

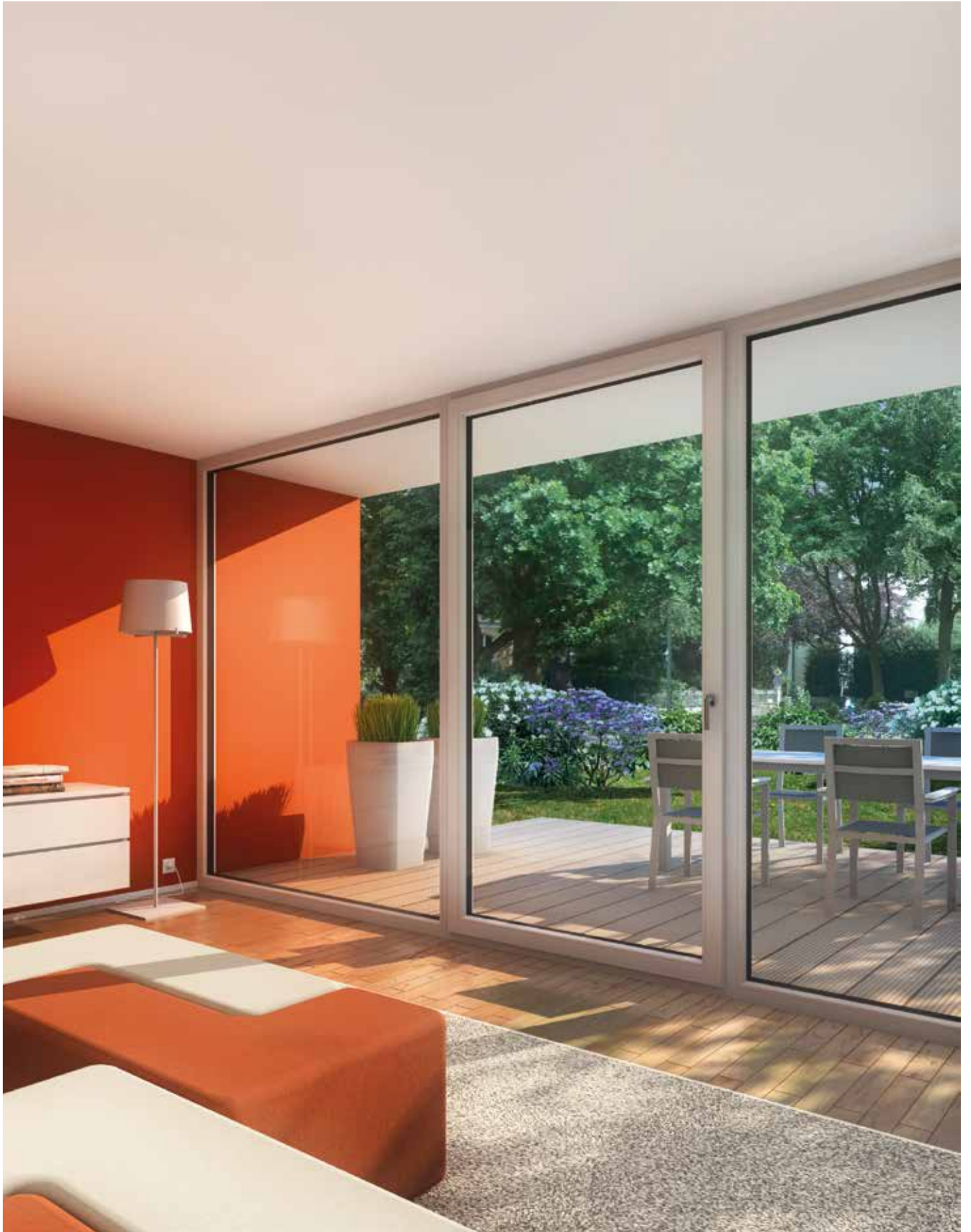


KUNSTSTOFF  
FENSTERPROFILSYSTEME



**GUT FÜR DEN  
VERBRAUCHER**

**GOOD FOR THE  
CONSUMER**



# DAS PRODUKT MIT PROFIL THE PRODUCT WITH PROFILE

Vor mehr als 50 Jahren begann der Siegeszug des Kunststofffensters. Eine Grundlage dafür waren Profile aus PVC, die Bauherren und Architekten vor allem durch ihre Langlebigkeit, geringen Pflege- und Wartungsaufwand sowie das attraktive Preis-Leistungs-Verhältnis überzeugten. Inzwischen werden mehr als die Hälfte aller in Deutschland gefertigten Fenster aus Kunststoff hergestellt.

Das rasante Wachstum und das immer komplexer werdende Aufgabenspektrum eines Fensters hat auch die Wertschöpfungskette verändert. So wurden aus Profilextrudern Systemhäuser, die dem Fensterbau komplette Systeme anbieten: Diese umfassen Systembeschreibungen, Montage- und Verarbeitungshinweise, Anwendungstechnik und Unterstützung in Normung und gesetzgebenden Verfahren.

1979 als RAL Gütegemeinschaft Kunststoff-Fensterprofilesysteme gegründet haben sich die Systemhäuser verpflichtet, die Qualität aller Systemkomponenten konsequent zu überwachen und die zugrunde liegenden Güte- und Prüfbestimmungen kontinuierlich weiterzuentwickeln. Deshalb werden neben der Dauergebrauchstauglichkeit andere Eigenschaften wie gesundes Innenraumklima und die Umweltwirkung in die gütebestimmenden Merkmale aufgenommen.

