



PROCESS ENGINEERING IN  
CONSTRUCTION

 **Fraunhofer**  
ITALIA



## UNSER LEISTUNGSANGEBOT

Effizienz und Qualität in der Baubranche fördern

Fraunhofer Italia entwickelt **Methoden und Strategien zur Steigerung der Leistung und der Effizienz in Bauprozessen**, von der Planung bis zur Gebäudefertigstellung, mit dem Ziel die Produktivität und die Qualität sowohl im Neubau als auch bei bestehenden Gebäuden zu steigern.

Das Team **Process Engineering in Construction** richtet sich an **Unternehmen und Fachleute**, die ihr Potenzial ausbauen wollen. Unter Berücksichtigung der spezifischen Bedürfnisse des Kunden bieten wir Unterstützung in den Bereichen der Entwicklung, Forschung und Innovationsberatung, um auf dem Markt wettbewerbsfähig zu bleiben:

- Entwicklung und Implementierung von **Methoden für die Stabilisierung und Optimierung von Bauprozessen**;
- Einführung und Implementierung des **Building Information Modeling (BIM)**;
- Entwicklung von Konzepten für den **wirtschaftlichen Immobilienbetrieb**;
- **Digitale Planung und Engineering neuer Produkte** für den Baubereich;
- Implementierung von **digitalen Technologien** im Baubereich (Virtual Reality, Augmented Reality).

## FRAUNHOFER ITALIA

...we optimize your process

### Kontakt

Fraunhofer Italia Research Konsortial-GmbH  
Schlachthofstraße 57  
39100 Bozen  
Italien

Tel.: +39 0471 1966900  
E-Mail: [info@fraunhofer.it](mailto:info@fraunhofer.it)  
Web: [www.fraunhofer.it](http://www.fraunhofer.it)

## PROCESS ENGINEERING IN CONSTRUCTION



## HERAUSFORDERUNG

Die Baubranche muss sich **wachsenden Herausforderungen** stellen, nicht nur in Bezug auf die **Kosten** und die **Projektabwicklung**, sondern auch hinsichtlich **Nachhaltigkeit** und **Qualität**. Um diese Herausforderungen zu meistern und konkrete, wirtschaftliche und konkurrenzfähige Ergebnisse zu erreichen ist es notwendig **effiziente Prozessstrategien** und **technische und organisatorische Innovationen** einzuführen.

### Die Herausforderungen der Branche

- **Fragmentierung des Bausektors**, mit vorrangig kleinen und mittleren Unternehmen;
- **Mangelhafte Kommunikation** zwischen den verschiedenen Beteiligten entlang des gesamten Bauprozesses;
- **Steigende Komplexität** der Bauwerke;
- **Wachsende Konkurrenz** auf internationaler Ebene;
- **Unzureichende Überwachung** der Bauzeiten;
- **Schwierigkeiten in der Erstellung von detaillierten Prognosen und Kontrollen** des Projektbudgets und der Rentabilität der Investitionen.

DE

