

hanit®

DIE CLEVERE  
LÖSUNG

*The clever solution*

**HAHN**

KUNSTSTOFFE

www.hahnkunststoffe.de

# HAHN REFERENZEN



thyssenkrupp  
System Engineering



Caterpillar Energy Solutions GmbH

## HAHN Kunststoffe GmbH

Gebäude 1027  
55483 Hahn-Flughafen, Deutschland

☎ +49 (0) 6543 9886-0  
☎ +49 (0) 6543 9886-97 (Verwaltung)  
☎ +49 (0) 6543 9886-99 (Vertrieb)

✉ info@hahnkunststoffe.de  
🌐 www.hahnkunststoffe.de

## Vertriebsbüro Nord

Gewerbestraße 2a  
21781 Cadenberge, Deutschland

☎ +49 (0) 4777 808887-0  
☎ +49 (0) 4777 808887-9

✉ cadenberge@hahnkunststoffe.de

## Vertriebsbüro Ost

Damaschke Weg 24  
06366 Köthen, Deutschland

☎ +49 (0) 3496 2164-45  
☎ +49 (0) 3496 2164-46

✉ koethen@hahnkunststoffe.de

## Vertriebsbüro Süd

Pfaffenweg 35  
89231 Neu-Ulm, Deutschland

☎ +49 (0) 731 80011-281  
☎ +49 (0) 731 80011-283

✉ neu-ulm@hahnkunststoffe.de

## HAHN Plastics Ltd.

Old Pilkington Tiles Site  
Rake Lane Swinton  
Greater Manchester M27 8LJ, England

☎ +44 (0) 161 850 1965  
☎ +44 (0) 161 850 1975

✉ info@hahnplastics.co.uk  
🌐 www.hahnplastics.com

## HAHN Plastics (North America) Ltd.

180 Northfield Drive West, Unit 4  
Waterloo, ON N2L 0C7, Canada

☎ +1 (226) 444-6779

✉ info@hahnplastics.com  
🌐 www.hahnplastics.ca

## HAHN France SAS

27 Rue de Sarre  
57070 Metz, France

☎ +33 (0) 3 87 57 57 10  
☎ +33 (0) 9 70 06 88 88

✉ contact@hahnfrance.fr  
🌐 www.hahnfrance.fr

## INHALT :: CONTENTS

Die Firma  
*The Company* ..... 4-5

Die Historie  
*The History* ..... 6-7

Das Material  
*The Material* ..... 8-9

Das Produkt  
*The Product* ..... 10-11

Das Projektgeschäft  
*Project-specific Business* ..... 12-13

Die Fertigung  
*Manufacturing* ..... 14-15

Die CO<sub>2</sub>-Bilanz  
*The CO<sub>2</sub> Footprint* ..... 16-17

Die Referenzen  
*References* ..... 18-31

>2 000

Produkte :: *Products*

130 000 m<sup>2</sup>

Betriebsstätten ::  
*Business Premises*

# GLOBAL AKTIV



> 300

Mitarbeiter :: *Employees*

47 000 t

jährliche Aufbereitung ::  
Processed Annually

#### NIEDERLASSUNGEN :: *BRANCHES*

Deutschland :: *Germany*

England :: *England*

Kanada :: *Canada*

Frankreich :: *France*



# PIONIERE

---



**PROJEKTERFAHREN :: PROJECT EXPERIENCE**

**BEHERZT :: DETERMINED**

**ZUKUNFTSWEISEND :: VISIONARY**

DE

Als Ulrich Kossin 1993 die HAHN Kunststoffe GmbH gründete, betrat er Neuland. Denn für die Verwertung von Verpackungskunststoffen aus Haushaltssammlungen gab es seinerzeit noch keine Infrastruktur. Es fehlten konstante Rohwarenströme, passende Produktionsmittel, marktgerechte Produkte und Absatzwege.

Ein derart komplexes System in Eigenregie aufzubauen, war ein gewaltiges, über Jahre andauerndes Projekt. Wir haben es gemeistert.

