

MODULARISIERTE 3D SCHNEID- & SCHWEISSTECHNIK

Ideen kommunizieren mittels
photorealistischen Konstruktionen



AGENDA

- ▶ Entwicklungsprojekt
- ▶ Aufbau und Funktionsweise des Systems
 - ▶ 3D-Schienensystem
 - ▶ Halteelemente
 - ▶ Antrieb
 - ▶ Ausgleichseinheiten
- ▶ Einsatzgebiete
 - ▶ Zargen
 - ▶ Tripoden
 - ▶ Stahlbaukonstruktionen
 - ▶ Fugenhobeln



ENTWICKLUNGSPROJEKT



VORVERSUCHE
SLV HALLE



VERSUCHSAUFBAU AM TRIPOD

AUFBAU UND FUNKTIONSWEISE

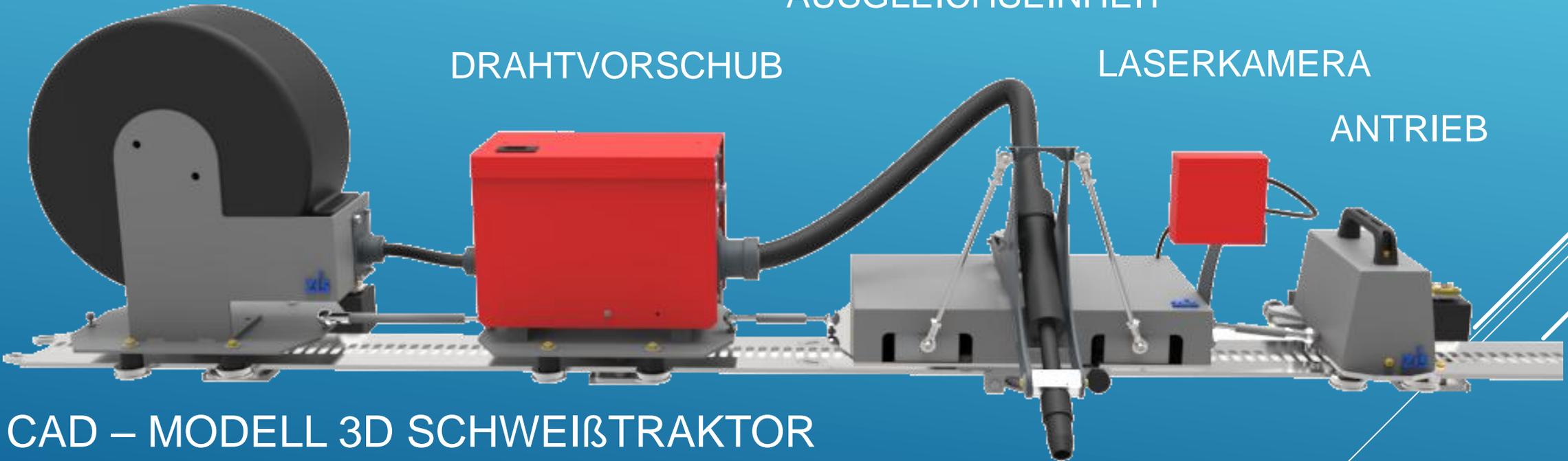
DRAHTVERSORGUNG

AUSGLEICHSEINHEIT

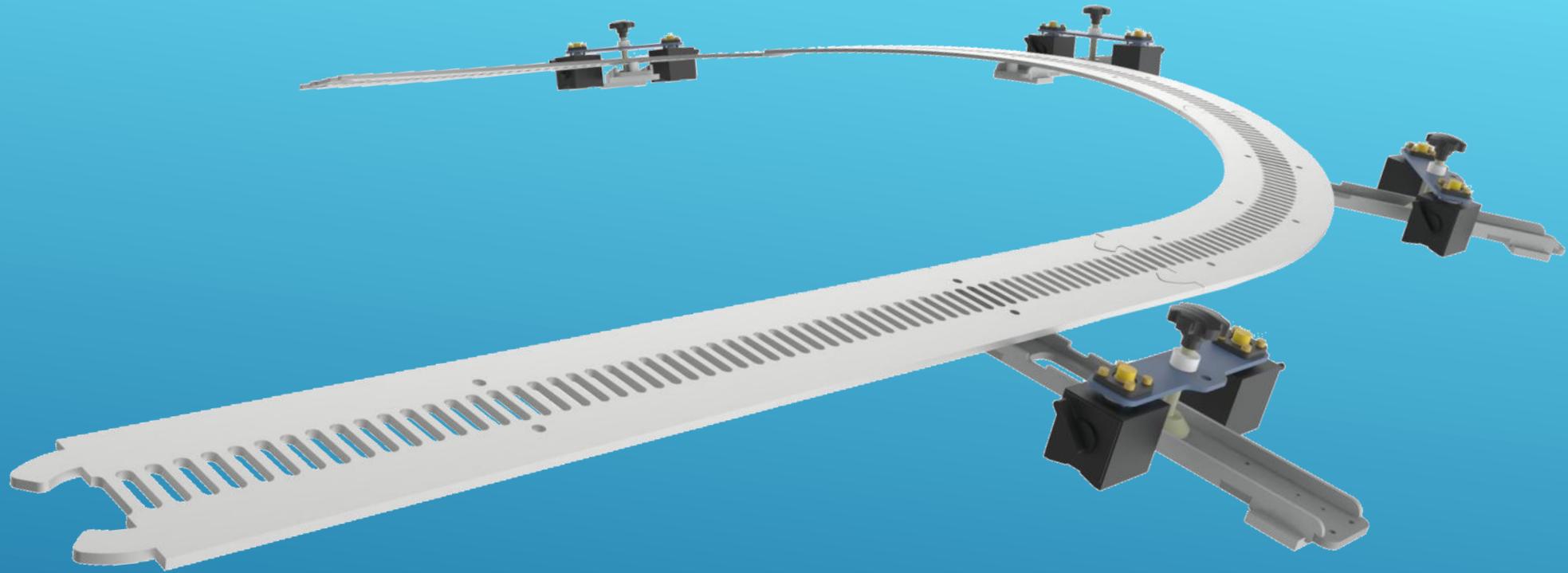
DRAHTVORSCHUB

LASERKAMERA

ANTRIEB

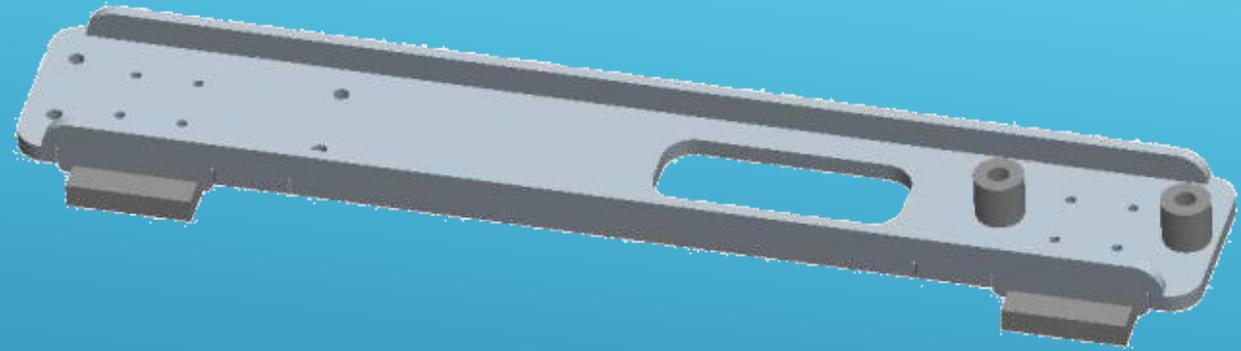
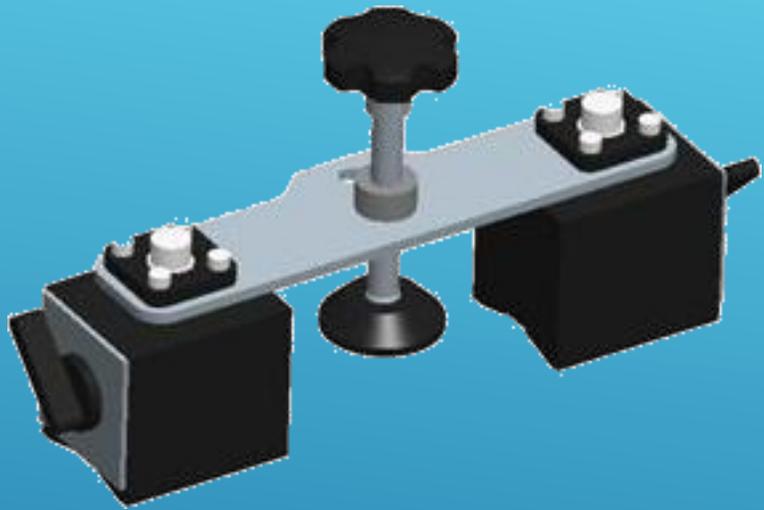


