

**PRESSEMITTEILUNG****Cannon Afros LIFE VICORPAN Projekt für  
CO2-emissionsarme und recycelbare Kühl- und  
Gefrierschränke kofinanziert von der EU**

Das Projekt soll das Potenzial zur Verbesserung der Energieeffizienz und Recycelbarkeit von vakuumoptimierten Isolierungen durch Kernformpaneele (**V**acuum improved **I**nsulation by **CORE** shaped **PAN**els) aufzeigen

**Caronno Pertusella, (Varese), Italien, 19. Oktober 2022**

Cannon Afros, ein Unternehmen der Cannon Gruppe, ist weltweit führend in Misch- und Dosiersystemen, Verarbeitungstechnologie und Know-how für die Wärmeisolierung von Haushalts- und Gewerbekühlschränken mit Schaumstofflösungen auf Polyurethan (PU) Basis.

Das LIFE VICORPAN Projekt zur Entwicklung energieeffizienter und recycelbarer vakuumisolierter Paneele (VIP) unter Federführung von Cannon Afros wird von der Europäischen Union im Rahmen des LIFE-Programms mitfinanziert (LIFE20 CCM/IT001644). Ziel des Projekts ist die Konstruktion und Umsetzung von Isolierpaneelen mit signifikant höherer Leistungsfähigkeit und Nachhaltigkeit im Vergleich zu bestehen VIP-Designs für Kühlschränke, Gefriergeräte und Kühlregalen.

Cannon Afros kooperiert dabei mit Epta, einer auf kommerzielle Kühl- und Kältetechnik spezialisierte multinationale Unternehmensgruppe, die in ihren Produkten die neuen VIP-Lösungen integrieren wird, sowie mit BASF Polyurethanes für das Einbringen von Sachkompetenz in Isolierchemie und offenzelligen VIP-Schaumstoffen.

*„Typische VIP mit einem Mikroglasfaser-Kern in einer seitlich und oben am Kühlschrank befestigten Aluminiumfolie haben eine erheblich geringere Wärmeleitfähigkeit als herkömmliche Schaumstoffisolierungen. Glasfaser-VIP bringen jedoch erhebliche Herausforderungen mit sich, da die Glasfasern beim Recyceln der Kühlgeräte aus dem Material herausgelöst werden können. Bereits bei der Fertigung können sehr kleine Partikel freigesetzt werden und das Produktionsumfeld potenziell belasten. Hinzu kommt, dass durch die Aluminiumränder und speziell an den Ecken ein erheblicher Teil der Isolierleistung, die das Vakuum bietet, verloren gehen kann“,* erläutert Maurizio Corti, Koordinator für Unternehmenstechnologie und F&E bei Cannon. *„Die VICORPAN-Lösung ist darauf ausgerichtet, diese Probleme mit konturierten und offenzelligen PU-Schaumkernpaneelen zu überwinden. Die Formbarkeit des Kerns kann die Verluste an*

*den Rändern minimieren und lässt mehr Spielraum zur Anpassung der Paneele an das Gehäuse des jeweiligen Kühlgeräts.“*

Das VICORPAN-Design wird den Energieverbrauch gewerblicher Kühl- und Gefriergeräte mit herkömmlichen PU-Schaumisolierungen voraussichtlich um bis 17 % reduzieren, sodass die Hersteller mit ihren Produkten entsprechend höhere Energieeffizienzklassen (EEK) gemäß der neuen EU-Bewertungsskala erreichen können.

Der Einsatz eines offenzelligen PU-basierten Kerns würde Umwelt- und Sicherheitsbedenken während der Fertigung und Montage sowie beim Altgeräterecycling beseitigen und zur besseren Recyclbarkeit der Kühlgeräte beitragen. Im Rahmen des Projekts werden außerdem Kerne mit einer Verstärkung aus biobasierten porösen Füllstoffen wie Reisschalen, Getreidestroh und Zuckerrohrbagasse getestet, um deren Potenzial zur Optimierung der CO<sub>2</sub>-Bilanz zu ermitteln.