Unabhängige Prüfinstitute auditieren regelmäßig die Betriebe der Mitgliedsunternehmen und prüfen die Produkteigenschaften. Inzwischen nehmen mehr als 80 % der europäischen Systemhäuser an der RAL Gütesicherung teil.

Auf den folgenden Seiten zeigen wir Ihnen, was Systemhäuser heute schon leisten, um das gütegesicherte Kunststofffenster der Zukunft zu gestalten.

The victory march of the PVC window began over 50 years ago. This was made possible by profiles made of PVC, a material that was a winner in terms of its durability, low maintenance and repair costs, and attractive price-performance ratio. By now over half of all the windows produced in Germany today are made of PVC.

As demand gathered pace, profile extruders who started out by supplying extrusions grew into systems manufacturers who now provide complete systems for window construction, from specification and information on installation and finishing all the way to application technology and solutions to normative and legislative requirements.

Founded in 1979 as the RAL Gütegemeinschaft Kunststoff-Fensterprofilesysteme (RAL quality association for PVC window profile systems) we are fully committed to carrying out and developing the consistent monitoring of quality-assured PVC profile systems. Today, the significant determining feature of quality is and remains the suitability of profiles for continued use, which must be confirmed with the help of independent test institutes by means of regular inspections. For tomorrow, we intend to include two further requirements to the quality mark: healthy living and eco-friendliness.

Independent institutes audit the companies on a regular basis, verifying all product characteristics. More than 80% of European systems manufacturers take part in RAL quality assurance schemes.

The purpose of the following pages is to show you what systems manufacturers are doing today in order to shape the quality-assured PVC window of tomorrow.



Dr. Michael Szerman | Peter Czajkowski | Dr. Michael Stöger (v. l. | f. l.)  
Vorstand Gütegemeinschaft | Board of Gütegemeinschaft





## LEISTUNGSSTARKE INDUSTRIE POWERFUL INDUSTRY

Der europäische Kunststofffenstermarkt hat sich in den letzten 20 Jahren mehr als verdoppelt und erreicht heute ein Volumen von ca. 81 Mio. Fenstereinheiten pro Jahr.

Mit mehr als 25.000 Mitarbeitern produzieren die Unternehmen unserer Gütegemeinschaft jährlich 1,3 Mio. t Kunststoff-Fensterprofile europaweit und erwirtschaften einen Umsatz von rund 2,8 Mrd. Euro – bei einer Exportquote von 76 %.

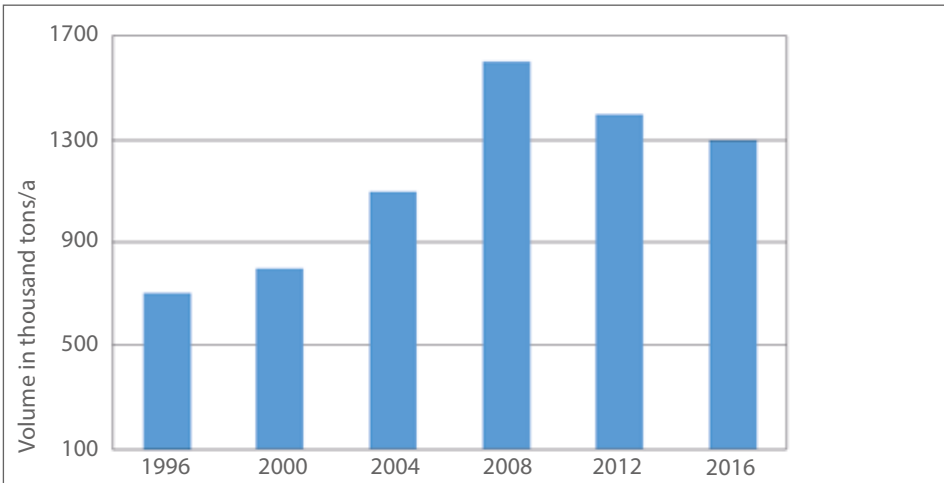
Und noch eine Zahl, die die bedeutende Stellung unserer Mitglieder hervorhebt: Ihr Anteil an der weltweiten Produktion von Kunststoff-Fensterprofilsystemen liegt bei 28 %.

The European PVC window market has almost doubled in the last two decades and today has a volume of approximately 81 million window units per year.

With more than 25,000 employees, the companies belonging to the Gütegemeinschaft produce more than 1.3 million tonnes of PVC window profiles worldwide, generating a turnover of well 2,8 billion euros, with export rates in excess of 76%.