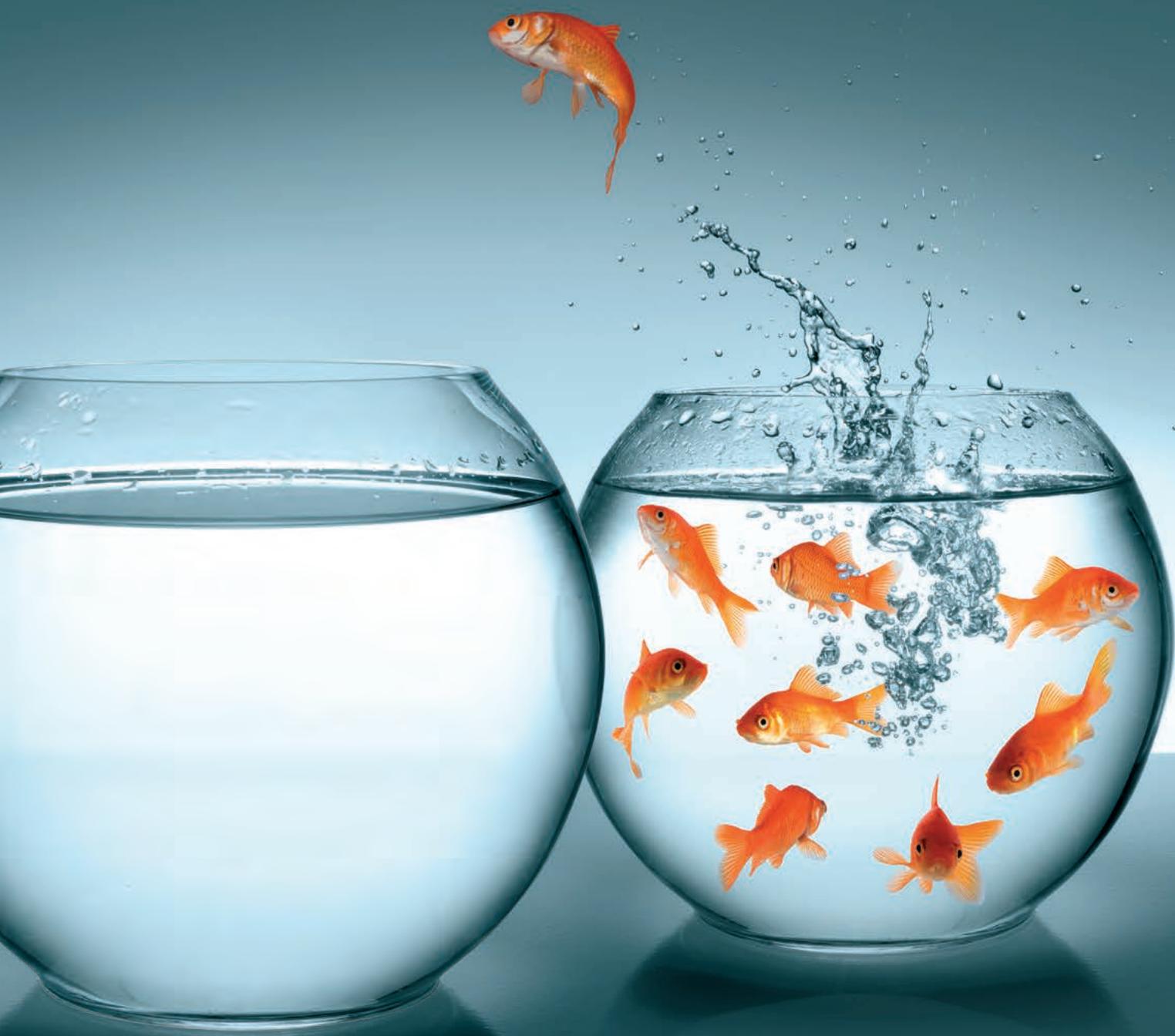
Die Erfahrungen, die wir dabei gesammelt haben, kommen Ihnen heute bei gemeinsamen Projekten zugute. Denn Pionierarbeit macht das Wesen der HAHN Kunststoffe GmbH aus. Neues zu entwickeln, spornt uns an. Fordern Sie uns – wir sind es gewohnt.

EN

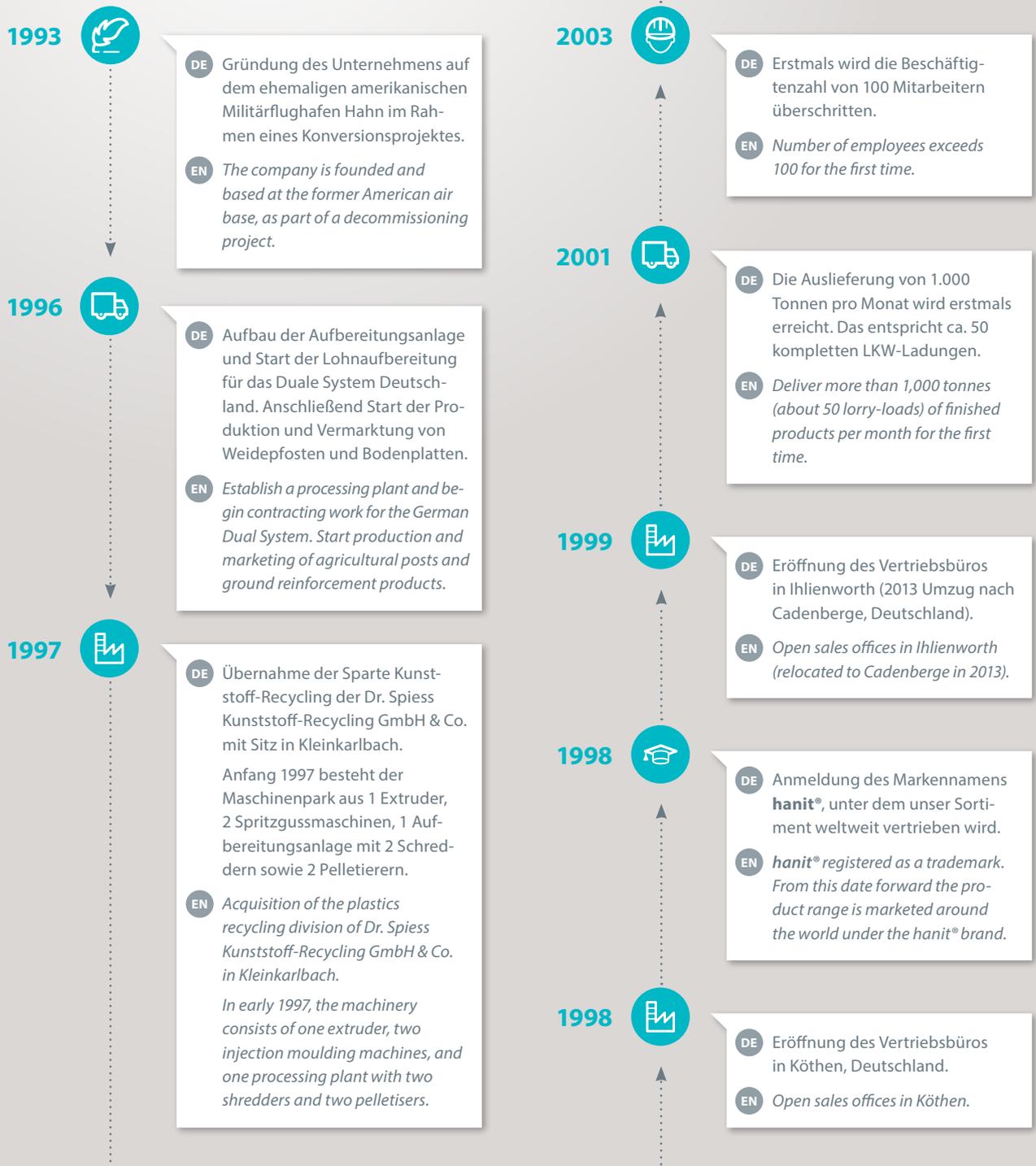
**PIONEERS ::** When Ulrich Kossin founded HAHN Kunststoffe GmbH in 1993, he was entering uncharted territory. In those days, no infrastructure existed for the recovery of packaging plastics from household collections. There was a lack of regular raw material flows, suitable means of production, market-oriented products and distribution channels.

