



## **3D-SCAN & DIGITAL-TWIN**

Präzise Messdaten für Ihre Planung

478.810

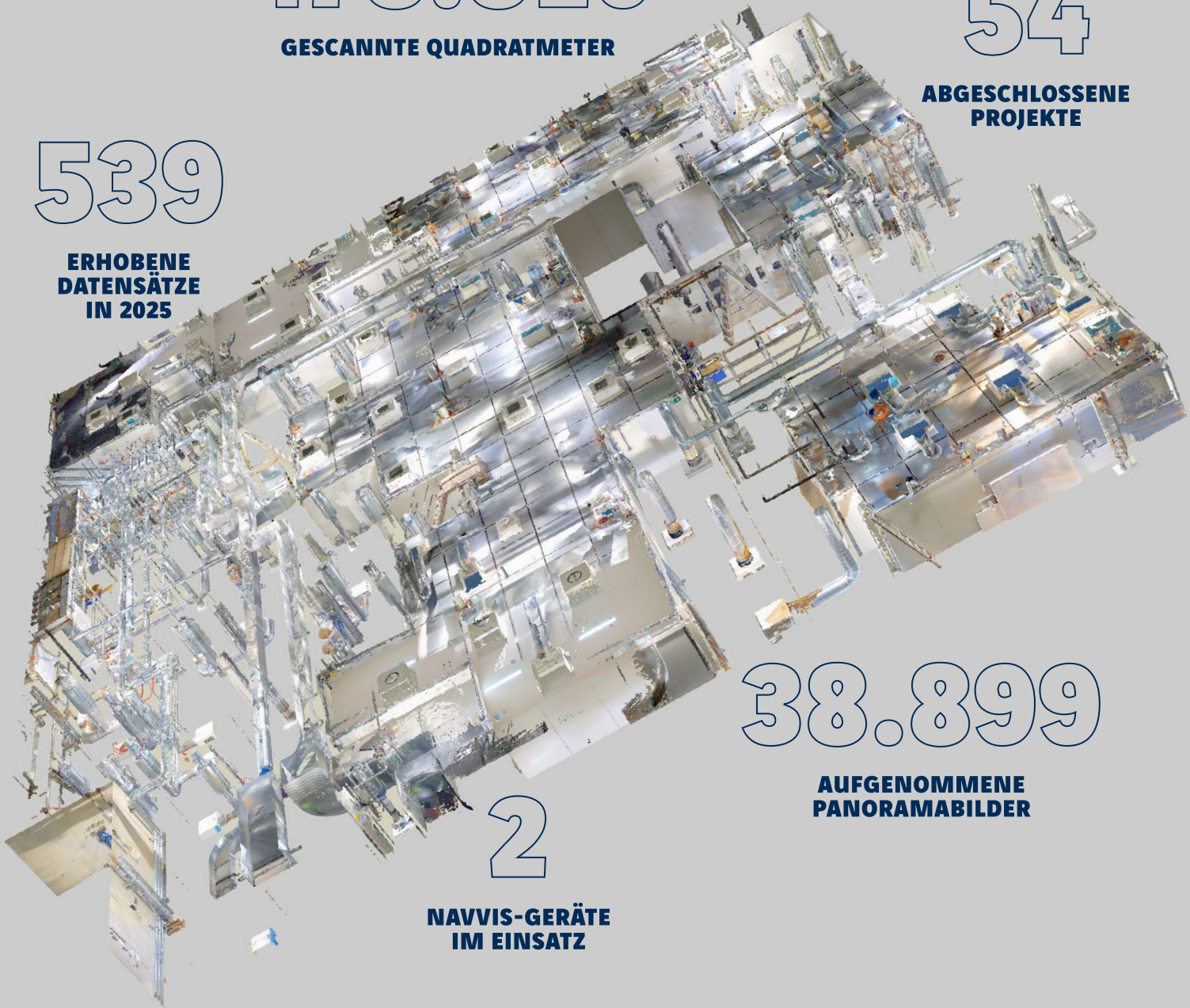
**GESCANNTE QUADRATMETER**

54

**ABGESCHLOSSENE  
PROJEKTE**

539

**ERHOBENE  
DATENSÄTZE  
IN 2025**



38.899

**AUFGENOMMENE  
PANORAMABILDER**

2

**NAVVIS-GERÄTE  
IM EINSATZ**

**WER REALITÄT IN  
DATEN ÜBERSETZT,  
TRIFFT BESSERE  
ENTSCHEIDUNGEN.**

# VON DER REALITÄT ZUM DIGITALEN ZWILLING – PRÄZISE, SCHNELL, ZUVERLÄSSIG

Actemium unterstützt Industrie- und Bauprojekte mit fortschrittlichen 3D-Scanning- und Digital-Twin-Lösungen. Leistungsstarke mobile LiDAR-Systeme ermöglichen die schnelle und genaue Erfassung komplexer Umgebungen und liefern zuverlässige Daten für Planung, Bau, Betrieb und Dokumentation.

