helbling Beratung + Bauplanung leitete die Studie und koordinierte Fachspezialisten aus dem Untertagebau. Gemeinsam wurde eine überzeugende, tragfähige Lösung entwickelt, die als belastbare Grundlage für die weitere Planung und Realisierung dient.



Projektinformation

Um den Standort mittel- und langfristig weiterzuentwickeln, wurde das Gebiet durch die zuständigen Stellen des Kantons, der Stadt Zürich, der Gemeinde Zollikon und die ortsansässigen Institutionen analysiert. Helbling Beratung + Bauplanung war für die vertieften Abklärungen und die Durchführung einer Variantenstudie zuständig.

Leistungen

Die Variantenstudie zeigte auf, dass die Nutzung des Seewassers als Wärmequelle und -senke die Entscheidungskriterien für die Wärme- und Kälteerzeugung am besten erfüllt. Über eine Pumpstation im Uferbereich des Zürichsees führen Leitungen zu den Wärme- und Kältezentralen der Institutionen. Mit Wärmepumpen wird die Wärme auf das notwendige Temperaturniveau angehoben. Die Kälte wird mittels «Freecooling» abgedeckt. Die Variante «Seewassernutzung» wurde anschliessend in einer Machbarkeitsstudie untersucht. Beurteilt wurden die technische Machbarkeit, die Bewilligungsfähigkeit und die Wirtschaftlichkeit.

Ergebnis/Erfolge

Die Auftraggeber der Studie haben sich zwischenzeitlich zum «Verein Gesundheitscluster Lengg» (VGL) zusammengeschlossen. Das Vorhaben soll im Contracting-Verfahren umgesetzt werden. Helbling Beratung + Bauplanung wird sich zusammen mit Partnern an diesem Verfahren beteiligen und hofft, so weiterhin zum Erfolg dieser nachhaltigen Energieversorgung beitragen zu können.

Humbel Zahnräder AG – PLM as a Service

Helbling PLM Solutions unterstützt die Humbel Zahnräder AG bei der Einführung der Entwicklungsplattform 3DEXPERIENCE® on Cloud. Diese soll standortübergreifend eine zukunftsgerichtete und innovative Entwicklung ermöglichen.



Philipp Gmür, Informatik- und Maschinenbauingenieur FH, Teamleiter, Helbling PLM Solutions, Zürich, Schweiz

«Dank der Einführung von 3DEXPERIENCE® on Cloud konnten wir in sehr kurzer Zeit die länderübergreifende Zusammenarbeit ermöglichen.»

Projektinformation

Die Humbel Zahnräder AG ist ein Schweizer Traditionsunternehmen und Kompetenzzentrum für die Entwicklung und Fertigung innovativer Zahnradtechnologie. Sie spielt in der Branche eine führende Rolle. Mit der Einführung von 3DEXPERIENCE® on Cloud kann sich Humbel stärker um ihre Kernkompetenzen kümmern und IT-Infrastruktur auslagern.

Leistungen

Helbling PLM Solutions hat Humbel bei der Einführung der 3DEXPERIENCE® on Cloud intensiv unterstützt und beraten. Heute arbeiten insgesamt zehn Personen in drei Ländern (Schweiz, Tschechien, Rumänien) mit der Plattform. Im ersten Schritt setzt Humbel die Basisfunktionalität des CAD-Dokumentationsmanagements und die Zusammenarbeitsfunktionalität ein. Dank der äusserst flexiblen Cloudlösung werden ohne zusätzlichen Installationsaufwand per Click weitere Rollen bzw. Apps aktiviert. Ein weiterer grosser Vorteil der Cloudlösung liegt für den Kunden in den kostenlosen und automatisierten Systemupdates, die ausschliesslich an Wochenenden durchgeführt werden, um Betriebs Einschränkungen zu vermeiden.

Ergebnis/Erfolge

Der produktive Einsatz von 3DEXPERIENCE® on Cloud konnte nach rund zwei Monaten Vorbereitungszeit gestartet werden. Nach ein paar Stunden war die Plattform verfügbar, danach wurde das System gemäss Kundenbedürfnissen und Einsatzkonzepten konfiguriert.

Das Helbling PLM Solutions Projektteam bestand ausschliesslich aus Anwendungsberatern, welche gemeinsam mit dem Kunden die Definition der Arbeitsmethodik und Konfiguration des Systems festgelegt und durchgeführt haben. Mit 3DEXPERIENCE® on Cloud als «PLM as a Service» wird die Server-Infrastruktur sowie deren Installation durch den Softwarehersteller Dassault Systèmes gewährleistet.



