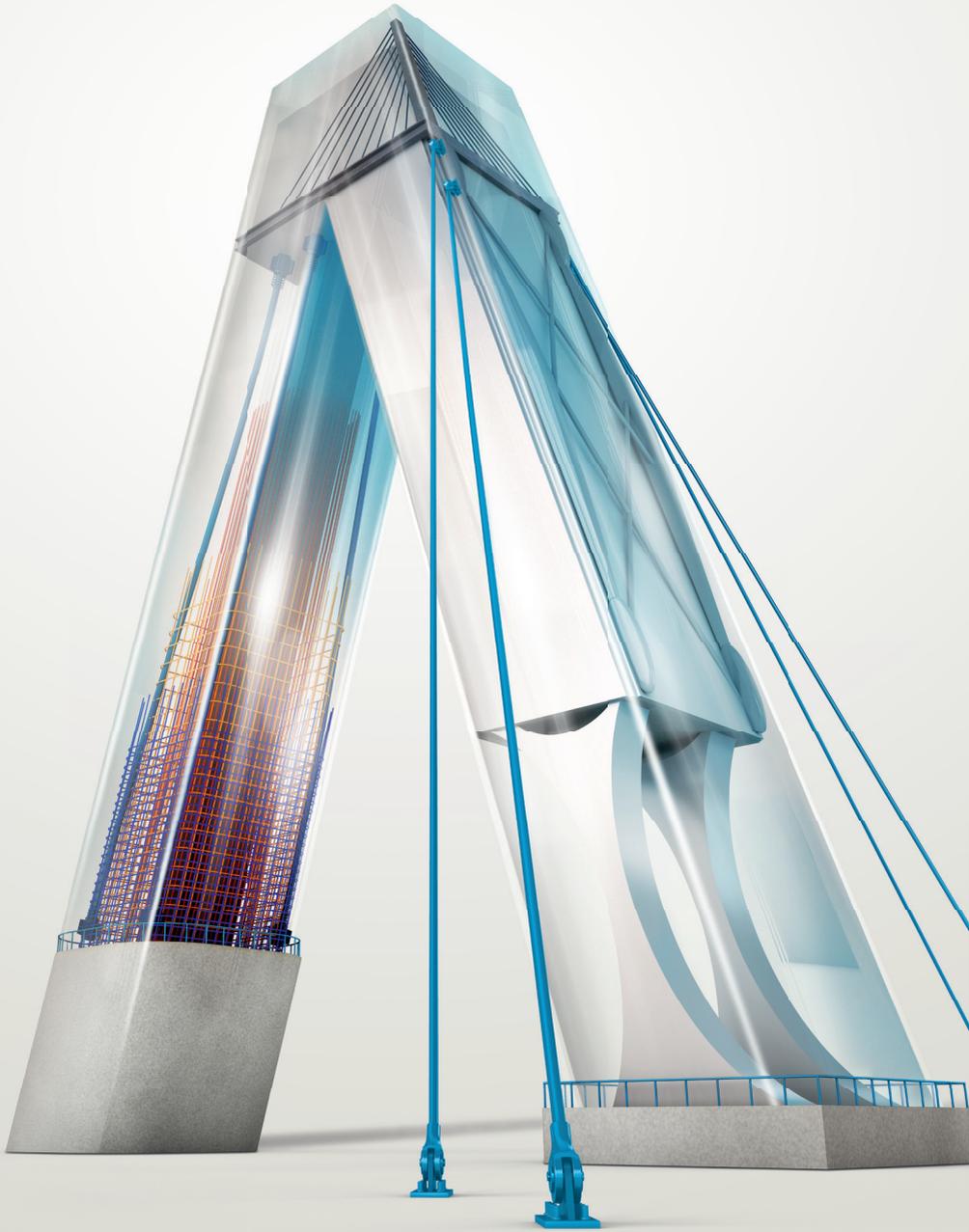


# ALLPLAN BRIDGE

DIE PROFESSIONELLE BIM-LÖSUNG  
FÜR DEN BRÜCKENBAU





# ALLPLAN BRIDGE RAISE YOUR LEVEL

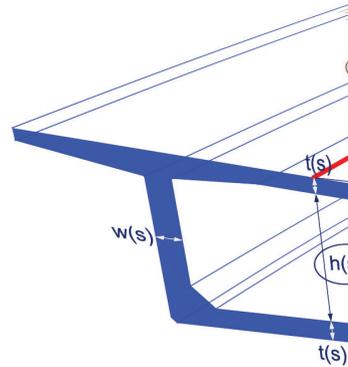
Allplan Bridge ist die leistungsstarke Lösung für die parametrische Modellierung von Brücken. Die Software unterstützt Ingenieure in allen Planungsphasen, vom ersten Konzept bis zum Ausführungsplan. Die parametrische