

TRANSPARENZ

# STARK

INTEGRALE PLANUNGSPROZESSE

# GEPLANT

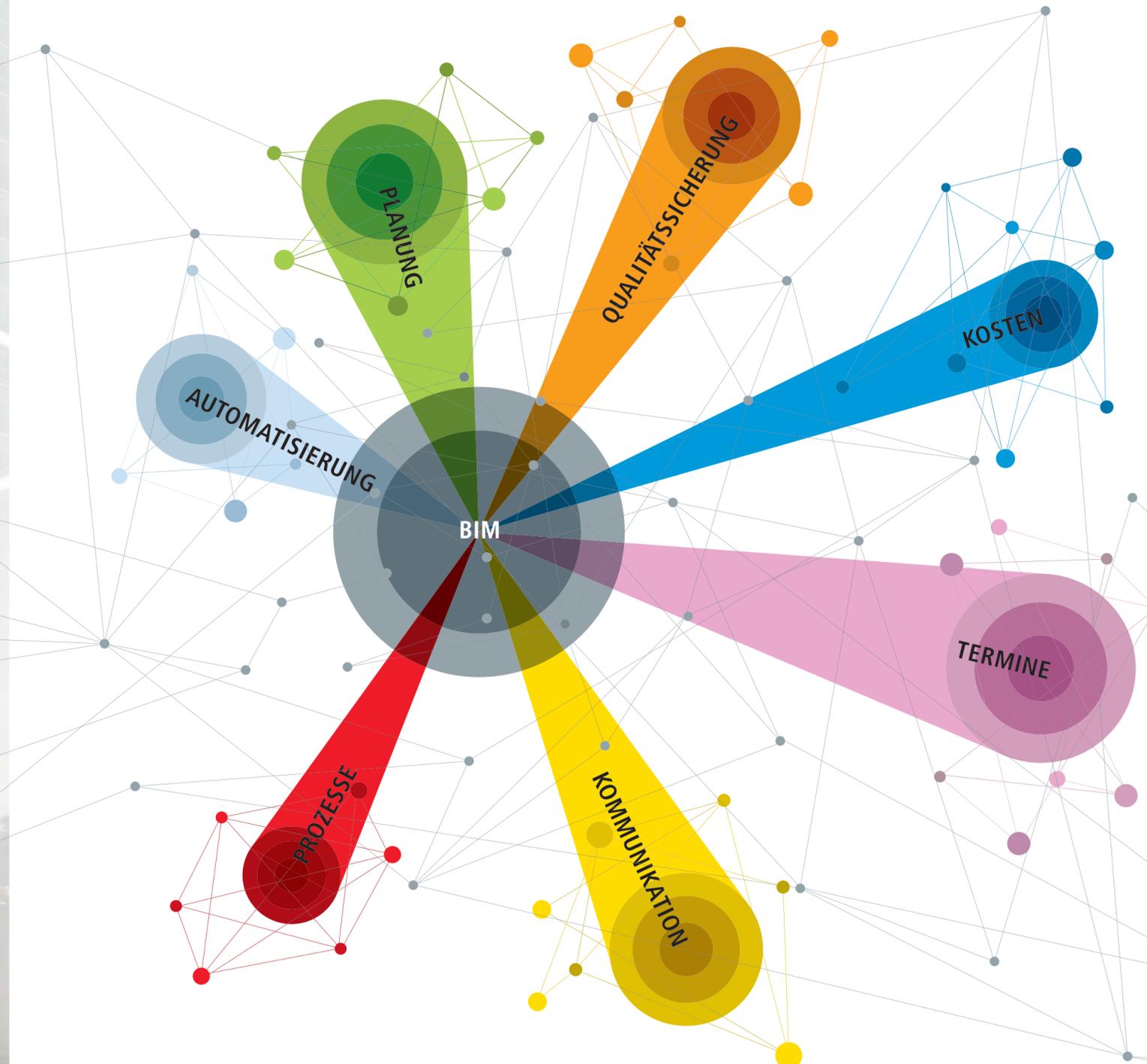
DIGITALE MODELLBASIERTE ZUSAMMENARBEIT

# MIT

TEILAUTOMATISIERTE MENGEN- UND KOSTENERMITTLUNG

# BIM

VISUALISIERUNG



### STARK GEPLANT MIT BIM

Als Ingenieurdienstleister praktizieren wir seit jeher eine kooperative, partnerschaftliche Zusammenarbeit. Ebenso gehört es zu unserem Selbstverständnis, Veränderungen und Neuerungen aktiv mitzugestalten, um unseren Auftraggebern Planung auf dem neuesten Stand der Technik anzubieten.

In der Bauwirtschaft diskutieren wir seit vielen Jahren insbesondere ein Thema: Building Information Modeling (BIM) als digitale Arbeitsmethode zur Optimierung der Planung, der Ausführung und des Betriebs von Bauwerken.

Durch BIM sowie die begleitende Digitalisierung verändert sich die Bauwirtschaft derzeit rasant. Dabei geht es nicht nur um die offenkundigen Vorteile eines digitalen, dreidimensionalen Bauwerksmodells sowie die Verfügbarkeit von Bauwerksdaten als Digitalem Zwilling der geplanten oder gebauten Realität. Es geht insbesondere um die Etablierung einer neuen Planungskultur.

Schübler-Plan hat die Einführung und Anwendung von BIM frühzeitig als Unternehmensziel definiert und in seinen in- und externen Arbeitsabläufen verankert. Im Hochbau ist die Planung mit der BIM-Methode für