

# Geschäftsbericht 18

## Annual Report

Qualitätsverband Kunststoffezeugnisse  
RAL Gütegemeinschaft Kunststoff-Fensterprofilsysteme  
European PVC Window Profile and related Building Products Association

Rückblick | Review 2018

Mitgliederversammlung | General Assembly Meeting

In den Medien | In the media

Was bringt 2019? | Challenges 2019

# Rückblick Review

Liebe Mitglieder,

Revision der RAL-GZ 716 abschließen, Gütezeichen zukunftsfähig machen, Audits vereinfachen, VinylPlus Produktlabel in der Branche bekannt machen, Normungsaktivitäten steigern, controlled loop Altfensterrecyclingnorm fertigstellen, Leitfäden überarbeiten bzw. herausgeben und letztlich all das in ansprechenden Themenheften bzw. informativen Leitfäden oder auf Messen für Fachpublikum und Bauherren aufzubereiten, das stand – in einem Satz zusammengefasst – im Ausblick 2018 unseres letzten Jahresberichts.

Was wir davon umgesetzt haben, das möchten wir Ihnen gerne auf den folgenden Seiten mitteilen.

Viel Spaß beim Lesen wünschen Qualitätsverband, Gütegemeinschaft und EPPA.

Bonn, April 2019

Dear Members,

Completing the revision of RAL-GZ 716, making quality labels fit for the future, simplifying audits, making VinylPlus product labels known in the industry, increasing standardization activities, completing controlled loop old window recycling standards, revising or publishing guidelines and finally preparing all of this in attractive theme books or informative guidelines or at trade fairs for trade visitors and building owners. This is the Outlook 2018 of our last Annual Report in one sentence.

On the following pages, we would like to tell you which of the above points have been implemented.

We invite you to browse through the following pages and to learn more about the events of the past year.

Qualitätsverband, Gütegemeinschaft and EPPA

Bonn, April 2019



Der Güteausschuss der Gütegemeinschaft | The Quality Committee of the Gütegemeinschaft

**QUALITÄTSVERBAND**  
KUNSTSTOFFERZEUGNISSE E.V.  
FÜR LANGLEBIGE KUNSTSTOFFPRODUKTE



**EPPA**  
European PVC Window  
Profile and related Building  
Products Association

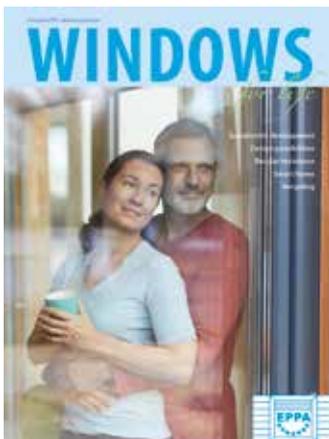
**KUNSTSTOFF**  
FENSTERPROFILSYSTEME



## Qualitätsverband Kunststoffherzeugnisse (QKE)

# Verbandsprojekt „goes Europe“

## Association project goes Europe



Das europäische Themenheft „Windows for life“ | The European brochure “Windows for life” (I.) | Foto | Picture (r): “Profine

### Das Miet- und Pfandsystem für Paletten und die direkte Ansprache des Endverbrauchers waren Schwerpunkte des Qualitätsverbandes.

The rental and deposit system for pallets and the direct approach to the end user were major topics of QKE's agenda.

EPPA hat das Miet- und Pfandsystem für Paletten wieder aufgegriffen. Um die Rückführung von Paletten zu beschleunigen, wurde neben den beiden Varianten Miet- bzw. Pfandsystem eine dritte Option „Customer-Relationship-Management (CRM)“ eingeführt. Diese Variante ist für diejenigen Profilersteller interessant, die die Rückführung über eine überdurchschnittliche Vertriebsansprache regeln. Grundsätzliche Voraussetzung für alle Optionen ist das Vorhandensein eines etablierten Systems zur Palettenrückverfolgung.

### Öffentlichkeitsarbeit

Wie können sich private Bauherren vor dem Fensterkauf informieren? Eine Möglichkeit bieten unsere Themenhefte. Wie schon im Jahr zuvor wendeten wir uns auch 2018 direkt an den Endverbraucher. Mit „Windows for Life“, das wir in Kooperation mit EPPA erstellt haben, klären wir private Bauherren über Aspekte wie Einbruchschutz, Nachhaltigkeit, Qualität und Design-Möglichkeiten von Kunststofffenstern auf.

