

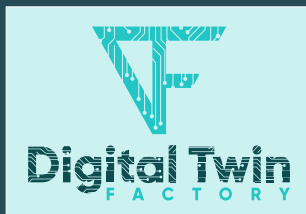
Checkliste für die erfolgreiche Einführung eines Digitalen Zwillings im Anlagenbau

- ▶ Klare Ziele und Erwartungen definieren
- ▶ Budget und Ressourcen planen
- ▶ Anbieter und Technologien evaluieren
- ▶ Datenmanagement und -integration planen
- ▶ Interne Stakeholder einbinden
- ▶ Implementierungsplan erstellen
- ▶ Vertrags- und rechtliche Aspekte klären
- ▶ Schulung und Change Management
- ▶ Testphase und Inbetriebnahme
- ▶ Kontinuierliche Verbesserung und Support
- ▶ Erfolgsmessung und Reporting
- ▶ Skalierung und Weiterentwicklung planen

Digital Twin Factory GmbH

<https://digital-twin-factory.com>

© Copyright – Digital Twin Factory GmbH



Checkliste für die erfolgreiche Einführung eines Digitalen Zwillings im Anlagenbau

Schritt 1: Klare Ziele und Erwartungen definieren

Bevor Sie mit der Einführung eines Digitalen Zwillings beginnen, ist es entscheidend, Ihre Ziele und Erwartungen klar zu formulieren.

Identifizieren Sie Ihre Bedürfnisse und Herausforderungen

- Welche spezifischen Probleme möchten Sie mit dem Digitalen Zwilling lösen?
- Möchten Sie Prozesse optimieren, Kosten reduzieren oder die Anlagenverfügbarkeit erhöhen?

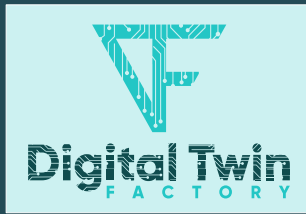
Setzen Sie messbare Ziele

- Definieren Sie KPIs (Key Performance Indicators) zur Erfolgsmessung.
- Legen Sie realistische Zeitrahmen für die Umsetzung fest.

Digital Twin Factory GmbH

<https://digital-twin-factory.com>

© Copyright – Digital Twin Factory GmbH



Checkliste für die erfolgreiche Einführung eines Digitalen Zwillings im Anlagenbau

Schritt 2: Budget und Ressourcen planen

Eine sorgfältige Planung des Budgets und der Ressourcen stellt sicher, dass das Projekt finanziell und personell abgesichert ist.

Erstellen Sie einen Finanzplan

- Kalkulieren Sie die Gesamtkosten inklusive Software, Hardware und Implementierung.
- Berücksichtigen Sie laufende Betriebskosten und Wartung.

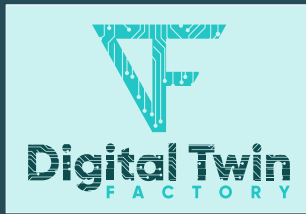
Ressourcenmanagement

- Identifizieren Sie interne Teams oder Mitarbeiter, die involviert sein müssen.
- Planen Sie Schulungen und Weiterbildung für das Personal ein.

Digital Twin Factory GmbH

<https://digital-twin-factory.com>

© Copyright – Digital Twin Factory GmbH



Checkliste für die erfolgreiche Einführung eines Digitalen Zwillings im Anlagenbau

Schritt 3: Anbieter und Technologien evaluieren

Die Wahl des richtigen Anbieters und der passenden Technologie ist entscheidend für den Projekterfolg.

Recherchieren Sie potenzielle Anbieter

- Prüfen Sie deren Erfahrung im Anlagenbau und mit Digitalen Zwillingen.
- Bitten Sie um Referenzen und Fallstudien.
- Lassen Sie sich eine Demonstration zeigen.

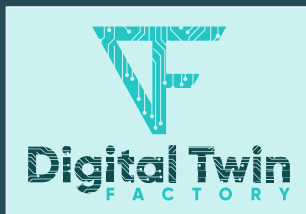
Vergleichen Sie Lösungen

- Evaluieren Sie die Kompatibilität mit Ihren bestehenden Systemen.
- Achten Sie auf Skalierbarkeit und Anpassungsfähigkeit der Technologie.

Digital Twin Factory GmbH

<https://digital-twin-factory.com>

© Copyright – Digital Twin Factory GmbH



Checkliste für die erfolgreiche Einführung eines Digitalen Zwillings im Anlagenbau

Schritt 4: Datenmanagement und -integration planen

Ein effektives Datenmanagement ist die Grundlage für einen erfolgreichen Digitalen Zwilling.

Bestandsaufnahme Ihrer Datenquellen

- Identifizieren Sie alle relevanten Datenquellen wie Sensoren, Maschinensteuerungen und IT-Systeme.
- Abteilungen: E-Konstruktion, Mechanische-Konstruktion und Steuerungstechnik.

