

Wie verändert BIM die Arbeitsweise? UND WIE VERÄNDERT SICH DIE BIM-ARBEITSWEISE?

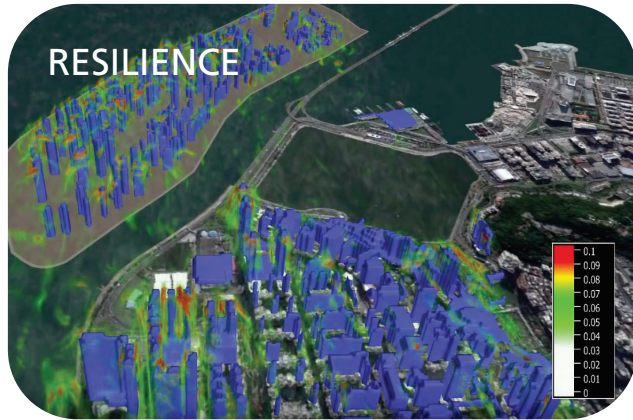


TIME TO CHANGE



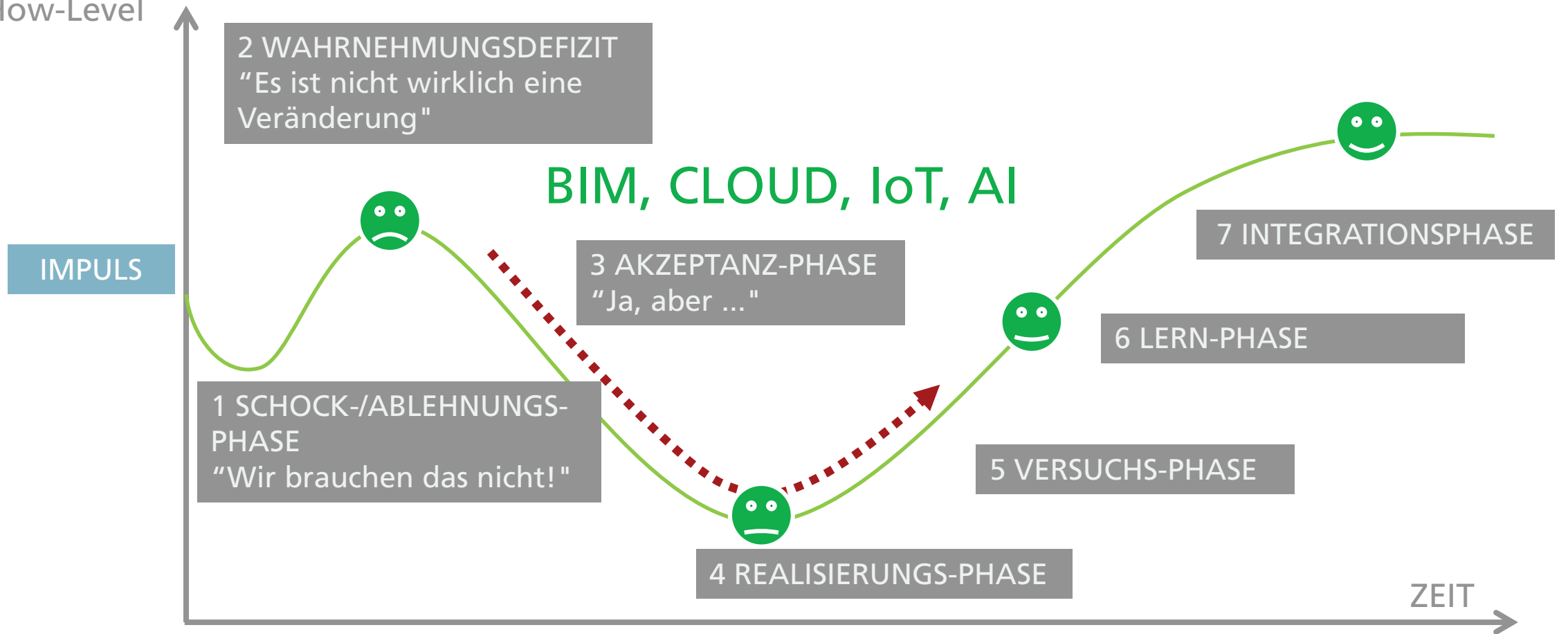