The independent development of such a complex system was a massive project, taking many years; but it was a success!

You now benefit from the experience we gained during the process – in the form of co-operative product development. Pioneering work is the essence of HAHN Kunststoffe GmbH. Developing new products spurs us on. Challenge us – we're ready.



# MEILENSTEINE



## WACHSTUMSSTARK :: FAST-GROWING

## INTERNATIONAL :: INTERNATIONAL

## WEGWEISEND :: PIONEERING





# DER WERKSTOFF

---

HOCHROBUST :: *HIGHLY ROBUST*

ÖKOLOGISCH :: *ECOLOGICAL*

WARTUNGSFREI :: *MAINTENANCE-FREE*

DE

Die Schwachstelle vieler Produkte ist das Material. Dies gilt besonders für das Projektgeschäft und den Sonderbau, wo hochspezielle Anforderungen gelten. Oft machen Öle, Laugen und Säuren, aber auch Regen, UV-Strahlen und Frost – in Verbindung mit zersetzenden Mikroorganismen – Materialien wie Stahl, Holz oder Beton mürbe. Die Folge: Die Produkte können mechanischen Belastungen (z.B. Kräfte, die einwirken) auf Dauer nicht mehr standhalten und zerbrechen.

Natürlich gibt es robustere Alternativen. Doch diese sind, wie Edelstahl, unverhältnismäßig teuer, oder, wie Neuplastik, zudem ökologisch unverantwortlich. Was tun? Jedes Jahr fallen bei Wertstoffsammlungen gigantische Mengen an Verpackungen an – und damit viel Altplastik. Das Beste davon verwenden wir für unseren Recycling-Kunststoff hanit®. Dieser ist hochresistent und verrottungsfest und lässt sich zudem splitterfrei und bruchfest mechanisch verarbeiten. Nicht zuletzt steht hanit® für eine vorbildliche CO<sub>2</sub>-Bilanz und so für eine nachhaltige, zeitgemäße Fertigung.

Auf diese Weise ist er der perfekte Werkstoff für Produkte, die hohen Belastungen ausgesetzt sind. Das werden Sie Jahr für Jahr zu schätzen wissen. Denn hanit® ist zudem wartungsfrei. Und das spart Zeit und Geld.

EN

**THE MATERIAL** :: *In many products, the weak point is the material. This is particularly true for project-specific business and construction where highly specialised requirements apply. It is often the case that oils, alkalis and acids (as well as rain, UV radiation and frost) – in combination with decomposing micro-organisms – make materials such as steel, wood or concrete friable. The consequences: in the long-term, the products are no longer able to withstand mechanical stresses (e.g. caused by load) and thus fracture.*

*There are, of course, more robust alternatives available. These, however, such as stainless steel, are disproportionately expensive, or, such as new plastic, are also ecologically irresponsible. What to do? Every year enormous amounts of packaging are collected as recyclables – including a lot of used plastic. We use the best of it for our hanit® recycled plastic products. This plastic is highly resistant, cannot rot, and is suitable for mechanical processing without splintering or breaking. Not least, hanit® stands for an exemplary CO<sub>2</sub> footprint and thus for sustainable, modern manufacturing.*

*It is therefore the perfect material for products subject to high stresses and loads. You will appreciate it year after year, as hanit® is also maintenance-free. It saves time and money.*



---

**Die Natur hat geniale Lösungen ersonnen, um z.B. gegen Regen gewappnet zu sein. Diesen Anspruch haben auch unsere Ingenieure, die stetig daran arbeiten, Produkte zu entwickeln, die unterschiedlichsten Einwirkungen und Belastungen standhalten.**

---

# UNIKAT

---

**ANFORDERUNGSSPEZIFISCH :: SPECIFIC TO REQUIREMENTS**

**MASSGESCHNEIDERT :: CUSTOMISED**

**AUSGEREIFT :: PERFECTED**

DE

„Das würde gut in euer Sortiment passen.“ Solche Kundenaussagen waren der Startschuss für zahllose interne Projekte seit 1993. Immer wieder wurde unsere Konstruktionsabteilung angespornt, neue Produkte zu entwickeln. Mittlerweile besteht unser Sortiment aus über 2.000 Erzeugnissen.

Neben diesen internen Produktentwicklungen gibt es kundenexklusive Projekte. Hier steht am Ende ein individuelles Erzeugnis, das sich nicht in unseren Katalogen wiederfindet, sondern nur bei Ihnen – sei es für den Weiterverkauf unter Ihrem Namen oder die Eigennutzung. Dabei fertigen wir sowohl komplette Produkte als auch Halbzeuge, die eine Baugruppe vervollständigen.

Entscheidend dabei: Jedes Produkt oder Bauteil erfüllt all Ihre gewünschten Anforderungen und Parameter. Denn es ist zugeschnitten auf den Einsatzzweck Ihres Unternehmens oder Ihrer Zielgruppe.

