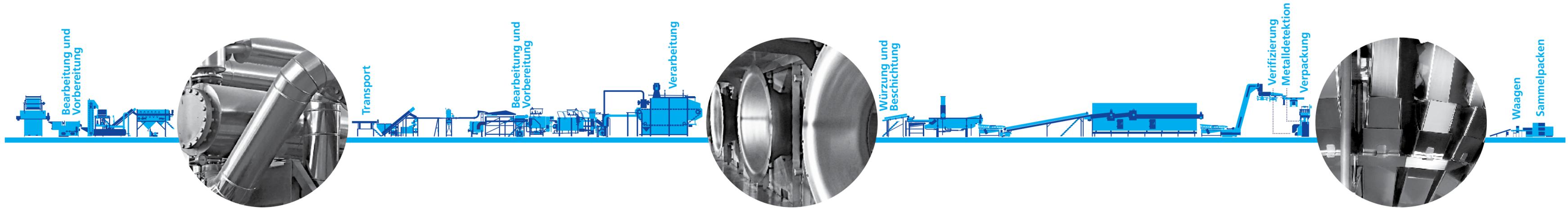




# Pommes frites





## Steuerung und Integration

» Elektrische Konstruktion » Installation » Inbetriebnahme  
» SCADA » HMI und Fernsteuerung für Netzwerksysteme

### EINFACH EFFIZIENT

Optimieren Sie Ihre Prozesse und maximieren Sie Ihre Effizienz mit unserer Reihe von erstklassigen Steuerungssystemen und Integrationslösungen für Pommes-frites- und Kartoffel-anwendungen.

- Erheben Sie Daten mithilfe von Software, die speziell auf Ihr Unternehmen zugeschnitten wird, und nutzen Sie angepasste Schnittstellen, Dashboards und Berichte für schnelle und einfache Analysen
- Geben Sie Rezeptur- und andere Daten ein, um einen effizient funktionierenden, zeitlich präzisen Produktionsprozess einzurichten
- Sorgen Sie für den reibungslosen Betrieb Ihrer Anlagen als integrierte Fertigungslinie für Pommes frites, mit minimalen Ausfallzeiten und präzise eingehaltenen Produktionszielen

## Bearbeitung und Vorbereitung

» Entsteinen » Waschen » Schälen » Schneiden

### BEMERKENSWERT EINFACH

Reduzieren Sie den Arbeitsaufwand und minimieren Sie Ausfallzeiten mit reinigungsfreundlichen – oder sogar wartungsfreien – Geräten.

- Nutzen Sie Lebensmittelzubereitungs-Anlagen und -Systeme für verschiedene Produkte, mit einfachem Wechsel je nach Saison, Verfügbarkeit von Zutaten und Ernährungstrends
- Senken Sie die Betriebskosten dank langer Anlagen-Lebenszyklen und Produktflexibilität, die Ihnen schnelle Produktwechsel und die Verarbeitung von Produkten verschiedener Qualitätsstufen ermöglichen
- Bereiten Sie Kartoffeln zum Schneiden vor, erzielen Sie eine erhebliche Steigerung des Ertrags und schützen Sie Pigmente, Antioxidantien und Vitamine dank Pulsed-Electric-Field-Technologie

## Verarbeitung

» Blanchieren » Trocknen » Frittieren » Kühlen » Tiefkühlen

### BEWUSST INNOVATIV

Produzieren Sie verschieden geschnittene Pommes frites mit kompletten Verarbeitungs- und Verpackungslösungen.

- Produzieren Sie qualitativ hochwertige Pommes frites anhand von Fritteusen mit hochmoderner Zonal-Flow-Technologie sowie Dampf- oder Thermalölerhitzern
- Erstellen Sie individuelle Frittierlösungen, die genau auf Ihre Produktionsräumlichkeiten, Ihre Anforderungen in puncto Produktionsvolumen, Rezepturen und Art der produzierten Pommes frites zugeschnitten sind
- Optimieren Sie die Nutzung von Rückständen, indem Sie sie für Kartoffelpuffer, Kroketten und andere Kartoffelspezialitäten oder als Kartoffelflocken verwenden

*„Reduzieren Sie die Betriebs- und Wartungskosten Ihrer Tiefkühler dank innovativer Kühltechnologie und Tunnelgefriersystemen“*



## Würzung und Beschichtung

» Pulver » Öl » Suspension » Kombination

### PERFEKT BESCHICHTET

Wählen Sie Beschichtungsoptionen, die sich für eine Vielzahl von Pommes-frites-Produkten eignen, zum Beispiel für klassische Varianten, Wedges, geriffelte und gewürzte Pommes frites und mehr.