Mehr zur Öffentlichkeitsarbeit lesen Sie auf Seite 10.

EPPA has revisited the rental and deposit scheme for stillages. A third stillage management option ‘Customer-Relationship-Management (CRM)’ was included to speed up the return of stillages. This option was particularly interesting for profile houses with commercial communication activities above average. The presence of an established stillage return system is a basic requirement for all options.

### Public Relations

How can private builders inform themselves before buying a window? One possibility is offered by our theme booklets. As in the previous year, we turned directly to the end consumer in 2018. In “Windows for Life”, which we produced in cooperation with EPPA, we inform private builders about aspects such as burglary protection, sustainability, quality and design options for PVC windows.

You can read more about our public relations work on page 10. ■

# Mitgliederversammlung 2018, Jena

## General Assembly Meeting 2018, Jena

**„Standortbestimmung“ und die „Zukunftsperspektiven der Gütegemeinschaft“, das waren die beiden Themen der gemeinsamen Mitgliederversammlung von Qualitätsverband und unserer Gütegemeinschaft.**

**“Determining the current situation” and “Future prospects of the Gütegemeinschaft were the dominating items of this Assembly meeting.**

„Die Gütegemeinschaft hat ihr Ziel erreicht, alle Systemkomponenten in die Gütesicherung einzubringen“, berichtete Dr. Michael Stöger, Vorstand der Gütegemeinschaft, zu Beginn der Mitgliederversammlung. „Jetzt müssen wir uns vom Profil lösen und das Bauprodukt mit allen Aspekten der Nutzung und über die gesamte Wertschöpfungskette betrachten“, betonte Stöger weiter. Unter dem Motto „System +“ sollen daher künftig auch der Baukörperanschluss, die Montage und der After Sales Service mit einbezogen werden.

So ist schon heute erkennbar, „dass das ‚Gütezeichen der Zukunft‘ eine noch stärkere Organisation der Wertschöpfungskette und engere Einbindung der Mitglieder, insbesondere der Hersteller von Systemkomponenten, erfordert“, so Stöger. Vor diesem Hintergrund diskutierte die Gütegemeinschaft einen Entwurf, der vorsieht, unterstützenden Mitgliedern, die Komponenten herstellen, ein Stimmrecht einzuräumen. Zusammenfassend wurde die Geschäftsleitung mandatiert, ein Konzept auszuarbeiten, wie diese Stimmrechtsvergabe satzungsgemäß realisiert werden kann. Dies wurde inzwischen vorgestellt und nach einer Abstimmung beschlossen.

### Weiterentwicklung des Gütezeichens

Ein weiterer wichtiger Diskussionspunkt war die Weiterentwicklung des Gütezeichens in Richtung Nachhaltigkeit. Neben Dauergebrauchstauglichkeit sollen künftig Innenraumklima und Umweltverträglichkeit in die Güte- und Prüfbestimmungen aufgenommen werden: Weiterhin ist vorgesehen, das neue Gütezeichen als Europäische Gewährleistungsmarke zu etablieren: „Mit ihr wollen wir dem Verbraucher Sicherheit geben, dass er die zugesicherte und damit erwartete Leistung auch tatsächlich erhält“, verdeutlichte Dr. Michael Szerman, stellvertretender Vorstand der Gütegemeinschaft.

### Neue Herausforderungen und Arbeitskreisstruktur

„Das neue Gütezeichen braucht auch eine adäquate Arbeitskreisstruktur“, mahnte Peter Czajkowski. Mit der Erweiterung der Gütesicherung um Baukörperanschlüsse, Reinigung, Wartung sowie zusätzlichen Aufgaben im Bereich der Digitalisierung stellte sich die Frage, ob dies noch alles von den Mitgliedern selbst leistbar sei. Der Obmann des Güteausschusses plädierte daher dafür, verstärkt externe Experten

“The Gütegemeinschaft has achieved its goal of integrating all system components into the quality assurance system,” reported Dr. Michael Stöger, Chairman of the Gütegemeinschaft, at the beginning of the General Assembly meeting. “Now we have to move away from our profile and look at the building product with all aspects of use and across the entire value chain,” Stöger continued. Led by the motto “System +”, the connection to the building structure, assembly and even after-sales service will therefore also be included in the future.

