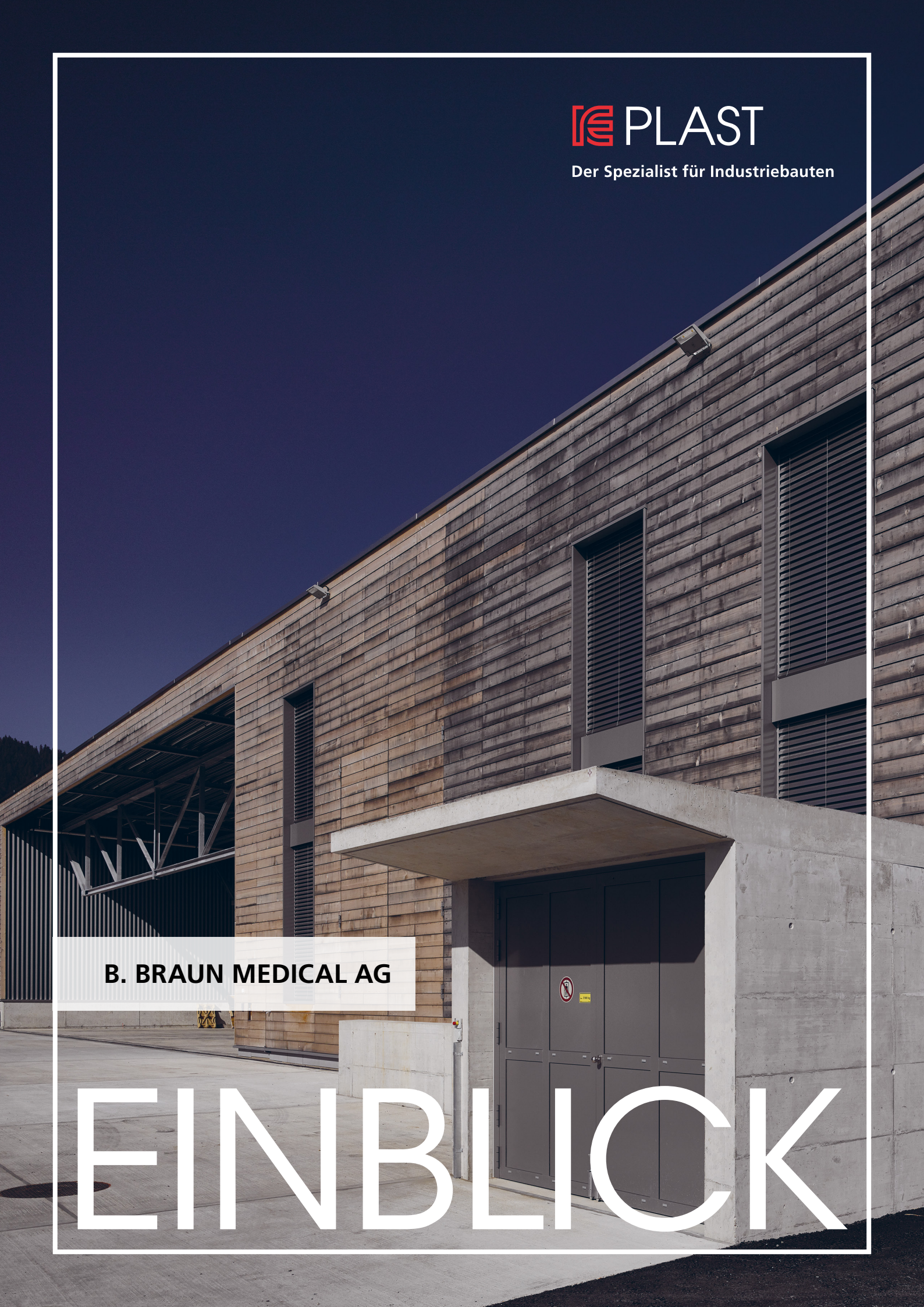


The background of the entire page is a photograph of a modern industrial building. The building's facade is composed of horizontal wooden slats. A concrete structure forms a canopy over a set of dark grey double doors. To the left, a section of the building shows its internal steel framework. The sky is a clear, deep blue.

