



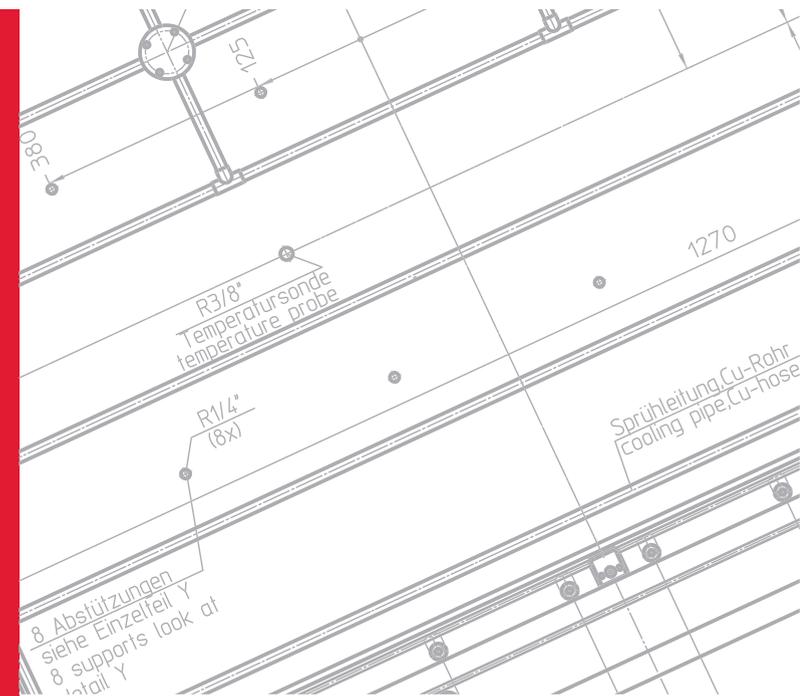
**the hidden  
invention.**



# ENTDECKEN SIE, was „Particle Foam Engineering“ bei HSV bedeutet

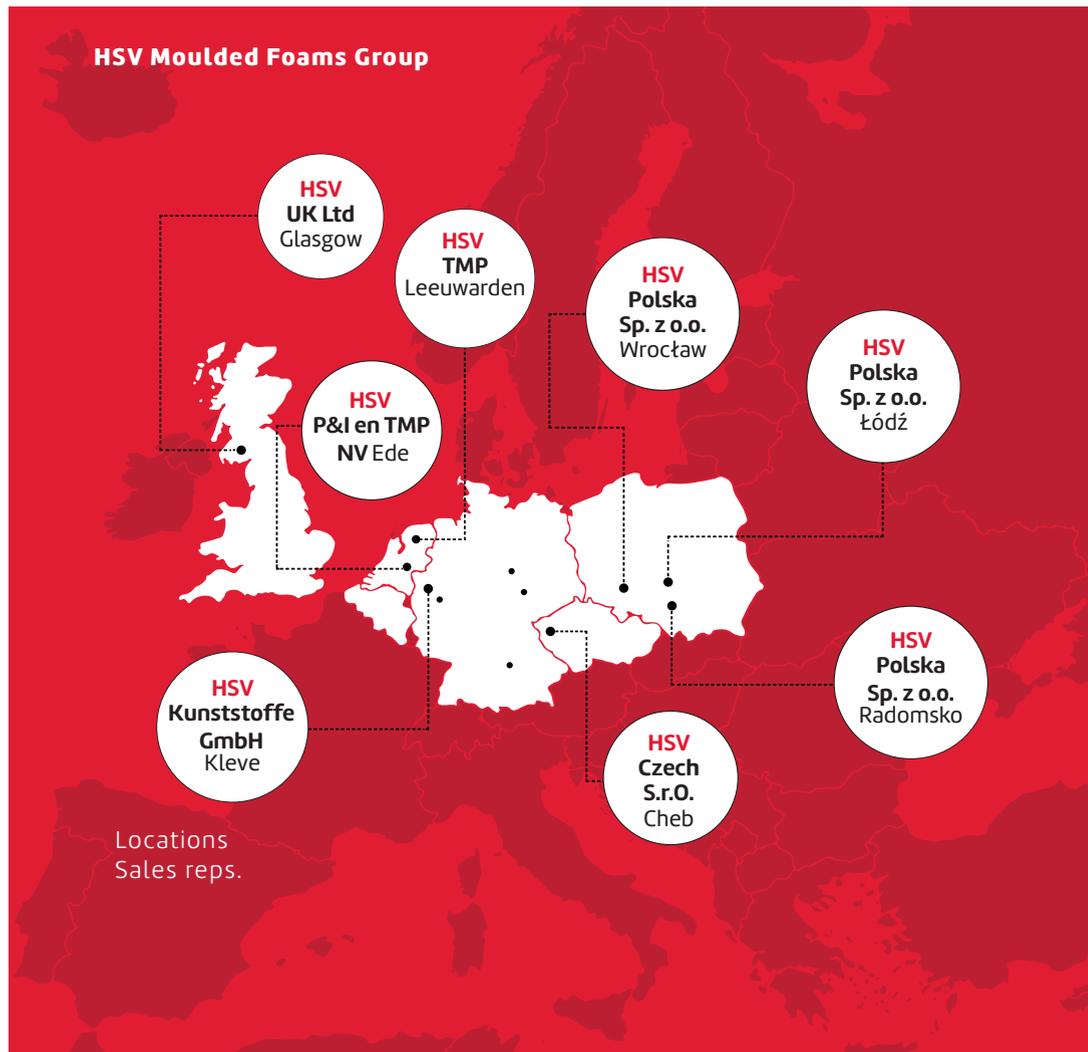
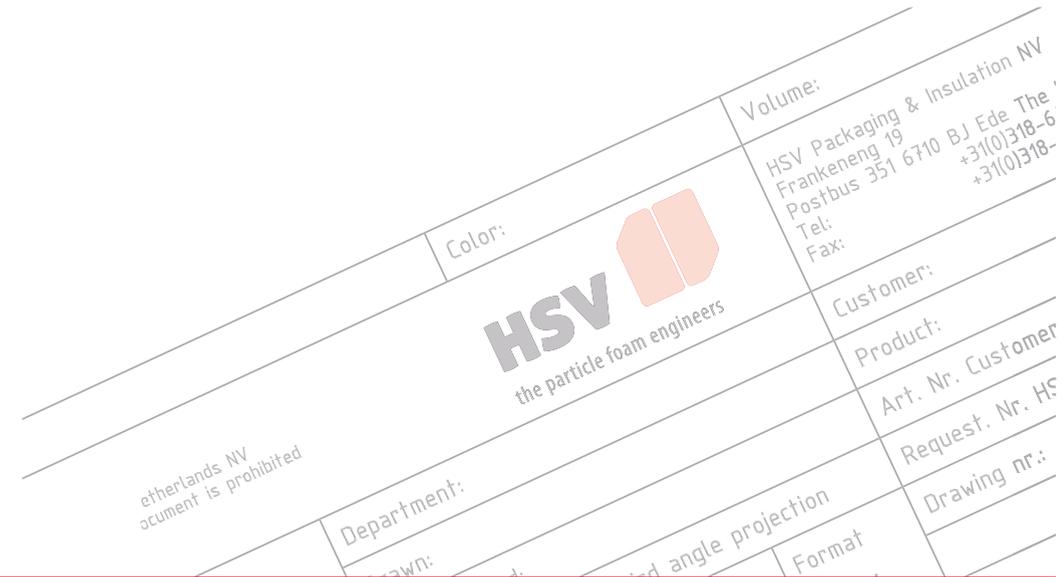
**Mit Partikelschaum wird das Udenkbare möglich. Daher denken unsere Ingenieure nicht in Produkte, sondern in Lösungen. Und HSV entwickelt diese Lösungen gern gemeinsam mit Ihnen als Auftraggeber: Echtes Co-Engineering.**

**Was bringt die Zusammenarbeit mit HSV für Sie? Unsere Lösungen schaffen in vielen Branchen einen Mehrwert und amortisiert sich schnell. Beispielsweise in der Automotive-, Luftfahrt-, Pharmabranche, in der Medizintechnik, der Lebensmittelindustrie, im produzierenden Gewerbe, sowie in der Logistik.**



**HSV**   
the particle foam engineers

# PRODUKTION UND SERVICE in ganz Europa



**HSV Moulded Foams Group hat operative Gesellschaften in den Niederlanden, Deutschland, Großbritannien, Polen und Tschechien. Wir sind seit über 45 Jahren führend bei der Verarbeitung von Partikelschaum. Hierbei produzieren wir werkzeuggestaltete Produkte u.a. aus EPS, EPP und EPE.**

**Viele multinationale und mittelgroße Unternehmen nutzen die Lösungen von HSV zur Optimierung ihrer Produktions- und Lieferprozesse.**