It can already be seen today “that the ‘quality mark of the future’ requires an even stronger organisation of the value chain and closer involvement of the members, in particular the manufacturers of system components,” said Stöger’s forward-looking statement. Against this background, the Gütegemeinschaft discussed a draft that provides for the granting of voting rights to supporting members who manufacture components. In summary, the management was mandated to work out a concept how this allocation of voting rights can be realized according to the statutes. This has now been presented and decided after a vote.

### Further development of the quality mark

Another important point of discussion was the further development of the quality label in the direction of sustainability. In addition to the permanent suitability for use, indoor climate and environmental compatibility are to be included in the quality and testing regulations in the future: It is also planned to establish the new quality mark as a European warranty mark: “Thereby we want to give consumers the assurance that they will actually receive the assured and thus expected performance”, Dr. Michael Szerman, Deputy Chairman of the Gütegemeinschaft, explained.

### New challenges – new working group structure

“The new quality mark also needs an adequate working group structure,” reminded Peter Czajkowski. With the extension of quality assurance to include building connections, cleaning, maintenance and additional tasks in the area of digitization, the question arose as to whether all this could still be afforded by the members themselves. The chairman of the quality committee therefore pleaded for more external experts to be called in in order to be able to cope with this task. The



Die amtierenden Vorstände von QKE und Gütegemeinschaft |  
The current board members of QKE and Gütegemeinschaft



Die Referenten mit Vorstand und Geschäftsführung des QKE |  
The speakers with board and management of the QKE

hinzuziehen, um diese Aufgabe bewältigen zu können. Die neue Arbeitskreisstruktur wurde von den Mitgliedern einstimmig beschlossen.

### Inspirierendes Vortragsprogramm

Angesichts von Klimaveränderung und Ressourcenknappheit hält Prof. Dr. Ernst Ulrich von Weizsäcker ein radikales Umdenken für unabdingbar. Der Co-Präsident des Club of Rome richtete in seinem Vortrag auch einen Appell an die Branche, ihre Aktivitäten im Bereich Recycling auszubauen. Der Frage, wie sich spezielle Flüssigkeiten in Gebäudehüllen nutzen lassen, um sie auf Knopfdruck zu verschatten oder aber Wärme zu gewinnen, ging Prof. Dr. Lothar Wondraczek nach, Leiter des Forschungsprojekts Large-Area Fluidic Windows (LaWin). Denis Peisker, Dezernent für Stadtentwicklung & Umwelt in Jena, informierte über das Konzept zur nachhaltigen Stadtentwicklung. Zur Reduzierung des Strom- und Wärmeenergieverbrauchs hat die Stadt z. B. einen Großteil der öffentlichen Gebäude wärmetechnisch saniert. Zum Abschluss der Veranstaltung nahm Prof. Dr. Andreas Groß (Fraunhofer-Institut IFAM Bremen) die Teilnehmer mit auf die Reise durch die Fußballstadien der Weltmeisterschaften, deren kühne Konstruktionen Dank hoch entwickelter Kunststoffe und leistungsfähiger Klebetechnologie so umgesetzt werden konnten.

new working group structure was decided unanimously by the members.

### Inspiring lecture programme

In view of climate change and scarcity of resources, Prof. Dr. Ernst Ulrich von Weizsäcker considers a radical rethinking to be indispensable. In his lecture, the co-president of the Club of Rome also appealed to the industry to expand its activities in the field of recycling. Prof. Dr. Lothar Wondraczek, head of the Large-Area Fluidic Windows (LaWin) research project, investigated the question of how special liquids in building envelopes can be used to shade them at the touch of a button or to generate heat. Denis Peisker, Head of Urban Development & Environment in Jena, informed about the concept of sustainable urban development. In order to reduce the consumption of electricity and heat energy, the city has, for example, renovated a large part of its public buildings using heat technology. At the end of the event, Prof. Dr. Andreas Groß (Fraunhofer Institute) took the participants on a journey through the football stadiums of the World Cup, whose bold constructions could be realized thanks to highly developed plastics and high-performance adhesive technology.