**PLAST**

Der Spezialist für Industriebauten

**B. BRAUN MEDICAL AG**

**EINBLICK**





**Der Schweizer Medizintechnik-Spezialist B. Braun Medical produziert am Standort Escholz matt im Entlebuch hochspezialisierte Kunststoff-Einmalartikel. Das Sortiment reicht dabei von Spritzen für Infusionspumpen bis hin zu Entnahmeports für Infusionsbeutel. Aufgrund der kontinuierlichen Erweiterung des eigenen Portfolios und der geplanten Einführung neuer Produkte und Produktsysteme war es notwendig, die vorhandenen Produktionskapazitäten auf dem bestehenden Areal auszubauen. Als Generalplaner stellte sich IE Plast der Herausforderung, die anspruchsvolle Vision einer Zukunftsfabrik gezielt umzusetzen und deutlich mehr Raum für die Entwicklung neuer Technologien zu schaffen.**

Die B. Braun Medical AG zählt zu den ältesten und erfolgreichsten Anbietern hochwertiger Erzeugnisse der Pharma- und Medizintechnik weltweit. Das im Jahr 1973 errichtete Werk in Escholz matt im Entlebuch ist die erste von insgesamt vier Produktionsstätten in der Schweiz. Im Verlauf der Jahre wurde in den Standort immer wieder investiert, wodurch sich dieser zu einem der modernsten Betriebe der Unternehmensgruppe entwickeln konnte. Um diesem Status auch in Zukunft gerecht werden zu können, wurde im Jahr 2014 eine umfangreiche Erweiterung beschlossen. Im Zuge dessen sollten aber nicht nur die Reinraum-Produktionskapazitäten verdoppelt, sondern zugleich auch die gesamten Prozesse neu organisiert und die bestehende Sterilisation durch eine neue leistungsfähigere Anlage ersetzt werden.

# GANZHEITLICHE GENERALPLANUNG UND PRODUKTIONS- ERWEITERUNG BEI LAUFENDEM BETRIEB.

PLANUNG UND REALISATION  
EINER **ZUKUNFTSFABRIK FÜR  
DIE KUNSTSTOFFPRODUKTION**  
UNTER REINRAUMBEDINGUNGEN.



# ERFOLGSFAKTOREN

## 1

STEIGERUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ UND SENKUNG DER BETRIEBSKOSTEN DURCH

### **VERBINDLICHE QUALITÄTSVERSPRECHEN.**

---

Der Katalog der Anforderungskriterien von B. Braun Medical an den neu zu erstellenden Gebäudeteil entsprach in weiten Teilen einer Vision der Zukunftsfabrik: Verdopplung der Reinraum-Produktionskapazitäten, Optimierung und Automatisierung der Logistikabläufe, Ersatz der Sterilisation, Neuorganisation des Werksverkehrs mit neuen Anpassrampen sowie Neubau der Werkzeugherstellung. Auf diesem Wege sollte die Energieeffizienz der Produktionsprozesse deutlich gesteigert und ein hohes Mass an Flexibilität sichergestellt werden. Einerseits, um in Zukunft jederzeit auf das sich schnell verändernde Marktumfeld und neue Technologien reagieren zu können. Und andererseits, um die Betriebskosten nachhaltig zu reduzieren. Ein hohes Anforderungsniveau, das IE Plast als Generalplaner mit gebündelten Kompetenzen, der nötigen Branchenerfahrung und optimaler Flexibilität problemlos erfüllt – inklusive verbindlichem Kosten-, Termin-, Funktions- und Qualitätsversprechen.

## 2

BRANCHENERFAHRUNG, REINRAUMKOMPETENZ UND KOMPLEXE FERTIGUNGSPROZESSE

### **ALLES AUS EINER HAND.**

---

Im Rahmen eines stringenten Selektionsprozesses fiel die Entscheidung auf IE Plast. Entscheidendes Kriterium war dabei die Branchenerfahrung: So konnte IE Plast bereits in zahlreichen Bauprojekten für die Kunststoffindustrie im In- und Ausland unter Beweis stellen, dass es mit komplexen Fertigungsprozessen innerhalb der Medizintechnik vertraut ist. Auch hinsichtlich der branchenspezifischen Voraussetzungen und Anforderungen der industriellen Produktion von Kunststoffserzeugnissen unter Reinraumbedingungen kennt sich IE Plast bestens aus. Kompetenzen aus allen Disziplinen des modernen Industriebaus, die IE Plast zum idealen Partner und kompetenten Generalplaner machen.

## 3

„STATE OF THE ART“ REINRAUM- UND HAUSTECHNIKKONZEPT

### **OPTIMAL ABGESTIMMTE PLANUNG UND FACHGERECHTE UMSETZUNG.**

---

Bei der Entwicklung des Reinraumkonzepts konnte sich B. Braun Medical auf die langjährige Erfahrung der Experten von IE Plast verlassen, die auf ein umfassendes Fachwissen im Bereich der Reinraumproduktion zurückgreifen können. Auf Basis einer auf die produktionstechnischen und räumlichen Verhältnisse abgestimmten Planung entstand ein risikobasiertes Zonenkonzept (bis ISO 8). Dabei sind die Zonen so festgelegt, dass sich die Primärverpackung im Reinraum befindet, während die weitaus unkritischere Sekundärverpackung ausserhalb verbleibt. Auch der Personenfluss verläuft konsequent vom Warenfluss getrennt, wobei kurze Gehdistanzen die Produktivität erhöhen.