EN

**UNIQUE** :: *“That would go well in your product range and ours too.” Customer statements like this have been the starting point for countless projects since 1993. Time and again our engineering department has been spurred on to develop new products. Our range now consists of over 2,000 products.*

*Aside from these product developments, there are also customer-exclusive projects. In such cases the result is an individual product, which is not published in our catalogues and is only available to the customer who requested it - whether for resale or for private use. We manufacture both complete products and individual components.*

*The key factor: each product or component fulfils all the necessary requirements and parameters. These projects are tailored to meet the needs of the company.*

# TEAMGEIST

---

**TRANSPARENT :: TRANSPARENT**

**KONTROLLIERT :: CONTROLLED**

**PRAXISGERECHT :: PRACTICAL**

DE

„Ist das machbar?“ Mit dieser Frage beginnt jedes Projekt. Und oft lautet die Antwort darauf erst mal „Ja, aber...“ Denn aufgrund jahrzehntelanger Projekterfahrung wissen wir, was technisch umsetzbar ist. Wir wissen jedoch auch, dass mit der Komplexität der Anforderungen Details an Bedeutung gewinnen.

Deshalb sind Überwachung, Steuerung, Kontrolle und Berichtswesen wichtige Instrumente über das gesamte Projekt hinweg. In sämtlichen Phasen arbeiten wir eng mit Ihnen zusammen. Regelmäßig tauschen sich unsere Konstrukteure und Ingenieure mit Ihnen aus. Dabei verbindet sich unser Know-how in Sachen Recycling-Kunststoff mit Ihrem Wissen über die spezifischen Produkthanforderungen. Durch dieses konzentrierte Teamwork kann die Zeit zwischen Anfrage und Musterfertigung minimiert werden. Damit Sie schneller auf dem Marktpunkten können.

EN

**TEAM SPIRIT ::** *“Is it feasible?” This is the question that marks the beginning of every project. The first answer is often “Well yes, but ...”. Thanks to decades of project experience we know what is technically feasible. However, we also know that the more complex the requirements, the more important the details are.*

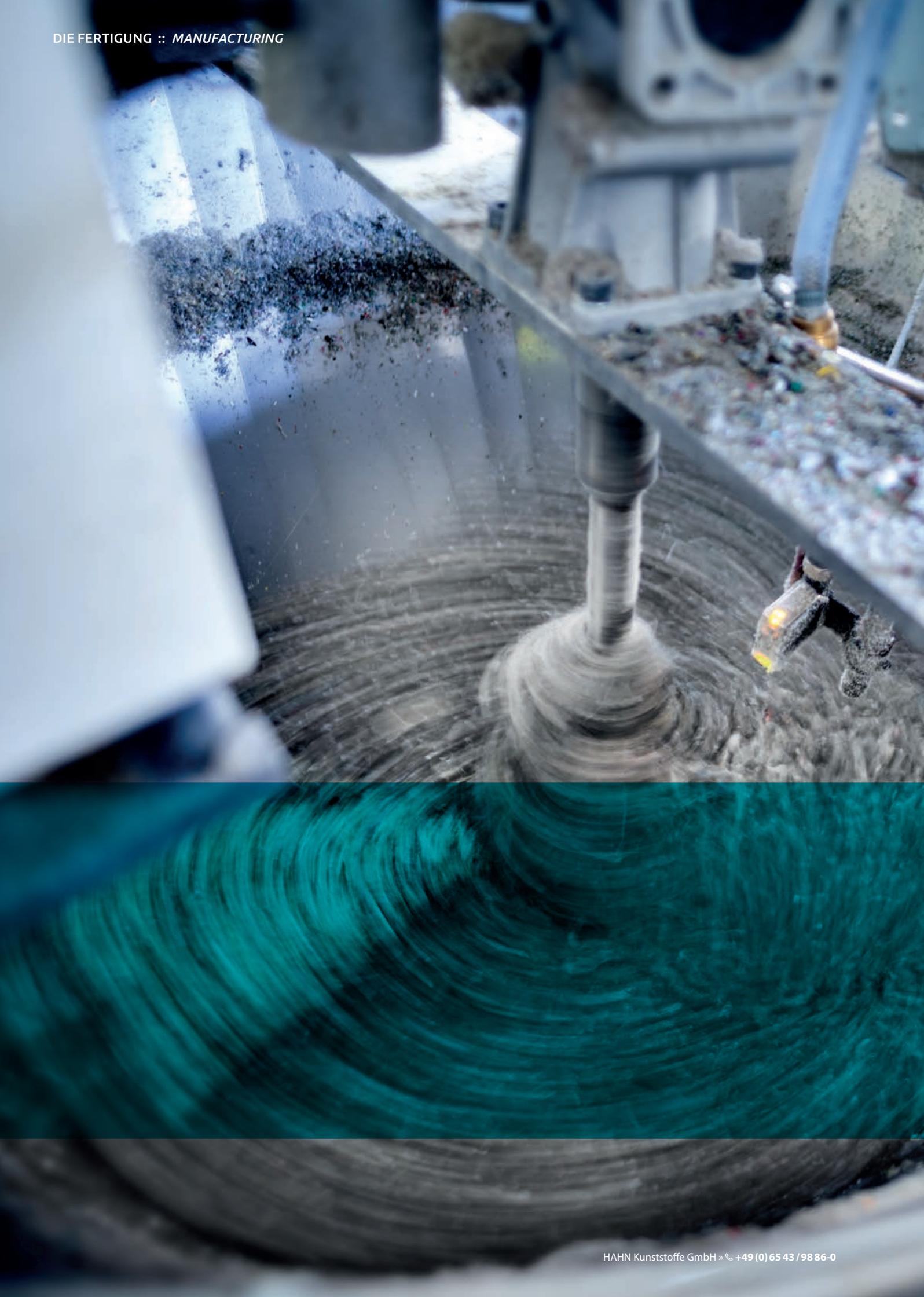
*This is why monitoring, management, quality control and reporting remain key throughout the project. We work closely with you in all phases of development. Our constructors and engineers regularly compare their experiences with yours. This way, our know-how in recycled plastics is combined with your knowledge of the specific product requirements. Teamwork ensures the time between product request and sample production is kept to a minimum, enabling you to take your product to market as soon as possible.*

