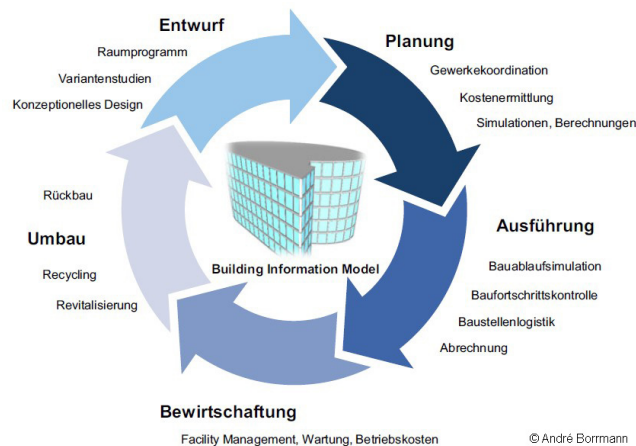


# Building Information Modeling bei CRC

## Building Information Modeling bei CRC

Mit der Planungsmethode des Building Information Modeling (BIM) wird auf Grundlage eines digitalen Gebäudemodells eine kooperative Arbeitsweise umgesetzt. Ausschlaggebend ist die ganzheitliche Betrachtung über den gesamten Lebenszyklus eines Bauwerks.

## Lebenszyklus eines Gebäudes



Lebenszyklus für Planung, Ausführung, Betrieb und Umbau eines Gebäudes

Die Planung und Realisierung von Bauwerken geschieht unter einer Vielzahl von verschiedenen Beteiligten und gestaltet sich als ein komplexer Vorgang. Für das Gelingen eines Bauprojekts ist eine kontinuierliche Abstimmung der Beteiligten unter intensivem

Informationsaustausch unersetzlich. BIM unterstützt diese Aspekte. Das Gebäudemodell wird dabei vom Entwurf, über die Planung und Ausführung bis zur Bewirtschaftung und eventuellen späteren Umbau eines Gebäudes genutzt.

## Firmeninterne Zusammenarbeit zwischen Architektur und Gewerken der Technischen Gebäudeausrüstung bei CRC

Unter anderem durch die Funktion als Generalplaner weist die CRC Clean Room Consulting GmbH - Gesellschaft für Reinraumtechnik - langjährige Erfahrung in der komplexen Projektabwicklung auf. Durch die interne Firmenstruktur, welche nicht nur die Architektur, sondern auch sämtliche Gewerke der Technischen Gebäudeausrüstung beinhaltet, wird die Zusammenarbeit zwischen den Beteiligten stets optimiert. Dies betrifft sowohl die konsistente Datenerfassung und -bearbeitung, als auch eine transparente Kommunikation. In Kombination mit der Verwendung modernster Softwarewerkzeuge werden Arbeitsabläufe bei CRC unterstützt. Mit der Anwendung von dreidimensionalen, intelligenten Gebäudemodellen werden komplexe Bauwerke geplant. Dieses bestehende Grundgerüst stellen wir gerne auch in Zukunft in Bezug auf Building Information Modeling zur Verfügung.

Die Umsetzung von BIM mit einer kooperativen Arbeitsmethodik bietet projektbezogen viele Vorteile:

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Weniger Fehler          | 41 % |
| Bessere Zusammenarbeit  | 35 % |
| Aufwertung des Images   | 32 % |
| Weniger Nacharbeiten    | 31 % |
| Geringere Baukosten     | 23 % |
| Bessere Kostenkontrolle | 21 % |
| Kürzere Projektdauer    | 19 % |
| Neue Geschäftsmodelle   | 19 % |

Die wichtigsten projektbezogenen Vorteile durch BIM Technologie

Quelle: Dodge Data & Analytics

weitere Marktanalysen zu Building Information Modeling finden Sie unter folgenden Link: <https://analyticsstore.construction.com/smartmarket-reports/GlobalBIMSMR14.html>

Die CRC beschäftigt sich intensiv mit dem Thema BIM und führt entsprechende Pilotprojekte durch. Die zukunftsorientierte Ausrichtung des Planungsunternehmens bietet auch Ihnen die Möglichkeit Erfahrungen in BIM zu sammeln und in Kooperation mit CRC die Potentiale zu nutzen.