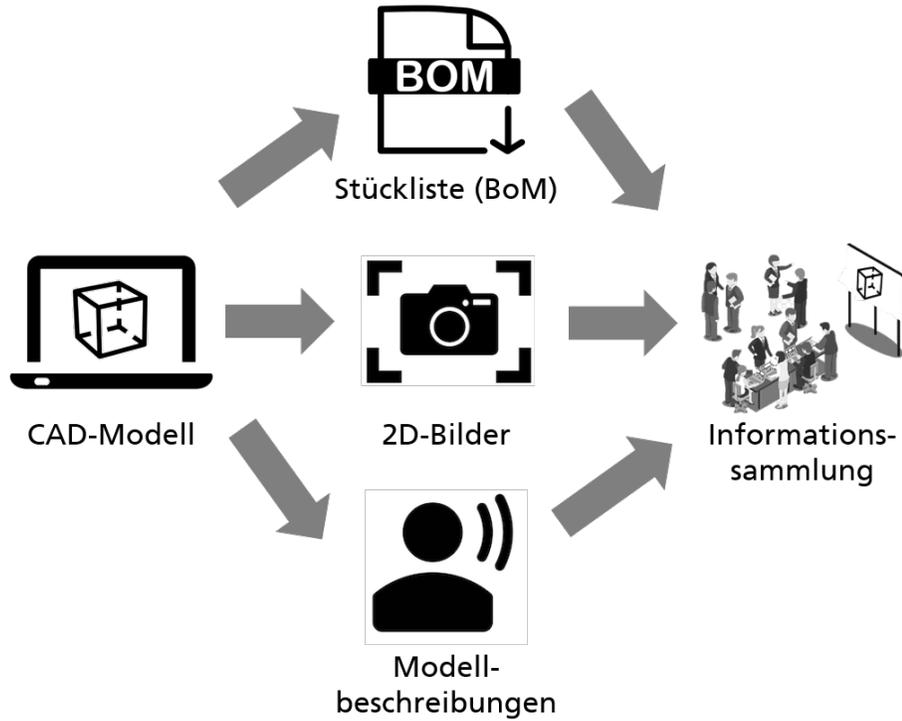

ARCAIDE ASSEMBLY SYSTEMS

Wir setzen die Zukunft zusammen



Problemstellung

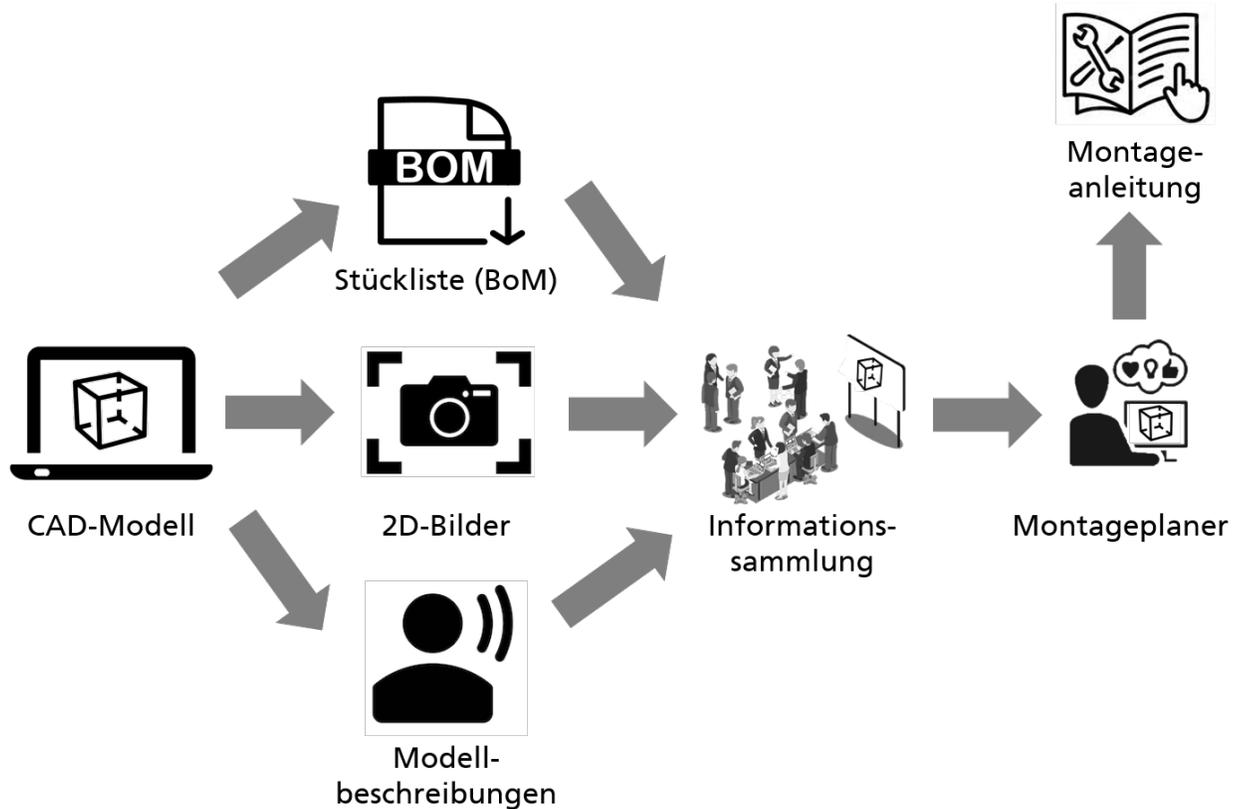
Heutiger Stand der Montageplanung



Problemstellung