**Die Lösungen von HSV leisten einen Beitrag zu einer nachhaltigen Welt. Die Produktion und Verarbeitung von Partikelschaum ist effizient und die damit erzeugten Produkte haben eine lange Lebensdauer und sind recyclingfähig. Die Zusammenarbeit mit HSV ist die intelligente Weise mit Rohstoffen umzugehen.**

NV  
The Netherlands  
318-648999  
318-632032

slb.

omer:  
r. HSV:  
nr.:





let's invent



**Wir verstehen, dass Sie Maßarbeit wollen. Daher nehmen wir Ihre Lösung auch erst in unsere Produktion auf, wenn wir sie gründlich getestet haben.**

**Es braucht viel Kreativität und Erfindergeist, um die Eigenschaften von Partikelschaum in eine Anwendung umzusetzen, an die vorher noch niemand gedacht hat. Neben Kooperationsfähigkeit sind das die beiden Kernkompetenzen, nach denen HSV ihre Designer und Entwickler auswählt: Sie entwickelt gemeinsam mit Ihnen als Kunden die für Sie maßgeschneiderte Lösung.**



**HSV**   
the particle foam engineers

wir werden **liefern**

# the hidden invention.



**EINE BRILLANTE  
Lösung**

Bei der Installation von Klimaanlage in Wohnen kommt es sowohl auf die konstruktiven Eigenschaften als auch auf die hohe thermische Isolierfähigkeit von Partikelschaum an. Aber wie baut man mit Hilfe von EPS, EPP und Kunststoffgehäusen eine vollständige Klimaanlage? Mit dieser Frage zum Beispiel wandte sich ein namhafter deutscher Hersteller von fest eingebauten Klimaanlage an HSV. In enger Abstimmung mit dem Kunden und mit HSV Technical Moulded Parts haben unsere Ingenieure es möglich gemacht: Eine Anlage, die sich auch durch ein geringes Montagegewicht auszeichnet. Weiterhin konnten mit dieser Anlage sehr geringe Schallemissionen sowie eine sehr kurze Montagezeit im Zusammenbau realisiert werden.

Unsere Lösung: Die Kunststoff-Spritzgussprodukte werden „in-mould“ in einem Partikelschaumteil installiert. Das Ergebnis: Unser Auftraggeber setzt sich an die Spitze des Marktes und leistet einen konkreten Beitrag zu energiesparenden und komfortablen Gebäuden. Dank des kombinierten und innovativen Vorgehens von HSV.



Eine **Welt** der  
Innovationen



**Innovation** unterwegs

# VON DER THERMOBOX bis zur Stoßfänger

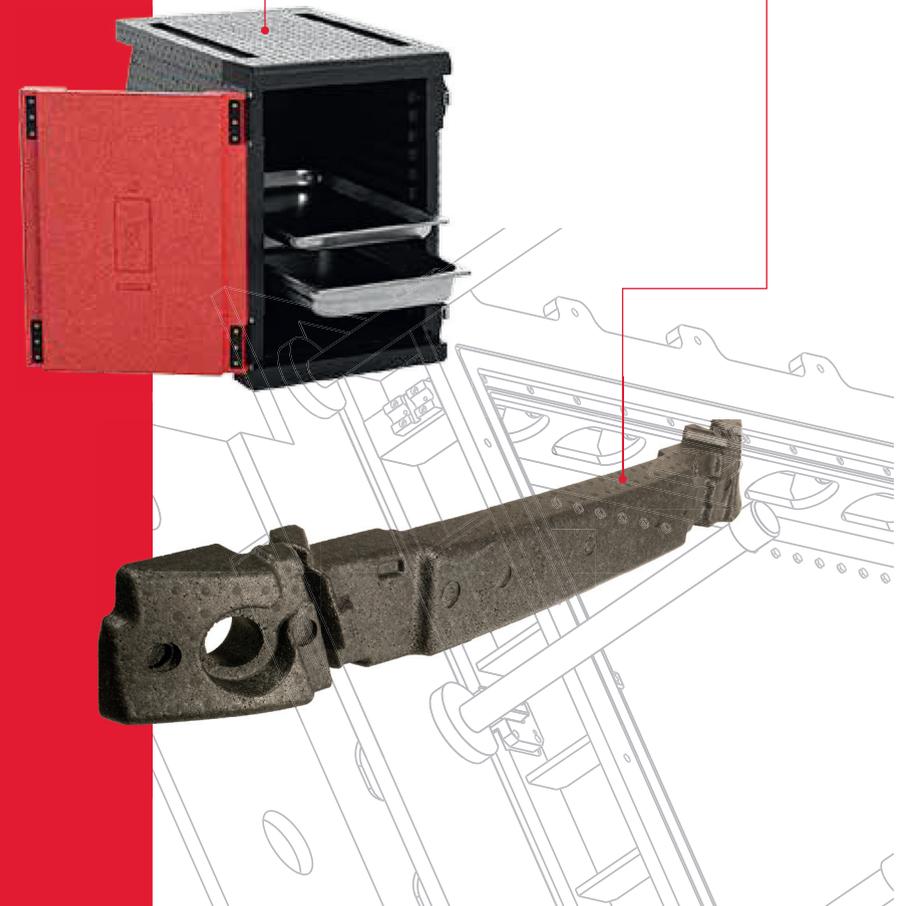
Durch ihre isolierende Wirkung lassen sich Partikelschäume auch bei Isolierprodukten im Catering-Bereich sehr gut einsetzen. So auch die auf EPP basierende Klimabox von HSV. Eine Lösung, die auch während des Transports der Box gut funktioniert. EPP hat nämlich die Eigenschaft, Stöße gut abzufedern und nimmt nach einem Stoß wieder seine bisherige Form an. Und da wir gerade vom Straßenverkehr reden: Was halten Sie von Stoßfängern für PKW, die durch eingearbeitetes EPP extrem viel Energie absorbieren können? Ein kleiner Beitrag zur Verbesserung der Sicherheit von Fußgängern.

