

## Was ist eine Smart Factory?

Smart Factory, die Produktion von morgen und viele andere Schlagwörter kreisen um die Darstellung moderner Fabriken. Wie muss oder soll nun die Fabrik der Zukunft aussehen? In Summe geht es um die Steigerung der Flexibilität, Schnelligkeit, Effizienz, Nachhaltigkeit und in Zeichen des demografischen Wandels und des Fachkräftemangels um die Automatisierung von Prozessen.

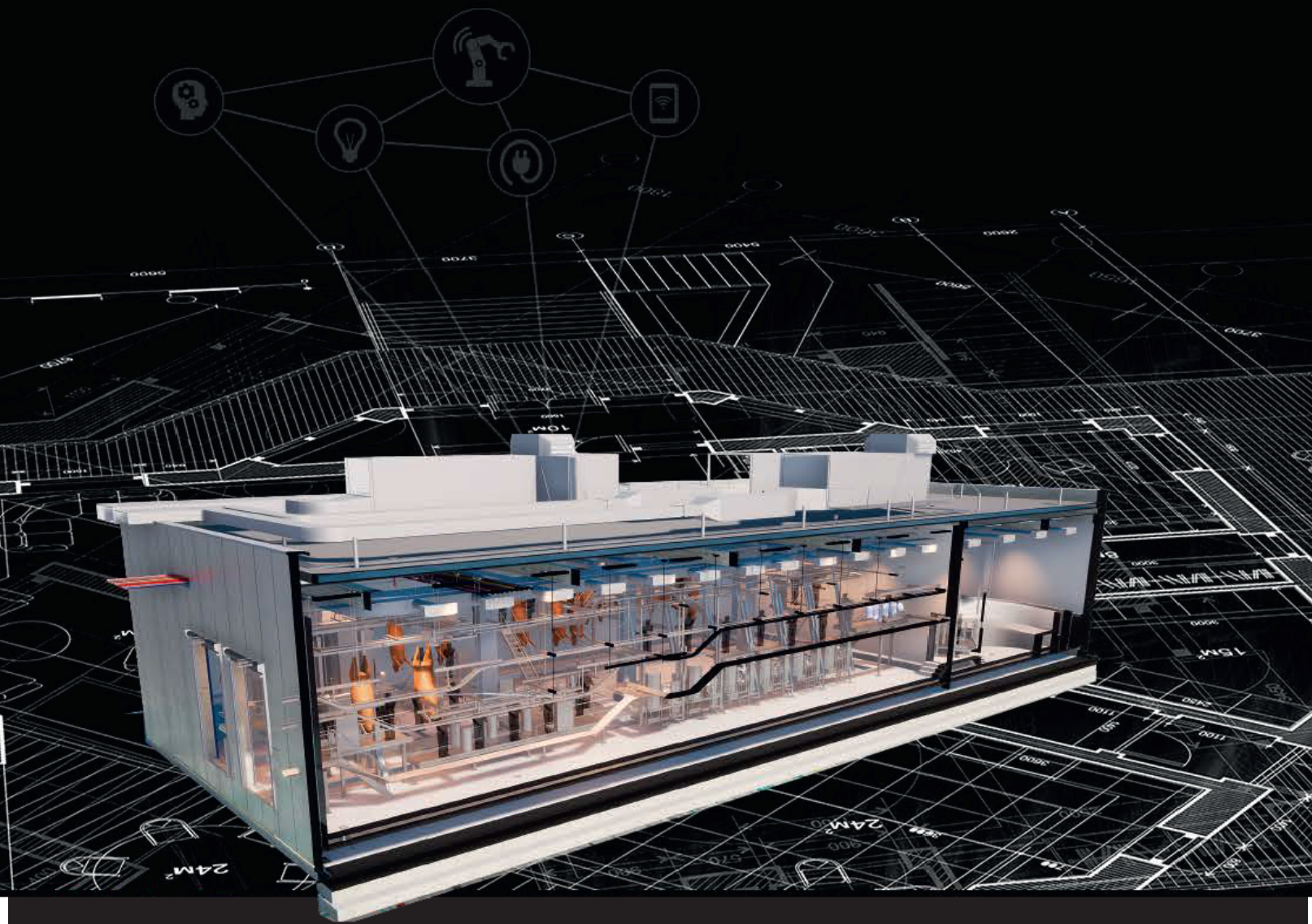
In der Fabrik der Zukunft werden digitale Fertigungsprozesse verbunden, automatisiert und flexibel. Das Internet der Dinge, Analytik und künstliche Intelligenz werden die Effizienz in vielen Bereichen verbessern. Durch den Einsatz von Virtual Reality können Design, Produktionsprozesse und Materialflüsse optimiert werden. Zwischen Menschen und Maschinen entstehen neue Beziehungen. Produktivität und Qualität werden dadurch signifikant steigen.