CAD – MODELL 3D SCHWEIßTRAKTOR

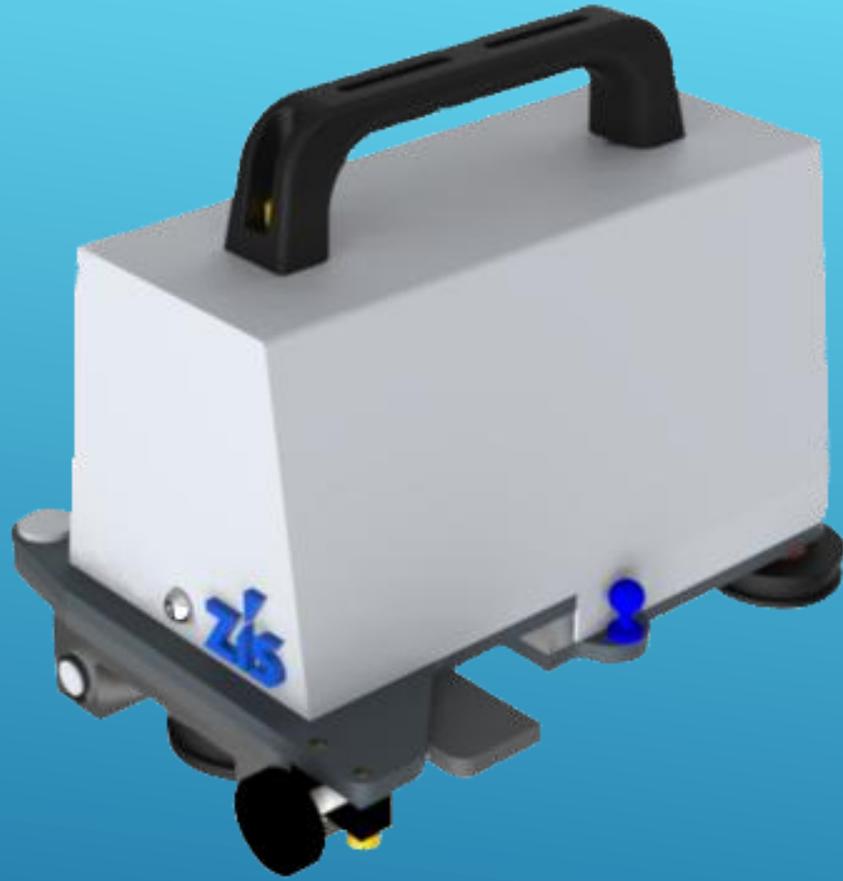


3-DIMENSIONAL GEKRÜMMTES SCHIENENSYSTEM MIT
MAGNETISCHEN HALTEELEMENTEN