Beschreibung des Brückenmodells hebt die Benutzerfreundlichkeit auf ein neues Niveau und ermöglicht Ingenieuren flexibles und zeitsparendes Arbeiten. Konstruieren Sie Ihre Brücken effizienter:

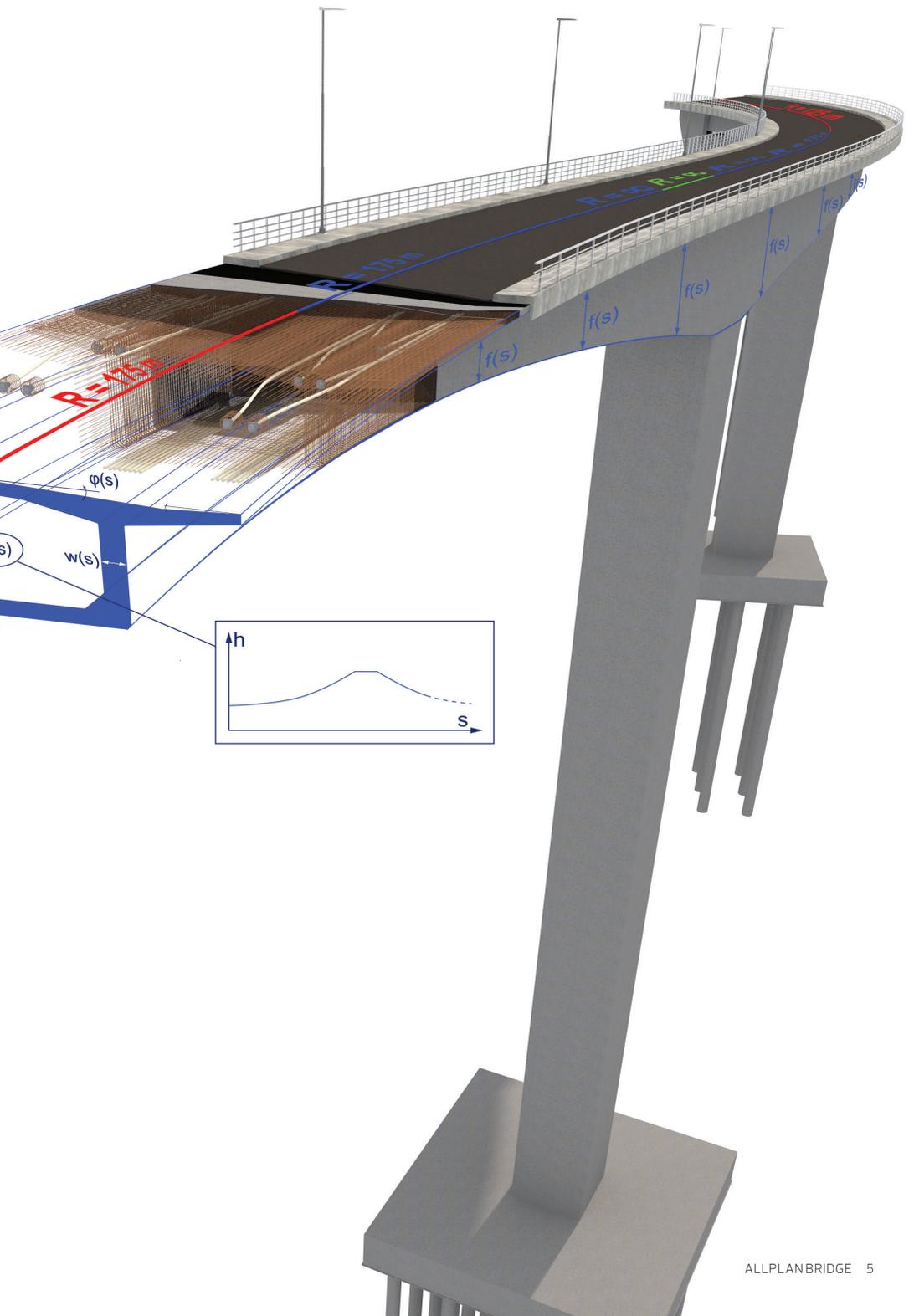
- 
- > OPTIMALE ARBEITSABLÄUFE FÜR DEN BRÜCKENBAU
  - > FLEXIBILITÄT UND FEHLERMINIMIERUNG BEI PLANUNGSÄNDERUNGEN
  - > REIBUNGSLOSER DATENAUSTAUSCH IM SINNE VON BIM
-