- Erzielen Sie eine einheitliche Deckung mit innovativen Funktionen, die Pommes frites stets gleichmäßig beschichten
- Fügen Sie Beschichtungen oder spezielle Backteige hinzu, um die Qualität Ihrer Pommes frites mit besonderen Texturen oder Geschmacksrichtungen zu verbessern
- Wählen Sie aus unseren hochmodernen Technologien, die dafür sorgen, dass präzise Mengen von Beschichtung auf alle Arten, Größen, Formen und Pommes frites aufgetragen werden
- Wählen Sie zwischen eigenständigen Beschichtungsoptionen oder modularen Geräten, die sich nahtlos in Ihre Produktionslinie integrieren lassen



## Transport

» Horizontalförderer » Vibrationsförderer » Bandförderer  
» Elevatorförderer

### NAHTLOSE BEWEGUNG

Befördern Sie Pommes frites verschiedener Formen, Größen und Würzung mit Horizontal- und Vibrationsförderungs-Technologie durch Ihre Produktionslinie.

- Minimieren Sie Produktkontakt, Ausschuss und Würzmittelverlust durch die Nutzung von Optionen aus mustergewalztem Metall
- Steigern Sie die Produktion durch Hochleistungsförderer mit First-In-First-Out-Technologie, die Produkte frisch und in Bewegung halten
- Reduzieren Sie Ausfallzeiten und Arbeitsaufwand mithilfe von Förderern, die wartungsarm, reinigungsfreundlich und voll abwaschbar sind
- Konfigurieren Sie Verteilungslösungen, die auf Ihre Räumlichkeiten zugeschnitten sind, eine nahtlose Integration ermöglichen und den Energieverbrauch reduzieren

## Waagen und Verpackung

» Wiegen » vertikale Verpackung, Befüllung und Versiegelung  
» Metalldetektion » Verifizierung

### AUSSERGEWÖHNLICH SCHNELL

Maximieren Sie die Verpackungsleistung mit dem kürzesten vertikalen Produkttransfer von der Waage bis zur Verpackung, bei einem Ausschuss von nur 0,3 % – exklusiv von **tna**.

- Wiegen Sie Pommes frites aller Formen, Größen, Gewichte, Texturen und Würzungen – und reduzieren Sie dabei Ausschuss und Würzmittelverlust
- Minimieren Sie Ihre Umweltauswirkungen mit dem weltweit geringsten Energieverbrauch in der Pommes-frites-Industrie – 20 % geringer als Systeme von Mitwettbewerbern – und steigern Sie dabei die Durchlaufleistung
- Erzielen Sie den schnellsten Produktwechsel bei der Verpackung Ihrer unterschiedlich geschnittenen Pommes frites: mit einfachem und schnellem Formatschulter-Wechsel, schnellem Folienwechsel dank Doppelspindel-System mit Auto-Splice-Kopf, Programmänderungen per Tastendruck in der grafischen Benutzeroberfläche und reinigungsfreundlichem Design
- Erstellen Sie verschiedene Beutelgrößen dank flexiblen Schweißbacken-Konfigurationen und Geschwindigkeiten von bis zu 180 Beuteln pro Minute

*„Sorgen Sie mithilfe der patentierten Metalldetektions- und Verifizierungslösungen von **tna** dafür, dass Ihre Produkte regionalen Sicherheitsverordnungen entsprechen“*

*„tnas schlüsselfertige Lösungen und Projektmanagement-Dienste ermöglichen Ihnen eine pünktliche, budgetgerechte und hochwertige Installation – stressfrei von Anfang bis Ende“*