## Heizen und kühlen

Leichte, robuste und isolierende Cateringprodukte auf der Basis von EPP. Mit dieser Thermobox können Caterer ihre Produkte warm bzw. kalt halten.

## Sichern und schützen

EPP-Anwendungen bei Kraftfahrzeugen, z.B. in Türverkleidungen und Stoßfängern, können bei einem Unfall viel Energie aufnehmen und somit Leben retten.



### Schutz und Nachhaltigkeit

Unterböden aus Partikelschaum sind stoßfest und halten dank EPP wesentlich länger.

### Sport und Bewegung

Sicher im Sport mit Hilfe von Partikelschaum. Ein Helm kann auch gut aussehen. Dank der Gestaltungsfreiheit von EPP und der Kreativität von HSV.



## VOM UNTERBODEN bis zum Sporthelm

Partikelschäume trifft man überall dort an, wo Personen oder Sachen gegen Stoßeinwirkungen gesichert werden müssen. So auch in der Welt des Sports. Von Helmen bis zum Unterboden von Kunstrasenplätzen.

Und warum? Weil Partikelschäume exzellente Eigenschaften beim Absorbieren von Energie aufweisen. EPP leistet dabei noch mehr als EPS, wenn es um „multiple impacts“ geht. Wie z.B. bei einem Skater, der von seinem Skateboard stürzt. Sportler stellen auch Anforderungen an das Design ihrer „body protection“. Aber zum Glück bietet EPP große Freiheiten bei der Formgebung und ist in vielen Farben lieferbar. So kommt auch das Auge nicht zu kurz.