Ausführliche Informationen | Detailed information:  
[gkfp.de/en](http://gkfp.de/en)

# Im Spiegel der Circular Economy In the mirror of Circular Economy

**Als Folge der beschlossenen Kunststoffstrategie der EU sollen bis 2025 zehn Millionen Tonnen Kunststoffrezyklat in Fertigprodukten verarbeitet werden. Auf der einen Seite wird Recycling gewünscht, auf der anderen Seite sind immer noch regulatorische Hürden vorhanden.**

**Plastics recycling, has been a key topic for the EU in 2018. This is true in both ways: favouring and restricting recycling activities of our members. Ultimately, by 2025 ten million tons of plastics should be recycled and converted into new products following the EU Plastics Strategy.**

## **Recycling mit Hindernissen: EU-Gesetzgebung**

Die verschiedenen Initiativen zur Klassifizierung bestimmter Additive als gesundheitsgefährdende Substanzen betreffen auch das PVC-Compound. Dies gilt insbesondere für Titandioxid  $\text{TiO}_2$ , das Treibmittel ADCA sowie die Beschränkung von Bleisubstanzen. Bei einer drohenden Klassifizierung dieser Substanzen wäre das post-consumer PVC-Recycling ernsthaft gefährdet. EPPA hat sich an allen öffentlichen Kommentierungen beteiligt und seine Argumentation mit dem Monitoring und der arbeitsplatzmedizinischen Überwachung der Arbeitsplätze untermauert. Auf diese Weise förderte EPPA eine wissenschaftliche Diskussionsgrundlage.

## **Recycling fördern: Aufruf zur Selbstverpflichtung**

Im Rahmen der Kunststoffstrategie nahm die Europäische Kommission die Industrie in die Pflicht und rief zur freiwilligen Selbstverpflichtung für einen höheren Einsatz von Rezyklat im Endprodukt bis 2025 auf. Die PVC-Industrie, in Form von VinylPlus, kam dem Aufruf nach und kündigte die Wiederverwertung von 900.000 t PVC bis 2025 und 1 Mio. t bis 2030 an.

## **Hybrid-Studie**

Im zweiten Teil der Hybrid-Studie sollten Lösungen für die in Teil I identifizierten Herausforderungen erarbeitet werden. Zu diesem Zweck beauftragte EPPA das Fraunhofer-Institut UMSICHT, sich auf drei konkrete Aufgaben zu konzentrieren: Dazu gehörte die Entwicklung von Design-Richtlinien sowie ein Kommunikationsprotokoll, um Fensterabfälle gezielt an Recyclingunternehmen zu vermitteln. Als drittes sollte eine Übersicht für verschiedene Wiedereinsatzmöglichkeiten von Abfällen angefertigt werden, die während des Recyclings entstehen. Die Ergebnisse dieser Studie dienen einerseits dazu, das Engagement der Branche im Bereich der nachhaltigen Nutzung von Ressourcen zu zeigen. Andererseits unterstützen sie auch die Entwicklungstätigkeit zukünftiger Produkte, um im frühen Stadium die Wiederverwertbarkeit mit einzubeziehen.

## **Monitoring ausgeweitet**

Mit Recovynyl 2.0 gelang es EPPA, ein vollständiges Bild eingesetzter Rezyklatmengen zu verwirklichen. Dazu mussten die zu Grunde liegenden Definitionen der Mengenströme erarbeitet und eine Auditierung dieser Mengen realisiert werden. Neben dem Mehrwert einer intensivierten Zusammenarbeit mit Recovynyl und

## **Complicating Recycling: European Legislation**

Legislative proposals to classify  $\text{TiO}_2$ , to restrict lead and to require authorization for ADCA and lead all posed threats to the recycling of PVC. EPPA has continued its monitoring of lead and cadmium levels in profiles and recycle. It forms part of its wider strategy to provide a scientific basis for a complex discussion: how to enable the sustainable use of resources (PVC) without endangering the environment with legacy additives.