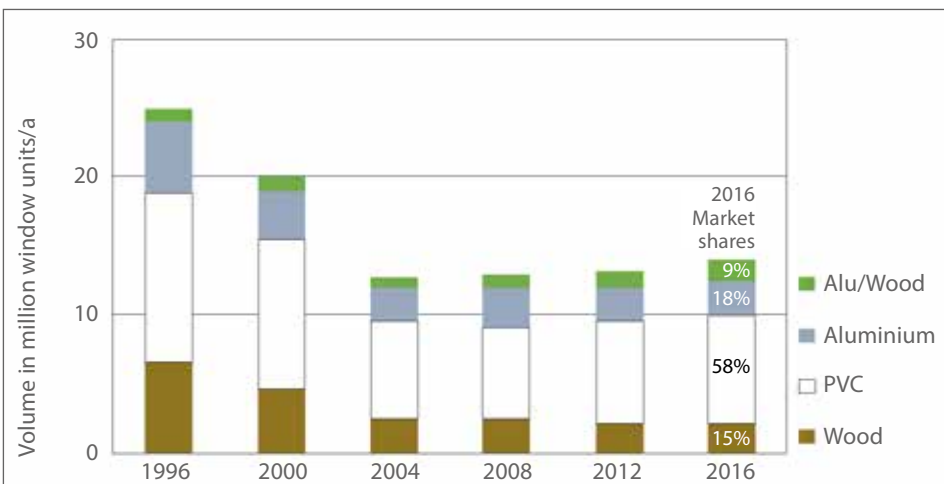
And yet another statistic to highlight the leading status of PVC window profile manufacturers belonging to the Gütegemeinschaft Kunststoff-Fensterprofilsysteme: their share of world production amounts to 28%.

**Produktionsmenge pendelt sich ein |  
Production amount levels off**



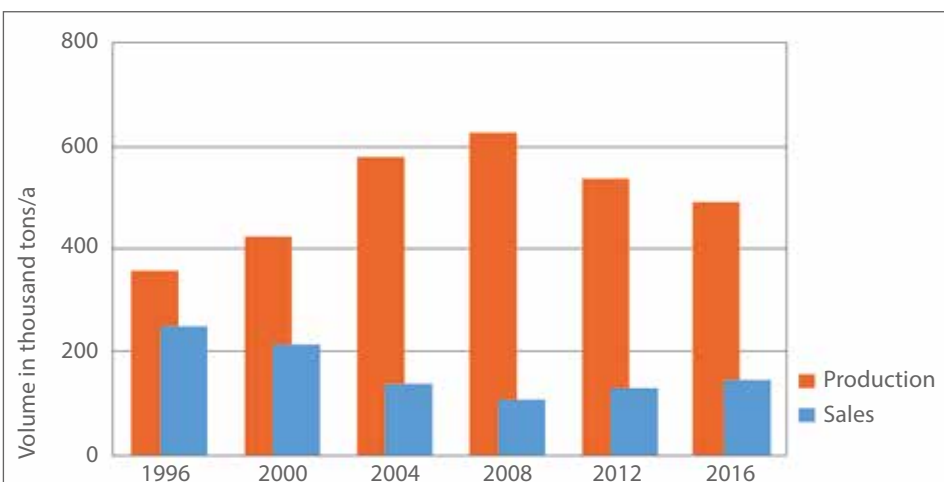
Entwicklung der Kunststofffensterproduktion in Europa | Total production of PVC window profiles in Europe (Quelle | Source: profine GmbH)