Nicht zuletzt zielt das neue Design darauf ab, das Gewicht der Paneele von 300 auf ca. 50 bis 60 g/cm<sup>3</sup> und somit auch ihren CO<sub>2</sub>-Gesamtabdruck gegenüber heutigen VIP zu reduzieren, während es eine bessere Kombination aus VIP und PU-Schaum erschließt, um die strukturelle Integrität der isolierten Geräte sicherzustellen.

Des Weiteren wird das Projekt Versuche zur Gestaltung und Integration der auf der Rückseite von Kühlschränken zwischen Kondensator und Verdampfer eingeschobenen VIP durchführen – einem oft übersehenen und doch äußerst entscheidenden Bereich der Wärmetransmission.

Das LIFE VICORPAN Projekt befindet sich derzeit in einer vorindustriellen Entwicklungsphase, mit funktionsfähigen Prototypen in Prüfung.

Besuchen Sie die [Cannon Gruppe auf der K 2022](#) vom 19. bis 26. Oktober, Messe Düsseldorf, Halle 13, Stand B87, für weitere Details.

#### **Über Cannon Afros**

Cannon Afros, ein Anfang der 1960 Jahre gegründetes Unternehmen der Cannon Group, ist weltweit führender Anbieter von Misch- und Dosiersystemen und Verarbeitungstechnologien für Polyurethane und Mehrkomponentenharze. Heute bietet Cannon Afros ein umfangreiches Angebot an Verarbeitungstechnologien im Bereich Umformen, Injektion, Sprühen und weiteren Verfahren für eine umfassende Palette von Materialien, wie Polyurethanen, Silikonen, Elastomeren, Epoxidharzen, Phenolschäumen und Zweikomponentenklebern. Cannon Afros entwickelt, fertigt und vertreibt ein breites Spektrum an Ausrüstungen, von einzelnen Mischköpfen und „Stand-alone-Einheiten“ bis hin zu komplexen, schlüsselfertigen und maßgeschneiderten Fertigungsanlagen vor allem für folgende Einsatzbereiche: Fahrzeuginterieur- und Exterieur Anwendungen, Isolierung für Haushaltskühlgeräte, Isolierung für Kühlketten- und -Transportindustrie, Isolierung im Bauwesen, Sanitärausstattung, Rohrisolierung für Ölheizungs- und Fernwärmesysteme, technische Komponenten und medizinische Geräte, flexible Polsterungen und Sitze für Möbel und Kraftfahrzeuge, Abdichtungen und Verklebungen von Beleuchtungs- und Elektrogehäusen sowie Vergussanwendungen im Bereich Elektrotechnik & Elektronik.

#### **Über die Cannon Gruppe**

Die 1962 gegründete Cannon Gruppe umfasst 30 Unternehmen mit globaler Präsenz in über 40 Ländern und ist anerkannter Marktführer in Technologien, Verfahren und Werkzeugen zur Verarbeitung von Polyurethanen und Urethanelastomeren für die Kunststoff- und Verbundstoffindustrie. Die Gruppe entwickelt und fertigt Hoch- und Niederdruck-Dosier- und Mischanlagen für die kontinuierliche und diskontinuierliche Produktion von Polyurethan-Schaumkunststoffen. Mit großem Engagement für ständige Innovation hat sich die Cannon Gruppe auch als treibende Kraft in der Entwicklung, Fertigung, Instandhaltung und Wartung von Ausrüstungen in anderen technologischen Schlüsselbranchen bewährt. Hier sind Industrieboileranlagen für Standard- und Sonderanwendungen in der Energiewirtschaft zu nennen, wie beispielsweise Dampfkessel, Heißwasserbereiter, Wärmerückgewinnungsanlagen und Thermalölerhitzer, als auch hauseigene Konstruktions- und Fertigungsleistungen sowie Anlagen zur Wasser- und Abwasseraufbereitung, Entgasung, Kondenswasseraufbereitung und -rückgewinnung im Sanitär- und Produktionsbereich. Zum Portfolio gehören auch Anlagen zur Automatisierung, Prozessdigitalisierung und -überwachung sowie IT-Verbindungen und Emissionsüberwachung. Die Cannon Gruppe ist bestrebt, den ökologischen Fußabdruck aller von der Gruppe