## SCHNELLE Produktion



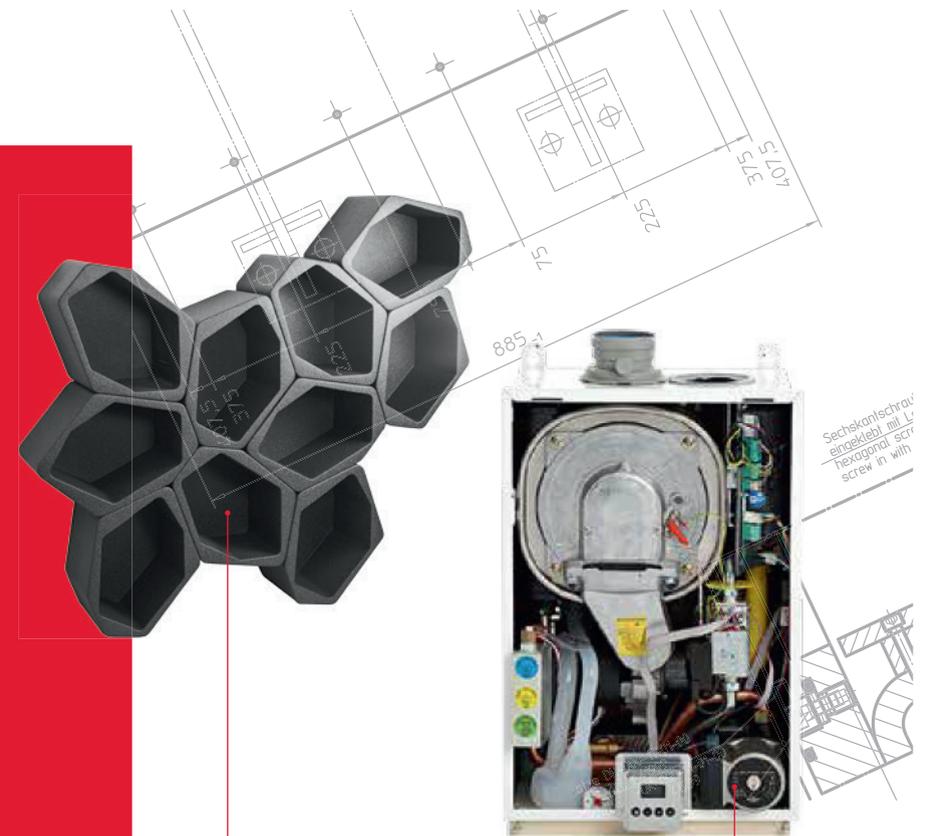
**Innovation** in der Freizeit



**Innovation** im Haus

# VON DER WÄRMEISOLIERUNG bis zum Designelement

In modernen, gut isolierten Häusern mit komfortabler und energiesparender Klimatisierung gibt es zahlreiche Anwendungsfelder für Partikelschaum. Brauchen Sie ein Material, das in Wanddurchbrüchen, abgehängten Decken, hinter Mauerwerk und als Gehäuse für Anlagen und Geräte leicht zu verarbeiten ist? Dann sollten Sie an Partikelschaum denken. Ein leichtes Material, das dank seiner hohen Verformbarkeit flexibel einsetzbar ist. Aber bei Partikelschaum geht es natürlich auch um seine isolierende Wirkung. Wie bei der Innenverkleidung des Heizkessels einer Zentralheizung. Oder wie bei einer Fußbodenheizung, die geradezu einlädt, sich auf den Boden zu setzen.



## Isolieren und schützen

Die EPP-Innenverkleidung isoliert den Heizkessel und bietet zugleich einen Halt für diverse Elektroleitungen und andere Baugruppen.

## Konstruieren und gestalten

Dank EPP können viele Gebrauchsgegenstände modern konstruiert und effizient produziert werden. So auch dieses Designelement.

### Kühlen und isolieren

Die Kühlung von Räumen erfordert viel Energie. Die optimale Isolierung aller Bauteile der Anlage ist daher ein Muss.

### Sichern und transportieren

Eine Ladungsträger aus EPP, mit der Ihre Produkte effizient und unbeschädigt den Kunden erreichen.