© shutterstock

FRAUNHOFER THE NEW NORMAL – CONSTRUCTION INDUSTRY IN CHANGE



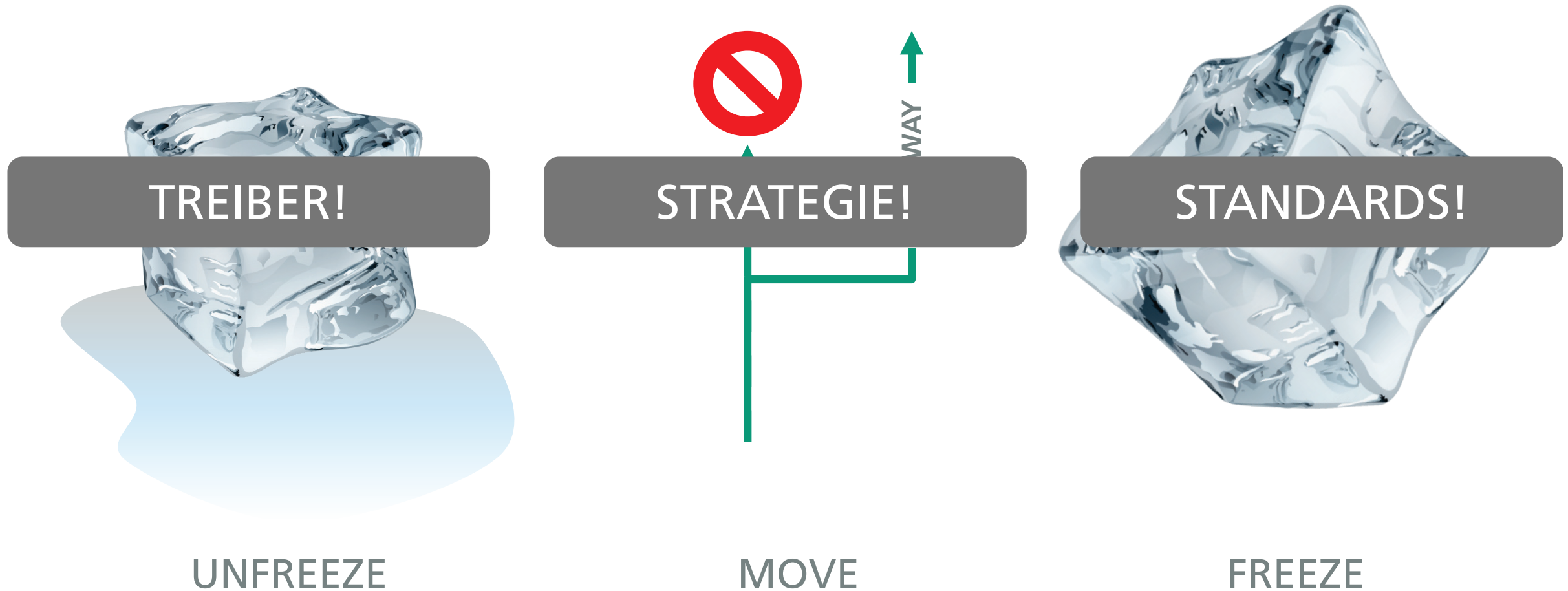
TIME FOR CHANGE VERÄNDERUNG IST EIN PROZESS