Heutiger Stand der Montageplanung

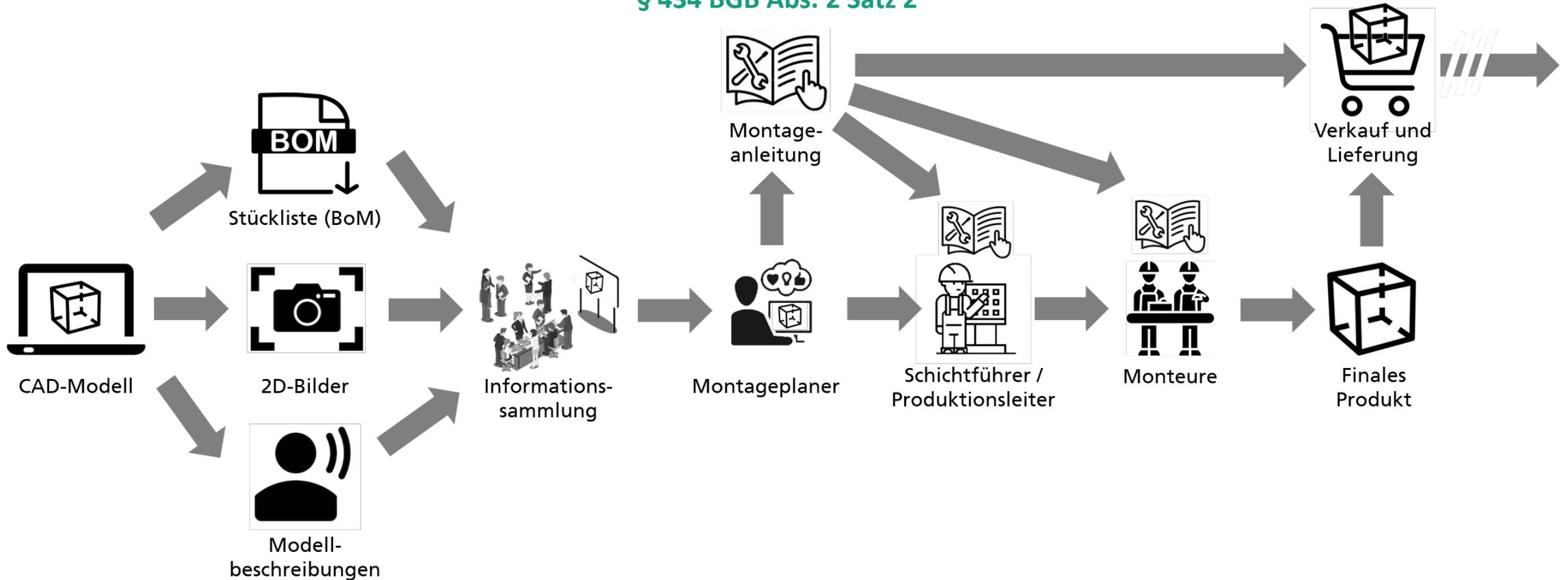
§ 434 BGB Abs. 2 Satz 2



Problemstellung

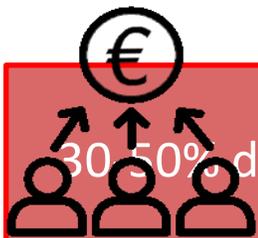
Heutiger Stand der Montageplanung

§ 434 BGB Abs. 2 Satz 2



Problemstellung

