

INSTINKTIV  
SCHNELL



## FINITE ELEMENTE

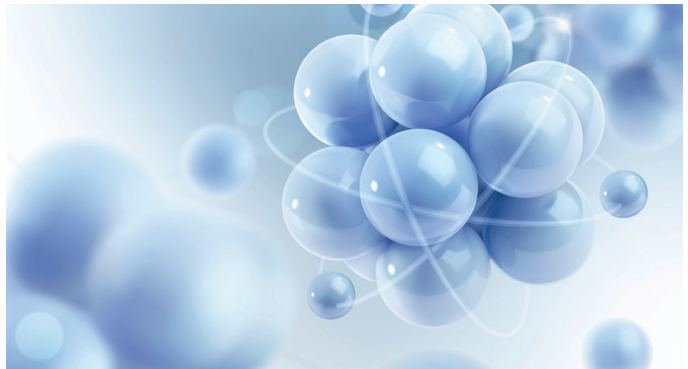
DIE FINITE-ELEMENTE-METHODE SIMULIERT DAS PHYSIKALISCHE VERHALTEN VON BAUTEILEN.

Die Finite-Elemente-Methode (FEM) ist eine computerbasierte Simulationsmethode, bei der kleine Bereiche eines Bauteiles oder eines Berechnungsgebietes – die finiten Elemente – zugrunde gelegt werden, um das physikalische Verhalten des Bauteiles abzubilden.

Die Finite-Elemente-Methode sieht vor, dass das Bauteil, das zu berechnen ist, in finite Elemente – also kleine endliche Bereiche – unterteilt wird.

Für jedes dieser Elemente – also jeden kleinen endlichen Bereich – werden einfach aufgebaute Ansatzfunktionen gewählt und eingesetzt, die das physikalische Verhalten angemessen abbilden. Die Elemente sind „finit“, im Gegensatz zur Infinitesimalrechnung.

Es gibt unterschiedliche Typen von Elementen, je nachdem, welche Physik simuliert werden soll oder welche Gestalt für das Simulationsmodell gewählt wurde.



Durch den Zusammenhang zwischen benachbarten Elementen ergibt sich ein Gleichungssystem, das bei der Simulation zu lösen ist. Die Verwendung von finiten Elementen (der Finite-Elemente-Methode, FEM) umfasst nach der Idealisierung

- die Diskretisierung,
- die Lösung und
- die Auswertung (Ergebnisdarstellung).

Meistens wird danach in der Bewertung auf der Grundlage der Ergebnisse eine technische Aussage getroffen. EUROPLAST war Pionier bei der Anwendung dieser Technologie für den Spritzguss-Behälterbau.

# LEAN PRODUCTION MANAGEMENT

EUROPLAST PRODUZIERT NACH „LEAN PRODUCTION“-PRINZIPIEN: RESSOURCENSCHONEND UND EFFIZIENT.

„Lean Production Management“ erfordert eine perfekte Organisation aller Arbeitsabläufe und eine Abstimmung der Kapazitäten. EUROPLAST verfolgt damit das Ziel, die gesamte Wertschöpfungskette langfristig zu optimieren, die Abläufe kontinuierlich zu verbessern und Verschwendungen zu vermeiden. EUROPLAST ist bestrebt, nach „World Class Manufacturing“-Prinzipien zu arbeiten. Dazu gehören Kundenorientierung, Erhöhung der Wertschöpfung und ein kontinuierlicher Verbesserungsprozess unter Einbindung aller Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.



## NACHHALTIGER KREISLAUF

Hochwertige Produkte und nachhaltige Produktion brauchen eine starke Basis. Diese Basis ist der Rohstoff HDPE (Polyethylen hoher Dichte). Dieser Rohstoff ist zum einen absolut lebensmittelecht, zum anderen fallen bei der Verarbeitung keine umwelt- oder gesundheitsschädigenden Substanzen an.

# DIE JCO PLASTIC-GRUPPE STELLT SICH VOR!

EUROPLAST IST TEIL EINES STARKEN EUROPÄISCHEN NETZWERKES AN UNTERNEHMEN UND VERFÜGT ÜBER EINE EIGENE VERTRIEBSNIEDERLASSUNG IN RUMÄNIEN.

Die Eigentümerfamilie fördert nachhaltiges Wachstum und stellt den Anspruch, im Bereich der Produktion großer Kunststoffteile europä-

weit zu den Besten zu gehören. Neben dem Sitz des Headquarters in Mailand wird produziert in Battipaglia (SA)/Italien, Fuentes de Ebro/Spanien, Yan-nitsa/Griechenland und in Hendek (Sakarya)/Türkei.

EUROPLAST ist stolz auf eine eigene Vertriebsniederlassung in Rumänien. 330 hochqualifizierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter erwirtschaften einen Gruppenumsatz von rund 100 Mio. Euro.



# INDUSTRIE & LOGISTIK

EUROPLAST VEREINT ROBUSTE LANGLEBIGKEIT MIT LEICHTBAU UND SCHAFFT SO NEUE EINSATZMÖGLICHKEITEN FÜR TRANSPORT UND LAGERUNG.

EUROPLAST entwickelt Produkte für Industrie und Logistik, die tagtäglich den härtesten Bedingungen standhalten. Mit Leichtbau wird den modernen Anforderungen für Transport und Lagerung von Gütern Rechnung getragen. Der Pionier bei der Entwicklung neuer, ressourcenschonender Produktionsverfahren hat sich auf dem internationalen Markt mit herausragender Lösungskompetenz und wegweisenden Produkten wie dem Dünnwandbehälter etabliert.