**Seit 2004 ist der Fenstermarkt in Deutschland stabil |  
Since 2004 the German window market remains stable**

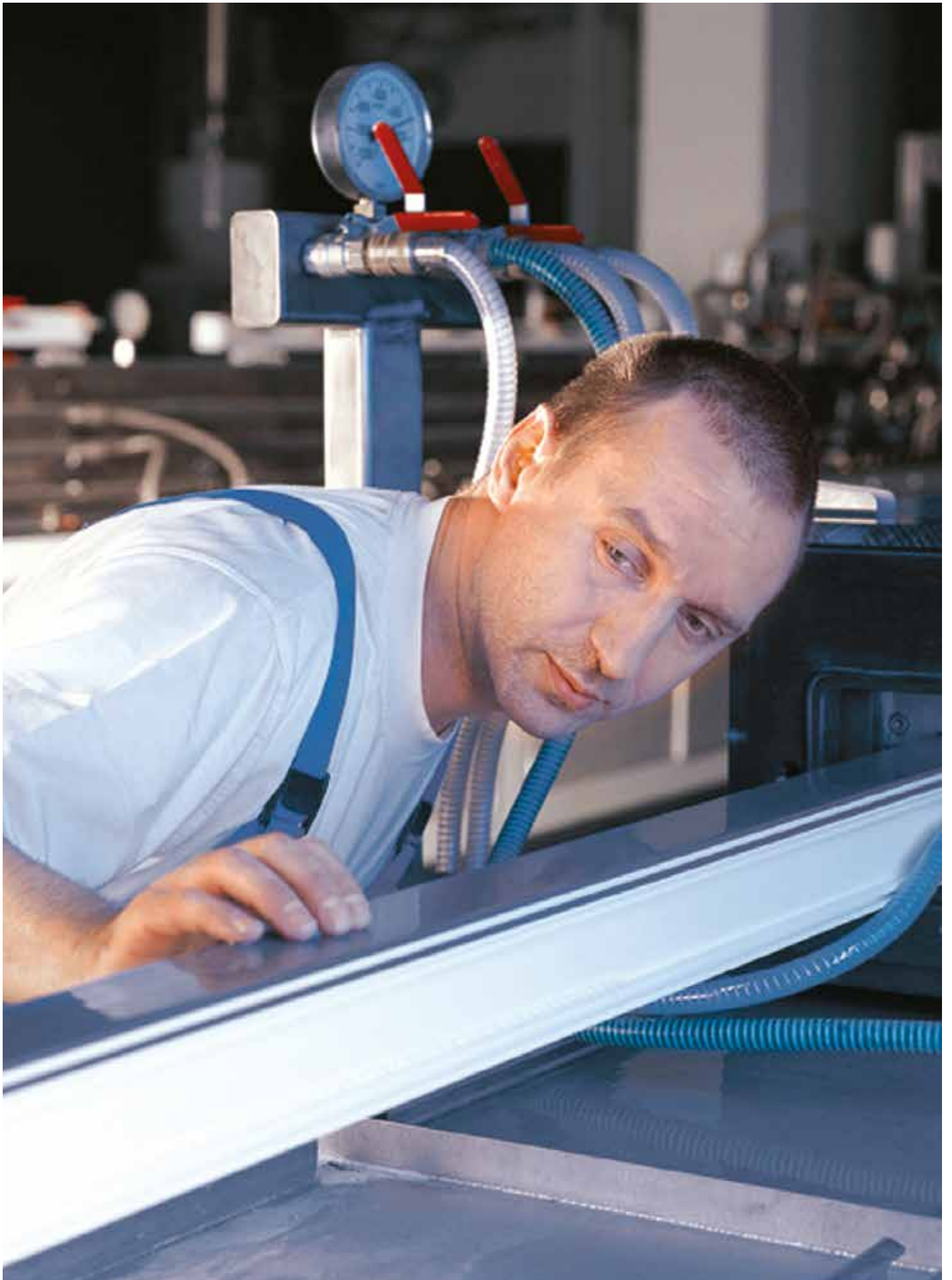


Marktanteil der Rahmenmaterialien in Deutschland | Market share of frame materials in Germany

**Hohe Exportleistung europäischer Systemhäuser |  
High export quota of European system houses**



Kunststoff-Fensterprofilverarbeitung in Deutschland: Produktion und Absatz | PVC window profiles processing: total gross production and sales in Germany





## KNOW-HOW – BASIS FÜR DEN ERFOLG KNOW-HOW – BASICS FOR SUCCESS

Eine Grundlage für stabile, sichere und langlebige Profile bilden die Materialeigenschaften von PVC. Weitere sind moderne Technologien, präzise Fertigungstechniken und ein hohes Verarbeitungs-Know-how. Hochmotivierte und gut ausgebildete Mitarbeiter mit langjähriger Erfahrung stellen die Fensterprofile in unseren Mitgliedsunternehmen her und sind Garant für das hohe Qualitätsniveau.

### **Aus- und Weiterbildung sowie Mitarbeiterentwicklung sind uns wichtig.**

Um das Wissen weiterzugeben, wollen wir auch junge Menschen für diese hochspezialisierte Industrie begeistern. Die Themen Ausbildung, Weiterbildung und Mitarbeiterentwicklung spielen deshalb eine wichtige Rolle, insbesondere für die Zukunft.

Neben den Systemhäusern engagieren sich auch wichtige Zulieferer in unserem Verband. In zahlreichen Arbeitskreisen diskutieren die Experten technische Fragestellungen und entwickeln Lösungen, um den hohen Qualitätsstandard zu sichern.

Im Expertenkreis Systemtechnik beispielsweise behandeln Vertreter der gesamten Herstellungskette Themen rund um das Kunststofffenster fachübergreifend. Ihre Erkenntnisse fließen in die Güte- und Prüfbestimmungen ein und werden darüber hinaus auf Tagungen dem Fachpublikum vorgestellt.

Material properties are a basic requirement when it comes to stability, security and durability. Of equal importance, however, are production technologies and processing know-how. Highly motivated and well-trained employees are essential to ensuring good standards of workmanship. Precise finishing techniques and many years of experience can be found in our businesses, along with ultra-modern production technology.

In order to pass on this knowledge we encourage young people to get involved in this highly specialized industry. This is why education, training and staff development play a vital role.

### **Education, training and staff development are important for us.**

As well as the systems manufacturers, major suppliers are also involved with the association. Numerous working groups are held to discuss technical topics and identify solutions in order to safeguard high standards of quality.

The System Technology expert group, for instance, brings together representatives of the entire production chain to address interdisciplinary issues related to PVC windows. The findings feed into quality and test requirements on the one hand and are presented to trade experts at conferences on the other.





Der Güteausschuss | The Quality Committee  
 Ralf Grewenig | Frank Zierke | Peter Czajkowski |  
 Christian Fischer | Georg Weng | Carsten Schäfer |  
 Michael Dietz (v. l. | f. l.)

## UNSERE AUFGABEN OUR VISION – OUR MISSION

### Gütezeichen vergeben

Das RAL Gütezeichen ist ein Qualitätssiegel, dem der Verbraucher vertraut. Und das aus gutem Grund: RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V. wurde 1925 gegründet, um „[...] zum Schutz von Wirtschaft und Verbrauchern für Wahrheit und Klarheit im Kennzeichnungswesen und für die verlässliche Kennzeichnung von Waren und Leistungen zu sorgen [...]“. Mit ca. 160 Gütezeichen gehören RAL heute etwa 130 Gütegemeinschaften an. Von Vertretern aus Politik und Wirtschaft anerkannt, gilt RAL als die für Gütesicherung zuständige, unabhängige Institution in Deutschland.