Heutiger Stand der Montageplanung



30-50% der Mitarbeiterkosten



20% der Gesamt-Produktkosten



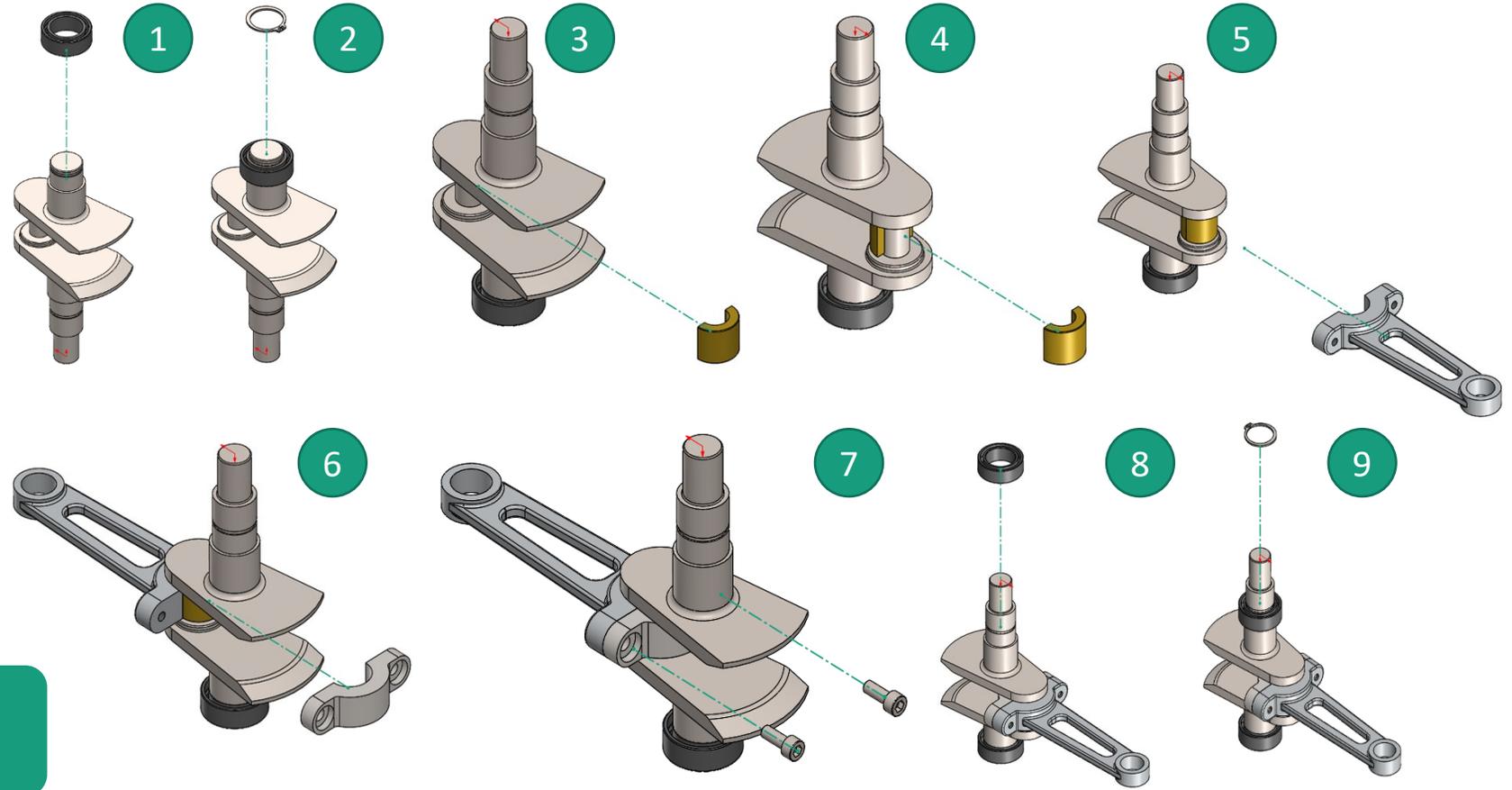
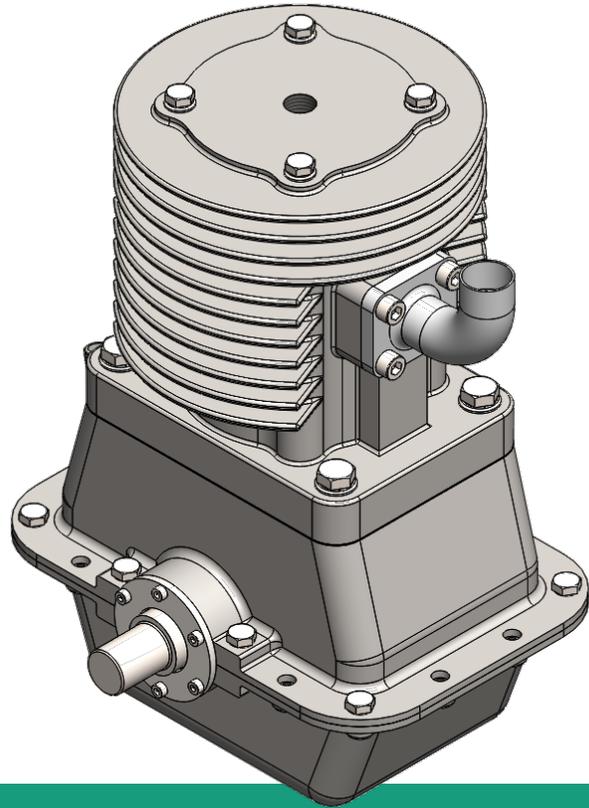
bis zu 50% der Produktionszeit