## **Favouring Recycling: Call for Pledges**

As part of the Plastics Strategy the European Commission decided to play the ball in the field of the industry: it called for pledges on the use of recycled plastics by 2025. The PVC industry, in form of VinylPlus, delivered and submitted its pledge for the recycling and re-use of 900.000 t of PVC by 2025 and 1 mio tonnes by 2030.

## **Hybrid Project**

The second part of the hybrid project was designed to deliver solutions to the challenges identified in part I of the study. The Fraunhofer UMSICHT Institute was contracted to complete this task around three corner stones: The development of process guidelines for the design of recycling-friendly profiles, development of a communication protocol or tool to direct window waste to the recyclers that can treat the waste. Finally, a desktop study of potential uses for waste residues currently not further used or sold by the recyclers should be delivered. The results of the study demonstrate the industry's commitment to the sustainable use of resources as outlined above. It delivers concrete guidelines to designers when developing new products.

## **Monitoring**

EPPA continued its monitoring project on lead and cadmium levels in profiles and recycle. This internal data allows the industry to keep an eye on the development of the legacy additive matter, to ensure legal compliance and to be equipped with the necessary data in case of requests from public sphere. The Recovynyl 2.0 project has been continued albeit with refined definitions and the need to audit the collected volumes at the end of the year. Apart from intensifying, the collaboration with partners at Recovynyl and VinylPlus® this project permitted the industry to gain a better overview of the recycling activities and use of recycle by converters. Members obtained a good overview of the



VinylPlus Product Label Auszeichnung auf der Fensterbau Frontale | VinylPlus Product Label award during the fair trade Fensterbau Frontale (l.) | Foto | Picture (r): "Rewindo"

VinylPlus® liefern die Projektergebnisse einen guten Überblick über die verarbeiteten Rezyklatmengen.

#### **Normungsvorhaben „Controlled Loop Altfensterrecycling“**

EPPA ergriff die Initiative und entwickelte eine Norm, die das Recycling von PVC-Fensterprofilen in einem kontrollierten Kreislauf beschreibt. Die Norm deckt somit alle Lebensphasen des Profils ab: von der Produktion bis zur Wiederaufbereitung. Die Norm wurde auf der Lebenszyklusperspektive der EN 15804 und auf drei qualitätsrelevanten Übergängen aufgebaut. Diese sind (i) Eingang Recycler, (ii) Ausgang Recycler und (iii) Eingang Extrusion. Für die erforderlichen Prüfungen und Überwachungsmechanismen wurden geltenden Normen referenziert. Mit dieser Norm sowie der Produktnorm EN 14351-1 und der Profilnorm EN 12608-1 wird der Produktkreislauf geschlossen. Übrigens wurden auch die Ergebnisse der Hybrid-Studie berücksichtigt.

#### **Verbindung zu CEN/TC 33**

EPPA hat sich um den Status als Verbindungsorganisation zur Technischen Kommission TC 33 beworben und diese von CEN erhalten. In dieser Funktion kann sich EPPA aktiv an der Entwicklung der Produktnorm EN 14351-1 beteiligen und in die politischen Diskussionen einbringen.

#### **Öffentlichkeitsarbeit**

Zum zweiten Mal war EPPA auf der Fensterbau Frontale in Nürnberg präsent und informierte über die Themen Nachhaltigkeit, Qualität, Recycling und das VinylPlus Product Label. Im Rahmen des Frontale Forums erhielten die vier Systemgeber Epwin (GB), Schüco (D), Rehau (D) und Veka (D) als erste das Product Label für Kunststofffensterprofilssysteme.

amounts it recycles and uses in new products.

#### **Controlled Loop Standard**

EPPA has taken the initiative to push for the development of a standard on the controlled loop recycling of PVC windows. This standard covers the complete life cycle of windows and describe the production phase, how the recycling of old windows and the re-introduction of the material in the next life cycle needs to be supervised and controlled. It focuses in particular on the transformation stages of the material when entering the recycler, when leaving the recycler and when entering the extrusion company. The work item was launched in WG 11 of CEN/TC 249 on recycling. It incorporates the recommendations of the hybrid study and shall serve as a reference tool for the entire value chain.