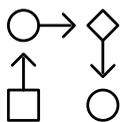
# DIE SOFTWARE VON EXPERTEN FÜR EXPERTEN

Allplan Bridge ist ein leistungsstarkes parametrisches 3D-Modellierungswerkzeug, das speziell auf die Anforderungen der Brückenplanung im Allgemeinen, und besonders für Beton- und Verbundbrücken zugeschnitten ist. Die Eingabe über parametrische Werte hilft dabei, Planungszeiten zu reduzieren und Kosten zu sparen – vor allem für komplizierte Geometrien und wenn es im Verlauf des Planungsprozesses zu einer Vielzahl an Änderungen kommt.

Ist die Konstruktion in Allplan Bridge abgeschlossen, wird das Modell an Allplan Engineering übergeben, wo dann die weiteren Schritte wie Detaillierung, Vorspannung Bewehrung und Planerstellung erfolgen.







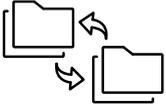
## OPTIMALE ARBEITSABLÄUFE FÜR DEN BRÜCKENBAU

Ab sofort müssen Sie bei der Wahl Ihrer Software keine Einschränkungen mehr in Kauf nehmen, denn Allplan Bridge wurde von anerkannten Experten speziell auf die Anforderungen im Brückenbau zugeschnitten. Erstellen Sie auf einfache Weise exakte parametrische 3D-Modelle selbst von komplexen Geometrien mit hohem Detaillierungsgrad, indem Sie Achsen und Querschnitte definieren, davon Variablen ableiten und diese über die gesamte Achslänge extrudieren. Die variablen Parameter werden über Tabellen oder Formeln eingegeben. Der Anwender definiert lediglich einen typischen Querschnitt, die Varianten werden dann automatisch und fehlerfrei berechnet.