Wahrgenommener
Know-How-Level

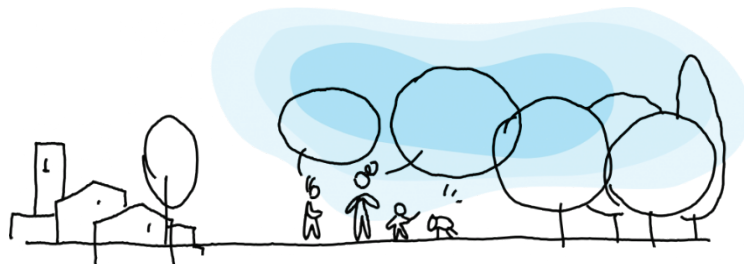


TIME FOR CHANGE

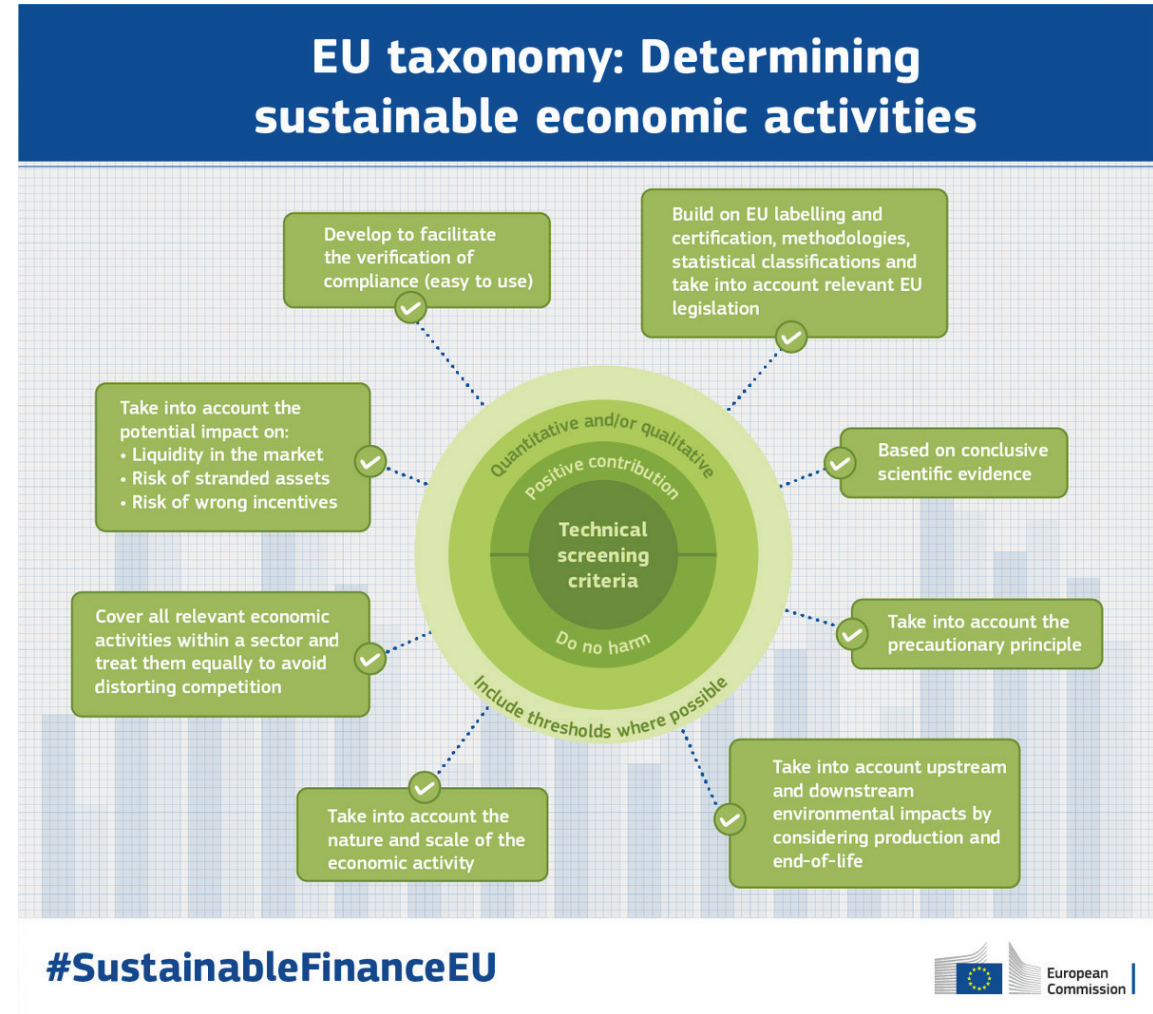
CURT LEWIN – CHANGE THEORY