Helbling Technik – Innovation, together we do it

Wir sind Partnerin für unabhängige R&D-Entwicklungsdienstleistungen, von der Idee bis zum marktreifen Produkt. Wir unterstützen unsere Kunden in enger Zusammenarbeit dabei, durch strategische Innovationen Wettbewerbsvorsprung und unternehmerischen Mehrwert zu erzielen.

Fachliche Schwerpunkte

- Ideation & Produktinnovation
- Mechanische Konstruktion
- Mechatronik, Automation & Robotik
- Elektronik, Firmware & Software
- Optik
- Messtechnik & Sensorik
- Signal- & Bildverarbeitung
- Data Analytics, Algorithmik & künstliche Intelligenz
- Mikrotechnologien und MEMS
- Thermodynamik, Fluidik, Akustik
- Modellierung, Berechnung & Simulation
- Kunststofftechnik
- Werksplanung & Produktionsoptimierung

Branchenschwerpunkte

- Haushalts- & Bürogeräte
- Automatisierung & Maschinenbau
- Medizintechnik
- Labordiagnostik
- Elektromechanische Geräte & Werkzeuge
- Transportation
- Energie
- Dienstleistungen & öffentliche Hand
- Smart Infrastructure in Gebäudetechnik, Mobilität & IoT

Die Nachfrage nach Innovation ist weltweit unverändert. Technologischer Fortschritt, Internationalisierung und Vernetzung der Märkte, zunehmende Regulatorien, Kostendruck und Erwartungen an die Nachhaltigkeit erhöhen die Anforderungen an erfolgreiche Produkte. In diesem Umfeld sind unsere Kunden darauf angewiesen, ihre Technologie- und Produktinnovationsvorhaben mit externen R&D-Entwicklungsdienstleistern zuverlässig realisieren zu können. An sieben Standorten in der Schweiz, in Deutschland, in den USA und in China erstellen wir mit 42 spezialisierten, unternehmerisch agierenden Entwicklungsteams im Leistungsverbund fakultätsübergreifende Projekte aus einer Hand, von der Idee bis zur Serienreife.

Das Geschäftsmodell, die langjährige Erfahrung in Aufbau und Pflege von erfolgreichen Partnerschaften und eine professionelle Design- und Laborinfrastruktur zeichnen Helbling Technik aus. Unsere Motivation sind erfolgreiche Produkte, zufriedene Kunden und Mitarbeitende mit Spass an der Arbeit. Dabei setzen wir gleichermaßen auf Innovationskraft, Umsetzungsstärke, Zuverlässigkeit und Verschwiegenheit. Unsere bewährten Entwicklungs- und Projektmanagementmethoden kombinieren wir sorgfältig und dosiert mit agilen Ansätzen, um der zunehmenden Anforderung an Flexibilität gerecht zu werden. Gleichzeitig stellen wir die Leistung sicher und achten auf die Einhaltung von Terminen und Kosten.

Helbling Business Advisors – Ihre Experten für Corporate Finance, Strategy, Operations und Digitalisierung

Wir beraten Unternehmen bei entscheidenden strategischen und operativen Herausforderungen für die erfolgreiche Zukunftsgestaltung. Basierend auf unserer umfassenden Beratungskompetenz erarbeiten wir Lösungskonzepte, welche die Wettbewerbsfähigkeit und Profitabilität unserer Kunden nachhaltig verbessern.

Strategy & Operations

Strategy

- Strategie & Organisation
- Marketing & Vertrieb
- Performance-Management
- Transformation- & Change-Management

Operational Excellence

- Supply Chain, Produktion, Lean Manufacturing, Logistik
- Prozess- & Kostenoptimierung
- Product-Lifecycle-Management
- Digitalisierung & Industrie 4.0

Corporate Finance

Restructuring

- Turnaround-Konzepte & Umsetzung
- Sanierungsgutachten & Business-Plan-Plausibilisierungen
- Liquiditätsplanung & -steuerung
- Business-Planung & Financial Modelling

Mergers & Acquisitions

- Kauf & Verkauf von Unternehmen
- Nachfolgeplanungen & -lösungen
- Management-Buy-out & -Buy-in
- Due Diligence & Unternehmensbewertung