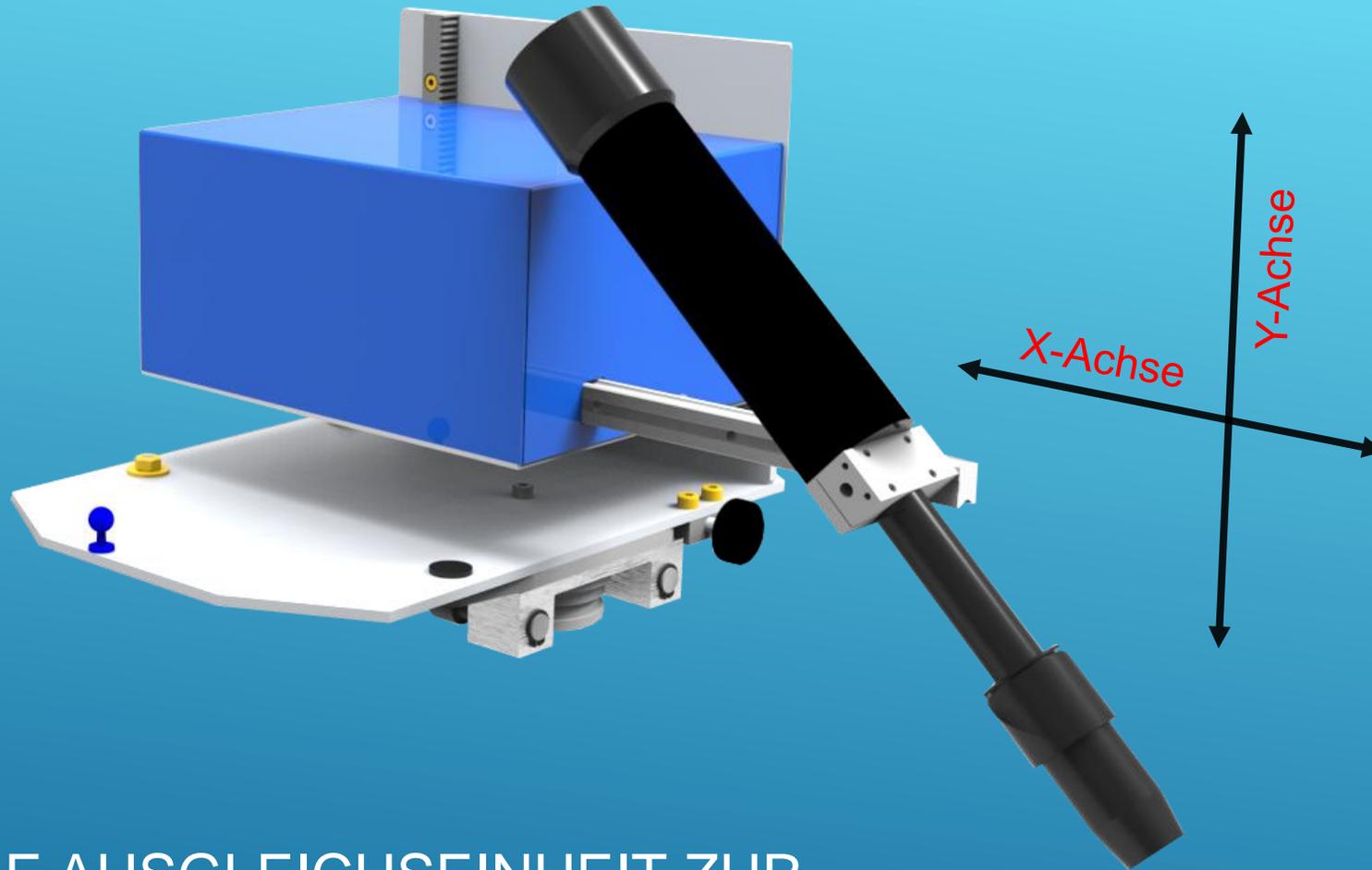


ZWEIGETEILTE HALTEELEMENTE – MAGNETBRÜCKE, ARM

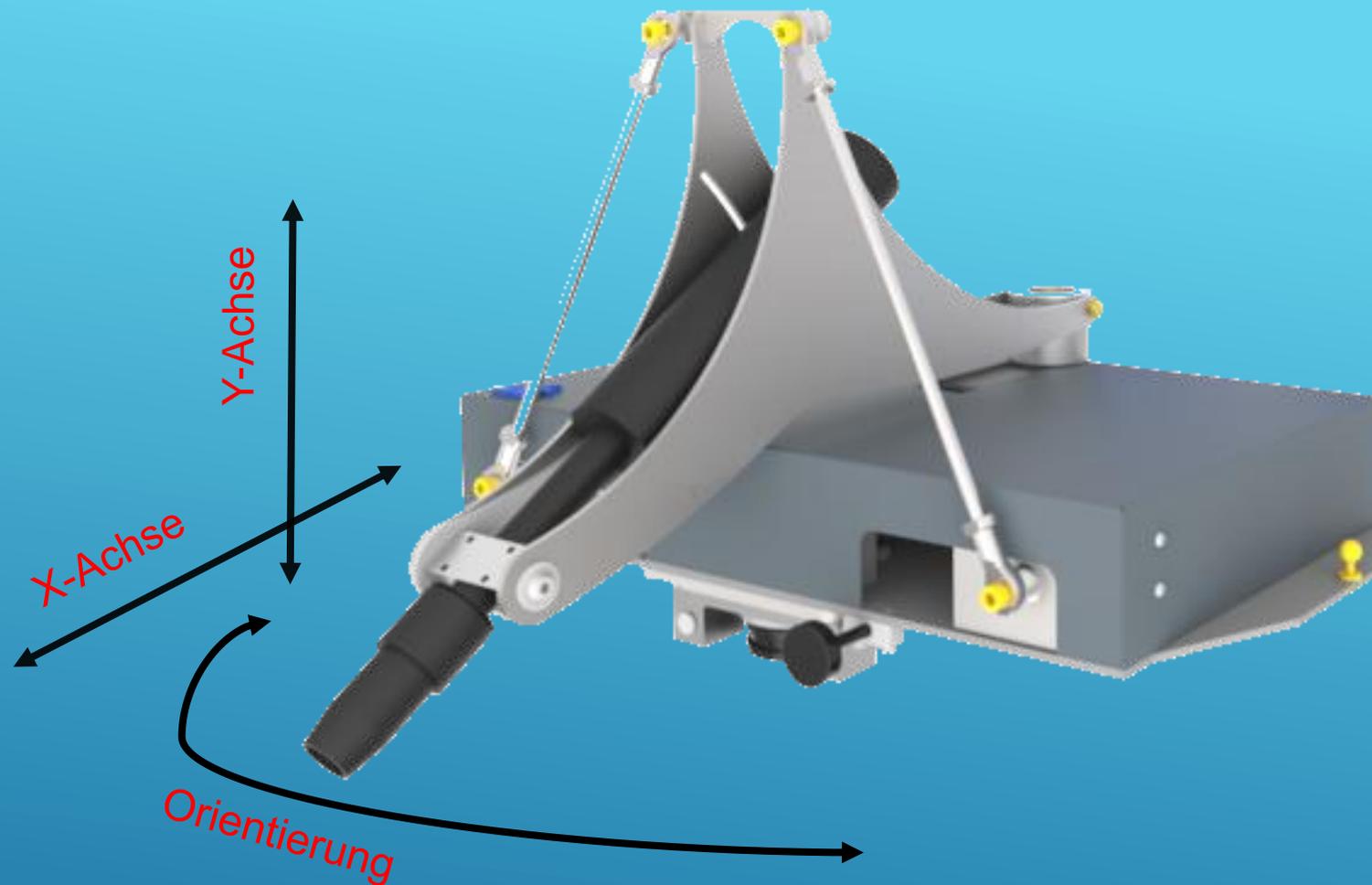


ANTRIEBSEINHEIT „BÜGELEISEN“