TREIBER SUSTAINABLE FINANCE – ESG - SDG



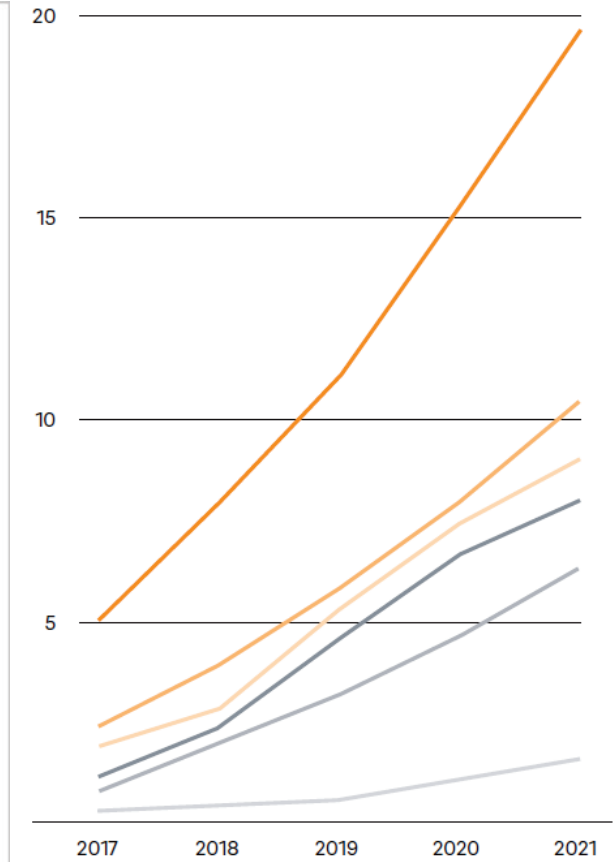
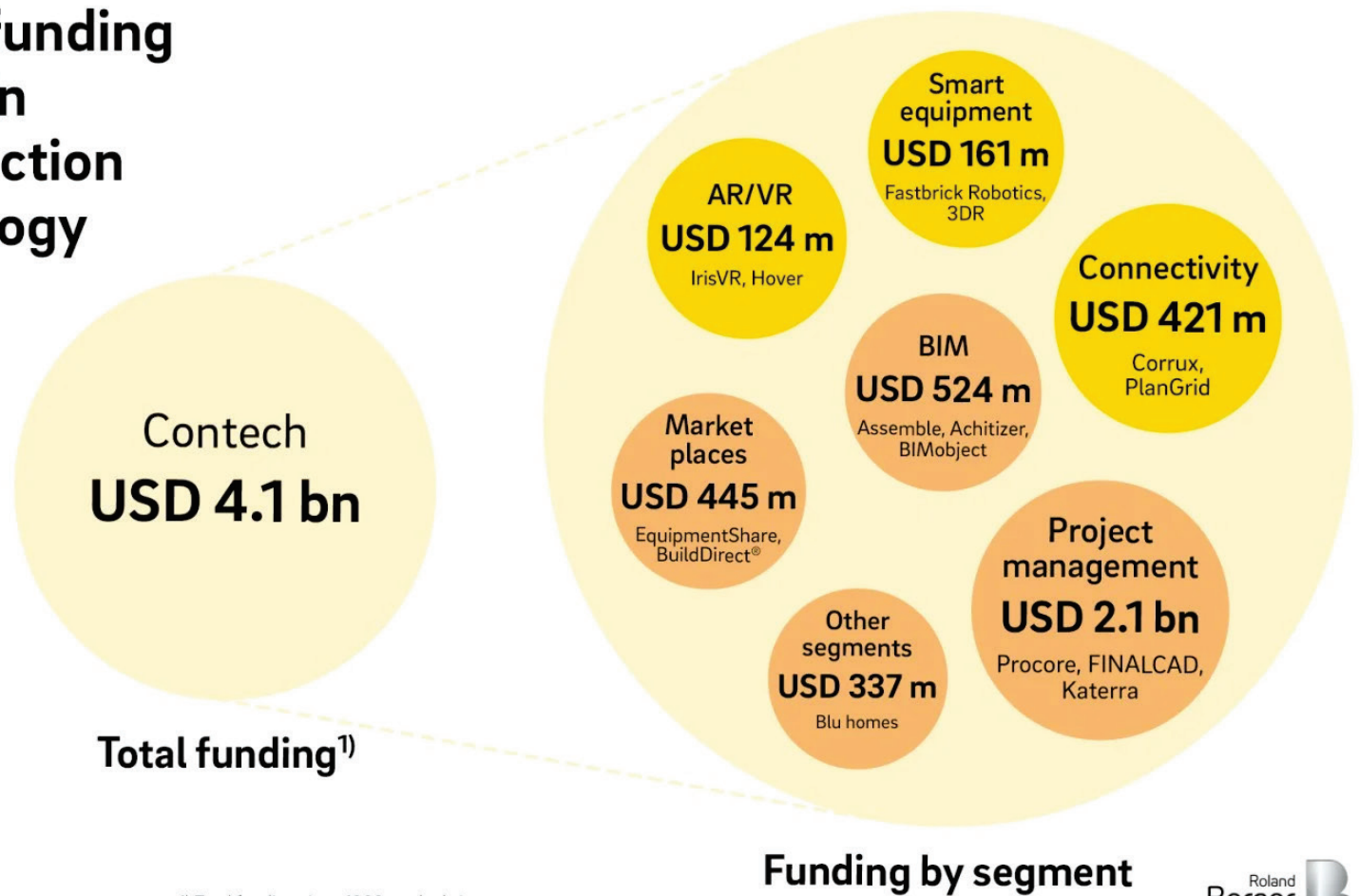
New European Bauhaus
beautiful | sustainable | together



