



ARKITE



ARKITE

fms<sup>technik</sup>   
FLEXIBLE MODULARE SYSTEME

**INNOVATIVE ARBEITSPLATZSYSTEME**  
ARBEITSPLÄTZE VON **FMS-TECHNIK**  
DIGITALE BEDIENERFÜHRUNGSPLATTFORMEN  
VON **ARKITE**

# DAS FUNKTIONSPRINZIP VON **ARKITE**

## PROJIZIERTE ARBEITSANWEISUNGEN

Das innovative ARKITE-System bereichert die physische Werkbank mit einem digitalen Overlay. Mittels Projektoren hebt es den jeweiligen Arbeitsbereich hervor und projiziert entsprechende Text- und Bildanweisungen direkt auf die Arbeitsfläche.

## SENSOR VALIDIERUNG

Der Sensor prüft das Vorhandensein aller Komponenten und Werkzeuge an ihrem erwarteten Ort. Er prüft auch, ob alle erforderlichen Aktionen im Montageprozess korrekt und in der richtigen Reihenfolge ausgeführt werden.



## DIGITALE UNTERSTÜTZUNG

Digitale Arbeitsanweisungen ermöglichen es Ihnen, Ihren Montageprozess zu standardisieren und sich von gedruckten Verfahren und Handbüchern zu befreien. Auf diese Weise können Sie Ihren Mitarbeitern die optimale Unterstützung bieten.



# ARKITE SYSTEMAUFBAU UND VARIANTEN

## GUIDE

- Projektor
- Touch Screen
- Arkite PC



Tischaufbau

Greifbehälter

Illuminatio  
Pick-by-Light

Tischplatte

Tischunterbau

- ✓ Digitale Arbeitsanweisungen
- ✓ Augmented Reality Projektionen
- ✗ Bediener-Validierung
- ✗ Produkt-Vision

**Arkite Guide** kann die notwendige Unterstützung bieten, wenn Ihr Unternehmen über erfahrene Mitarbeiter und komplexe Montageprozesse mit flexiblen Produktionsanforderungen verfügt.

## VALIDATE

- Projektor
- Touch Screen
- Arkite PC
- Arkite 3D Sensor



- ✓ Digitale Arb
- ✓ Augmented
- ✓ Bediener-V
- ✗ Produkt-Vis

**Arkite Validate** ist lizenz, die für die me Geschäftsfälle geeig Bediener effizient un schnellen Einsatz in ohne ständige Über ren Sie die Schulung Sie die Qualität und schuss und Fehler.

## VISION

- Projektor
- Touch Screen
- Arkite PC
- Arkite 3D Sensor
- Arkite Vision Kamera



Arbeitsanweisungen

Augmented Reality Projektionen

Arbeitsvalidierung

Produkt-Validierung

- ✓ Digitale Arbeitsanweisungen
- ✓ Augmented Reality Projektionen
- ✓ Bediener-Validierung
- ✓ Produkt-Vision

Unsere Standard-  
industrialen  
Produkte sind  
erschaffen, um  
eine hohe  
Produktions-  
effizienz zu  
ermöglichen.  
Sie schützen  
Ihre Investition  
und ermöglichen  
eine höhere  
Produktions-  
effizienz. Reduzieren  
Sie die  
Produktions-  
zeit, verbessern  
die Qualität und  
minimieren Sie die  
Aus-

**Arkite Vision.** Bei der Herstellung von hochwertigen Produkten oder Produkten mit langen Montagezyklen reicht die Überprüfung der Bedieneraktivität möglicherweise nicht aus, um die Qualitätsanforderungen zu erfüllen. Die integrierte Bildverarbeitungskamera von Arkite verifiziert den Montagestatus in jeder Phase und unterscheidet durch Lernen zwischen erwarteten und fehlerhaften Ergebnissen.

# MONTAGE MIT **ARKITE**

## **Arkite verwandelt Arbeitsplätze in eine digitale und interaktive Umgebung**

Arkite bietet die ultimative Bedienerführungsplattform. Diese innovative Technologie führt den Mitarbeiter fehlerfrei durch seine Arbeit und leistet somit nicht nur einen Beitrag zur Effizienz, sondern verbessert auch die Flexibilität und Qualität von Montageprozessen.

## **Führen Sie Ihren Bediener mit Augmented-Reality-Anweisungen**

Arkite ermöglicht es Bedienern, ihre Arbeit zu übertreffen, indem es sie durch Kommissionierung und Montageprozesse in Echtzeit führt. Dies geschieht durch Augmented-Reality-Projektionen in Echtzeit auf dem Arbeitsplatz.

