

Main Stage

Smart Solutions – Higher Flexibility

Milcherzeugnisse nachhaltig produzieren
Sustainably producing milk products

Stefan Tyborski

CIP Reinigung - richtig oder optimal?

Die CIP-Reinigung in milchverarbeitenden Betrieben ist ein komplexer Prozess. Über mehrere Kreisläufe sollen die unterschiedlichen Einrichtungen wie Tanks, Rohrleitungen, Erhitzer, Eindampfer, in einen hygienischen einwandfreien Zustand versetzt werden. Eine Vielzahl an Einflüssen müssen bekannt sein und beherrscht werden. Dazu gehören die unterschiedlichen Rückstandssituationen, mikrobiologische Fragestellungen, die Strömungskinetik, die Prozesssteuerung, die Reinigungsintervalle- und -zeiten, das Hygienic Design aber auch Fragestellungen zu Ökologie und Toxikologie. Hier stehen die Verantwortlichen vor der Fragestellung, wie die Reinigung unter Berücksichtigung all dieser Aspekte jederzeit richtig durchgeführt werden kann. Angestrebt wird ein optimales, konsistentes Reinigungsverfahren, das die Lebensmittelsicherheit gewährleistet und zudem die monetären Anforderungen erfüllt. Der Vortrag beinhaltet eine Übersicht, wie diese Ziele mit Hilfe von innovativen Reinigungslösungen, Reinigungsvalidierungsexpertise und zukunftsorientierten Softwarelösungen nachhaltig erreicht werden können.

CIP cleaning in dairy - correct or optimal?

CIP cleaning in milk processing plants is a complex process. The various installations, such as tanks, pipelines, heaters and evaporators, are to be cleaned to a hygienically impeccable state via multiple circuits. A multitude of influences must be known and controlled. These include the different residue situations, microbiological issues, flow kinetics, process control, cleaning intervals and times, hygienic design, but also questions of ecology and toxicology. Here, the responsible persons are faced with the question of how cleaning can be carried out correctly at all times, taking all these aspects into account. The aim is to achieve an optimal, consistent cleaning process that guarantees food safety and also meets monetary requirements. The presentation includes an overview of how these goals can be achieved sustainably with the help of innovative cleaning solutions, cleaning validation expertise and future-oriented software solutions.