TREIBER

GLOBAL FUNDING IN CONSTRUCTION TECHNOLOGY

Global funding trends in construction technology

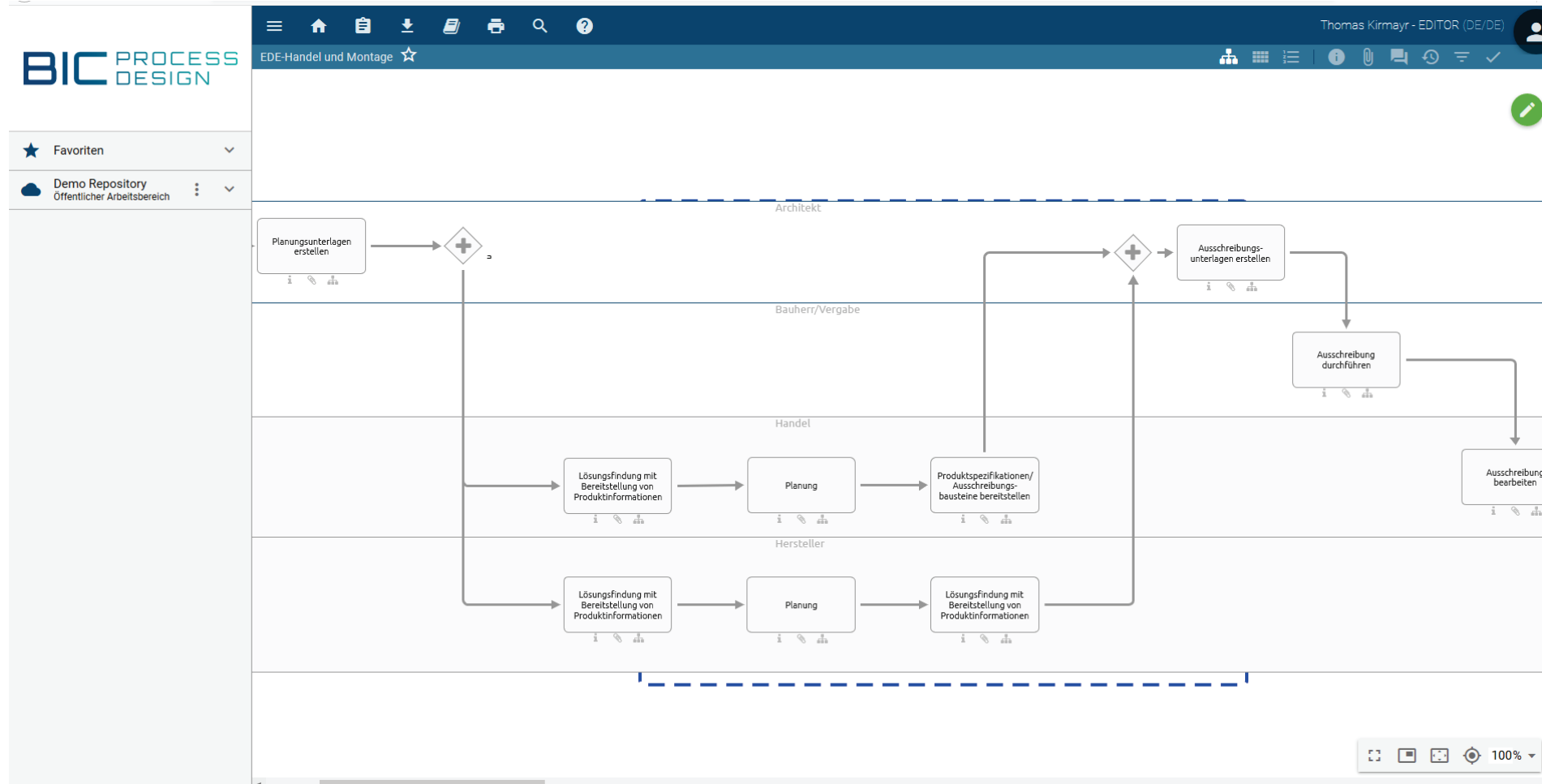


Source tracxn; Roland Berger

1) Total funding since 1999 tracked via tracxn