---

**Feinabstimmung ist das A und O bei einem Projekt. Jeder muss die Abläufe und die damit verbundenen Aufgaben genau kennen. Jeder Arbeitsschritt muss in den nächsten greifen. So wird aus einer Idee ein fertiges Produkt oder Bauteil.**

---





# QUALITÄT IN EIGENREGIE

---

ÖKOLOGISCH :: *ECOLOGICAL*

INDIVIDUELL :: *BESPOKE*

GEPRÜFT :: *TESTED*

DE

Jedes Produkt stellt andere Anforderungen. Manche müssen säure- und laugenbeständig sein, andere besonders laststabil. Entsprechend unterschiedlich müssen auch die Rohstoffmischungen sein, aus denen wir die Granulate herstellen – die Auswahl des Altplastiks (Stichwort: Sortenreinheit) bestimmt maßgeblich die Spezifikationen des neuen Recycling-Kunststoffs. Gemeinsam entwickeln unsere Verfahrenstechniker und Chemiker dann die hanit®-Variante, die dem jeweiligen Produkt oder Bauteil am besten gerecht wird.

Auf diese Weise bereiten wir jedes Jahr 47.000 Tonnen Altkunststoff auf. Entsprechend groß sind unsere Lager und Produktionshallen. Auch investieren wir stetig in Maschinenpark und Laborausstattung. Denn wir entwickeln und fertigen alles unter einem Dach. Das ist uns wichtig, weil wir auf diese Weise den gesamten Herstellungsprozess – von der Rohstoffauswahl bis zur Endverarbeitung – kontrollieren können. Der Garant für Qualität über die gesamte Wertschöpfungskette.

EN

**IN-HOUSE QUALITY** :: *Each product has different requirements. Some have to be resistant to acids and alkalis, others need particularly high load stability. The mixtures of raw materials we use to produce the granulates also have to meet these requirements. The choice of used plastic (specifically grade purity) has a major influence on the specifications of the finished recycled plastic products. Our process engineers and chemists then develop the required hanit® grade together.*

*We process 47,000 tonnes of used plastic every year. Our warehouses and production halls are large enough to handle these quantities and more. We also constantly invest in our machines and laboratory equipment, as we develop and produce everything under one roof. Continuous development is important to us, because it enables us to control the entire manufacturing process – from the choice of raw material through to production. Our process means we can be sure of the quality of our products throughout the entire process.*

# CO2 BILANZ STIMMT

---



**UMWELTSCHONEND :: ENVIRONMENTALLY FRIENDLY**

**EMISSIONSARM :: LOW IN EMISSIONS**

**PFLICHTBEWUSST :: CONSCIENTIOUS**

DE

Ob Edelstahl oder Neuplastik – die Herstellung hochwertiger Materialien ist mit einem hohen Einsatz an Ressourcen verbunden. Die Ökobilanz fällt entsprechend negativ aus.

Anders bei hanit®. Zur Herstellung dieses Recycling-Materials werden keine Primärrohstoffe wie Erdöl verarbeitet, sondern ausschließlich Altplastik aus Haushalts- und Produktionsabfällen. Daher tragen alle hanit®-Erzeugnisse den „Blauen Engel – schützt die Ressourcen“.

Mehr noch: Weil die HAHN Kunststoffe GmbH seit jeher Pionier bei der Aufbereitung und Produktentwicklung aus Gelber-Sack-Kunststoffen ist, dürfen wir als erste Firma überhaupt den mittelständischen Recyclingpreis „Die Grünen Engel“ tragen. Das freut nicht nur uns, sondern auch die Umwelt.

EN

**The CO2 footprint is beneficial ::** Whether stainless steel or new plastic – the manufacture of high-grade materials is associated with a large consumption of resources. This results in a correspondingly negative ecological footprint.

With hanit® it is different; no primary raw materials (such as crude oil) are used to manufacture this recycled material. hanit® products are made entirely from used plastic from household and production waste. This is why hanit® products bear the Blue Angel “protect resources” environmental label.

In addition, because HAHN Kunststoffe has always been a pioneer in the preparation and product development from yellow bag (household waste) plastics, we are the first company ever to have been honoured with the Green Angel Recycling Award for SMEs. This not only benefits us, but the environment as well.

**Ressourcenschonend:**

Die Herstellung von hanit® erfordert einen vergleichsweise geringen Energieeinsatz; das Material selbst kommt ohne fossile Rohstoffe aus.

**Gentle on resources:**

*The manufacture of hanit® requires comparatively little energy; the material itself contains no fossil raw materials.*

**Sauber:**

Die HAHN Kunststoffe GmbH hat ihren Sitz im Hunsrück, einem Mittelgebirge, wo die Luft besonders rein ist – und das wird auch so bleiben.

**Clean:**

*HAHN Kunststoffe is based in the Hunsrück Mittelgebirge highlands, where the air is particularly clean – and so it will remain.*



Über **30 %** der Neukunststoffe werden zu kurzlebigen Verpackungen verarbeitet, die rasch im Gelben Sack landen – eine gigantische Verschwendung fossiler Rohstoffe.

*Over 30% of new plastics are processed into short-life packaging, which quickly land in the yellow bags – a gigantic waste of natural resources.*

**60 %** der Kunststoffverpackungen aus dem Gelben Sack werden derzeit recycelt und zu Neumaterial verarbeitet – zum Beispiel zu hanit®.

