



# Umwelt- und Energieeffizienz-Systeme

## Vorteile

### Umweltfreundliche und Ressourcen-sparende Produktion:

Energieeinsparung und somit reduzierte Produktionskosten durch den Einsatz von thermischer Nachverbrennung mit Wärmerückgewinnung und Eiswasser-Kreislaufkühlung.

### Verkürzung der Prozesszeit:

Durch den guten Wärmeübergang erfolgt eine schnelle Abkühlung der Produkte bei Eiswasserkühlung, dadurch wird eine Verringerung der Gewichtsverluste und eine Reduzierung des bakteriellen Wachstums sowie längere Haltbarkeit und verbesserte Farbgebung erzielt.

## Eiswasser - Kreislaufsystem

### Ein wirtschaftliches Konzept für Intensivkühlen:

Enorme Reduzierung des Frischwasser-verbrauchs. Einsetzbar bei allen Produkten, sowohl verpackt, im Sterildarm als auch in Formen.

### Umwälz - Kreislaufsystem bestehend aus:

- Umwälzpumpen
- Wärmetauscher
- Filtersysteme
- Dosiereinrichtungen (optional)
- UV-Sterilisation (optional)

## Thermische Nachverbrennung TNV

### Gasbeheizte Thermische Nachverbrennung mit Wärmerückgewinnung:

Optimierte Energie-Rückgewinnung durch Einsatz der Restwärmenutzung. Die rückgewonnene Energie kann auf unterschiedliche Art und Weise eingesetzt werden:

- Erzeugung von Warmwasser
- Beheizung eines Heißdruckwasser Kreislaufes zur indirekten Anlagenbeheizung über Wärmetauscher

### Abgasreinigung und Wärmerückgewinnung bestehend aus:

- Thermische Nachverbrennung
- Wärmetauscher Heißdruckwasser (Option)
- Umwälzpumpen (Option)
- Rohrleitungen