## Unser Service

1

### MOBILE 3D-DATENERFASSUNG

Hochpräzise LiDAR-Scans für Innen- und Außenbereiche – effizient und kontaktlos.

2

### DIGITALE BESTANDSMODELLE

Erstellung strukturierter Punktwolken und digitaler Zwillinge als zuverlässige Grundlage für CAD, BIM und Projektplanung.

3

### CLOUDBASIERTE DATENVERARBEITUNG

Sichere Verarbeitung, Strukturierung und Bereitstellung von Daten über zentralisierte Plattformen.

4

### ANALYSE & VISUALISIERUNG

Vermessungen, Kollisionserkennung, Mengenermittlungen und visuelle Auswertungen direkt im Modell.

5

### DOKUMENTATION & ÜBERGABE

Revisions sichere Projektdokumentation für interne Teams, Kunden und Partner.

#### NAVVIS VLX 3

EIN TRAGBARER MOBILER LIDAR-SCANNER FÜR DIE SCHNELLE UND HOCHPRÄZISE 3D-DATENERFASSUNG IN GROSSEN ODER KOMPLEXEN INNENRÄUMEN SOWIE IN INDUSTRIELLEN UMGEBUNGEN.



#### MLX (HANDGERÄT)

EIN HANDSCANNER FÜR DIE SCHNELLE UND FLEXIBLE 3D-DATENERFASSUNG IN BEENGTE ODER SCHWER ZUGÄNGLICHEN BEREICHEN.

## DIGITALE DATEN ERFORDERN VERTRAUEN

Bei Actemium haben Datensicherheit und Datenschutz oberste Priorität. Alle Daten werden unter vollständiger Einhaltung der DSGVO-Anforderungen und der Standards von VINCI Energies verarbeitet und sicher in Deutschland gespeichert.

NavVis IVION wird in Europa gehostet – konkret in der AWS-Region EU (Frankfurt). Die Rechenzentren befinden sich im Raum Frankfurt am Main.

Alle Daten bleiben in der Region, in der die IVION-Instanz läuft. Die Verarbeitung erfolgt ausschließlich innerhalb der EU:

- Daten werden zur Verarbeitung in die AWS-Region Frankfurt übertragen
- Dort werden sie kurzfristig verarbeitet und zwischengespeichert
- Nach Abschluss werden die Systeme abgeschaltet – ohne dass Daten zurückbleiben
- Anschließend werden die verarbeiteten Daten wieder in die ursprüngliche Hosting-Region zurückgesendet



### 3D-SCAN DER FRIESENBRÜCKE BEI PAPENBURG.

DIE FRIESENBRÜCKE IST DIE DERZEIT GRÖSSTE EISENBAHN-DREHBRÜCKE EUROPAS UND GEWÄHRLEISTET EINE FREIE DURCHFART DER SCHIFFE ÜBER DIE EMS. DER SCAN HAT EINE DATEIGRÖSSE VON 52 GB, ENTHÄLT ÜBER 1350 PANORAMABILDER UND UMFASST EINE GESAMTGRÖSSE VON 11.000 m<sup>2</sup>.

## Datenschutz



### TISAX

Der „Trusted Information Security Assessment Exchange“ ist ein Standardmechanismus zur Bewertung und zum Austausch von Informationen zur Informationssicherheit.



### ISO/IEC 27001:2017

NavVis ist seit Mai 2021 nach ISO 27001 zertifiziert.



### DSGVO

Die Datenschutz-Grundverordnung bildet die Rechtsgrundlage für alle Datenverarbeitungsvorgänge.



### SOC 2 TYP 2

Sie bestätigt die kontinuierliche Einhaltung der Sicherheitskontrollen

# VORTEILE ÜBER DEN GESAMTEN BAUZYKLUS

Von der ersten Standortanalyse bis zur Bauüberwachung – digitale Vermessung schafft Klarheit, Effizienz und Sicherheit in jeder Phase.