*60% of plastic packaging from yellow bags is currently recycled and processed into new materials – for example, into hanit®.*

Aus hanit® gefertigte Produkte sind in hohem Maß ökologisch verträglich. Eine Kontamination der Umwelt kann ausgeschlossen werden – auch beim Recyclingprozess selbst.

*Products manufactured from hanit® are highly ecological. There is no contamination of the environment during the recycling process.*



## LAGERUNG UND LOGISTIK

WAREHOUSING AND  
LOGISTICS

DE

### **DAS LEICHTGEWICHT FÜR SCHWERGEWICHTE**

Unsere hanit®-Tübbingklötze sind speziell für die extremen Belastungen beim Tunnelbau konstruiert worden. Mit einer Traglast von bis zu 90 Tonnen (konstruktionsabhängig) sind die Klötze die idealen Helfer im täglichen Einsatz – sowohl beim Transport als auch bei der Lagerung und Sicherung. Apropos Sicherheit: Der Tübbingstapel kann nicht zusammenbrechen, und weder beim Transport noch bei der Lagerung können Beschädigungen an den Tübbings entstehen.

EN

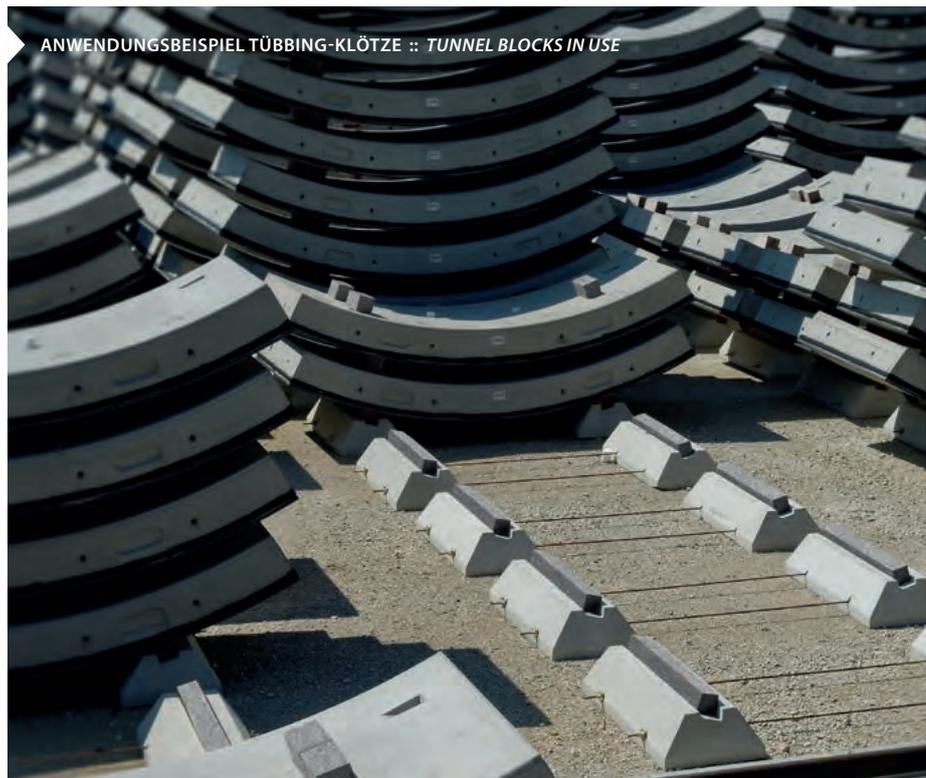
### **THE LIGHTWEIGHT FOR HEAVYWEIGHTS**

Our hanit® tunnel blocks are designed specifically for extreme loads for concrete tunnel construction. With a load capacity of up to 90 tonnes (depending on the construction), the blocks provide the optimal solution for day to day use, during transport, and when storing and safeguarding. Regarding safety: The tunnel stack will not collapse, and no damage to the concrete tunnel sections will occur during transport or storage.





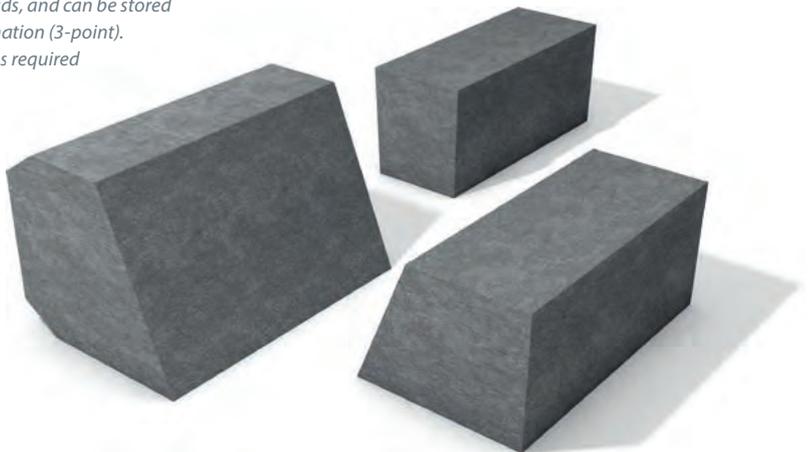
DETAILANSICHT TÜBBING-KLOTZ :: CLOSE UP TUNNEL BLOCK



ANWENDUNGSBEISPIEL TÜBBING-KLÖTZE :: TUNNEL BLOCKS IN USE

Die halten was aus! hanit®-Tübbingklötze bleiben selbst bei hohen Belastungen formstabil und lassen sich korrosions- und verspannungsfrei lagern (3-Punkt). Die Form können Sie nach Wunsch projektspezifisch anpassen lassen.