uns seit vielen Jahren die Norm. Im Bereich der Verkehrsinfrastruktur sind wir mit verschiedenen BIM-Projekten für Brücken, Tunnel, Straße und Schiene sowie durch die Kooperation mit Hochschulen und Forschungsinstituten aktiv an der Etablierung standardisierter Arbeits- und Verfahrensweisen mit BIM beteiligt.

Unser unternehmensweites BIM-Expertenteam stellt die kontinuierliche Weiterentwicklung unseres BIM-Know-hows sicher. Heute bieten wir Ihnen ein umfassendes Spektrum an BIM-Leistungen an: von der BIM-Projektstrategie über die modellbasierte Objekt- und Tragwerksplanung bis hin zur Lebenszyklusbetrachtung. Unser Anspruch ist es, Ihr Partner für die BIM-Planung, die BIM-Beratung, das BIM-Management sowie die BIM-Prüfung Ihrer Projekte und Prozesse zu sein.

### INTEGRATION, AUTOMATION, KOMMUNIKATION

Mit der Arbeitsmethode BIM werden alle an der Planung beteiligten Disziplinen fachübergreifend vernetzt. Das integrierte Arbeiten am digitalen, dreidimensionalen Bauwerksmodell führt zu einer verbesserten Planungsqualität, ermöglicht teilautomatisierte Mengenermittlungen, führt zu einer

höheren Kosten- und Terminalsicherheit und schafft Transparenz in allen Phasen. Im Kern fördert BIM aber vor allem eins: die Kommunikation und den Austausch für ein besseres, tieferes Verständnis des Projekts und der Projektzusammenhänge.