angebotenen Technologien und industriellen Prozesse durch Energieeffizienz, weniger Rohstoffverbrauch und reduzierte Emissionen zu verringern. Im Geschäftsjahr 2021 erzielte die Gruppe einen Nettoumsatz von € 230 Millionen. Erfahren Sie mehr auf [www.cannon.com](http://www.cannon.com)

#### Epta. Advanced solutions for your store.

**EPTA** – Ein multinationaler Konzern, der sich auf kommerzielle Kältetechnik spezialisiert hat, ist weltweit mit seinen Marken **Costan** (1946), **Bonnet Névé** (1930), **Eurocryor** (1991), **Misa** (1969), **Iarp** (1983) und **Kysor Warren** (1882) tätig. Sowohl auf dem nationalen als auch auf dem internationalen Markt ist Epta ein Partner, der dank der einzelnen integrierten Produktsortimente in der Lage ist, komplette Kältesysteme zu produzieren und zu vermarkten. Dazu gehören traditionelle Bedientheken, hohe und halbohohe Kühlregale, Tiefkühlschränke und -truhen, steckfertige Kühllösungen, Kälteanlagen mit mittlerer und hoher Leistung sowie Kühlzellen für den Lebensmitteleinzelhandel und den Food&Beverage-Bereich. Das Unternehmen mit Sitz in Mailand beschäftigt fast 6.000 Mitarbeiter und verfügt über eine Reihe von Produktionsstandorten in Italien und anderen Ländern. Darüber hinaus verfügt das Unternehmen weltweit über technische Vertriebsmitarbeiter in über 40 direkten Niederlassungen.

#### Über BASF

Chemie für eine nachhaltige Zukunft, dafür steht BASF. Wir verbinden wirtschaftlichen Erfolg mit dem Schutz der Umwelt und gesellschaftlicher Verantwortung. Rund 111.000 Mitarbeitende in der BASF-Gruppe tragen zum Erfolg unserer Kunden aus nahezu allen Branchen und in fast allen Ländern der Welt bei. Unser Portfolio umfasst sechs Segmente: Chemicals, Materials, Industrial Solutions, Surface Technologies, Nutrition & Care und Agricultural Solutions. BASF erzielte 2021 weltweit einen Umsatz von 78,6 Milliarden €. BASF-Aktien werden an der Börse in Frankfurt (BAS) sowie als American Depositary Receipts (BASFY) in den USA gehandelt. Weitere Informationen unter [www.basf.com](http://www.basf.com).

#### About BASF's Performance Materials division

BASF's Performance Materials division encompasses the entire materials' know-how of BASF regarding innovative, customized plastics under one roof. Globally active in four major industry sectors – transportation, construction, industrial applications and consumer goods – the division has a strong portfolio of products and services combined with deep understanding of application-oriented system solutions. Key drivers of profitability and growth are our close collaboration with customers and a clear focus on solutions. Strong capabilities in R&D provide the basis to develop innovative products and applications. In 2021, the Performance Materials division achieved global sales of €7.29 bn. More information: [www.plastics.basf.com](http://www.plastics.basf.com).

#### Medienkontakte

Alberta Stella  
Head of Corporate Marketing  
Communications  
+39 347 63 76 787  
[astella@cannon.com](mailto:astella@cannon.com)

Alan Flower  
Industrial Media Relations  
+32 474 117 091  
[alan.flower@indmr.com](mailto:alan.flower@indmr.com)



Cannon Afros LIFE VICORPAN Projekt soll das Potenzial zur Verbesserung der Energieeffizienz und Recyclbarkeit von vakuumoptimierten Isolierungen durch Kernformpaneele (**V**acuum improved **I**nsulation by **C**ORE shaped **P**ANels) aufzeigen. Foto: Cannon Gruppe