Generell handelt es sich bei einer Smart Factory grob um die Optimierung des Kundenauftragsprozesses bei der Zielsetzung einer Null Fehler Produktion.

## Die Bausteine der Fabrik der Zukunft sind:

- Ausbildung und Fachkräfte
- Assistenzsysteme
- Automation / Robotik
- Bild- und Spracherkennung
- Cybersicherheit
- Datenanalyse / Big Data
- Digitalisierung / Industrie 4.0
- Energie- und Ressourceneffizienz
- Fabrikplanung
- Künstliche Intelligenz
- Infrastruktur / G5
- Intralogistik
- IT / Cloudlösungen
- Neue Technologien
- Sensorik
- Simulationen / digitaler Zwilling / BIM

[www.smart-factory-association.com](http://www.smart-factory-association.com)



## Was macht die Smart Factory Association?

Die **SMART FACTORY ASSOCIATION** vereint unterschiedliche Kompetenzen zur Planung, Erstellung und dem Betrieb einer Smart Factory. Neben Betreibern von Fabriken, Maschinenbauern und Dienstleistern gehört auch die Wissenschaft und Forschung zum Mitgliederkreis.

Ziel ist es mit den Mitgliedern innovative Bausteine in der Fabrikplanung, dem Fabrikbau und dem Betrieb einer Fabrik weiterzuentwickeln.

### Mitglieder der Smart Factory Association sind:

#### Betreiber von:

- KMU's
- Gewerbe
- Industrie

#### Ausrüster:

- Maschinenbau
- Dienstleistungen
- Handwerk

#### Wissenschaft & Forschung:

- Institute
- Hochschulen/Universitäten
- Labore

## Die Mitarbeit in der Smart Factory Association bietet folgenden Mehrwert:

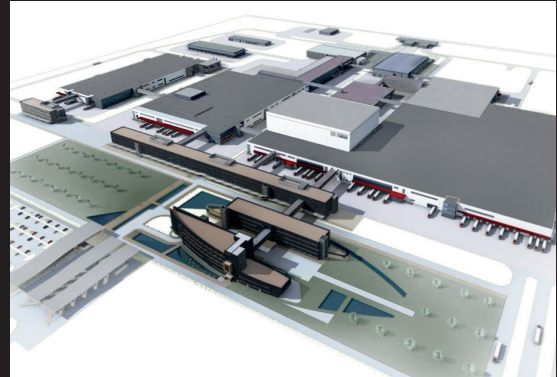
- Zugang zu aktuellen Informationen und Trends
- Möglichkeit zur Teilnahme an Konferenzen, Veranstaltungen und Workshops
- Zusammenarbeit mit anderen Mitgliedern auf internationaler Ebene
- Unterstützung bei der Implementierung von Smart Factory-Lösungen
- Erfahrungs- und Wissensgewinn
- Teilnahme an Förderprojekten



## An welchen Zielen/Projekten arbeitet die Smart Factory Association?

Die Smart Factory Association arbeitet an:

- Lights-Out Manufacturing
- Co2 Neutralität und Bilanzierung
- Entwicklung von Auswahltools für den Einsatz unterschiedlicher Energiesysteme
- Der Förderung von Forschung und Weiterentwicklung der Smart Factory Bausteine
- Der Schaffung einer Plattform für den Austausch von Wissen und Erfahrungen
- Der Unterstützung von Unternehmen bei der Implementierung von Smart Factory Lösungen



## Fazit:

Unternehmen entwickeln sich kontinuierlich weiter. Eine zentrale Anforderung an die Fabrik der Zukunft ist dabei deren Wandlungsfähigkeit. Dies gilt bei Neubauten, genauso wie bei Erweiterungsbauten und Bestandsbetrieben. Die Fabrik der Zukunft ist sicherlich intelligenter, flexibler, vernetzter und softwarebasierter als heute.

Fabriken sollen profitabler, nachhaltiger und zukunftsfähiger werden. Daher ist es wichtig langfristig zu planen wie eine Fertigung nicht nur heute, sondern auch in nächster Zukunft aussehen wird. Smart Factory bedeutet auch immer smart building. Denn das Gebäude muss technologisch den höchsten Anforderungen gerecht werden. Hier bietet die Smart Factory Association seinen Mitgliedern eine Plattform um sich über die neusten Entwicklungen und Trends im Bereich der Gebäudehülle der technischen Gebäudeausrüstung und der Produktionsprozesse zu informieren, weiterzuentwickeln und zu vernetzen.

Durch die Mitgliedschaft können Unternehmen von den Erfahrungen anderer Mitgliedern bei der Implementierung von Smart Factory Lösungen profitieren. Die Smart Factory Association setzt sich für die Förderung und den Ausbau von Smart Factory Lösungen ein und trägt dazu bei die Nachhaltigkeit, die Effizienz und den technologischen Fortschritt zu verbessern.