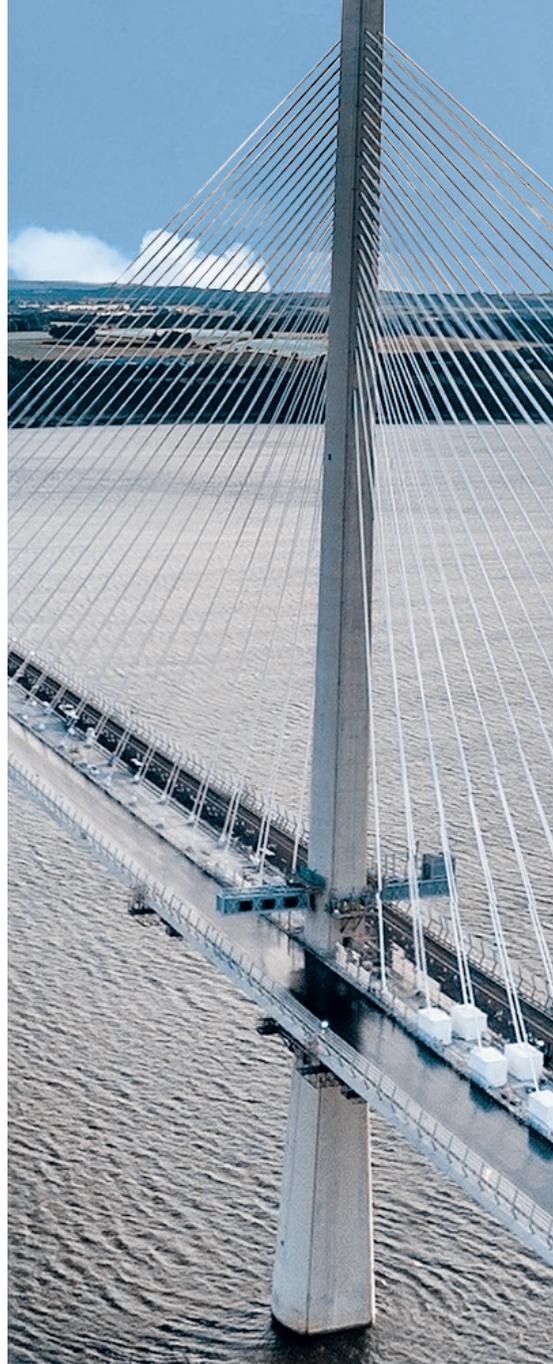
## FLEXIBILITÄT UND FEHLERMINIMIERUNG BEI PLANÄNDERUNGEN

In jedem Brückenprojekt sind Änderungen am Modell an der Tagesordnung. Diesen Prozess bekommen Sie mit Allplan Bridge schnell und zuverlässig in den Griff. Denn das parametrische Modell bildet eine ideale Grundlage für das einfache Anpassen sämtlicher Parameter. Dabei muss die Änderung nur an einer Stelle vorgenommen werden. Alle damit verknüpften Elemente werden automatisch angepasst. Wenn sich also die Geometrie einer Achse ändert, passt sich die ganze Brückengeometrie automatisch an. Bei einer Änderung eines Bausegments passen sich alle mit diesem Bausegment verknüpften Elemente an.



## REIBUNGSLOSER DATENAUSTAUSCH IM SINNE VON BIM

Der Import z.B. von Klothoiden und Höhenlagen aus der Verkehrsplanung als Basis für die Auslegung der Brückennachse erfolgt bei Allplan Bridge im Sinne des openBIM-Gedankens problemlos über die offene BIM-Plattform Allplan Bimplus. Der Brückenbauingenieur muss die Daten lediglich übernehmen und kann sofort mit der Brückenplanung beginnen. Die Weitergabe des kompletten Brückenmodells an eine Statik-Lösung erfolgt direkt über Allplan Bridge. Für den Datentransfer nach Allplan Engineering für eine weitere Detaillierung, Vorspannung, Bewehrung und Planerstellung besteht ebenfalls eine direkte Schnittstelle.



© ALLPLAN GmbH, Munich, Germany | ©iStockphoto.com/VII-photo

# ÜBER DAS UNTERNEHMEN

ALLPLAN ist ein globaler Anbieter von offenen Lösungen für Building Information Modeling (BIM). Seit mehr als 50 Jahren treibt ALLPLAN die Digitalisierung der Baubranche maßgeblich voran. An den Anforderungen der Anwender orientiert, bieten wir innovative Werkzeuge für das Planen, Bauen und Nutzen von Bauwerken und inspirieren unsere Kunden, ihre Visionen zu verwirklichen. ALLPLAN Lösungen sind bei mehr als 240.000 Architekten, Ingenieuren, Bauunternehmern und Facility-Managern in 20 Sprachen im Einsatz.

ALLPLAN mit Hauptsitz in München ist Teil der Nemetschek Group. Über 400 Mitarbeiter weltweit schreiben die Erfolgsgeschichte des Unternehmens mit Leidenschaft fort.

## ALLPLAN IST MITGLIED BEI:



Sie möchten mehr erfahren?

[bridge@allplan.com](mailto:bridge@allplan.com)

### ALLPLAN Deutschland GmbH

Konrad-Zuse-Platz 1  
81829 München  
Deutschland  
[info@allplan.com](mailto:info@allplan.com)  
[allplan.com](http://allplan.com)

**ALLPLAN**  
A NEMETSCHKE COMPANY