#### **Liaison to CEN/TC 33 initiated**

EPPA has applied to become a liaison organization to TC 33. In this capacity, EPPA can contribute to the development of the harmonised product standard EN 14351-1 which is of major importance to the window industry. Furthermore, it can more easily participate to the political discussions around the revision of the standardization request and potentially the Construction Products Regulation as a whole.

#### **Communication**

A focus has been laid upon the VinylPlus Product Label. At the Fensterbau Frontale in Nuremberg the EPPA, QKE and GKFP team provided information around the topics of sustainability, quality, recycling and VinylPlus. Four companies (Schüco, Rehau, Veka and Epwin) were awarded the label during the Fensterbau Frontale in Nuremberg. In a dedicated event and award ceremony, VinylPlus and EPPA explained the label and its concept to the audience. ■

# Gut gerüstet für neue Aufgaben Well prepared for new tasks



Treffen von CSTB, Kiwa und Gütegemeinschaft | Meeting of CSTB, Kiwa and Gütegemeinschaft



Technischer Anhang zur RAL-GZ 716 |  
Technical Appendix to RAL-GZ 716

**Neben dem bestandenen RAL Monitoring und der Fertigstellung des Technischen Anhangs waren es Projekte mit dem Fraunhofer-Institut, SKZ und EPPA, auf die wir uns konzentrierten. Auch die Zusammenarbeit mit CSTB und Kiwa wurde fortgesetzt.**

**Next to the succeeded RAL monitoring and the completion of the technical annex, we focused on projects with the Fraunhofer Institute, SKZ as well as with EPPA. Likewise, the collaboration with CSTB and Kiwa was continued successfully.**

## **RAL Monitoring erfolgreich bestanden**

2018 führte RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung das Monitoring für alle Gütegemeinschaften ein. Damit soll das satzungskonforme Arbeiten überprüft und die hohe Qualität der RAL Gütesicherung sichergestellt werden. Wir wurden als eine der ersten Gütegemeinschaften im Frühjahr auditiert und bestanden diese Prüfung.

## **Veröffentlichung des Technischen Anhangs**

Mit der Integration von Verbindern, Verstärkungen und Deckschalen ist das Ziel erreicht, alle Systemkomponenten von Kunststoff-Fensterprofilsystemen in die Gütesicherung zu bringen. Jeder Komponente ist ein technischer Anhang zugewiesen, der nach Geltungsbereich, gütebestimmenden Merkmalen und Regelungen für die Fremdüberwachung gegliedert ist. Zu den Neuerungen gehört auch, dass zugelassene PVC-Rezepturen künftig genauer beschrieben werden. Bis Juni 2019 haben die Mitgliedsunternehmen Zeit, die Neuerungen umzusetzen. Auf der diesjährigen Mitgliederversammlung wird die überarbeitete RAL-GZ 716 verabschiedet und soll bis zum Sommer in Kraft treten.

## **Fortsetzung der Triple Audits**

Die gemeinsamen Audits bei den Profilverstellern nach französischer (NF), niederländischer (KOMO) und

## **RAL Monitoring completed successfully**

In 2018, RAL introduced the Monitoring for all Gütegemeinschaften. This should verify the consistent and high quality work of the RAL quality assurance. Our Gütegemeinschaft was one of the first to be audited and passed this first verification.

## **Publication of technical appendix to RAL-GZ 716**

The integration of connectors, reinforcements and shells permitted us to achieve our goal of incorporating all system components from PVC window profile systems into the quality assurance. Each component has a technical appendix containing parts on scope, quality defining characteristics and guidelines for external monitoring. Furthermore, authorized PVC recipes must be specified. By June 2019, member companies must implement the reforms. This year's General Assembly will adopt the revised RAL-GZ 716, entering into force before summer.