Planer kann den Lösungsraum nicht überblicken



ARCaide Planungs-Assistent

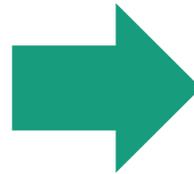
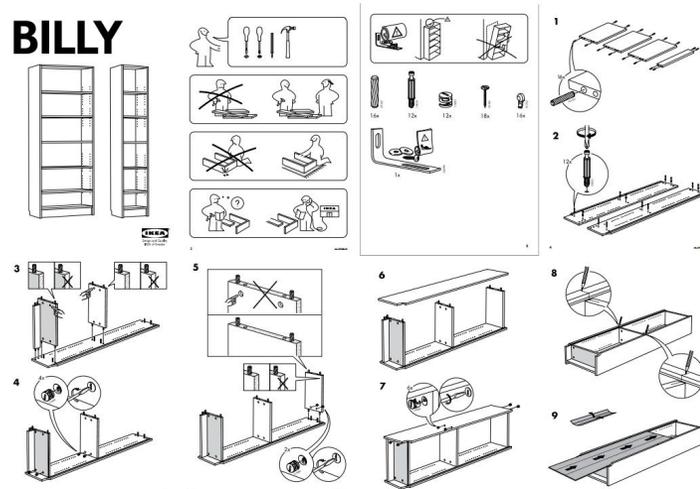
Automatisch generierte Montageschritte eines Einzylindermotors mit 59 Bauteilen