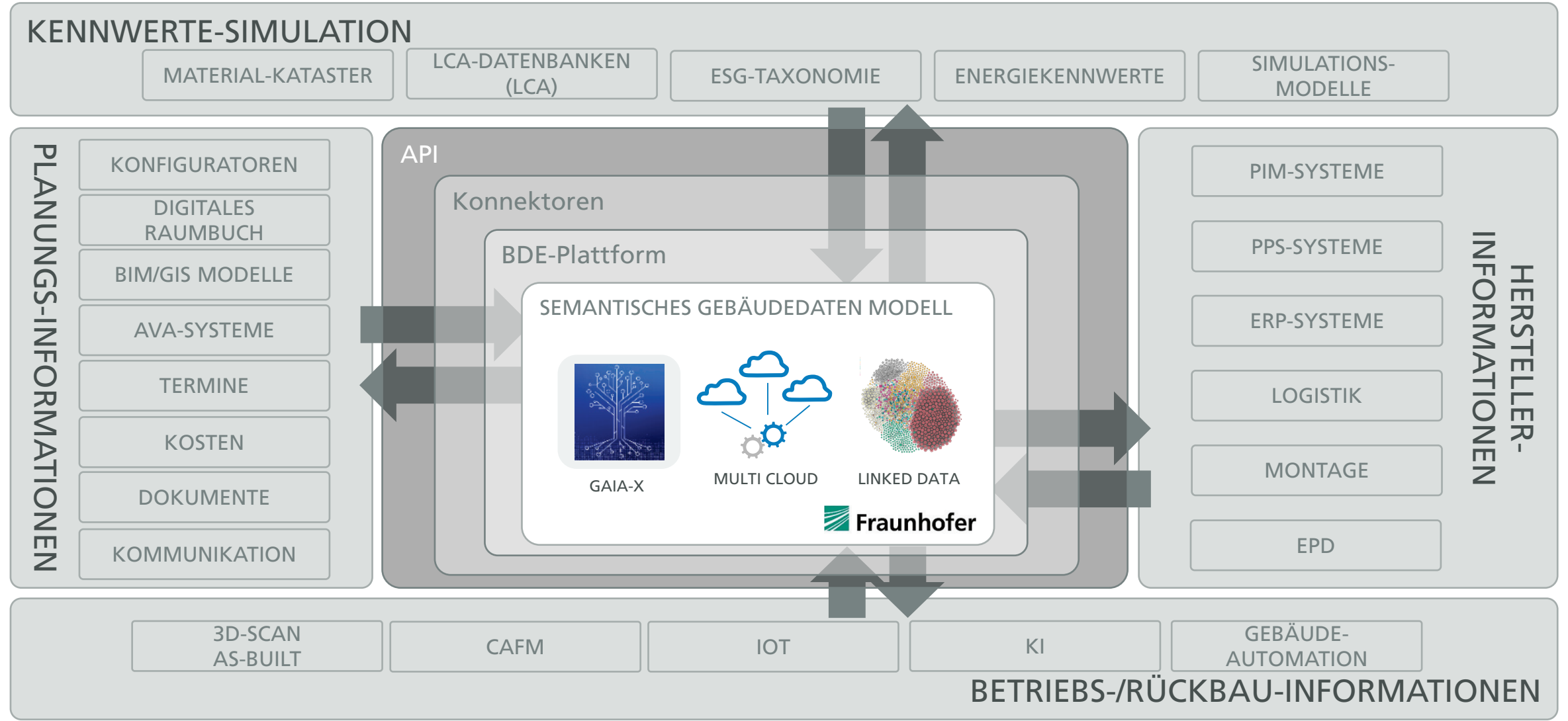


STRATEGIE PROZESSE VERSTEHEN

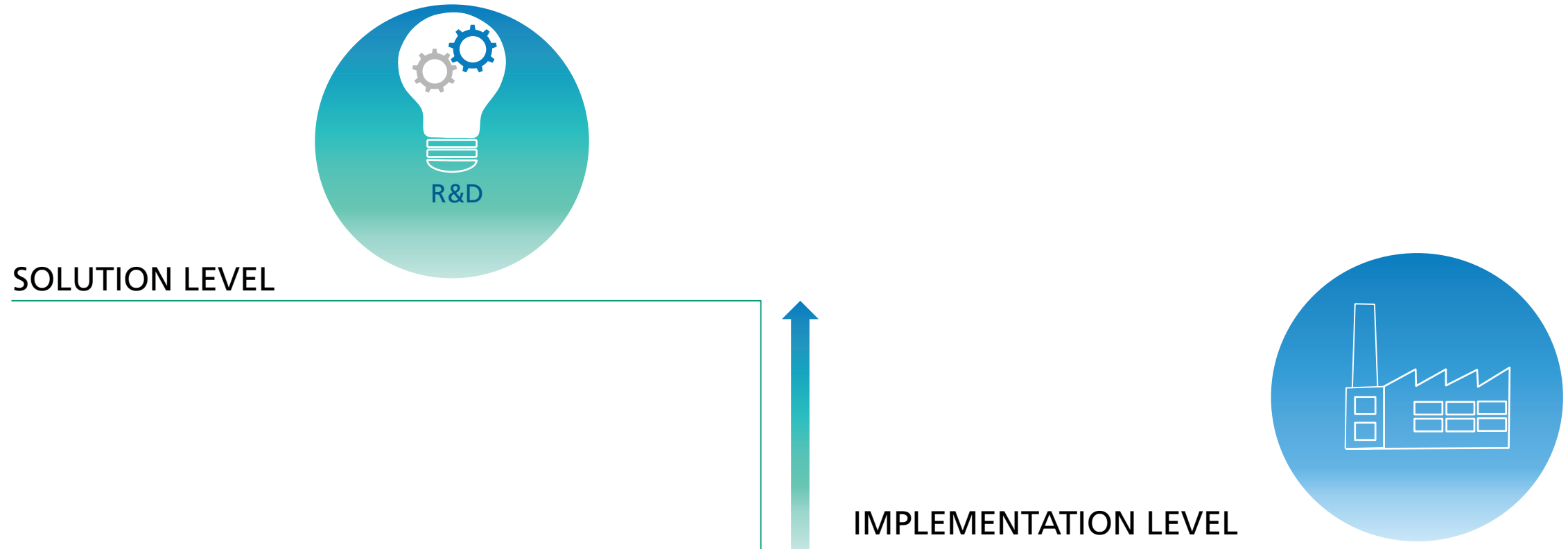


STRATEGIE

SUSTAINABLE BUILDING DATA ENVIRONMENT (SBUILD)




