



## FOTO:PLAN

### WELTWEIT

Luftaufnahmen helfen den Überblick zu gewinnen. Handelsübliche Drohnen, ausgestattet mit hochauflösenden Foto- und Videokameras ermöglichen durch ferngesteuertes als auch autonomes Abfliegen Luftaufnahmen der Baustelle oder des Bauwerks. Die Aufnahmen können mit fotogrammetrischer Software entzerrt und in Folge mit der 3D-Planung überlagert werden.

Wir wollen mit autonom agierenden Drohnen erstellte Luftaufnahmen der Baustelle fotogrammetrisch entzerrt vollautomatisch mit dem 3D Modell des Bauwerks überlagern. Die permanente Aufnahme und Überlagerung soll dazu dienen, Fehler frühzeitig zu erkennen und durch deren rechtzeitige Behebung, Bauschäden zu vermeiden. Gemeinsam mit [adp Rinner ZT GmbH](#) arbeiten wir an der Realisierung unserer Vision.

**Typ:**

Forschungsprojekt

**Partner:**

[adp Rinner ZT GmbH](#)

**Zeitraum:**

2021 - 2022