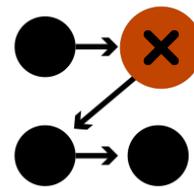
$59! = \sim 1,4 \times 10^{80}$

ARCaide Montage-Assistent

Vorteile von Augmented Reality in der Montage



Höhere Aufmerksamkeit der
Mitarbeiter



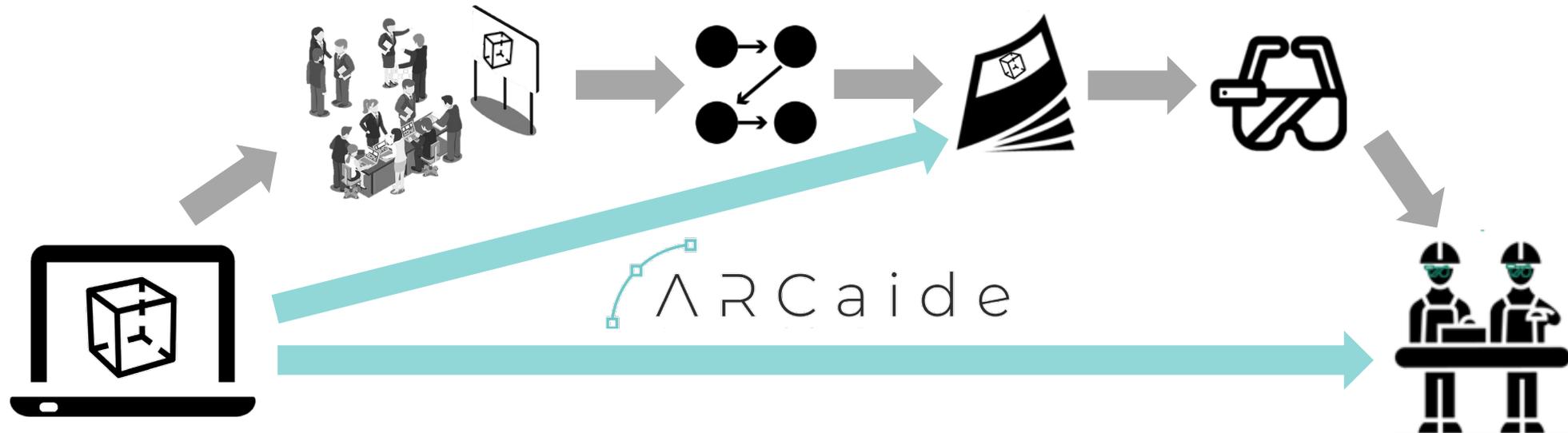
Reduktion von
Reihenfolgefehlern
um 83,6%