Strategy, Operational Excellence & Digital Transformation

Mit der Überprüfung und Neugestaltung von Strategie und Organisation unterstützen wir unsere Kunden bei der Erlangung einer differenzierten Wettbewerbsposition sowie der Generierung von profitabilem Wachstum. Die Dienstleistungen im Bereich Operational Excellence dienen neben einer konsequenten Kostenoptimierung vor allem Effektivitäts- und Effizienzsteigerungen, speziell in der Beschaffung, Produktion und Supply Chain, aber auch in den indirekten Bereichen. Bei unseren digitalen Lösungen steht immer der Kundennutzen im Mittelpunkt. Erst dann lässt sich die Technologie gezielt optimieren und einsetzen. Dafür verbinden wir unser Prozess-Know-how mit der Expertise innovativer IT- und Industrie-4.0-Lösungen. So helfen wir unseren Kunden, die Digitalisierung proaktiv für sich zu nutzen.

Corporate Finance (Restructuring und Mergers & Acquisitions)

Wir erstellen effektive Konzepte zur strategischen Neuausrichtung und nachhaltigen Zukunftssicherung und begleiten bei der konsequenten Umsetzung der Massnahmen und/oder der Einführung neuer Geschäfts- und Führungsmodelle. Unsere M&A-Experten verbinden Transaktionserfahrung, Industrierwissen und Kreativität zu echter Execution Excellence. Als Partner von Corporate Finance International führen wir zudem globale Transaktionen durch und können auf Investoren weltweit zugreifen.



Helbling Beratung + Bauplanung – Ihr Partner für Immobilien-, Industrie- und Infrastrukturprojekte

Wir führen komplexe Immobilien-, Industrie- und Infrastrukturprojekte zum Erfolg. Dienstleistungen zu Energiethemen runden das Portfolio ab. Unsere knapp 50 Mitarbeitenden stehen für Interdisziplinarität, Objektivität und Schaffung von Kundennutzen.

Dienstleistungen

- Energiekonzepte für Immobilien- und Industriekunden
- Gebäudetechnik, Generalplanung, BIM-Koordination für Immobilien- und Industriekunden
- Projektdefinition, Masterplan / Machbarkeitsstudie, Markt- und Standortanalyse, Architekturwettbewerb und Studienauftrag, Bewertung und Transaktion für Immobilien- und Industriekunden
- Projektleitung Bauherr, Bauherrenvertretung, Nutzer- und Betreibervertretung in Linienfunktion für Immobilien-, Industrie- und Infrastrukturkunden
- Bauherrenberatung, Bauherrenunterstützung, BIM-Beratung, Studien, Gutachten und Richtlinien in Stabsfunktion für Immobilien- und Infrastrukturkunden
- Zustandsanalyse / Technical Due Diligence für Immobilien- und Industriekunden

Unsere Welt ist das Projektgeschäft im Umfeld von Bauten und Anlagen öffentlicher und privater Eigentümer aus den unterschiedlichsten Branchen. Mit unseren Erfahrungen und Kompetenzen sind wir in der Lage, komplexe Aufgabenstellungen qualitativ hochstehend und spezifisch in tragfähige Lösungen zu überführen. Der breite Erfahrungshintergrund unserer Mitarbeitenden bildet die Basis für unsere Dienstleistungen, die wir nahe beim Entscheidungsträger erbringen – sowohl in der Bauherrenberatung und -vertretung als auch in der umfassenden Planung und Beratung im Bereich der Energie- und Gebäudetechnik. Wir begleiten unsere Kunden zudem kompetent bei Areal- und Standortentwicklungen.

Helbling Beratung + Bauplanung agiert als unabhängig tätiges Unternehmen am Markt. Dies sichert unseren Kunden Zugang zu breit gefächerten Kompetenzen, Objektivität, uneingeschränkter Ausrichtung auf ihre Bedürfnisse und damit Handlungsfreiheit. Unsere Dienstleistungen erbringen wir partnerschaftlich für und mit unseren Kunden. Damit orientieren wir uns uneingeschränkt an ihren baulichen und anlagentechnischen Vermögenswerten und schaffen so überzeugende Resultate mit gemeinsamer Prägung.



Helbling PLM Solutions – Ihr Partner für den digitalen Innovationsprozess

IT-Lösungen für Innovation und die funktionsübergreifende Zusammenarbeit im Unternehmen: Wir bieten unseren Kunden Beratungs-, Implementations- und Integrationsdienstleistungen an und können dabei auf das breite und fundierte Wissen unserer Mitarbeitenden zurückgreifen.