## **Validierung Ihrer Operationen mit unserem integrierten Smart-Sensor**

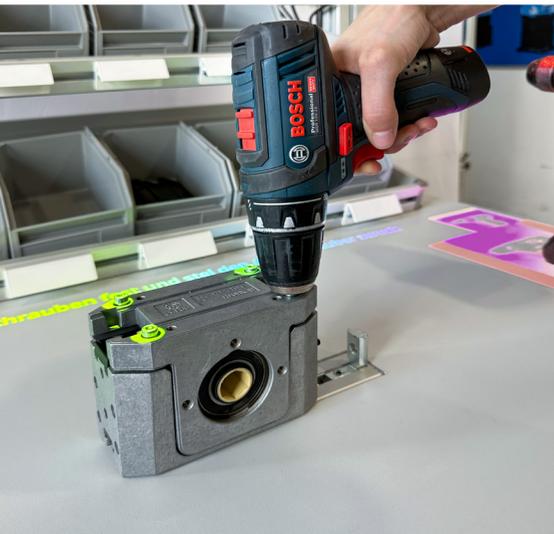
Kommt ein Sensor zum Einsatz, prüft das System auch, ob ein Prozessschritt korrekt ausgeführt wird. Das System wird automatisch mit dem nächsten Schritt fortfahren, nachdem ein Schritt korrekt ausgeführt wurde, und/oder den Operateur warnen im Falle eines Fehlers.

## **Integration Ihres Ökosystems zur Schaffung intelligenter Arbeitsplätze**

Arkite ist in der Lage, sich mit intelligenten Tools und anderen Systemen zu verbinden. Diese intelligenten Integrationen ermöglicht die bestehende Umgebung der Arbeitsstationen miteinzubeziehen.

## **Umwandlung Ihrer manuellen Vorgänge in sachkundige Informationen**

Durch die Verbindung von Fertigungsprozessen mit der digitalen Supply-Chain, sind Datenaustausch in Echtzeit zwischen Geschäftssystemen und Arkite möglich, was zu einer agilen Fertigung und wertvollen Datenerkenntnissen führt.



# ÜBERZEUGENDE **ARKITE** VORTEILE



## **DIGITALISIERUNG**

Es besteht keine Notwendigkeit mehr, Verfahren oder Handbücher auszudrucken, was nicht nur eine große Kostenreduzierung darstellt, sondern auch sehr hilfreich für den Umweltschutz ist.

## **VEREINFACHUNG**

Bediener müssen sich nicht alle Schritte für alle komplexen Produktvarianten merken – nur die Anweisungen für die von ihnen ausgewählte Variante erscheinen auf der Werkbank.

## **PROJEKTION**

Bediener müssen keine vielseitigen Handbücher durchgehen, um die benötigten Informationen zu finden – die relevanten Anweisungen werden zum richtigen Zeitpunkt auf ihre Werkbank projiziert.

## **STANDARDS**

Der Produktionsprozess ist standardisiert. Jede Montage erfolgt auf die gleiche Weise. Das steigert sowohl die Effizienz als auch die Qualität der Arbeit und begrenzt die Fehlerquote auf das absolute Minimum.



## **EFFIZIENZ**

Die Einarbeitungszeit wird drastisch reduziert – dank der Unterstützung digitaler Arbeitsanweisungen. Betreiber sind viel schneller auf dem neuesten Stand und Zeitarbeitskräfte können in die Produktionsplanung viel reibungsloser integriert werden.

## **CONTROLLING**

Wenn digitale Arbeitsanweisungen nicht richtig angewendet werden, warnt das System den Operateur sofort. So werden Fehler vermieden und Ausschussmengen reduziert.

## **ANALYSE**

Hersteller erhalten durch die Berichterstattung wertvollen Input von unserer Plattform. Sie können sehen, welche Montageschritte erheblich länger dauern oder welche fehleranfällig sind. Das hilft dabei, ihre Prozesse zu verfeinern und ihre Effizienz zu steigern.

## **FMS-TECHNIK**

Wir liefern Lösungen mit modularen Systemen

Die seit 1989 tätige FMS-Technik AG mit Sitz in Beringen bearbeitet den Deutschschweizer Markt und das Tessin als Vertriebspartner von Bosch Rexroth sowie Partner von Orgatex und Arkite.

FMS-Technik bieten Ihnen die umfangreiche Kompetenz für den weltweit grössten Aluminium-Profilbaukasten, ergonomisch gestaltete Handarbeitsplätze, digitale Arbeitsplatzerweiterungen mit Bedienerführungsplattformen, Transfersysteme in verschiedenen Grössen, Organisationsmittel, präzise Schraubsysteme, Industriewerkzeuge sowie diverse Dienstleistungen, unter anderem in den Bereichen Lean Management, Lean Logistic sowie Industrie 4.0 und Robotics.

## **ARKITE**

Ein junges Team mit Leidenschaft für neue Technologien

Arkite ist ein Unternehmen mit Sitz im belgischen Limburg, das die Grenzen dessen, was in der Welt der Augmented Reality möglich ist, immer weiter erforscht. Arkite revolutioniert manuelle Montagelinien in einer Vielzahl von Branchen, indem das Unternehmen innovative Software entwickelt, die Arbeitsanweisungen zum Leben erwecken.





ARKITE



FMS-Technik AG  
Hardmorgenweg 19  
CH 8222 Beringen

+41 52 687 26 21  
info@fms-technik.ch

**fms-technik.ch**