TRANSFER UND ACCELERATION LÜCKE ZWISCHEN VERFÜGBAREN LÖSUNGEN UND IMPLEMENTIERUNG



MITTELSTAND 4.0 KOMPETENZZENTRUM PLANEN UND BAUEN

WEBSITE – NEWSLETTER - INFOTHEK




Mittelstand 4.0 Kompetenzzentrum Planen und Bauen

Mittelstand-Digital

Gefördert durch:
Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Themen Angebote Veranstaltungen Praxis Infothek BIMiD Über uns



24. März 2021
Online-Event
**Digital und Nachhaltig:
Perspektiven für das Bauwesen**

Mittwoch, 24.03.2021
Online

Digital Planen, Bauen und Betreiben


Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Planen und Bauen unterstützt **kleine und mittelständische Unternehmen** der Bau- und Immobilienbranche bei der digitalen Transformation. Wir informieren über die vielfältigen Möglichkeiten der Digitalisierung, vermitteln **digitale Kompetenzen** und stärken damit die Zukunftsfähigkeit der Branche. Unsere **praxisnahen Angebote** umfassen die gesamte Wertschöpfungskette Bau mit den Themenfeldern **Projektentwicklung, Planen, Bauen, Handwerk und Betrieb**. Wir bieten Leitfäden und Praxisberichte, Erklärvideos, Workshops und zeigen, wie digitale Lösungen funktionieren. Unser **branchenweites Kooperationsnetzwerk** fördert den Austausch zwischen Unternehmen, Forschungseinrichtungen, Bauverwaltungen, Verbänden und Kammern.

Jetzt zum Newsletter eintragen

Sichern Sie sich jetzt **relevante Informationen zur Digitalisierung des Planens, Bauens und Betriebens**. Bleiben Sie am Puls der Zeit zu BIM, digitalen Geschäftsprozessen und weiteren aktuellen Themen zur Digitalisierung der Bauwirtschaft. Unser Newsletter berichtet auch über unsere Veranstaltungs- und Informationsangebote für den Mittelstand.

Sie akzeptieren zugleich unsere → **DATENSCHUTZHINWEISE**.

E-Mail Adresse



Mittelstand 4.0 Kompetenzzentrum Planen und Bauen

Mittelstand-Digital

Gefördert durch:
Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Themen Angebote Veranstaltungen Praxis **Infothek** BIMiD Über uns

Infothek

Hier finden Sie umfassende Informationen zu Themen und Angeboten des Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrums Planen und Bauen wie Broschüren, Leitfäden, Checklisten sowie das News-Archiv. Publikationen sind in der Regel mehrseitige Veröffentlichungen, die wir in der Regel als PDF-Download, teilweise auch in gedruckter Form beispielsweise bei unseren Veranstaltungen und Messe-Auftritten verbreiten. Fachtexte sind in der Regel kürzere Formate zu speziellen Themen (etwa Beschreibungen unserer Umsetzungsprojekte, auch Interviews mit Experten) und stehen hier als PDF-Download zur Verfügung.

Publikationen

14.05.2021 Die Blockchain-Strategie der Bundesregierung	12.05.2021 Technisches Positionspapier BIM im Leitungsbau	05.05.2021 Leitfaden Mittelstandsfreundlichkeit und Unternehmensorientierung
28.04.2021 BAUINDUSTRIE veröffentlicht Baudatenkarte	31.01.2021 Studien: BIM und KI bringen Vorteile	29.01.2021 Studie: Digitalisierung bietet Chancen, es mangelt aber an Expertise
18.12.2020 BIM im Krankenhausbau - Seminarrückblick mit der Fachvereinigung Krankenhaustechnik...	18.12.2020 Ergebnis der 5. BIM-Umfrage: Digital und nachhaltig	15.12.2020 Technischer Bericht Aspekte der Bauausführung und ihre Rückwirkung auf die digitale Planung

MITTELSTAND 4.0 KOMPETENZZENTRUM PLANEN UND BAUEN QUALIFIZIERUNG



28.04.19

Einladung zum zweiten Workshops zum Thema "Ideal der durchgehenden digitalen Wertschöpfungskette"

Welche Herausforderungen und Chancen stellen sich mit dem Ideal der durchgehenden digitalen Wertschöpfungskette schon ab der Phase der Projektentwicklung? Die Arbeitsgruppe Projektentwicklung führt am 28. Mai 2019 ihren zweiten Workshop durch, um die bisherigen

→ MEHR LESEN



15.09.18

Explorationsworkshops zu Bedarf und gegenwärtigen Anwendung digitaler Methoden in der Projektentwicklung