*They can take an awful lot! hanit® tunnel blocks keep their shape – even under high loads, and can be stored without corrosion or deformation (3-point). The shape can be adapted as required for specific projects.*



DE

### WERTVOLLES SCHÜTZEN

Ob Dreieckprofil, Sonderverpackung, Kabeltrommel oder Ramm-  
schutz – mit den vielfältigen, wiederverwendbaren Produkten aus  
hanit® (Formgestaltung nach Wunsch) lassen sich Waren und Güter  
wirkungsvoll schützen, stabil lagern und sicher transportieren.

EN

### PROVIDING PROTECTION

*Whether triangular profiles, special packaging, cable drums, or  
fenders – the wide range of hanit® recycled products (designed to  
your requirements) allow goods to be effectively protected, stored,  
and safely transported.*





DREIKANTPROFILE :: TRIANGULAR PROFILES



KABELTROMMEL :: CABLE DRUMS



RAMMSCHUTZ :: FENDERS



SONDERVERPACKUNGEN :: SPECIAL PACKAGING



# KABELKANAL- ABDECKPLATTE

*CABLE DUCT COVER*

DE

## SO SIND VERSORGUNGSKANÄLE GUT VERSORGT

Im Lauf der Jahre werden Beton- oder Holzabdeckungen brüchig, erst recht, wenn sie Wetter und Umwelteinflüssen ausgesetzt sind. Nicht so die patentierten Abdeckplatten aus hanit®. Sie sind äußerst robust und belastbar (mit optionaler Armierung lassen sie sich nicht nur begehen, sondern auch befahren). Zudem können Sie diese Platten exakt an Ihre Anforderungen anpassen. Denn wir entwickeln und fertigen sie in zahllosen Kanten-, Eck-, Kurven- und Sonderausführungen bis zu einer Länge von 1,90 Meter – so, wie Sie sie benötigen.

EN

## PROTECTING YOUR CABLE DUCTS PERFECTLY

Over the years, concrete or wooden covers become brittle – especially when they are subject to weather and other environmental influences. This is not the case with our patented hanit® cable duct covers. They are extremely robust and resilient and (with optional reinforcement) are pedestrian or vehicle-rated. You can also customise these covers to suit your requirements. We develop and manufacture these covers in countless edge, corner, curve and special designs up to a length of 1.90 metres – just the way you need them.





Die Montage der Kabelkanal-Abdeckplatten erfolgt durch unser qualifiziertes, elektrotechnisch unterwiesenes Fachpersonal (EuP).

*The installation of the cable duct covers is undertaken by our qualified, electrically trained specialists.*

# ABLUFT- REINIGUNG & KOMPOSTIERUNG

*AIR PURIFICATION &  
COMPOSTING*

DE

## **PASST NICHTS DURCH. PASST PERFEKT.**

Unser hanit® Gitterrostboden-System ist ideal einsetzbar als Belüftungs- und Anströmboden. Die Längs- und Querrippen haben die gleichen Abmessungen und sind somit in beide Richtungen tragend. Die Größe der Gitterdurchlässe ist bewusst so gewählt, dass selbst relativ kleines Auflage- bzw. Befüllmaterial nicht durch die Öffnungen fällt und der Boden andererseits eine große Durchströmfläche

bietet und somit eine hohe Luftdurchlässigkeit gewährleistet. Das System ist wasserneutral sowie resistent gegen Laugen und Säuren.

Unsere Rinne aus hanit® lässt sich leicht in viele technische Anlagen integrieren und einbauen, z.B. in Kompostierwerken zur Zuführung von Warmluft innerhalb des Rotlungsprozesses oder als Komponente in sonstigen Belüftungssystemen.

EN

## **PERFORMANCE ENGINEERED**

*Our hanit® raised flooring system is ideal for use as aeration or inflow flooring. The longitudinal and cross ribs of the grating system have the same dimensions allowing them to provide support in both directions. The size of the grid apertures were deliberately chosen to prevent relatively small media or filling material from falling through the openings. The floor provides a large permeable surface, ensuring excellent and even air flow.*

*The system is both water neutral and resistant to acids and alkalis.*

*Our hanit® trough can be easily integrated and installed in many technical systems, e.g. in composting plants to supply hot air and drainage during the rotting process, or as a component in other ventilation systems.*



DE

**GUT FÜR TIERE.  
LOHNEND FÜR LANDWIRTE.**

Ob im Stall oder auf der Weide – die Landwirtschaft braucht besondere Pfosten und Profile, Platten und Böden, Abtrennungen und Einfassungen (oder Zusatzteile für bestehende Systeme, z.B. zur Fixierung von Liegematten). Scharfe Kanten haben in Gegenwart von Tieren nichts verloren. Das Material muss widerstandsfähig und wärmedämmend sein – wie der Recycling-Kunststoff hanit®. Er ist garantiert splitterfrei. Und da weder Fäkalien noch Feuchte eindringen können, nutzt er sich nicht ab.

EN

**SAFE FOR ANIMALS.  
REWARDING FOR FARMERS.**

*Whether in stalls or in meadows – the agricultural industry needs special posts and profiles, ground retention products, partitions and enclosures (or additional parts for existing systems, e.g. for fastening stall mats). You won't find harmful sharp edges on our agricultural products. The material used must be both resilient and heat-insulating – like hanit® recycled plastic. It is guaranteed non-splintering and cannot absorb moisture from faeces or dampness.*

# AGRARINDUSTRIE

## AGRICULTURAL INDUSTRY





BEFESTIGUNG FÜR LIEGEMATTEN :: FASTENING FOR STALL MATS



BUGSCHWELLEN :: STALL DIVIDERS



SPALTENBODEN :: SLATTED FLOOR



DE

#### **HIGHTECH, SICHER EINGEBETTET**

Über- und unterirdische Anlagen sind ohne Kabelkanäle und Installations- oder Versorgungsrinnen undenkbar. Solche Produkte zur Verkehrssicherung und -beruhigung müssen extrem stabil, robust und wetterfest sein und – angesichts der großen Distanzen – auch günstig. All das leistet hanit®. Für eine sichere Infrastruktur, die bezahlbar ist.