Das Haustechnikkonzept wurde unter Berücksichtigung der spezifischen Voraussetzungen im Reinraum und in den benachbarten Verarbeitungsbereichen entwickelt. Es umfasst die Versorgung mit Strom, Druckluft, Kälte sowie Lüftung und Klimatisierung. Zum Teil konnten die neuen Anlagen mit bestehenden Systemen verknüpft und vorhandene Kapazitäten effizient genutzt werden. Spezielle Anforderungen an die Planung der Haustechnik stellte die Versorgung der neuen Sterilisationsanlage dar. Durch die Bündelung der Kompetenzen von IE Plast, Anlagenhersteller und B. Braun Medical konnte die Installation aber fachgerecht konzipiert und erfolgreich realisiert werden.



4

SORGFÄLTIGE KOORDINATION DER BETRIEBLICHEN  
UND BAULICHEN ABLÄUFE

## BAUEN BEI LAUFENDEM BETRIEB.

Die Bauplanung ohne Unterbrechung der Betriebsabläufe zählt zu den Kernkompetenzen von IE Plast. Hierfür braucht es die Koordination aller betrieblichen und baulichen Abläufe sowie die enge Zusammenarbeit zwischen den Betriebsverantwortlichen und der Bauleitung. Nur so ist es möglich, die Produktionsanlagen ohne Stillstand weiterlaufen zu lassen. Dank einer durchdachten Etappierung der Bauausführung und der erstellten Provisorien konnte sogar der Reinraumstatus der bestehenden Produktion aufrechterhalten werden. Dementsprechend verblieben die Produktionskapazitäten während der gesamten Bauzeit auf dem gleichen Niveau.

5

TROTZ AMBITIONIERTEM TIMING UND UMFANGREICHER  
KONZEPTPLANUNG

## IM DIALOG ZU SICHEREN ENTSCHEIDUNGEN.

Der Startschuss für das Projekt fiel Mitte August 2014. Bereits Ende Januar 2015 war die Entwicklung des Konzepts für die neuen Produktionskapazitäten so weit vorangeschritten, dass die Baueingabe eingereicht werden konnte. In der ersten Märzwoche wurde mit den Aushubarbeiten begonnen. Durch die Zusammenarbeit der Experten von B. Braun Medical und IE Plast konnte der Erweiterungsbau innerhalb von 18 Monaten erfolgreich realisiert werden. Am 8. August 2016 waren die neuen Anlagen betriebsbereit und am 16. September wurde der Neubau eingeweiht.



**18 MONATE**

› Planungs- und Bauzeit



**12.500 m²**

› Grundfläche Erweiterungsbau



**CHF 33 MIO.**

› Investitionsvolumen



**LEISTUNGEN**

- › Generalplanung des Erweiterungsbaus
- › Planung und Realisation eines Reinraumkonzepts
- › Entwicklung des Haustechnikkonzepts
- › Etappierung der Bauausführung
- › Verdopplung der Produktionskapazitäten



# IE PLAST

Der Spezialist für Industriebauten

## Wir sind die IE Group: Ihr Spezialist für Industriebauten.

Wir planen, gestalten und realisieren Industriebauten. Unser Ziel ist die grösstmögliche Effizienz Ihrer Produktion – mithilfe von Industriebauten, die perfekt auf Ihre Fertigungsprozesse abgestimmt sind. Wir arbeiten in überschaubaren und somit schlagkräftigen Teams aus Branchenexperten, auf deren Motivation und Eigeninitiative Sie sich verlassen können. Denn bei uns sind alle Mitarbeiter am Unternehmen beteiligt. Selbstverständlich geben wir Ihnen auch Garantien zu Kosten, Termin und Qualitäten. IE Plast, IE Food, IE Life Science und IE Technology sind in die IE Group eingebettet, die seit 1966 auf dem Markt ist und den nötigen finanziellen Rückhalt bietet – auch bei grossen Bauprojekten.



IN IHRER BRANCHE ZU HAUSE



UNTERNEHMERISCHES DENKEN UND HANDELN



ALLE EXPERTEN UNTER EINEM DACH



SICHERHEIT DURCH GARANTIEEN

## KONTAKT

### IE Plast Zürich

Wiesenstrasse 7  
8008 Zürich | Schweiz  
T +41 44 389 86 00  
zuerich@ie-group.com

### IE Plast München

Paul-Gerhardt-Allee 48  
81245 München | Deutschland  
T +49 89 82 99 39 0  
muenchen@ie-group.com