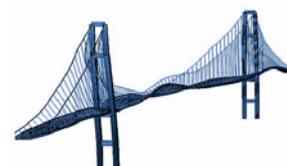


## CABD – Computer-Aided Bridge Design

Projektstart Jänner 2006

Gefördert vom FFG – Österreichische  
Forschungsförderungsgesellschaft mbH

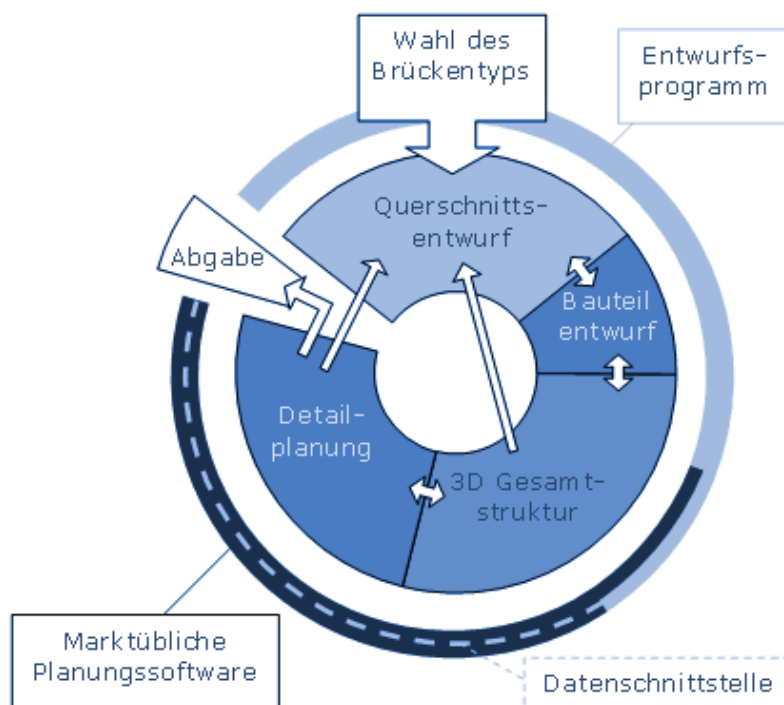


### Beschreibung

Der Entwurf von Brückentragwerken ist in der Regel ein iterativer Prozess bei welchem in mehreren Schritten das endgültige Tragwerk entwickelt und hinsichtlich des Tragverhaltens, der Ästhetik und der Errichtungskosten optimiert wird. Der Entwurfsprozess orientiert sich in der Regel an den traditionellen Denk- und Arbeitsweisen weisen der planenden Ingenieure und an den Anforderungen der jeweiligen nationalen Normen. Zahlreiche Gespräche mit internationalen Brückenbauexperten und das Studium der relevanten Normen haben gezeigt, dass dieser Entwurfsprozess durch marktübliche Softwareprodukte im Moment nicht ausreichend unterstützt wird.

Im hier vorgestellten Forschungsprojekt soll ein Softwareprodukt geschaffen werden, welches den oben beschriebenen Prozess vom ersten konzeptuellen Entwurf bis zur Erstellung der endgültigen Pläne bestmöglich unterstützt. Dabei soll KEIN Konkurrenzprodukt zu bereits existierenden Programmen geschaffen werden, sondern im Gegenteil, eine größtmögliche Integration der branchenüblichen Softwareprodukte erreicht werden. Die dazu notwendigen Schnittstellen sollen ebenfalls im Rahmen dieses Projektes geschaffen werden.

Mitarbeiter der Firma ABES verfügen über sehr großes Know-how auf dem Gebiet der Brückentragwerksplanung und haben außerdem Zugang zu zahlreichen international tätigen Experten auf diesem Gebiet welche ihre Unterstützung bereits zugesagt haben. Diese Wissensbasis soll im beantragten Projekt bestmöglich genutzt werden.



Entwurfsprozess im Brückenbau