

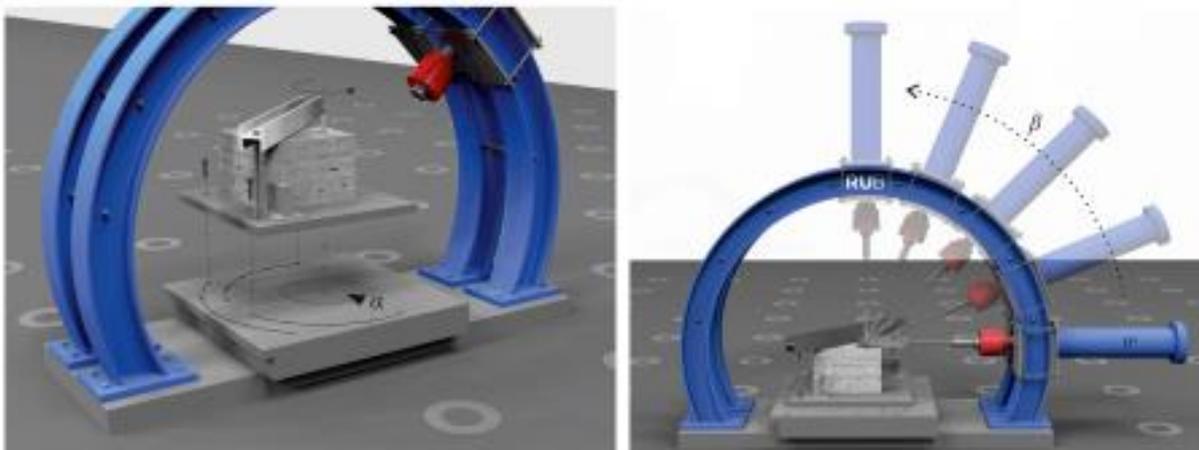
## Interaktionsversuchsstand für dreidimensionale Belastungen



Versuchsstand im Set-up für einen Versuch mit horizontaler Belastung

Bögen: Stahlprofil HEB 180	Mittelpunkt der Bögen: 0,5 m (über der Grundplatte)
Prüfzylinder: Prüflast bis 160 kN (servohydraulisch)	Äußerer Durchmesser der Bögen: 2,4 m
Max. Probekörpergröße: $b/h/t = 1,8/0,5/\text{var.}$ [m]	Lichter Abstand der Bögen: 0,2 m
Mögl. Lastwinkel: $\alpha = 360^\circ$ , $\beta = 180^\circ$	

Dreidimensionale Belastungsrichtungen werden durch eine Kombination aus horizontaler und vertikaler Rotation eingestellt. Der Drehpunkt (die Rotationsachse) für beide Rotationen ist durch den Mittelpunkt der Bögen gegeben. An diesem Punkt findet die Lasteinleitung im Versuch statt.



Zweiachsige Rotation durch Drehplatten ( $\alpha$ ) und Anordnung des hydraulischen Zylinders ( $\beta$ )