Reduktion von
Montagefehlern
um 62,3%

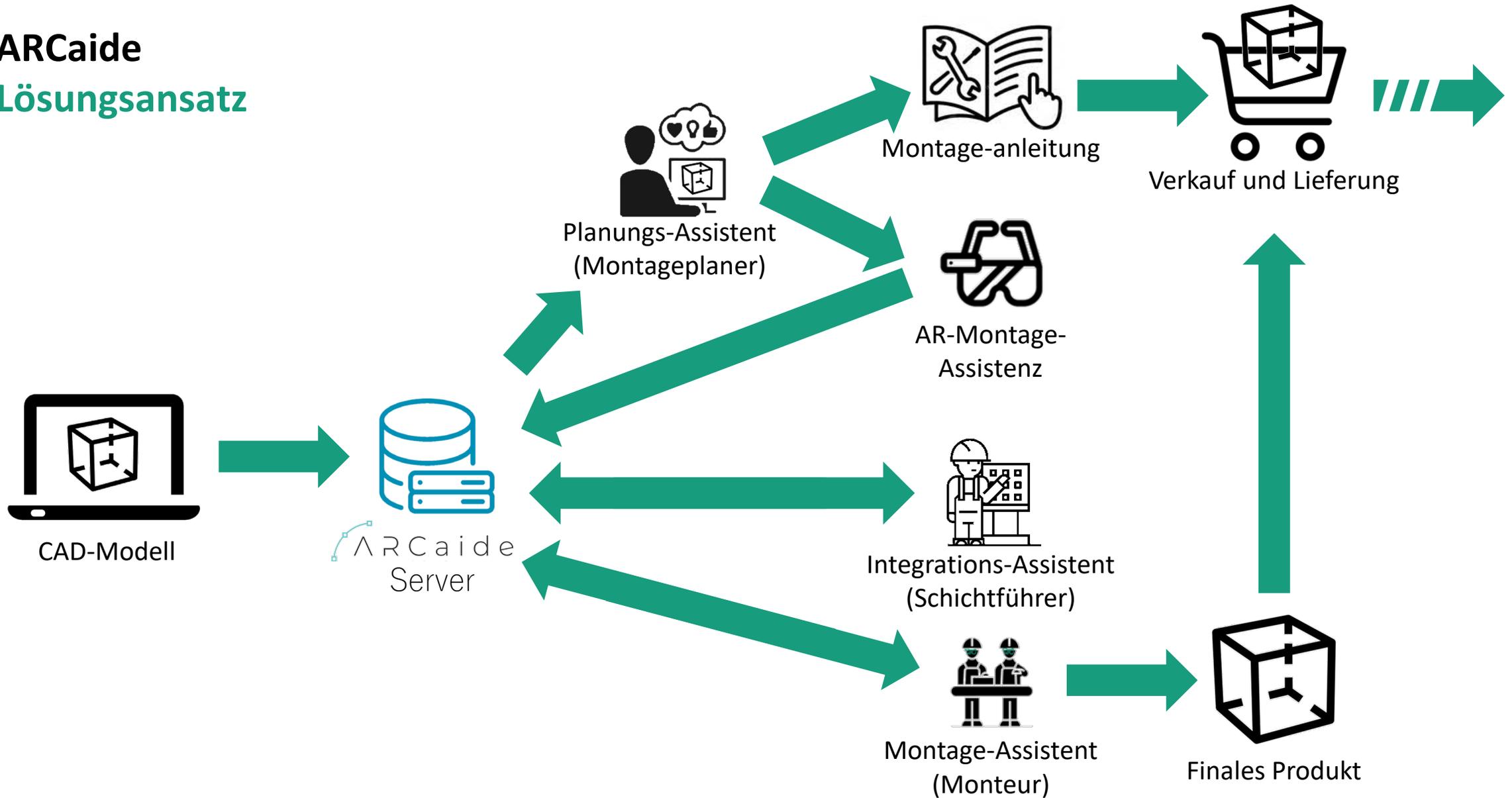
ARCaide Montage-Assistent

Heutige AR Montage-Assistenten





ARCaide Lösungsansatz

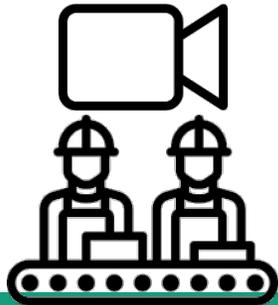


ARCaide

Kernprodukt und Einsatzmöglichkeiten



Planungs-Assistent



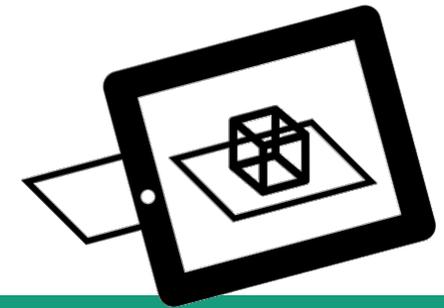
Montage-Videos



3D-Montage-
anleitungen



AR-Montage-Assistenz
mit AR-Brille



AR-Montage-Assistenz
mit Bildschirm / Smart
Device