PLM Consulting

- Project Management
- Coaching
- Expertisen, Audits & Analysen
- Organisationsberatung
- Prozessoptimierung
- Methoden / Lösungskonzepte
- IT-Architektur / -Infrastruktur

PLM Solutions

Konzeption und Implementation auf Basis der Produkte:

- 3DEXPERIENCE®-Plattform (on Premise / on Cloud)
- CATIA
- ENOVIA
- SIMULIA
- DELMIA
- SmarTeam

PLM Service

- Schulung
- Support (Hotline, vor Ort)
- Firmenspezifische Zusatzentwicklung
- CAM-Postprozessoren
- Outsourcing der Systembetreuung

Product Lifecycle Management

Wir sind ein führender Anbieter von Dienstleistungen und Softwarelösungen auf dem Gebiet des Product-Lifecycle-Managements. Unser Ziel ist es, eine funktions- und standortübergreifende, leistungsfähige und nachvollziehbare Zusammenarbeit von der Produktentwicklung bis zur Fertigung zu ermöglichen. Die Anforderungen aus Digitalisierung, IoT und Industrie 4.0 sind unverändert hoch. Unsere Spezialisten konnten im vergangenen Geschäftsjahr entsprechende Lösungen bei namhaften Kunden konzipieren, konfigurieren und in Betrieb nehmen.

Ein Grossteil der Projekte basiert dabei auf der zukunftsweisenden 3DEXPERIENCE®-Plattform unseres Partners Dassault Systèmes, bei deren Implementation wir eine führende Position einnehmen. Zu unserem Kundenkreis zählen Unternehmen aus unterschiedlichen Branchen wie Hightech, Luft- und Raumfahrt, Fahrzeugbau und Mobilität sowie Maschinen- und Anlagenbau. Mit vielen von ihnen pflegen wir langjährige Partnerschaften. Die Zusammenarbeit ist geprägt von persönlicher Betreuung und Nähe. Dazu gehört neben der Beratung, dem Verkauf und den Lösungsanpassungen vor allem auch der fortlaufende Support im operativen Betrieb.

Globales Erfahrungsspektrum

Unsere Standorte



Schweiz

Helbling Holding AG

Hohlstrasse 614
CH-8048 Zürich
+41 44 438 17 11

Helbling Technik AG

Schachenallee 29
CH-5000 Aarau
+41 62 836 45 45

Helbling Technik Bern AG

Stationsstrasse 12
Postfach 171
CH-3097 Liebefeld-Bern
+41 31 979 16 11

Helbling Technik Wil AG

Hubstrasse 24
CH-9500 Wil SG
+41 71 913 82 11

Helbling Technik AG

Hohlstrasse 614
CH-8048 Zürich
+41 44 438 17 01

Helbling PLM Solutions

Hohlstrasse 614
CH-8048 Zürich
+41 44 986 39 39

Helbling Business Advisors AG

Hohlstrasse 614
CH-8048 Zürich
+41 44 743 84 44

Helbling Beratung + Bauplanung AG

Hohlstrasse 614
CH-8048 Zürich
+41 44 438 18 11

Deutschland

Helbling Holding Deutschland GmbH

Leonrodstrasse 52
DE-80636 München
+49 89 459 29 250

Helbling Technik GmbH

Leonrodstrasse 52
DE-80636 München
+49 89 459 29 250

Helbling Business Advisors GmbH

Leonrodstrasse 52
DE-80636 München
+49 89 459 29 250

Helbling Business Advisors GmbH

Königstrasse 27
DE-70173 Stuttgart
+49 711 120 46 80

Helbling Business Advisors GmbH

Neuer Zollhof 3
DE-40221 Düsseldorf
+49 211 137 07 0

USA

Helbling Precision Engineering Inc.

625 Massachusetts Ave,
Cambridge, MA 02139
USA
+1 617 475 1560

Helbling Precision Engineering Inc.

600 B Street, Suite 300
San Diego, CA 92101
USA
+1 617 475 1560

China

Helbling Shanghai Representative Office

No. 2112 Yanggao Middle Road
Room A305, JieLong Park
Pudong Shanghai, PC200135
+86 21 508 179 29

Helbling Gruppe

Wertvoll durch Innovation