### Produktqualität überwachen

Mit der Selbstverpflichtung, Produktqualität kontinuierlich und unabhängig nach den Statuten des RAL zu überwachen, hat unsere Gütegemeinschaft in den nahezu 40 Jahren ihres Bestehens Vertrauen in das Produkt geschaffen. Der Markterfolg des Kunststofffensters ist auch ein Ergebnis der Gütesicherung, die wir von Anfang an konsequent und mit großem Aufwand betrieben haben.

### Güte-/Prüfbestimmungen erstellen

Ausgangspunkt für die Gütesicherung sind Güte- und Prüfbestimmungen, die von unabhängigen Verkehrskreisen geprüft werden. Dazu gehören neben dem Bundesamt für Materialforschung (BAM) auch Prüfinstitute, Verbände und sachverständige Experten. Ihr Urteil ist Grundlage für die Anerkennung der Güte- und Prüfbestimmungen durch RAL.

### Award quality labels

The RAL seal is a quality mark in which consumers trust, for a good reason: RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V. was founded in 1925 aiming to “[...] establish uniform terms of supply for products long before there was any form of standardisation in Germany [...]“. Today, with approximately 160 quality labels, RAL e.V. is an institution to which well about 130 quality associations belong. RAL is recognised in politics and industry as the independent institution in charge of quality assurance in Germany.

### Monitor product quality

With its undertaking to continuously and independently monitor product quality in accordance with the statutes of RAL, the Gütegemeinschaft has done more than simply create confidence in the product during its almost 40 years of existence. The commercial success of the PVC window is a result of the quality assurance that has been carried out from the outset with consistency and at great effort and expense.

### Create quality/test requirements


It all starts with the creation of quality and test requirements, which are checked by the relevant official bodies. These official bodies include the Bundesamt für Materialforschung (Federal Institute for Materials Research and Testing), as well as test institutes, associations and experts. The quality and test requirements are approved with their agreement.





## Produktprüfung


Um das Gütezeichen zu erwerben, muss der Systemgeber von Kunststofffensterprofilen nachweisen, dass seine Produkte den gestellten Anforderungen entsprechen. Dazu findet im Unternehmen zweimal jährlich eine Prüfung statt. Der Auditor eines anerkannten Prüfinstituts entnimmt dafür Probekörper, die in ex- und internen Labors untersucht werden. Darüber hinaus bewertet der Prüfer die Plausibilität und das Funktionieren der werkseigenen Produktionskontrolle.

Zu unseren Anforderungen gehört auch, dass die Systemkomponenten ebenfalls gütebestimmende Merkmale erfüllen müssen. Sie erhalten zwar kein Gütezeichen, werden aber auf unserer Internetseite gelistet und werden zum Zeichen ihrer Zugehörigkeit mit dem stilisierten  gekennzeichnet. Möglich ist auch eine Kennzeichnung mit den eingetragenen Icons.

Sobald der Systemgeber alle Vorgaben erfüllt, verleiht der Güteausschuss (GA) das Gütezeichen. Umgekehrt kann er es aber auch wieder entziehen, wenn bereits einzelne Anforderungen nicht mehr erfüllt oder innerhalb einer bestimmten Frist nicht nachgebessert werden.

## Inspection

Anyone wishing to obtain the quality label must face this "competition" and demonstrate that their products duly conform to the relevant specifications. The company is audited by an accredited testing centre twice a year for this purpose. Sample items are taken and examined in external and internal test laboratories. The auditor also builds up a picture of the workings and plausibility of internal production control.

A further requirement for the components used in the system is to meet quality-determining features in the same way. Components do not receive a quality label, however, they are listed on our website and are marked with the stylised  to show that they have been approved. It's also possible to label the components with the registered icons.

Once all the requirements have been fulfilled, the Quality Committee awards the much-coveted quality label. Conversely, however, it can be taken away again if individual requirements are no longer fulfilled and nothing is done to straighten this situation within a specified period of time.





## UMWELTFREUNDLICHES KREISLAUFSYSTEM PREPARED FOR CIRCULAR ECONOMY

Durch kontinuierliche Entwicklungsarbeit sind viele unterschiedliche Konstruktionstypen, Oberflächendekore und Designs entstanden. Ihnen ist eins gemeinsam: Sie ermöglichen erstklassige Lösungen für alle gewünschten Anwendungen.

Eine ausgeklügelte Energiespartetechnik im Kunststoffprofil zeichnet moderne Fenster und Türen aus. Energieeffizienz heißt Klimaschutz, und Langlebigkeit bedeutet einen schonenden Umgang mit endlichen Ressourcen. Der Verbraucher profitiert durch Heizkostensparnis und geringe Wartungskosten.

Schon früh hat die Branche in die Wiederverwertung von Altfenstern aus Kunststoff investiert. Denn die eingesetzten Rohstoffe können am Ende der Nutzung von Fenstern, Rollläden und Türen zurückgewonnen und durch Koextrusion erneut im Inneren der Profile verwendet werden. Mit diesem Rohstoffkreislauf hat die Branche schon früh mit den Grundstein für eine kompetente Qualitäts- und Umweltorientierung gelegt.

Kunststofffenster-Recycling belebt auch den Markt. Denn Umwelttechnik und Know-how fördern weitere Entwicklungen und neue Arbeitsplätze. Und nicht zuletzt ein neues Denken, das wir brauchen, um den Herausforderungen der Zukunft zu begegnen.

