

## Programmablauf

**Dienstag, 08. August 2017**

10.00 Uhr bis 10.15 Uhr

### Begrüßung

*Dr. J. Hofmann*

10.15 Uhr bis 10.45 Uhr

### Einleitung Hygienic Design

*Dr. F. Mader*

- Definition Hygienic Design
- Konstruktionsgrundlagen

10.45 Uhr bis 12.00 Uhr

### Rechtliche Grundlagen und Risikoanalyse bei Maschinen

*Dr. J. Hofmann*

- EU Maschinenrichtlinie
- Normen und Organisationen
- Gefährdungsbeurteilung nach ISO 14159

12.00 Uhr bis 13.00 Uhr

### Mittagspause, Mensa

13.00 Uhr bis 14.00 Uhr

### Gefährdungen in der Lebensmittelherstellung

*Dr. F. Mader*

- Fremdkörper
- Mikroorganismen
- Chemikalien

14.00 Uhr bis 15.00 Uhr

### EHEDG Testmethoden und deren Zertifikate

*Dr. J. Hofmann*

- Reinigungstest, Aseptiktests
- Zertifizierungsschema
- Testdurchführung

15.00 Uhr bis 15.30 Uhr

### Kaffeepause

15.30 Uhr bis 16.30 Uhr

### Strömungsmechanik

*Dr. J. Hofmann*

- Grundlagen zur Effizienz der Reinigung
- Rheologie

16.30 Uhr bis 17.30 Uhr

### Reinigung und Desinfektion

*Dr. F. Mader*

- Reinigungsprinzipien
- Schmutz und Abreinigung

---

## Sie sind recht herzlich eingeladen

Am 08. und 09. August 2017  
Jeweils ab 19.00 Uhr

## zu unseren Abendveranstaltungen

---

**Mittwoch, 09. August 2017**

08.30 Uhr bis 09.30 Uhr

### Prozessstandards in der Verarbeitung von flüssigen Lebensmitteln

*Prof. Dr.-Ing. Saskia Schwermann*

- Was sind Prozessstandards?
- Beispiele zu Standard, Clean, Ultra-Clean und Aseptik
- Sterilisation von Rohrleitungen und Tanks
- Sterilluftüberlagerung von Rohrleitungen und Tanks

09.30 Uhr bis 10.30 Uhr

### CIP-Reinigung, Behälterreinigung und open plant cleaning

*Dr. F. Mader*

- CIP-Reinigungsanlagen
- CIP-Reinigung von Anlagen und Behältern
- Reinigung von Außenoberflächen

10.30 Uhr bis 11.00 Uhr

### Kaffeepause

11.00 Uhr bis 12.00 Uhr

### Konstruktionswerkstoffe

*Dr. J. Hofmann*

- Einsatz von Edelstahl, Kunststoffen und Elastomeren
- Oberflächenbearbeitungsverfahren
- Korrosion
- Zulassungen für Werkstoffe

12.00 Uhr bis 13.00 Uhr

### Mittagspause, Mensa

13.00 Uhr bis 14.00 Uhr

### Optimierung von Erhitzungsprozessen am Beispiel von Milchprodukten

*Prof. Dr.-Ing. Britta Rademacher*

- Beschreibung von mikrobiologischen und chemischen Effekten
- Kontinuierliche vs. diskontinuierliche Verfahren
- Biofilmbildung: Standzeit vs. Energieeffizienz

14.00 Uhr bis 15.00 Uhr

### Laborbesichtigung und Kaffeepause

15.00 Uhr bis 15.45 Uhr

### Schweißen von Edelstahl

*Dr. F. Mader*

- Anforderungen an hygienisches Schweißen
- EHEDG Guideline Nr. 9 und 35

15.45 Uhr bis 16.30 Uhr

### Statische Dichtungsgestaltung

*Dr. J. Hofmann*

- CIP fähige Verbindungstechnik
- Rohrleitungsverbindungen
- Workshop

16.30 Uhr bis 16.45 Uhr

### Kaffeepause

16.45 Uhr bis 17.30 Uhr

### Pumpen und dynamische Dichtungen

*Dr. F. Mader*

- Einbau von Gleitringdichtungen
- Konstruktionsanforderungen bei Pumpen
- Workshop

## Programmablauf

**Donnerstag, 10. August 2017**

08.30 Uhr bis 09.45 Uhr

### Ventile

Dr. J. Hofmann

- Konstruktionsanforderungen bei Ventilen
- Einsatz von Ventilen
- Workshop

09.45 Uhr bis 10.30 Uhr

### Rohrleitungen und Sensoren

Dr. F. Mader

- Fehler bei Rohrleitungen
- Reinigungsgerechte Einbindung von Sensoren
- Besichtigung Ausstellung

10.30 Uhr bis 11.00 Uhr

### Kaffeepause

11.00 Uhr bis 11.30 Uhr

### Aseptik / Steriltechnik

Dr. F. Mader

- Besondere Anforderungen für Maschinen in aseptischen Anlagen

11.30 Uhr bis 12.00 Uhr

### Maschinen in trockenen Prozessen

Dr. J. Hofmann

- Besonderheiten bei trockener Reinigung
- Komponenten in trockenen Prozessen

12.00 Uhr bis 13.00 Uhr

### Mittagspause, Mensa

13.00 Uhr bis 14.00 Uhr

### Maschinen in offenen Prozessen

Dr. J. Hofmann

- allgemeine Konstruktionsanforderungen
- produktberührter Bereich
- Transportbänder

14.00 Uhr bis 15.00 Uhr

### Produktionsraumgestaltung

Dr. F. Mader

- Raumordnung und Zonen
- Anforderungen an Böden, Wände
- aktuelle EHEDG Guideline Nr. 44

15.00 Uhr bis 15.15 Uhr

### Kaffeepause

15.15 Uhr bis 16.00 Uhr

### Abschlusstest (freiwillig)

- Voraussetzung für die Listung auf der EHEDG Website

16.00 Uhr bis 16.30 Uhr

### Hygienic Design Engineering

Dr. F. Mader

- Projektmanagement
- Total Cost of Ownership und OEE
- HDW Certified System

16.30 Uhr bis 17.00 Uhr

### Abschlussdiskussion

Dr. J. Hofmann

- Ausgabe der Teilnahmezertifikate

## Workshop



[www.hd-weihenstephan.de](http://www.hd-weihenstephan.de)