ERZEUGUNG DER VORSCHUBBEWEGUNG

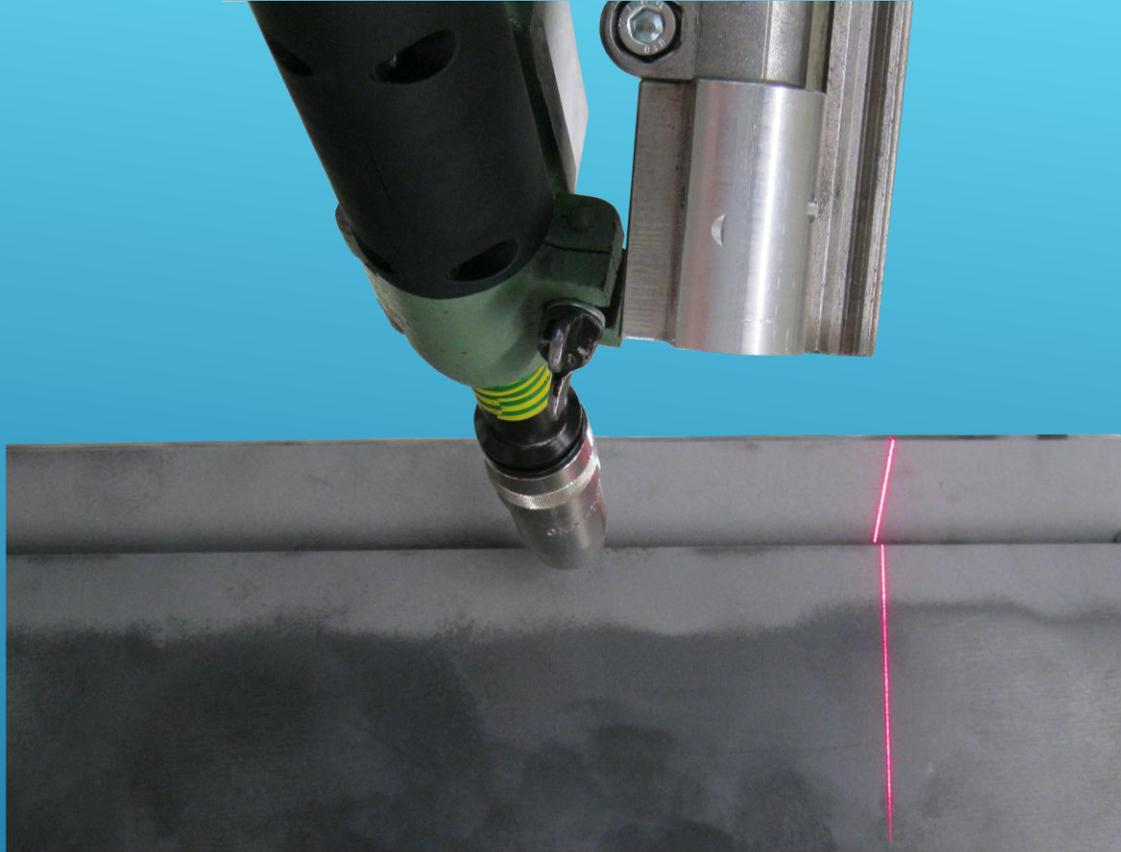




2 – ACHSIGE AUSGLEICHSEINHEIT ZUR
POSITIONIERUNG DES WERKZEUGS



BRENNERPOSITIONIERUNG MITTELS AUSGLEICHSEINHEIT
