

## Digital Engineering

Wir entwickeln uns heute in Richtung Integration 4.0, indem wir unsere Kunden bei den Herausforderungen der digitalen Transformation in bestehenden Fabriken, bei Linien und Maschinen unterstützen. Mit unserer SMART-Umgebung **SMART** können wir Betriebsabläufe schaffen, welche die Produktion sichern und gleichzeitig den Maschinenverschleiß und den Energieverbrauch reduzieren.



### SMART

SMART sind innovative Lösungen der DV GROUP zur besseren Steuerung der Produktivität, Energieeffizienz, Wartung und Qualität Ihrer Industrieanlagen. Sie kombinieren Beratung, Begleitung und Überwachungslösungen, um Ihre Daten zu identifizieren, zu analysieren und auszuwerten.

#### SMART TECHNIC: Die operationale Optimierung Ihrer Anlagen

Unser Vertikale analysiert Echtzeit-Prozess-/Wartungsdaten und in Verbindung mit unserer Expertise in Antriebssystemen (Motorwartung, Antrieb...) ermöglicht es Ihnen, die Maschinenverfügbarkeit zu steigern, die Lagerverwaltung zu optimieren und auf bedingte oder vorausschauende Wartung umzusteigen.

#### SMART ENERGY: Reduzierung der Energiekosten und Umweltauswirkungen

Unsere Softwarelösung bietet Ihnen eine umfassende Übersicht über den Energieverbrauch Ihrer Anlage. Sie können Ihren Verbrauch von:

Strom, Gas, Wasser, Temperatur, Luft und die Qualität Ihres Netzwerks verfolgen.

### Digital Clone

Simulation Ihres Produktionswerkzeugs:

- Testen einer neuen Produktion vor der Implementierung
- Optimierung der Produktivität
- Ein neues Hilfsmittel einfügen, bei der Ihre Investition sicher ist
- 3D-Machbarkeitsstudie zur Beratung

– Unterstützung bei der Entscheidungsfindung und Orientierung bei der Auswahl von Personen, wobei eine wesentlich stärkere Zusammenarbeit zwischen Mensch und Maschine vorausgesetzt wird.

– Erhöhte Sicherheit

3D-Implantierung: Daten unterschiedlicher Art und Quelle In-Situ bringen;

Simulation von Geräten: verschiedene Arten von Simulationen;

Simulation von Abläufen: Nach der Simulation im Leerlauf können Lasten und Produktionsabläufe animiert werden.

### Ablaufsimulation

Eine bessere Prozesssteuerung und eine Optimierung der betrieblichen Leistung:

- Visualisierung und Verständnis der Abläufe
- Identifizierung von Verbesserungsmöglichkeiten: Ermittlung von Anpassungen, die vorgenommen werden müssen, um Arbeitsabläufe zu optimieren und die Effizienz zu steigern (Engpässe, Wartezeiten usw.)
- Umsetzung und Überwachung: Messung der Leistung usw.