

# LEISTUNGSUMFANG

## ALLPLAN BRIDGE

Allplan Bridge ist die leistungsstarke BIM-Lösung für die parametrische Modellierung von Brücken. Die Software unterstützt Ingenieure in allen Planungsphasen, vom ersten Konzept bis zu den Ausführungsplänen. Die parametrische Beschreibung des Brückenmodells hebt die Benutzerfreundlichkeit auf ein neues Niveau und ermöglicht Ingenieuren flexibles und zeitsparendes Arbeiten.

### MODELLERSTELLUNG OHNE KOMPROMISSE

Ab sofort müssen Sie bei der Wahl Ihrer Software keine Einschränkungen mehr in Kauf nehmen. Denn Allplan Bridge wurde von anerkannten Experten, dem ALLPLAN Infrastructure Team aus Graz, 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 Brückenlänge 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. Einfacher und schneller kann man ein komplettes 3D-Modell einer Brücke nicht erstellen.

### ÄNDERUNGEN IM HANDUMDREHEN ERLEDIGT

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

Der Import z.B. von Klothoiden und Höhenlagen aus der Verkehrsplanung als Basis für die Auslegung der Brückenachse 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 wie RM Bridge von Bentley® erfolgt direkt über Allplan Bridge. Für den Datentransfer nach Allplan Engineering für eine weitere Detaillierung, Vorspannung, Bewehrung und Planerstellung besteht ebenfalls eine direkte Schnittstelle.

## KOMFORTABEL IN DER BEDIENUNG

Im Vergleich zu CAD-Software aus dem Bereich Maschinenbau oder einer Planung in 2D ist das Arbeiten mit Allplan Bridge sehr komfortabel und speziell auf die Vorgehensweise im Brückenbau zugeschnitten, was wesentlich zur Optimierung der Arbeitsgeschwindigkeit beiträgt. Zudem lässt sich Allplan Bridge auf mehreren Bildschirmen gleichzeitig anwenden. Allplan Bridge passt dabei seine Benutzeroberfläche selbständig an die jeweilige Monitorgröße und -auflösung an und ist auch für den Einsatz mit besonders leistungsfähigen, hochauflösenden Geräten (4K/UHD mit 3840x2160 Pixeln und mehr) hervorragend geeignet.

## EINGABEN GEHEN NIEMALS VERLOREN

Damit Ihnen bei langwierigen Arbeitsprozessen die Daten immer sicher zur Verfügung stehen, ist in Allplan Bridge eine Datenbank hinterlegt, die laufend Änderungen speichert und die bestehenden Daten automatisch ergänzt. Damit wird sichergestellt, dass Ihre Eingaben niemals verloren gehen.

## VOM MODELL ZUM ZEITPLAN

Das in Allplan Bridge generierte parametrische 3D-Brückenmodell lässt sich in einzelne Bausegmente gliedern. Diese können nach Allplan Bimplus übertragen und dort mit zeitspezifischen Attributen verknüpft werden. So lässt sich auf einfache Weise ein zeitlicher Bauablauf beschreiben und visualisieren.

## TECHNISCHER SUPPORT DURCH EXPERTEN

Im technischem Support für Allplan Bridge berät Sie ein Team von Experten mit mehr als 30 Jahren Erfahrung. Aufgrund des tiefgreifenden Fachwissens rund um Brückenbau und Softwareentwicklung sowie einer Vielzahl erfolgreich durchgeführter, anspruchsvoller Brückenprojekte ist das ALLPLAN Infrastructure Team aus Graz weltweit anerkannt. ALLPLAN-Kunden profitieren von umfassendem Support, Training und Beratung.

Aktuelle Systemvoraussetzungen unter [allplan.com/info/sysinfo](https://www.allplan.com/info/sysinfo)