AUF BASIS EINER PARALLELKINEMATIK

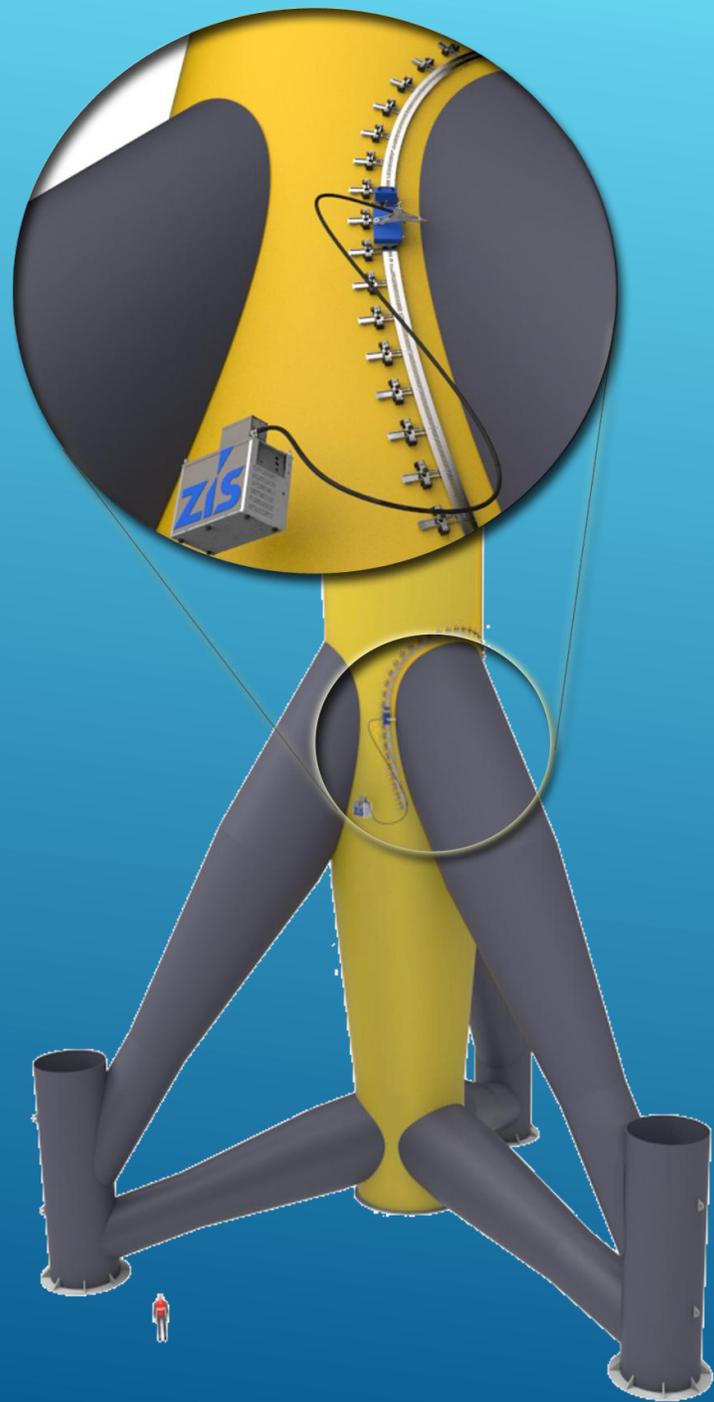


LASERKAMERASYSTEM ZUR NAHTVERFOLGUNG

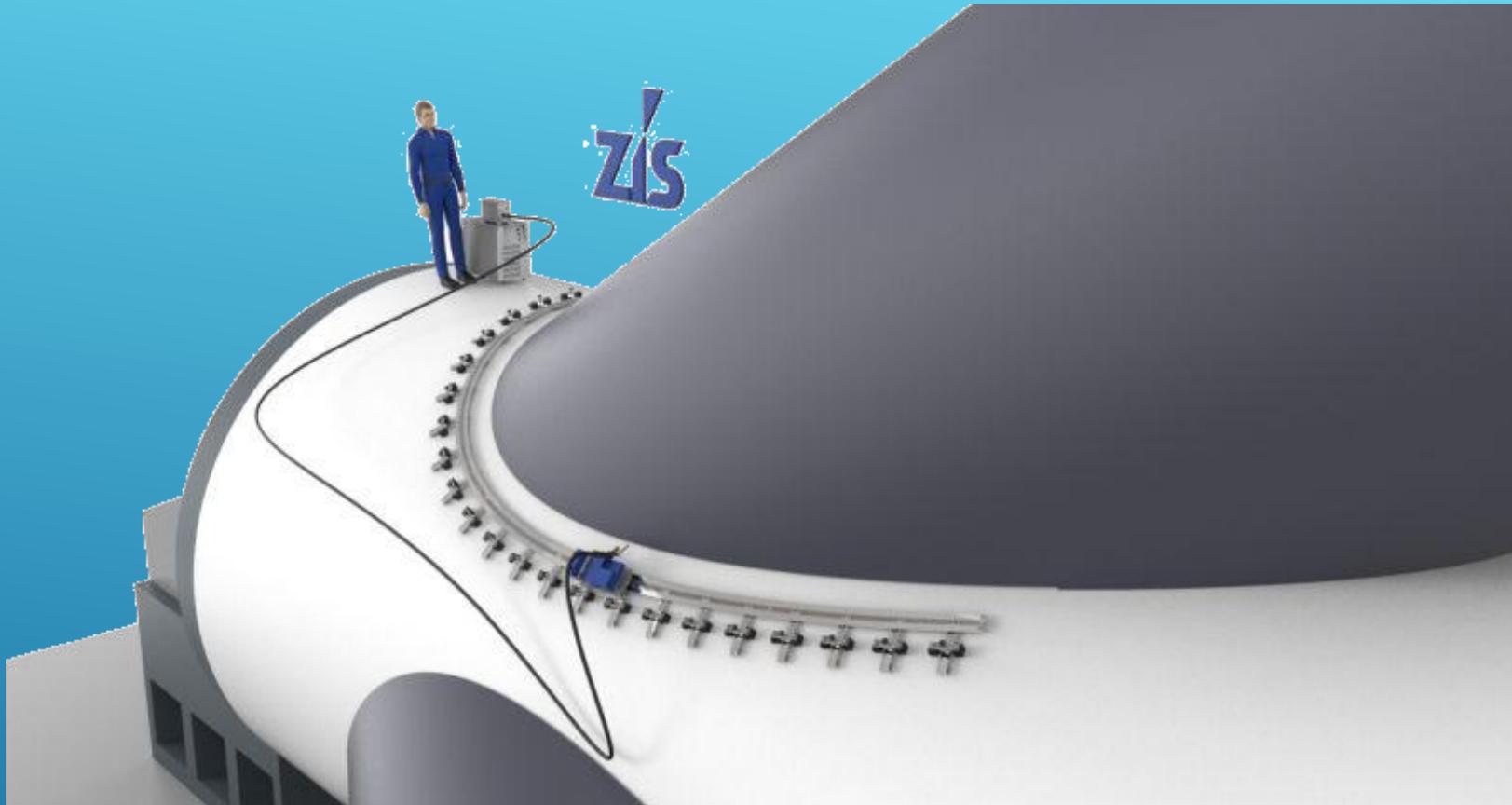