Continuous advances have produced a wide variety of construction types, surface decorations and designs to facilitate first-class solutions for every imaginable application.

Sophisticated energy-saving technology in the PVC profile turns modern windows and doors into high-tech products. Energy-efficiency is synonymous with climate conservation, whilst durability means the sparing use of finite resources. The consumer benefits from reduced heating costs and low maintenance costs.

The industry started investing in the recycling of old PVC windows from an early stage, as it is possible to recover raw materials from used windows, roller shutters and doors and incorporate them inside the profiles by a process of co-extrusion. By combining product expertise with a focus on quality and the environment, this raw material cycle is a huge contribution to product stewardship.

Recycling PVC windows also breathes life into the market, because environmental engineering and know-how are conducive to more development and new jobs. And, last but not least, to the new mindset we need in order to face the challenges of the future.

# EUROPAWEITE VERNETZUNG

## EUROPE-WIDE NETWORKING

Gemeinsam mit Planern, Architekten, Fensterfachbetrieben und Bauherren entwickeln unsere Mitgliedsunternehmen Lösungen für die individuellen Anforderungen lokaler Märkte. Denn Fenster ist nicht gleich Fenster – nicht nur in Europa, sondern weltweit. Sie berücksichtigen unterschiedliche Ansichtsbreiten, verschiedenste Öffnungsarten oder lokale Vorlieben für die Oberflächengestaltung. Vielfalt kennt eben keine Grenzen.

Die Gütegemeinschaft kooperiert eng mit europäischen Produktzertifizierern wie dem französischen Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) und dem niederländischen System KOMO. Sie tauscht sich regelmäßig mit nationalen Institutionen, Verbänden und dem europäischen Industrieverband European PVC Window Profile and related Building Products Association (EPPA) aus. Dadurch bestehen kurze Wege zu allen Fragestellungen europäischer Politik, beispielsweise den Vorgaben für eine nachhaltige Industriepolitik. Alle diese Informationen werden in Arbeitskreisen an die Mitgliedsunternehmen weitergegeben.

### **Kurze Wege zu Fragestellungen europäischer Politik**

Die Mitgliedsunternehmen informieren ihre Kunden regelmäßig in Seminaren über Aktuelles aus Produktentwicklung, Fertigungstechnik und zu normativen Anforderungen – und das mit Erfolg.

Our members work with planners, architects, window makers and builders to devise solutions for the individual requirements of local markets. No window is quite like another – and not just in Europe, but worldwide. Different facing widths, a wide variety of opening types and local preferences for surface quality must be considered and provided. After all, variety knows no limits.

### **Direct lines of communication on matters relating to European policy**

The Gütegemeinschaft works in close cooperation with European product certifiers, such as Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) in France and the Dutch KOMO certification system. It also holds regular exchanges with national institutions and associations, as well as the European trade association EPPA (European PVC Window Profile and related Building Products Association). This sets up direct lines of communication on matters relating to European policy, including for example the requirements for an European sustainable industry policy. All this information is passed on during working groups to member organisations.

The latter hold regular seminars to keep their customers updated on product development, production technology and normative requirements – and do so with success.









# RAL GÜTEZEICHEN

## – ERFOLGREICH IM VERBUND

## – IN THE GROUP HIGHLY EFFECTIVE

Die RAL Gütegemeinschaften Schlösser und Beschläge, Mehrscheiben-Isolierglas, Kunststoff-Fensterprofilesysteme und Fenster, Fassaden und Haustüren arbeiten nicht nur isoliert für die eigenen Gütezeichen, sondern auch für das gemeinsame Produkt des gütegesicherten Kunststofffensters. Unsere Zusammenarbeit auf verschiedenen Gebieten hat sich bewährt: Gemeinschaftliche Veranstaltungen, Tagungen und Messeauftritte stoßen auf großes Interesse in der Branche.

### Gemeinsames Ziel: gütegesichertes Kunststofffenster

Vor allem die gemeinsamen Arbeitskreise fördern das gegenseitige Verständnis und erleichtern dadurch Abstimmungsprozesse, wenn es um technische Weiterentwicklungen geht. Dies gilt insbesondere für die Normungsarbeit. Die Festlegung von Spezifikationen und Toleranzen gilt als eine wichtige Schnittstellenarbeit zwischen den einzelnen Verarbeitungstufen.

Und noch ein weiteres Argument: Die individuellen Güte- und Prüfbestimmungen der o. g. Gütezeichen bauen vielfach aufeinander auf, insofern sind frühe Abstimmungsprozesse entscheidend für eine durchgängige Gütesicherung. Sie bilden die Qualitätskette hin zum Gütezeichen Fenster und Türen.

The RAL Gütegemeinschaften Schlösser und Beschläge (RAL quality associations for locks and hardware), Mehrscheiben-Isolierglas (multiple-pane insulating glass), Kunststoff-Fensterprofilesysteme (PVC window profile systems) and Fenster, Fassaden und Haustüren (windows, facades and doors) work not only in isolation for their own quality labels, but also for the quality-assured PVC window as a common product in its own right. Their collaboration in various spheres has stood the test of time. Shared events, meetings and trade fair appearances meet with much interest and are welcomed by the industry.