ARCaide Planungs-Assistent

Vorteile von ARCaide



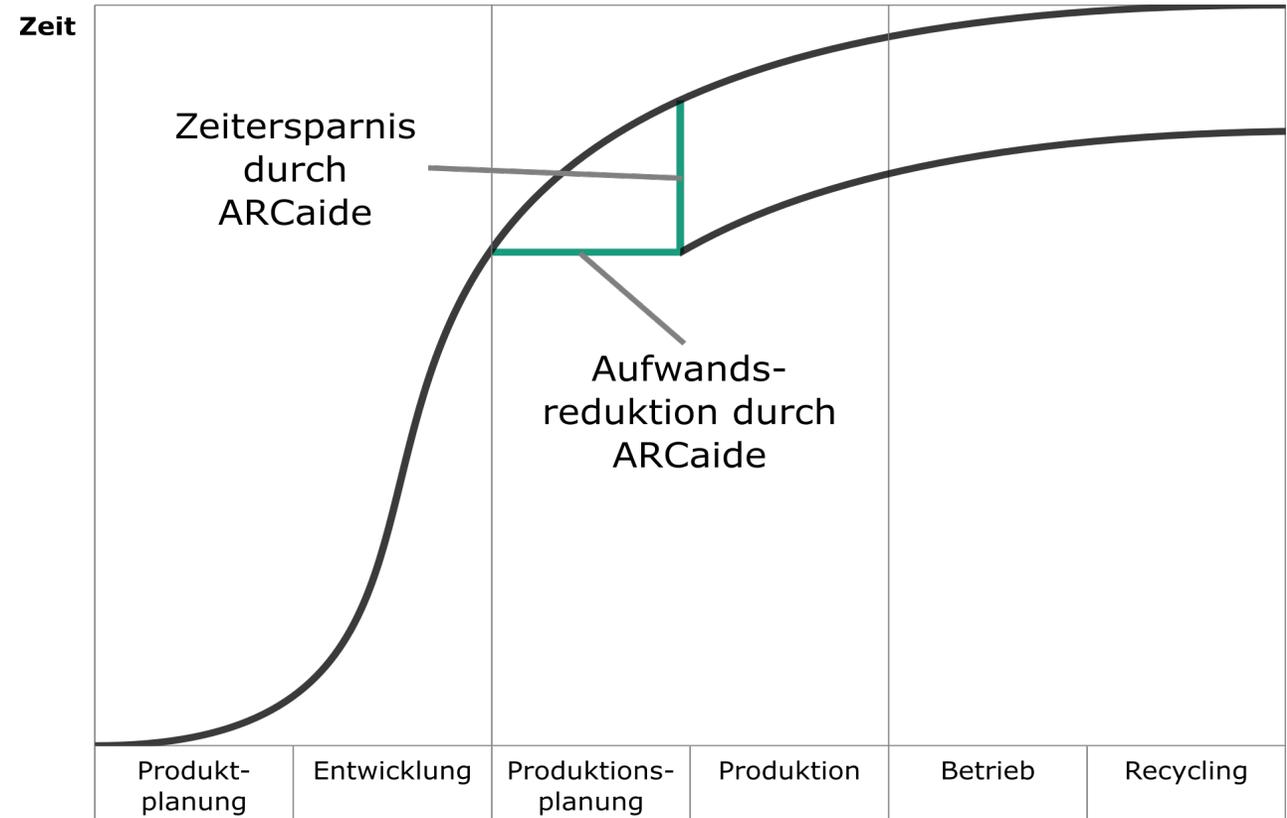
Reduktion des Arbeitsaufwands



Reduktion der Entwicklungskosten



Reduktion der Entwicklungszeit



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

Ihr Ansprechpartner



Alexander Neb

Projektleiter
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und
Automatisierung
Abteilung Roboter- und Assistenzsysteme

Mobil +49 174 2494044

alexander.neb@ipa.fraunhofer.de