In der Phase der Projektentwicklung sind die beteiligten Akteure oftmals mit Unsicherheiten im Hinblick auf die Kosten- und Planungssicherheit, der Abschätzung von Finanzierungs-/Kreditrisiken, und der Akzeptanz der baulich- gestalterischen Realitäten seitens

→ MEHR LESEN



08.09.18

Vernetzungsworkshops für Anwender- und Entwicklergruppen aus dem Bereich Digitalisierung in der Projektentwicklung

Gegenstand der Workshopreihe ist die Vernetzung erfahrener Anwender und Entwickler von Softwareprodukten mit Fokus auf die Phase der Projektentwicklung. Das Ziel besteht darin, bisher losgelöst voneinander verlaufende Entwicklungen von relevanten Softwarebereichen zu

→ MEHR LESEN

Planen



10.05.19

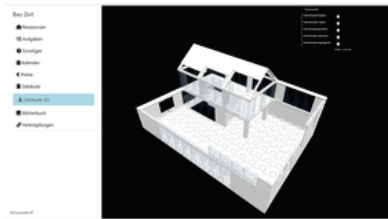
Bestandserfassung 4.0 – große Resonanz für das BIM-Frühjahrsmeeting Oldenburg

Beim BIM-Frühjahrsmeeting in Oldenburg am 8. Mai 2019 drehte sich alles um Planen und Bauen in Bestandsgebäuden. Der Ort des Frühjahrsmeeting war Veranstaltungsort und Anschauungsobjekt zugleich: Das "Schlaue Haus" von Oldenburg wurde vor wenigen Jahren

→ MEHR LESEN



MITTELSTAND 4.0 KOMPETENZZENTRUM PLANEN UND BAUEN DEMONSTRIEREN UND UMSETZEN



30.01.19
Demonstrator: Digitales Baustellenmanagement
Digitale Werkzeuge helfen, das Baustellenmanagement und insbesondere die Erfassung des Baufortschritts effizient und lückenlos(er) einzurichten. Anstelle von papiernen Ausdrucken und schriftlichen Notizen treten cloudbasierte und mobile Systeme, die Arbeitsroutinen

→ MEHR LESEN

21.12.18
BIM2FM Collaborati
Die BIM2FM Collabor
Planen und Bauen ein
Unternehmen mit Ko

→ MEHR LESEN

13.11.18
Demonstrator: Digit
Wie können 3D-Mode
kommen Planungsda
die Chance und lasse

→ MEHR LESEN

13.11.18
Demonstrator: Business Model Canvas
Nutzen Sie die Möglichkeit Ihre Geschäftsmodelle zu visualisieren und lassen sich von den ausgestellten Demonstratoren und Beispielen zum Weiter- und Um-die-Ecke-Denken einladen. Lernen Sie dabei ihr eigenes Geschäftsmodell besser kennen und stellen es einmal völlig auf

→ MEHR LESEN

1.200 Veranstaltungen/Aktivitäten
~ 35.000 Teilnehmer
2.500 Newsletter-Abonnenten

Bauteilattribuierung zur
Schadensfassung bei
Stahlbetonbauwerken am
Beispiel eines Parkhauses

BIM2FM Collaboration
Group -
Industriekonsortium für
den innovativen

BIMIFhG - BIM
Implementierung und
Digitalisierung der
Fraunhofer Bauprojekte

Dachflächenerfassung
mittels Drohnenmaß



hrung eines
managementsystems
ie Baustelle



Flugfeldklinikum
Sindelfingen-Böblingen:
Immersive Visualisierung
für 3D-Modelle



Sanierung im Bestand: der
Keller der Jade Hochschule
in Oldenburg



Projektentwicklung



Planen



Bauen



Handwerk



Betreiben



ÜBUNGSFELDER – REALITY LABS

Plattformen für Planen und Betreiben

Entwicklungszentrum Bestand 4.0 Benediktbeuern



- Digitale Erfassung (3D-Scan, Photogrammetrie)
- Forschungsprojekte
- Demonstratoren-Veranstaltungen

BIM2FM Collaboration Group



- Zielsetzung der Verknüpfung von digitaler Planung und Betrieb
- „As-Built“
- BIMProbe-Projekt

Digitale Kommunikation



- Zentrum Virtuelles Engineering (ZVE)
- Elbedom
- Virtual-, Augmented- und Mixed Reality



Entwicklungsplattform



- Modulplattform Energieeffiziente technische Gebäudeausrüstung (MAGA)
- IoT-Experiance-Lab

Projekte



- **VASE-VerbundAnlagen:** validierte Ermittlung der SystemEffizienz von Systemkombinationen für die Umsetzung der ErP-Richtlinie



Transfer



- Leitfäden
- Führungen
- Workshops
- Veranstaltungen (z.B. Handwerk trifft Forschung)



© Fraunhofer IBP

VERÄNDERUNG DER
ARBEITSWEISE DURCH BIM

KOLLABORATION!