### Common target: quality-assured PVC window

The joint working groups promote mutual understanding, thus facilitating processes of agreement on technical developments. It goes without saying that this is also true of standardisation work, such as the definition of tolerances, which can be seen as the interface between processing stages, as is generally well-known.

And another argument in its favour: with individual quality and test requirements building on one another in many ways, early coordination processes are a guarantee of consistent quality assurance. This has not always been the case and it is the fruit of committed partnership today.



# UNSERE MITGLIEDSUNTERNEHMEN

## OUR MEMBER COMPANIES

Vereinte Kräfte können mehr bewegen. Aktuell (Februar 2018) sind 85 Mitglieder in der Gütegemeinschaft Kunststoff-Fensterprofilsysteme organisiert, davon 25 Systemhäuser und 60 Komponentenhersteller. Eine starke Gemeinschaft namhafter Unternehmen, die sich den Herausforderungen einer RAL Gütesicherung stellen und damit aktiv Verbraucherschutz betreiben.

Combined forces can achieve more. At present (February 2018), there are 85 members in the Gütegemeinschaft Kunststoff-Fensterprofilsysteme, including 25 systems manufacturers and 60 component manufacturers. A powerful association of big-name companies which face the challenges of RAL quality assurance and therefore take active steps to protect the consumer.

Adopen Plastik ve Ins. San. A.Ş.  
[www.adopen.com](http://www.adopen.com)

ALFA PVC Sp. z o.o.  
[www.alfapvc.com.pl](http://www.alfapvc.com.pl)

Alfatherm SpA con Socio Unico  
[www.alfatherm.it](http://www.alfatherm.it)

aluplast GmbH  
[www.aluplast.net](http://www.aluplast.net)

ASAŞ Alüminyum San. ve Tic. A.Ş.  
[www.asastr.com](http://www.asastr.com)

BEGRA Granulate GmbH & Co. KG  
[www.begra.de](http://www.begra.de)

BENVIC Europe S.A.S.  
[www.benvic.com/de](http://www.benvic.com/de)

CHEMO TECHNIQUE SA  
[www.chemotechnique.com](http://www.chemotechnique.com)

Continental AG  
[www.hornschuch.com](http://www.hornschuch.com)

Deceuninck N.V.  
[www.deceuninck.com](http://www.deceuninck.com)

DURANTE & VIVAN S.p.A.  
[www.durante-vivan.com](http://www.durante-vivan.com)

DURAPROOF technologies GmbH  
[www.duraproof.de](http://www.duraproof.de)

EGE PROFİL Tic. ve San. A.Ş. - WİNSA -  
[www.egeprofil.com.tr](http://www.egeprofil.com.tr)

Elastron Kimya San ve Tic. A.Ş.  
[www.elastron.com](http://www.elastron.com)

elumatec AG  
[www.elumatec.com](http://www.elumatec.com)

Finstral AG  
[www.finstral.com](http://www.finstral.com)

GARGIULO GmbH  
[www.gargiulo.de](http://www.gargiulo.de)

GEALAN Fenster-Systeme GmbH  
[www.gealan.de](http://www.gealan.de)

Gebhardt-Stahl GmbH  
[www.gebhardt-stahl.de](http://www.gebhardt-stahl.de)

Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge  
[www.g-u.com](http://www.g-u.com)

H. Hüttenbrauck Profil GmbH  
[www.huettenbrauck.com](http://www.huettenbrauck.com)

H.B. Fuller Deutschland GmbH  
[www.hbfuller.com](http://www.hbfuller.com)

Hanwha L&C Europe GmbH  
[www.hlcc.co.kr](http://www.hlcc.co.kr)

Haogenplast Ltd.  
[www.haogenplast.co.il](http://www.haogenplast.co.il)

hapa AG  
[www.hapa.de](http://www.hapa.de)

Henkel AG & Co. KGaA  
[www.henkel-adhesives.de](http://www.henkel-adhesives.de)

Hermann Otto GmbH  
[www.otto-chemie.de](http://www.otto-chemie.de)

Hexpol Compounding HQ sa  
[www.hexpolcompounding.com](http://www.hexpolcompounding.com)

HOCO Fenster und Haustüren GmbH  
[www.hoco.de](http://www.hoco.de)

HUTCHINSON S.N.C.  
[www.hutchinson.com](http://www.hutchinson.com)

iEB-Gummitechnik Eisele & Co. GmbH  
[www.iEB.eu](http://www.iEB.eu)

IMAWELL GmbH  
[www.imawell.de](http://www.imawell.de)

INEOS Compounds Switzerland AG  
[www.ineos.com](http://www.ineos.com)

Inoutic / Deceuninck GmbH  
[www.inoutic.com](http://www.inoutic.com)

INOVYN Deutschland GmbH  
[www.inovyn.com](http://www.inovyn.com)

Internorm International GmbH  
[www.internorm.com](http://www.internorm.com)

Jowat SE  
[www.jowat.de](http://www.jowat.de)

KCC Corporation  
[www.kccworld.co.kr](http://www.kccworld.co.kr)

KLEBCHEMIE M. G. Becker GmbH & Co. KG  
[www.kleiberit.com](http://www.kleiberit.com)

KÖMMERLING CHEMISCHE FABRIK GMBH  
[www.koe-chemie.de](http://www.koe-chemie.de)

KOMPEN PVC San. ve Tic. A.Ş.  
[www.kompen.com.tr](http://www.kompen.com.tr)