## **Continuation of the Triple Audits**

In 2018, we continued the proven concept of common audits at profile houses according to French (NF), Dutch (KOMO) and German (RAL) quality guidelines. From now on, the 'testing-on-site' from our technical appendix will be included into the common audit process. Our collaboration in terms of audit planning is

deutscher (RAL) Güterrichtlinie wurden auch 2018 in bewährter Weise weitergeführt und ausgebaut. Neu ist, dass im gemeinsamen Audit-Ablauf die „Vor-Ort-Prüfungen“ unseres Technischen Anhangs berücksichtigt werden. Unsere Zusammenarbeit in Bezug auf die Inspektionsplanung ist ein guter Weg, um die Gütevorgaben untereinander besser kennenzulernen. Das hilft z. B. dabei, die Richtlinien gegenseitig anzugleichen und letztlich die Arbeit der Profilverhersteller zu erleichtern: Ziel für die Zukunft sollte sein, dass Güte- und Prüfbestimmungen harmonisiert und Prüfergebnisse gegenseitig anerkannt werden, wodurch sich spürbare Erleichterungen einstellen.

#### **Normungsarbeit in nationalen/europäischen Gremien**

Unter Mitwirkung unserer Experten konnte die Prüfnormenreihe DIN EN 477, 478, 479, 513 und 514 überarbeitet und fertiggestellt werden. Dies war eine wichtige Vorarbeit, da die „Profilnorm“ EN 12608-1 auf die genannten Prüfnormen Bezug nimmt. Zudem wurde mit der EN 17271 eine Norm für den Peel-Test entwickelt, welche die Erfahrungen der Gütegemeinschaft aus dem Bereich „Haftung der Folie auf dem Trägerprofil“ nutzen konnten. Diese Arbeiten finden europäisch in TC 249/WG 21, national im DIN FNK 054-04-07 AA und verbandsintern im Ausschuss Systemkomponenten statt. Unser Dank gilt allen Mitarbeitern, dem Obmann, Dr. Franzelin und Dr. Müller vom DIN, der die Arbeitsgruppe souverän betreut. Darüber hinaus begleitet die Gütegemeinschaft in CEN/TC 33/WG 1 und DIN NA Bau 005-09-01AA die Revision der EN 14351-1 (Produktnorm für Fenster).

#### **Nationale und europäische Gemeinschaftsprojekte**

Das Fraunhofer-Institut IFAM (Bremen) und das SKZ (Würzburg) arbeiten seit 2018 gemeinsam an einem Projekt zum Thema „Zuverlässige und lösemittelfreie Folienkaschierung von PVC-Fensterprofilen (PrimerLess)“. Auch unsere Gütegemeinschaft bringt sich dort ein: So engagiert sich der EK Folienkaschierung im projektbegleitenden Ausschuss. Im Projektverlauf zeigte sich bereits, dass eine Plasmavorbehandlung einen positiven Effekt auf die Haftung der Folie auf dem Trägerprofil hat. Bis zum Projektabschluss Mitte 2019 folgen weitere Versuche. Gefördert wird das Projekt von der Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen. Das europäische Chemikalienrecht REACH definiert strenge Grenzwerte für die Verwendung von Blei und Cadmium. Die Substanzen sind in PVC-Rezyklaten aus früheren Produktionen enthalten und werden im Rahmen eines von EPPA durchgeführten Monitorings erfasst. Die GKFP führt die Probenahme durch und veranlasst die Prüfungen. Als Ergebnis der Untersuchungen kann festgehalten werden, dass die Grenzwerte generell eingehalten werden. Die Daten ermöglichen, eine sachgerechte Debatte zu führen, weshalb wir sie 2019 fortsetzen.

on a good way, allowing for a better understanding of quality guidelines. Thereby, guidelines can be aligned, decreasing the burdens for profile manufacturers: in the future quality and test guidelines should be fully harmonized and test results mutually recognized. This will constitute a noticeable facilitation.

#### **Standardization in national/European committees**

Our experts participated to the development and finalization of the standards series DIN EN 477, 478, 479, 513 and 514. This constituted an important preliminary work for the profile standard EN 12608-1 which references the aforementioned standards. Furthermore, experts developed EN 17271 'Determination of the peel strength of profiles laminated with foils' based on the expertise obtained from the area of 'foils' adhesive strength on profiles'. CEN/TC 249/WG 21 completes these activities on a European level while DIN FNK 054-04-07 AA and the association-intern the expert group 'system components' complete their share of the work on the national level. We thank all participants, the chair Dr. Franzelin and Dr. Müller from the DIN who confidently manages the expert group. On top of this, the Gütegemeinschaft participates to the revision of EN 14351-1 (product standard for windows) in CEN/TC 33/WG 1 and DIN NA Bau 005-09-01AA.