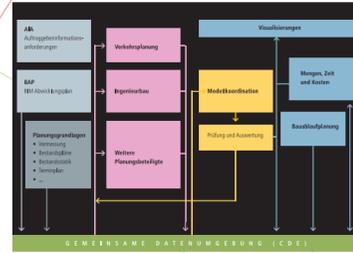
### IHRE PROJEKTE, UNSER KNOW-HOW

Unser BIM-Know-how bieten wir Ihnen innerhalb unserer Kernkompetenzen der Verkehrsinfrastrukturplanung, der Planung von Hoch- und Ingenieurbauwerken sowie der Leistungen des Bau- und Projektmanagements an. Es ergänzt unser Leistungsspektrum, unabhängig davon, ob wir für Sie als Generalplaner, als Objekt- oder als Tragwerksplaner tätig sind. Im Bereich der Projektsteuerung können Sie durch ein zusätzliches BIM-Management, im Sinne einer digitalen Projektsteuerung, von unseren Leistungen aus einer Hand profitieren. Hier bündeln wir unser Wissen für die Steuerung und Gestaltung digitaler Planungsprozesse unterschiedlicher Akteure, mit ihren individuellen und projektspezifischen Schnittstellen und Planungsergebnissen, in der konsequenten Umsetzung von BIG OPEN BIM.

Der notwendige Austausch und die Bereitstellung von Modellen und Planungsinhalten in offenen Formaten, beispielsweise per IFC, ist für uns Standard. Wir zeigen Ihnen darüber hinaus, wie Sie unterschiedlichste Daten, zum Beispiel aus den Bereichen GIS, CAD, Termine, Zeit, Kosten oder Dokumentation einbinden und hiervon profitieren können. Auf Wunsch stellen wir Ihnen hierzu projektspezifische Auswertungs- und Analysetools als Add-on im Koordinationsprogramm zur Verfügung. Diese erlauben es, Daten nach Ihren Anforderungen filtern und prozessieren zu können sowie Daten per Knopfdruck zu verknüpfen. Fragen nach dem zugehörigen Plan zum Bauteil oder dem Zeitplan werden Ihnen direkt und benutzerfreundlich beantwortet. Wir optimieren damit Ihre Prozesse und Sie haben jederzeit Einblick in den aktuellen Planungsstand.

Darüber hinaus unterstützen wir Sie bei der Öffentlichkeitsarbeit, indem wir durch Visualisierungen der Planung als Bild, Filmsequenz, Virtual Reality oder Augmented Reality Ihr Projekt wirklichkeitstreu darstellen und verständlich machen.

