

## Baugruppenkonfektion für die Sensorik

<b>Herausforderung</b>	Die primäre Herausforderung war die Herstellung eines Bauteils zur kapazitiven Füllstandsmessung unter Einhaltung der in der Lebensmittelindustrie gültigen Anforderungen wie GMP, FDA, (EU) 10/2011, (EG) 1935/2004 und (EG) 2023/2006. Die Einhaltung der aufgeführten Vorschriften war eine grundsätzliche Vorgabe für alle eingesetzten Materialien und Bauteile.
<b>Lösung</b>	Gemeinschaftliche Entwicklung mit dem Kunden und Umsetzung aller geforderten Standards bzw. Vorgaben durch die ElringKlinger Kunststofftechnik GmbH.
<b>Ergebnis</b>	Nach gemeinsamer Entwicklung konnten wir dem Kunde eine endmontierte Baugruppe mit entsprechender Verpackungen nach geforderten Standards bereitstellen. Alle Komponenten werden In-House gefertigt bzw. verarbeitet oder über freigegebene und zertifizierte Lieferanten beschafft.

Die durchgängige Prozessüberwachung ist in der Lebensmittelherstellung, wie auch in der Verfahrenstechnik unerlässlich, um den hohen Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen gerecht zu werden. PTFE ist für diese Anwendungen ein häufig eingesetzter Werkstoff, der sich durch seine hervorragende Lebensmittelverträglichkeit und die antiadhäsiven Eigenschaften auszeichnet und dies bei gleichzeitig hoher Beständigkeit gegen aggressive Medien.

Mit unserer langjährigen Erfahrung als Lieferant für die Lebensmittelindustrie im Bereich der Sensorik unterstützen wir unseren Kunde bei der Entwicklung und Herstellung eines kapazitiven Füllstands-Sensors für den lebensmittelberührenden Bereich. Im Zuge der engen Zusammenarbeit konnte das Produktportfolio des Kunden um den Anwendungsbereich der Füllstandsmessung erweitert bzw. ergänzt werden.

Um dem Kunde einen weiteren Mehrwert in dessen Supply-Chain bieten zu können, werden neben der Fertigung der Kunststoffbauteile diverse weitere Bauteile beschafft, konfektioniert und in einer Baugruppe verbaut. Die Endmontage wird an unseren nach GMP Richtlinien zertifizierten Standorten vorgenommen und entspricht den bereits aufgeführten Vorschriften.

Bereits seit Jahrzehnten beliefern wir unsere Kunden mit Komponenten wie Einhausungen, umschumpften, ummantelten und verschweißten Bauteilen für Anwendungen in der Sensorik.

Gerne unterstützen wir auch Sie bei der Entwicklung und Erweiterung Ihres Produktportfolios.

**Kontakt:**  
**maschinenbau@elringklinger.com**