

Main Stage

Smart Solutions – Higher Flexibility

Chancen und Vorteile der Robotik gezielt nutzen
Grow your business with robots

Christian Faleknstein

Die Fabrik der Zukunft: automatisiert und klimaneutral

Die Herausforderungen, mit denen die Lebensmittelindustrie und die Gesellschaft konfrontiert sind, ist der Schlüssel zur Entwicklung eines Konzepts, wie Produktionsbetriebe in Zukunft arbeiten müssen. Es lässt sich in zwei Worten zusammenfassen: Effizient und Nachhaltigkeit. Es stellen sich jedoch viele Fragen, was genau eine effiziente und nachhaltige Fabrik kennzeichnen. Wie soll die Fabrik aussehen? Mit welchen Energieressourcen kann diese Fabrik versorgt werden? Welche Instrumente gibt es, um eine optimale Effizienz zu gewährleisten? Glücklicherweise liefert die vierte industrielle Revolution Industrie 4.0 Antworten auf diese Fragen. Automatisierung und Robotik ermöglichen es Fabriken, ihre Produktionsprozesse zu optimieren und so auch Energie, Material und damit Geld zu sparen. Gleichzeitig verringern grüne Energien wie Photovoltaik, Geothermie und andere die Umweltauswirkungen. Die Digitalisierung ermöglicht es Betriebsdaten zu erfassen zu analysieren und so Abläufe zu optimieren.

The factory of the future: automated and climate-neutral

Understanding the challenges faced by the food industry and society is key to developing the concept of how manufacturing facilities must operate in the future. It can be summarised in two words: efficiency and sustainability. However, many questions arise when figuring out what exactly an efficient and sustainable factory is. What should the operation look like? What are the energy resources to supply this factory? What are the tools to ensure optimal resource efficiency? Fortunately, the fourth industrial revolution (Industry 4.0) brings answers to these questions. Automation and robotics allow factories to optimise their production processes, saving energy and materials, and thus, money. At the same time, green energy sources such as photovoltaic, and geothermal, among others, make these operations run sustainably reducing their environmental impact. Digitalisation makes it possible to collect and analyse operational data and thus optimise processes.