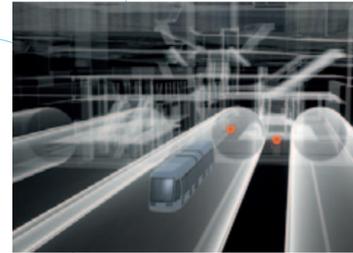
BIM-MANAGEMENT



Digitale Steuerung des Projekts

GENERALPLANUNG

U-BAHN-LINIE U5 HAMBURG



OPEN BIM-Generalplanung mit projektspezifischem Dokumentenmanagementsystem

HOCHBAU

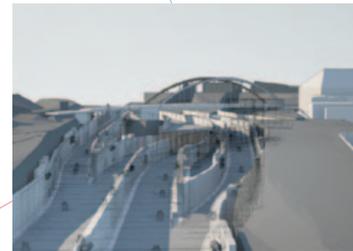
YRDS, DÜSSELDORF



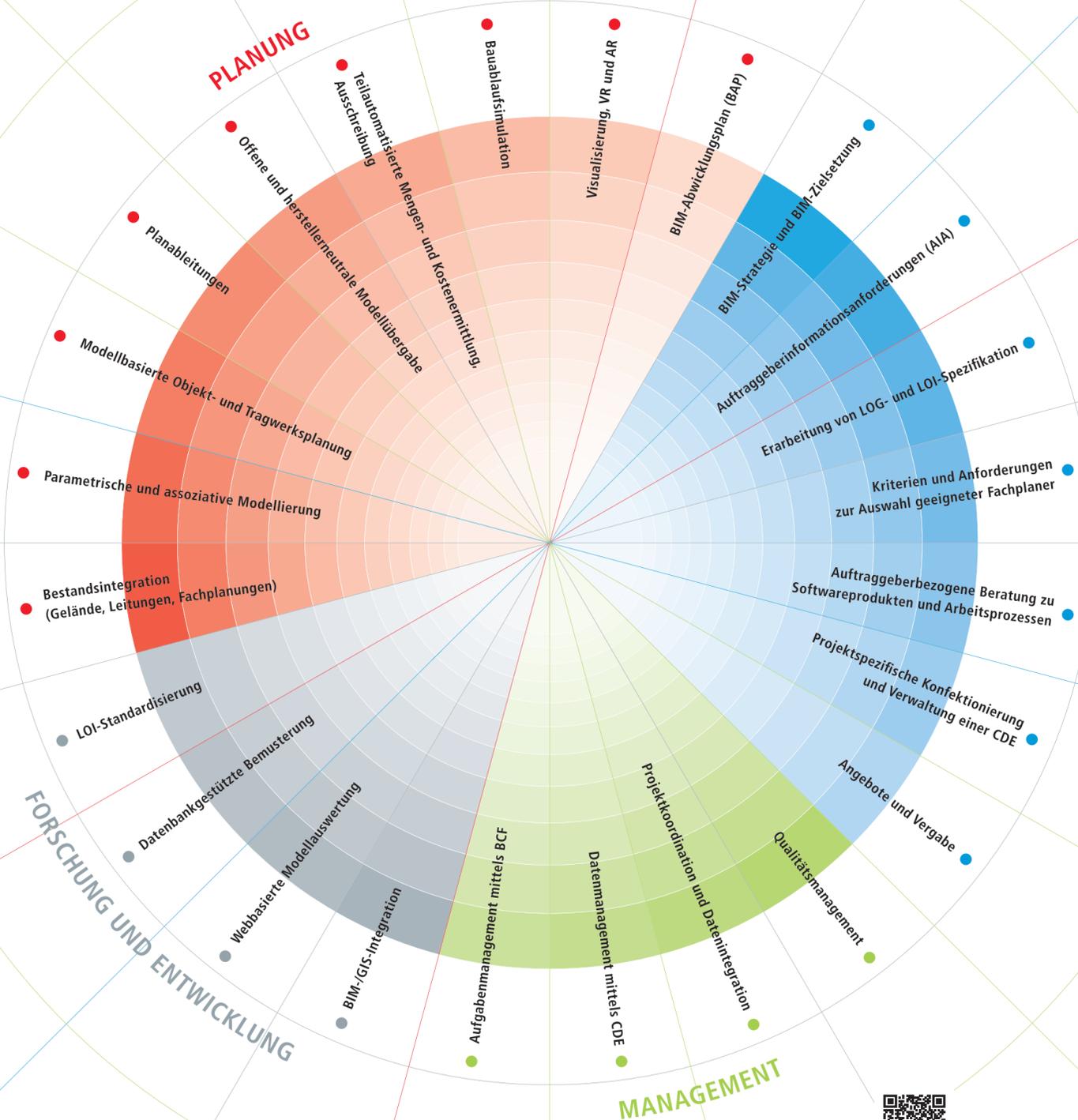
BIM-Plan- und Terminmanagement am Modell

TUNNEL

FRANKENSCHNELLWEG NÜRNBERG



BIM-Bauphasenplanung im integralen Planungsprozess



BRÜCKEN

AUTOBAHNDREIECK FUNKTURM BERLIN



BIG OPEN BIM, modellbezogener Planungsprozess und Erarbeitung von Softwarestrategien

INFRASTRUKTUR SCHIENE

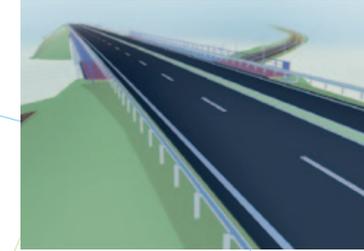
RHEIN-RUHR-EXPRESS (RRX)



BIM-Qualitätssicherung, 3D- und 4D-Kollisionsprüfung, automatisierte Erstellung von LV's

INFRASTRUKTUR STRASSE

BUNDESSTRASSE 87N



BIM-Variantenstudien mit Kosten in Echtzeit

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG



BIM-NEXT: Gestaltung der Zukunft