## POMMES FRITES

### tna IST IHR GESAMTANBIETER FÜR VERARBEITUNGS- UND VERPACKUNGSLÖSUNGEN

Der Export von Pommes frites hat in den letzten Jahren ein zweistelliges Wachstum verzeichnet<sup>1</sup>, und **tna** und seine Markenfamilie hilft Lebensmittelherstellern seit über 30 Jahren dabei, mit diesem wachsenden Trend Gewinne zu erzielen. Mit über 14000 Installationen in über 120 Ländern macht **tnas** vollständige Produktpalette Produktionslinien für Pommes frites auf der ganzen Welt einfacher, flexibler und leistungsstärker – und das können wir auch für Sie tun!

Um Ihre Chancen optimal zu nutzen, ist es wichtiger als jemals zuvor, eine Partnerschaft mit einem Anbieter einzugehen, der innovative und modulare Lösungen bereitstellen und Ihnen dabei helfen kann, den Anforderungen der heutigen Verbraucher gerecht zu werden. Dazu gehören:

- Nutzung von Süßkartoffeln und alternativen Kochmethoden, um gesündere Pommes frites herzustellen
- Schaffen eines kulinarischen Erlebnisses durch Pommes frites in verschiedenen Formen
- Herstellung hochwertiger Pommes frites, die sich schnell zu Hause zubereiten lassen, aber auch in vornehmer Restaurantatmosphäre zum Erlebnis werden

Als Ihr Partner bietet **tna** umfassende, schlüsselfertige Lösungen aus einer Hand, die Ihnen außerdem die nötige Kontrolle geben, um Ihre Produktion zu steigern, indem Sie folgende Vorteile nutzen:

- Höhere Effizienz der Fertigungslinien durch integrierte Produktkontrollen und SCADA-Berichterstellung
- Maximale Ausnutzung von Öl durch fortschrittliche Filterungstechnologie
- Höhere Wiege- und Verpackungsgeschwindigkeiten bei maximaler Präzision
- Geringerer Energieverbrauch für mehr Nachhaltigkeit durch innovative Tiefkühlösungen
- Minimale Ausfallzeiten, um das Potenzial Ihrer Produktionslinie zu maximieren

Darüber hinaus erhalten Sie rund um die Uhr und an 7 Tagen pro Woche Zugang zu unserem **my-tna 360°-Kundenserviceprogramm**.

#### Finden Sie Komplettlösungen für Pommes frites oder andere Lebensmittelanwendungen

Integrierte Steuerung und SCADA | Fördertechnik | Verarbeitung | Tiefkühlung und Kühlung | Überzug | Transport | Würzung | Wiegen | Verpackung | Metalldetektion | Verifizierung | Projektmanagement | Schulung

<sup>1</sup>Syngenta, NAPMN: Global french fry trade surges (Juni 2015)



**tnas**  
MARKENPORTFOLIO



KONTAKTIEREN SIE UNS ÜBERALL, JEDERZEIT: [tnasolutions.de](http://tnasolutions.de)

**tna** ist ein weltweit führender Anbieter integrierter Verarbeitungs- und Verpackungssysteme für Lebensmittel mit über 14000 installierten Anlagen in mehr als 120 Ländern. Zu der umfangreichen Produktpalette des Unternehmens gehören Lösungen für Fördertechnik, Verarbeitung, Überzug und Transport, Würzung, Wiegen, Verpacken, Metalldetektion und Verifizierung. Darüber hinaus bietet **tna** eine Vielzahl von Möglichkeiten für die Fertigungsstraßensteuerung und Systemintegration sowie SCADA-Berichtsoptionen. **tnas** einmalige Kombination innovativer Technologien, umfassender Erfahrung im Projektmanagement und weltweitem Rund-um-die-Uhr-Support an sieben Tagen pro Woche sorgt dafür, dass Kunden Lebensmittelprodukte schneller, zuverlässiger und flexibler zu niedrigsten Betriebskosten herstellen können.



Für die globale Abkühlung: Druck auf recyceltem Papier french\_fries\_solutions\_de\_v1\_10-2015