EN

#### **HIGH-TECH, SECURELY INSTALLED**

*It is impossible to imagine above-ground and underground systems without cable ducts, supply channels, or fixed installations. These products for traffic safety and calming must be extremely stable, robust, and weatherproof. In light of the large distances involved, they must also be cost-effective. All of these requirements are met by hanit®. Designed for safe and affordable infrastructure.*



DE

#### STANDHAFT GEGEN SÄUREN UND LAUGEN

Wo Chemikalien ins Spiel kommen, werden besondere Anforderungen an Abdeckungen (für Versorgungs- und Rohrleitungskanäle) und Gitterrost-Doppelböden gestellt. Diese müssen säure- und laugenbeständig sein und dürfen keinen Strom leiten. Der Recycling-Kunststoff hanit® erfüllt diese Kriterien und ist auf diese Weise prädestiniert für Einsätze in der Chemiebranche.

EN

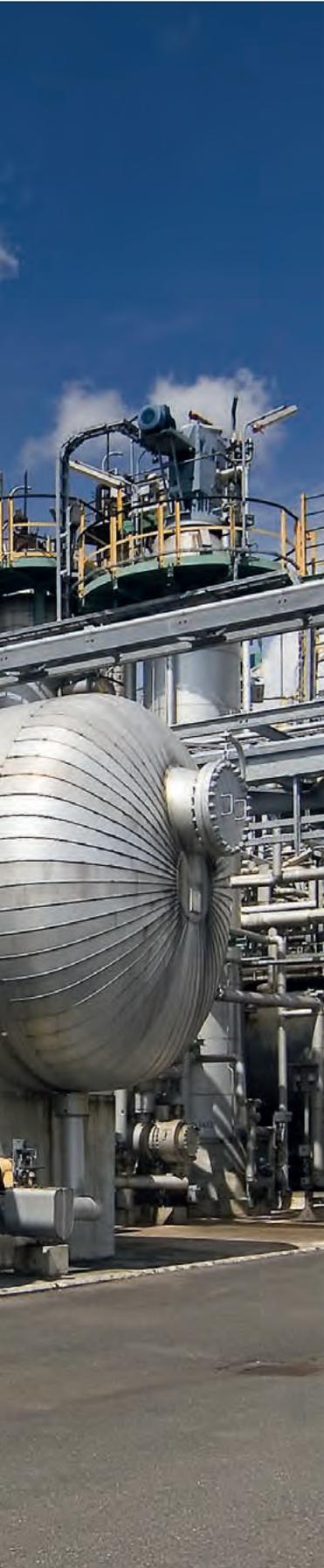
#### RESISTANT TO ACIDS AND ALKALIS

Where chemicals are in use, special requirements apply to covers (for supply and pipe ducts) and grating / raised flooring systems. These have to be resistant to acids and alkalis and must not conduct electricity. hanit® recycled plastic products fulfil these criteria and are therefore ideal for applications in the chemical industry.



**CHEMIE-  
INDUSTRIE**  
**CHEMICAL INDUSTRY**

# HAHN EXPERTISE



RUTSCHFESTE ABDECKUNG FÜR VERSORGUNGSKANÄLE ::  
SLIP-RESISTANT COVER FOR SUPPLY CHANNELS



GITTERROST FÜR ÖL-ABSCHIEDUNGSWANNEN ::  
GRATING FOR OIL SEPARATION VATS



GITTERROSTBODEN FÜR CHEMIEKALIEN-LAGER ::  
GRATING SYSTEM FOR STORAGE OF CHEMICALS

- » **KURZE WEGE:**  
Betreuung durch eigenen persönlichen Berater
  - » **LANGE ERFAHRUNG:**  
Über 20 Jahre im Projektgeschäft
  - » **HOHER INTERNER STELLENWERT:**  
Die HAHN Kunststoffe GmbH macht ein Viertel ihres Jahresumsatzes im Projektgeschäft
  - » **BRANCHENTIEFE:**  
Wir arbeiten mit unterschiedlichsten Unternehmen aus der Energiewirtschaft, Agrarindustrie, Abluftreinigung und Kompostierung, chemischen Industrie sowie Logistik und Transport zusammen
  - » **VERTRAUEN:**  
Es bleibt praktisch nie bei einem einzigen Projekt...
- 
- » **DIRECT CONTACT:**  
*support through personal consultants*
  - » **EXPERIENCE:**  
*involved in project-specific business for over 20 years*
  - » **SIGNIFICANCE:**  
*HAHN Kunststoffe GmbH earns a quarter of its annual turnover through project-based business*
  - » **DIVERSITY:**  
*we work with many companies from a broad range of industries; energy, agriculture, odour control, compost, chemical, logistics and transportation*
  - » **TRUST:**  
*we almost never do just a single project for a customer...*

# FULL SERVICE

---

- » Machbarkeits- und Wirtschaftlichkeitsstudien
- » Entwurf (u.a. 3D- u. CAD/FEM-Simulation), Entwicklung und Konstruktion
- » Anforderungsspezifische Materialzusammensetzung
- » Formen-, Werkzeug- und Prototypenbau
- » Günstige Kleinserien- und Baugruppenfertigung
- » Projektinstallation
- » Umfassendes Projektmanagement

- » *Feasibility and viability studies*
- » *Design (incl. 3D and CAD-simulation), development and construction*
- » *Requirement-specific material composition*
- » *Mould, tool and prototype construction*
- » *Affordable small-batch and assembly production*
- » *Project installation*
- » *Extensive project management*