Datenqualität sicherstellen

- Überprüfen Sie die Aktualität, Genauigkeit und Vollständigkeit Ihrer Daten.

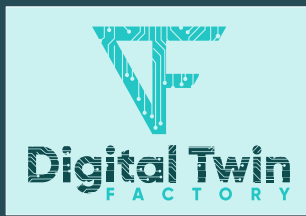
Integrationsstrategie entwickeln

- Planen Sie, wie die Daten in den Digitalen Zwilling integriert werden.
- Berücksichtigen Sie Datensicherheits- und Datenschutzanforderungen.

Digital Twin Factory GmbH

<https://digital-twin-factory.com>

© Copyright – Digital Twin Factory GmbH



Checkliste für die erfolgreiche Einführung eines Digitalen Zwillings im Anlagenbau

Schritt 5: Interne Stakeholder einbinden

Die Einbindung aller relevanten internen Stakeholder fördert die Akzeptanz und unterstützt den Projekterfolg.

Kommunikation und Transparenz

- Informieren Sie alle beteiligten Abteilungen über das Projekt und seine Ziele.
- Schaffen Sie Akzeptanz durch offene Dialoge und Workshops.

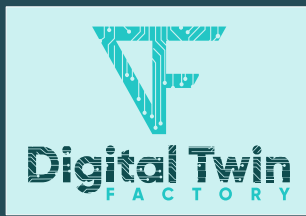
Projektteam aufstellen

- Benennen Sie Verantwortliche aus den relevanten Bereichen wie IT, Produktion und Instandhaltung.
- Definieren Sie klare Rollen und Zuständigkeiten.

Digital Twin Factory GmbH

<https://digital-twin-factory.com>

© Copyright – Digital Twin Factory GmbH



Checkliste für die erfolgreiche Einführung eines Digitalen Zwillings im Anlagenbau

Schritt 6: Implementierungsplan erstellen

Ein detaillierter Implementierungsplan hilft, das Projekt strukturiert und zielgerichtet durchzuführen.

Phasenweise Einführung

- Starten Sie mit einem Pilotprojekt, um Risiken zu minimieren.
- Legen Sie Meilensteine und Liefertermine fest.

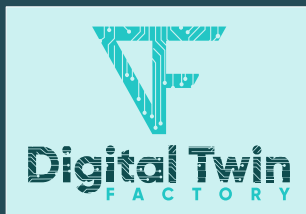
Risikomanagement

- Identifizieren Sie potenzielle Risiken und planen Sie Gegenmaßnahmen.
- Überwachen Sie den Fortschritt regelmäßig und passen Sie den Plan bei Bedarf an.

Digital Twin Factory GmbH

<https://digital-twin-factory.com>

© Copyright – Digital Twin Factory GmbH



Checkliste für die erfolgreiche Einführung eines Digitalen Zwillings im Anlagenbau

Schritt 7: Vertrags- und rechtliche Aspekte klären

Klare vertragliche Regelungen und rechtliche Klarheit schützen Ihr Unternehmen und schaffen Vertrauen.

Vertragsbedingungen überprüfen

- Definieren Sie Service Level Agreements (SLAs) mit dem Anbieter.
- Klären Sie Support- und Wartungsleistungen.

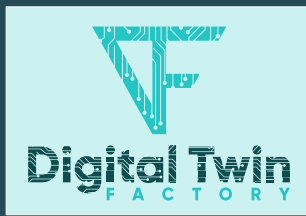
Rechtliche Compliance sicherstellen

- Beachten Sie Datenschutzgesetze und Branchenstandards.
- Klären Sie Fragen zu geistigem Eigentum und Lizenzrechten.

Digital Twin Factory GmbH

<https://digital-twin-factory.com>

© Copyright – Digital Twin Factory GmbH



Checkliste für die erfolgreiche Einführung eines Digitalen Zwillings im Anlagenbau

Schritt 8: Schulung und Change Management

Die Vorbereitung Ihres Teams auf die Veränderungen ist entscheidend für die erfolgreiche Einführung des Digitalen Zwillings.

Mitarbeiterschulung

- Organisieren Sie Trainings für die Nutzung des Digitalen Zwillings.
- Stellen Sie Ressourcen für kontinuierliche Weiterbildung bereit.

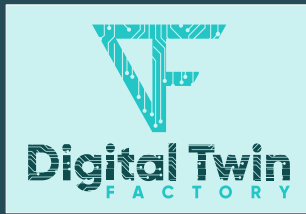
Change-Management-Strategie

- Begleiten Sie organisatorische Veränderungen proaktiv.
- Holen Sie Feedback von Mitarbeitern ein und reagieren Sie darauf.