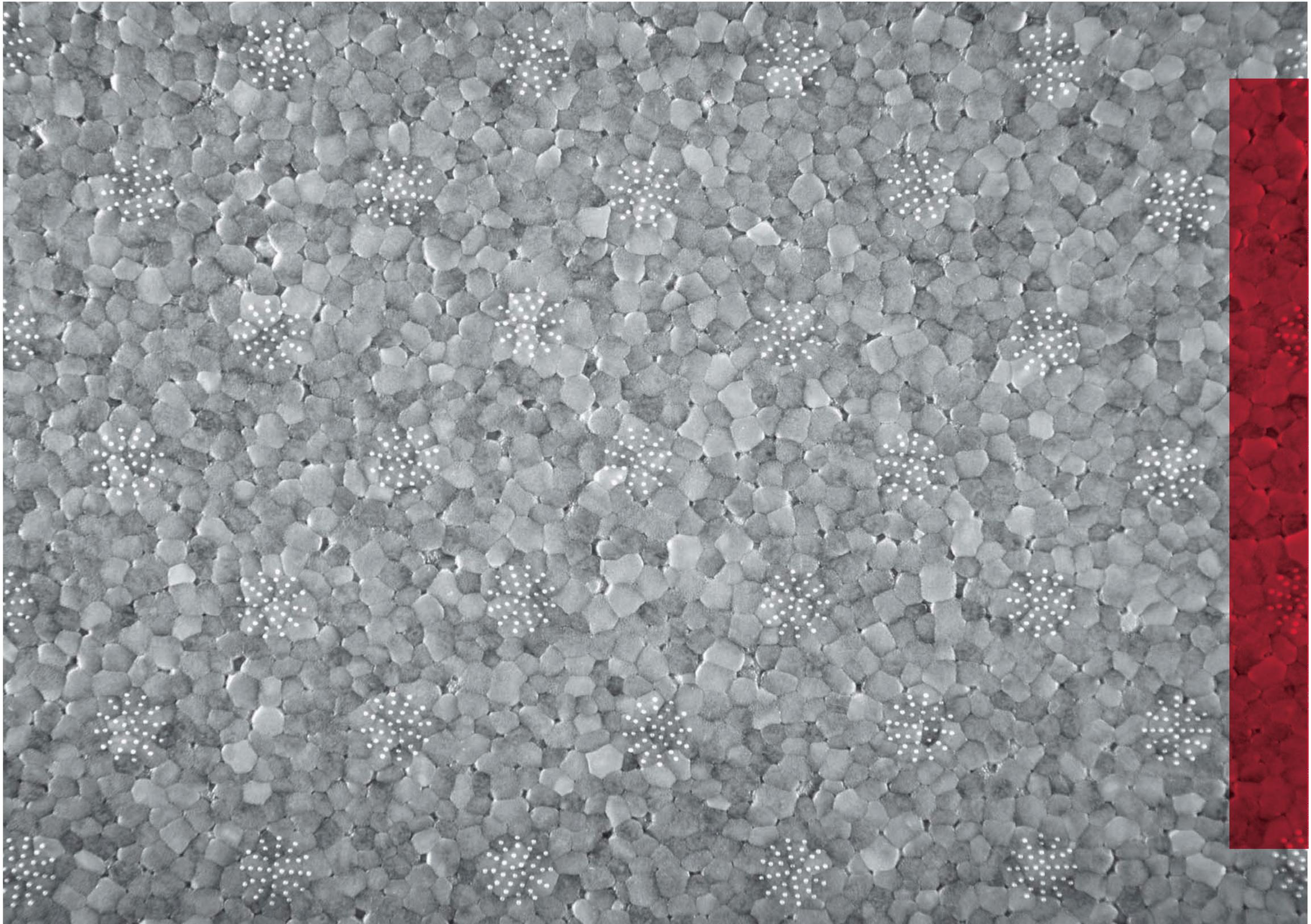
# VON DER KÜHLANLAGE bis zur Ladungsträger

Sicherheit, Zuverlässigkeit und Effizienz sind heute unverzichtbare Erfolgsfaktoren für die Unternehmen der Zulieferindustrie. HSV hilft Produzenten dabei, Halbfabrikate und Endprodukte in effizienten Verpackungen, „just in time“ und ohne Schäden bis zum Kunden zu liefern. Möglich wird dies durch das geringe Gewicht, die gute Stoßabsorption und die Formbeständigkeit von EPP. So entwickeln wir u.a. Ladungsträger aus EPP für Automotive-Hersteller. Diese vertrauen in ihrer gesamten Zulieferkette auf unsere logistischen Hilfsmittel. Wir entwickeln und liefern maßgeschneiderte Lösungen und leisten damit einen Beitrag zu einer hervorragenden Qualität.

EINZIGARTIGE  
Maßarbeit



**Innovation** im Business



A technical drawing of a roof structure, overlaid on a red background. The drawing shows a grid of lines representing structural elements, with various annotations in German and English. Key labels include 'Wasseranschluss R3/4" water connection R3/4"', 'R3/8" Temperatursonde temperature probe', and 'R1/2" (8x)'. Dimensions like '200' and '250' are also visible. The drawing is oriented diagonally.

# Diese Perlen **werden** Ihr Business verändern

Stellen Sie sich einmal vor, dass Sie Ihre Produkte unter allen Bedingungen dauerhaft schützen, isolieren, verpacken und transportieren könnten. Oder dass Sie mit einfachen, aber auch genialen Lösungen einen großen Beitrag zu einer sicheren und energiesparenden Umwelt leisten könnten. Und das alles mit Materialien, die zu einem großen Teil aus Luft bestehen. Die Frage ist nicht, ob Partikelschaum Ihr Business verändern wird, sondern wann.



**HSV Kunststoffe GmbH**

**Postanschrift D  
Ringstraße 16  
D-47533 Kleve**

**Adresse Werk NL  
Frankeneng 19  
NL-6716 AA Ede**

**+49 2821 748 3012  
info@hsvkunststoffe.de  
www.hsvkunststoffe.de**

**Mitglied der HSV Moulded Foams Group nv  
zertifiziert nach ISO 9001, ISO/TS 16949 und ISO 27001**



**the hidden invention**