## VORBEREITUNGS- PHASE

- Bis zu 50% Zeitersparnis im Vergleich zu herkömmlichen Aufmaßmethoden



## PLANUNGS- UND AUSSCHREIBUNGSPHASE

- Erstellung digitaler Zwillinge
- Kollisionserkennung mit bestehenden Systemen
- Besseres Verständnis der Rahmenbedingungen
- Verkürzte Vorbereitungszeit für Kundengespräche



## BAUPHASE

- Frühzeitige Erkennung von Problembereichen
- Kollisionserkennung für Vorarbeiten und die Zusammenarbeit mit anderen Unternehmen
- Dokumentation des Baufortschritts
- Verbesserte Visualisierung von Meilensteinen
- Fortlaufende Aufmaßerstellung



## BESTANDS- DOKUMENTATION

- Umfassende fotografische Dokumentation für interne Überprüfungen und mögliche Ansprüche
- Baudokumentation (interne und kundenseitige Nutzung)
- Dokumentation von Bauhindernissen
- Abschließende Projektdokumentation (intern & extern)
- Ist-Soll-Vergleich zur Rückverfolgbarkeit von Änderungen
- Visualisierung notwendiger Planabweichungen



## DATENTECHNOLOGIE

- Hochwertige, zuverlässige Daten für die Weiterverarbeitung
- Punktwolkendaten mit 5 mm Auflösung
- Formate: .e57 (auch inkl. Panoramen), .ply, .las, .pod, .rcs, .xv2

## WORKFLOW

Mehr Effizienz in jeder Phase



Übersicht über die Baustelle



Cloud-basierte Datenverarbeitung in NavVis IVION



Digitale Vermessung mit erheblicher Zeitersparnis

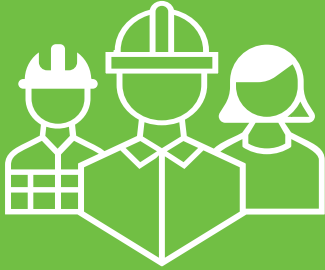


Umfangreiche fotografische Dokumentation im IVION-Webviewer



Verwendung variabler Daten, z. B. in AutoCAD oder BIM-Software

Kennzahlen: 2025

**5.060****MITARBEITENDE**

Mit gut aufeinander abgestimmten Fachteams halten wir Ihre Projekte auch bei hoher Komplexität auf Kurs.

**1****INTEGRIERTES  
MANAGEMENT  
SYSTEM**

Gepüfte Verfahren & zertifizierte Prozesse gewährleisten Qualitäts-, Sicherheits-, Cybersecurity-Standards für Ihre Projekte nach ISO 9001, ISO 45001, ISO 27001 & ISO 14001.

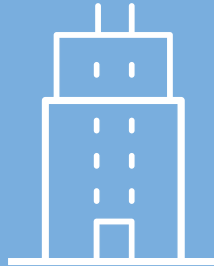
Eine solide wirtschaftliche Basis für Planungssicherheit, verlässliche Partnerschaften und hohe Ressourcenverfügbarkeit.

**968****MILLIONEN EURO  
UMSATZ\***

inkl. 46 Millionen Euro Umsatz im Ausland

**100****BUSINESS UNITS**

Durch regional verankerte Einheiten profitieren Sie von kurzen Wegen, schneller Reaktionszeit und direktem Zugang zu Spezialistinnen und Spezialisten vor Ort.

**300****AUSZUBILDENDE &  
WERKSTUDIENDE**

Durch kontinuierliche Nachwuchsförderung sichern wir stabile Teams und verlässliche Projektumsetzung – heute und in Zukunft.

**DAS PMO-TEAM  
IST TEIL UNSERES  
WELTWEITEN NETZWERKS**

Actemium, die Industriemarke von VINCI Energies, ist ein führendes Netzwerk aus 30.000 lokalen Experten, das in 38 Ländern in allen Branchen tätig ist. Wir begleiten den gesamten industriellen Lebenszyklus – von der Beratung und Planung bis hin zur Umsetzung und Wartung. Als langfristiger Partner steht Actemium für interdisziplinäres Fachwissen, schnelle Reaktionsfähigkeit und optimierte Lösungen – für eine intelligenter, sicherere und nachhaltigere Industrie.

**0****ARBEITS-  
UNFÄLLE**

Strukturiertes Sicherheitsmanagement, regelmäßige Schulungen und konsequente Prävention dienen unserem wichtigsten Ziel: Null Arbeitsunfälle pro Jahr.

**WIR SIND  
BEREIT –**  
für Ihre nächste  
Herausforderung

**Michael Elstner**

Mechanical Site Manager PMO

Actemium Controlmatic West GmbH

PMO-Team, 3D-Scan

M +49 162 186 19 20

michael.elstner@actemium.de – actemium.de