**NEUPRODUKT**



## DER 40-L-TROLLEY

AUFGRUND SEINER HERVORRAGENDEN BELASTBARKEIT FINDET DIESER BEHÄLTER IN UNTERSCHIEDLICHSTEN BEREICHEN VERWENDUNG.

Zurzeit ist der neue 40-l-Trolley überwiegend als Vorsortierbehälter im Biobereich im Einsatz. In Holland ist der 40-l-Trolley aus den Haushalten nicht mehr wegzudenken. Aufgrund der Materialbeschaffenheit ist er im Gewerbe zur Sammlung von Kaffeekapseln oder Kleinbatterien, in der Industrie als Sortierbehälter von Metallspänen oder in der Landwirtschaft als Lagerbehälter von Obst und Gemüse geeignet. Der Behälter kann auch als Trennsystem verwendet werden, da die Deckel in 6 verschiedenen Farben erhältlich sind.

**WUSSTEN SIE,  
DASS ...**

**... Polyethylen bereits im Jahre 1898 vom Chemiker Hans von Pechmann entdeckt wurde?**

1933 wurde Polyethylen erstmals durch Reginald Gibson und Eric Fawcett in England industriell hergestellt.

Je nach Herstellungsmethode und die dadurch bewirkte Verkettung der Moleküle ergeben sich verschiedene PE-Arten mit recht unterschiedlichen Eigenschaften. Man unterscheidet PE-HD (HDPE), PE-LD (LDPE), PE-LLD (LLDPE), PE-HMW, PE-UHMW.

PE ist beständig gegen fast alle polaren Lösungsmittel ( $T < 60\text{ °C}$ ), Säuren, Laugen, Wasser, Alkohole, Öle etc. HDPE ist auch gegen Benzin beständig. Es ist zugelassen zum Verpacken von Lebensmitteln und Pharmazeutika.

PE ist besonders umweltverträglich, da es recycelbar ist oder sich rückstandsfrei und ungiftig verbrennen lässt. Gesundheitliche Gefahren durch PE sind nicht bekannt.



# MENSCHEN BEI EUROPLAST

QUALITÄT IST IHRE LEIDENSCHAFT. IN JEDEM NEWSLETTER STELLEN WIR EIN MITGLIED UNSERES EUROPLAST-TEAMS VOR.



„An meinem Beruf schätze ich die abwechslungsreiche Tätigkeit. Man bekommt Einblick in den gesamten Betrieb und arbeitet direkt mit der Geschäftsleitung zusammen.“

**Das ist Qualität für mich:** „Die laufende und ständige Verbesserung der Prozesse und Produkte, um bestmöglicher Partner unserer Kunden und Lieferanten zu sein.“

## MARIO KORENJAK

geb. 1983, wohnhaft in Kötschach-Mauthen, verheiratet, 3 Kinder

**Hobbys:** Stocksport, Tennis, Fußball, Handwerken, ausgeprägter Familienmensch  
**bei Europlast seit:** 02. 11. 2005

**Q-Ausbildungen:** int. Umweltauditor, int. Qualitätsauditor, Legal Compliance inkl. 82b-Überprüfung

**Q-Aufgaben derzeit:** Überwachung und Pflege des int. Managementsystems ISO 9001 und ISO 14001 mit Begleitung interner, externer und Lieferanten-Audits, Mitarbeit bei Einführung neuer KVP-Systeme, Überwachung, Einhaltung von Rechtsvorschriften, Bescheidaufgaben, Beisitz bei Bau- und Gewerbeverhandlungen, Aufbau neuer Prozesse



## SOZIALE VERANTWORTUNG

DIE GEMEINSCHAFT IST UNS WICHTIG. DESHALB ENGAGIEREN WIR UNS FÜR SPORT, KULTUR UND REGIONALE VERANSTALTUNGEN.



## 70 JAHRE SV ASKÖ RAIKA DELLACH

Im Rahmen einer „geBALLten“ Ladung Fußballkost gab es Mitte Juli ein großes, 3-tägiges Jubiläumsfest mit tollem Rahmenprogramm,

das von EUROPLAST tatkräftig unterstützt wurde. Ein Fußballcamp für über 60 Jugendliche mit prominenten Trainern sowie ein Prominentenfußballspiel mit Ex-Nationalspieler Walter „Schoko“ Schachner gegen ein „KRONE“-Auswahlteam mit Ewald Türmer sorgten für Spaß und Unterhaltung. Der SV ASKÖ RAIKA DELLACH blickt auf ein erfolgreiches Jubiläumsjahr zurück. Der Klassenerhalt in der Unterliga wurde geschafft und es gab viele Nachwuchserfolge und wunderbare Turniere.



## CARMEN THALMANN

Die erfolgreiche Skirennläuferin schaffte in der Saison 2015/16 im Slalom den Sprung in die absolute Weltspitze. Zurzeit trainiert Carmen am Mölltaler Gletscher. Ihr Ziel ist es, nach ihrem Kreuzbandriss ein gutes Comeback feiern zu können und ein Teil der österreichischen Olympiamannschaft zu sein. Jetzt ist es für Carmen wichtig, wieder vollkommen fit zu werden, um wieder 100 % geben zu können.

### Impressum

Medieninhaber, Herausgeber, Verleger: Europlast Kunststoffbehälterindustrie GmbH · Für den Inhalt verantwortlich: Die Geschäftsleitung, 9772 Dellach im Drautal; E-Mail: verkauf@europlast.at · Grafik & Gestaltung: Markenagentur mehrWert, 9020 Klagenfurt · Fotos: cornellaprimus.at