Digital Twin Factory GmbH

<https://digital-twin-factory.com>

© Copyright – Digital Twin Factory GmbH



Checkliste für die erfolgreiche Einführung eines Digitalen Zwillings im Anlagenbau

Schritt 9: Testphase und Inbetriebnahme

Vor der vollständigen Einführung sollten Sie das System gründlich testen.

Systemtests durchführen

- Validieren Sie die Funktionalität und Performance des Digitalen Zwillings.
- Führen Sie Belastungstests der virtuellen Anlage durch, um Engpässe und Probleme rechtzeitig zu identifizieren

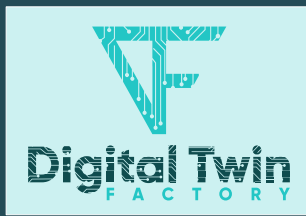
Abnahmeprozess

- Überprüfen Sie, ob alle vertraglich vereinbarten Leistungen erfüllt sind.
- Dokumentieren Sie die Ergebnisse und geben Sie das System frei.

Digital Twin Factory GmbH

<https://digital-twin-factory.com>

© Copyright – Digital Twin Factory GmbH



Checkliste für die erfolgreiche Einführung eines Digitalen Zwillings im Anlagenbau

Schritt 10: Kontinuierliche Verbesserung und Support

Nach der Einführung ist es wichtig, das System kontinuierlich zu überwachen und zu verbessern.

Monitoring und Wartung

- Implementieren Sie Systeme zur Überwachung der Performance.
- Planen Sie regelmäßige Updates und Wartungsarbeiten.

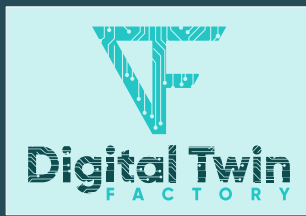
Support-Strukturen etablieren

- Definieren Sie klare Kommunikationswege für Supportanfragen.
- Evaluieren Sie regelmäßig die Zufriedenheit mit dem Anbieter.

Digital Twin Factory GmbH

<https://digital-twin-factory.com>

© Copyright – Digital Twin Factory GmbH



Checkliste für die erfolgreiche Einführung eines Digitalen Zwillings im Anlagenbau

Schritt 11: Erfolgsmessung und Reporting

Die kontinuierliche Erfolgsmessung hilft, den Nutzen des Digitalen Zwillings zu bewerten und zu optimieren.

Überwachung der KPIs

- Messen Sie den Fortschritt anhand der definierten Ziele.
- Analysieren Sie Daten, um Erkenntnisse zu gewinnen.

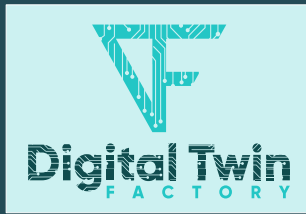
Berichterstattung

- Informieren Sie interne und externe Stakeholder über Ergebnisse.
- Nutzen Sie die Erkenntnisse für zukünftige Strategien.

Digital Twin Factory GmbH

<https://digital-twin-factory.com>

© Copyright – Digital Twin Factory GmbH



Checkliste für die erfolgreiche Einführung eines Digitalen Zwillings im Anlagenbau

Schritt 12: Skalierung und Weiterentwicklung planen

Denken Sie langfristig und planen Sie die Erweiterung und Weiterentwicklung des Digitalen Zwillings.

Ausbau auf weitere Bereiche

- Bewerten Sie die Möglichkeit, den Digitalen Zwilling auf andere Anlagen oder Prozesse zu erweitern.

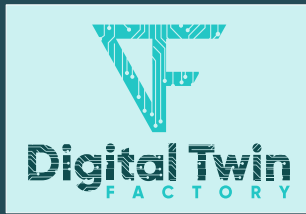
Innovation fördern

- Bleiben Sie über technologische Entwicklungen informiert.
- Testen Sie unterschiedliche Aspekte des Digitalen Zwillings und binden Sie verschiedene Abteilungen mit Ihren Use Cases ein, um den größten Mehrwert zu erzielen.

Digital Twin Factory GmbH

<https://digital-twin-factory.com>

© Copyright – Digital Twin Factory GmbH



Checkliste für die erfolgreiche Einführung eines Digitalen Zwillings im Anlagenbau

Nehmen Sie jetzt Kontakt mit uns auf, um Ihren Digitalen Zwilling zu realisieren!

Unsere Experten stehen Ihnen zur Verfügung, um Sie bei jedem Schritt zu unterstützen – von der Planung bis zur Implementierung.

Kontaktieren Sie uns noch heute, um ein unverbindliches Beratungsgespräch zu vereinbaren.

Gemeinsam entwickeln wir eine maßgeschneiderte Lösung, die Ihr Unternehmen weiter bringt.

Kontakt:

Website: <https://digital-twin-factory.com/kontakt/>

E-Mail: info@digital-twin-factory.com

Digital Twin Factory GmbH

<https://digital-twin-factory.com>