ANWENDUNGSBEISPIELE

ZARGENSCHWEISSEN AN
WINDTURMSEGMENTEN





TRIPOD - SCHWEISSEN



SCHWEISSEN GROSSER STAHLBAUKONSTRUKTIONEN



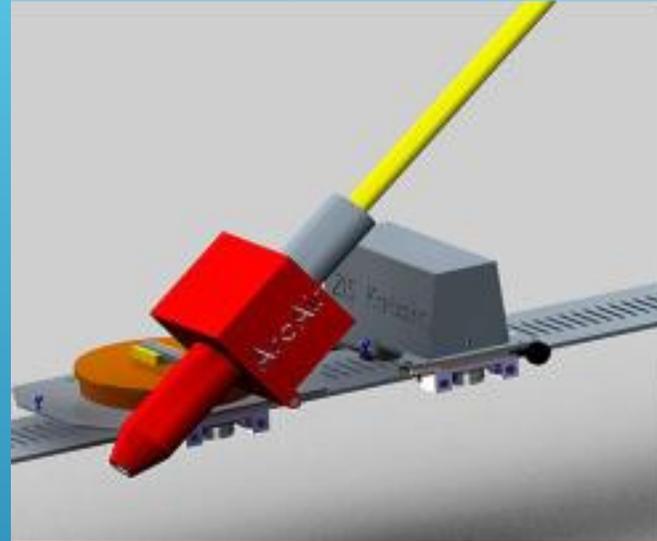


BILD: ARCAIR THERMODYNE

AUTOMATISIERTES FUGENHOBELN

ZIS

AUTOMATISIERUNGSSYSTEM „KRABBLER“



VIELEN DANK FÜR DIE AUFMERKSAMKEIT