KOVOSTROJ a.s.  
[www.kovostroj.sk](http://www.kovostroj.sk)



Gerald Feigenbutz  
Geschäftsführer Gütegemeinschaft  
Managing Director of Gütegemeinschaft

„Wir verstehen uns als moderner Dienstleister, der neutral und unabhängig die getroffenen Vereinbarungen der Gütegemeinschaft achtet. Denn Qualität kennt keine Kompromisse. Damit bilden wir eine Plattform, die Hersteller und Anwender von Kunststofffenstersystemen zusammenführt.“

„We see our role as being that of a neutral and independent service provider respecting the agreed regulations of the Gütegemeinschaft. Our aim is to ensure compliance with RAL guidelines in order to deliver uncompromising quality. We act as a forum that brings together manufacturers and customers of PVC window systems.“

KRAIBURG TPE Gmbh & Co. KG  
[www.kraiburg-tpe.com](http://www.kraiburg-tpe.com)

L.B. Profile GmbH  
[www.lb-profile.de](http://www.lb-profile.de)

LG Hausys Europe GmbH  
[www.lghausys.com](http://www.lghausys.com)

Lohmann GmbH & Co. KG  
[www.lohmann-tapes.com](http://www.lohmann-tapes.com)

MCCP France SAS  
[www.mcpp-europe.com](http://www.mcpp-europe.com)

METAL TRADE COMAX, a.s.  
[www.mtcomax.cz](http://www.mtcomax.cz)

MULTIBASE SA  
[www.multibase.com](http://www.multibase.com)

Omya International AG  
[www.omya.com](http://www.omya.com)

PAKPEN Plastik Boru ve Yapi Elemani-  
ari San. Tic. A.Ş. [www.pakpen.com.tr](http://www.pakpen.com.tr)

PHI Technik für Fenster und Türen GmbH  
[www.phi-info.de](http://www.phi-info.de)

PIKASAN PLASTİK KAUÇUK SANAYİ A.Ş.  
[www.pikasan.com.tr](http://www.pikasan.com.tr)

Polymer-Chemie GmbH  
[www.polymer-chemie.de](http://www.polymer-chemie.de)

PRIMO DANMARK A/S  
[www.primo.com](http://www.primo.com)

Profil-Dekor GmbH & Co. KG  
[www.profil-dekor.de](http://www.profil-dekor.de)

PROFILINK Ltd.  
[www.profilink.eu](http://www.profilink.eu)

profine GmbH  
[www.profine-group.com/de](http://www.profine-group.com/de)

Q-Lab Deutschland GmbH  
[www.q-lab.com](http://www.q-lab.com)

Ravago Petrokimya Üretim A.Ş.  
[www.ravagopetrokimya.com](http://www.ravagopetrokimya.com)

REHAU AG + Co  
[www.rehau.de](http://www.rehau.de)

RENOLIT Cramlington Ltd.  
[www.renolit.com](http://www.renolit.com)

RENOLIT SE  
[www.renolit.com](http://www.renolit.com)

Robert Schweiker GmbH  
[www.schweiker.de](http://www.schweiker.de)

ROTOX GmbH  
[www.rotox.com](http://www.rotox.com)

Rottolin-Werk Julius Rotter & Co. KG  
[www.rottolin.de](http://www.rottolin.de)

Salamander Industrie-Produkte GmbH  
[www.sip-windows.com](http://www.sip-windows.com)

Salamander Window & Door Systems S.A.  
[www.salamander.com.pl](http://www.salamander.com.pl)

SCHLEGEL GERMANY GmbH  
[www.schlegel.com](http://www.schlegel.com)

Schüco Polymer Technologies KG  
[www.schueco.de](http://www.schueco.de)

Schweiker GmbH  
[www.schweiker.de](http://www.schweiker.de)

Semperit Profiles Deggendorf GmbH  
[www.semperitprofiles.com](http://www.semperitprofiles.com)

Sika Services AG  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

Stöckel GmbH  
[www.stoeckel-fenster.de](http://www.stoeckel-fenster.de)

Symplast Kimya San. ve Tic. A.Ş.  
[www.symplast.com.tr](http://www.symplast.com.tr)

TAKA Srl  
[www.taka.it](http://www.taka.it)

tesa SE  
[www.tesa.de](http://www.tesa.de)

Troco GmbH  
[www.troco-gmbh.de](http://www.troco-gmbh.de)

Urban GmbH & Co. Maschinenbau KG  
[www.u-r-b-a-n.com](http://www.u-r-b-a-n.com)

VEKA AG  
[www.veka.de](http://www.veka.de)

VESTOLIT GmbH  
[www.vestolit.de](http://www.vestolit.de)

Vinnolit GmbH & Co. KG  
[www.vinnolit.de](http://www.vinnolit.de)

VTS VEKA Technologie Service GmbH  
& Co. KG [www.vekats.com](http://www.vekats.com)

WERU GmbH  
[www.weru.de](http://www.weru.de)



Herausgegeben von | Published by

RAL Gütegemeinschaft Kunststoff-Fensterprofilssysteme e.V.  
Am Hofgarten 1-2  
53113 Bonn

Tel.: +49 (0)228 766 76 54  
Fax: +49 (0)228 766 76 50  
info@gkfp.de  
gkfp.de

Februar 2018 | February 2018