#### **Common projects on a national and European level**

Since 2018, the Fraunhofer Institute IFAM (Bremen) and the SKZ (Würzburg) collaborate on the subject of 'reliable and solvent-free foil lamination of PVC window profiles (PrimerLess)'. Our Gütegemeinschaft participates as well: The expert group 'foil lamination' was a member of the project stakeholder group. In the course of the project, it showed that a plasma pre-treatment has positive effects on the adhesive strength on the profile. More trials are foreseen until the end of the project in 2019. The project is subsidized by the Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen (AiF).

The European chemical Regulation REACH defines thresholds for lead and cadmium. Both substances can be found in PVC recyclate from old windows and are monitored regularly by EPPA. The Gütegemeinschaft completes the sampling on the profile-level and commissions the testing. As a result, we can observe that all limit values are respected in general. This data permits a science-based debate, which we will continue in 2019. ■

# In den Medien In the Media

**Der Fokus in der Öffentlichkeitsarbeit lag neben der Ansprache des Fachpublikums vor allem in der Endverbraucherkommunikation – online wie offline.**

**The focus of public relations was on targeting the expert audience, in particular in communicating with end consumers – online as offline.**

## **Erweiterung der Leitfadenreihe**

2018 wurde unsere Technische Leitfadenreihe für die Zielgruppe der Verarbeiter um das Thema „Schweißen von PVC-U Profilen“ erweitert. Darüber hinaus erschienen sechs neue Sprachfassungen des Leitfadens „Farbige Kunststoffprofile“ und des Merkblatts zur Fensterreinigung und -pflege. An dieser Stelle bedanken wir uns bei den Mitarbeitern der Arbeitskreise und unseren Mitgliedern für ihre große Unterstützung.

## **Große Resonanz in der Fachpresse**

2018 trugen Gütegemeinschaft und QKE zu fast jeder Ausgabe der Bauelemente Bau einen Artikel bei über aktuelle Entwicklungen in der Verbandsarbeit. Auf besonders großes Interesse in der Presse stieß unsere Presseinformation zum Thema „Mehr Transparenz bei Dämmwerten“. Diese wurde von zahlreichen Fachzeitschriften in ihren Newslettern, auf Websites, in Social Media und Printausgaben veröffentlicht.

Auch die Medienkooperation anlässlich der diesjährigen Klebetagung wurde 2018 mit der Glaswelt erfolgreich umgesetzt. Die crossmediale Vorberichterstattung sollte zum Erfolg der Veranstaltung beitragen.

## **Special Interest-Magazine und Online-Medien**

Um den Endverbraucher gezielt über die Vorteile von Kunststofffenstern zu informieren, gingen wir 2018 neue Wege und veröffentlichten zwei Artikel in aufgabenstarken Zeitschriften für private Bauherren: Im Eigenheimer aktuell stand das Thema Einbruchschutz im Fokus. Im Family Home Verlag veröffentlichten wir einen Artikel über das „Kunststoff-Fenster als nachhaltiges Bauprodukt“, der sowohl im Magazin XXL-Ratgeber: Renovieren + Energiesparen als auch auf dem Portal hurra-wir-bauen.de erschien.

Zudem informierten RAL und ift ihre Zielgruppen reichweitenstark über unsere Beteiligung auf der Fensterbau Frontale und dem RAL Forum sowie unsere Veranstaltungen wie Mitgliederversammlung und Klebetagung.

Alle Publikationen finden Sie auch auf unserer Website | All publications can be found on our website: [gkfp.de/en](http://gkfp.de/en)



Präsenz in Online-Medien wie hurra-wir-bauen.de |  
Presence in online media such as hurra-wir-bauen.de

## **Extension of the technical guidance series**

In 2018, we extended our series of technical guidance targeting converters to include 'Welding of PVC-U Profiles – Part I: Butt-welding'. Furthermore, we published six new language versions of the guidance 'coloured PVC profiles' next to the information sheet on window cleaning and maintenance. On this occasion, we like to thank the experts of our working groups and our members for their great support.

## **Large response by the expert press**

In the previous years, GKFP and QKE would report on their current developments and activities in almost every edition of the Bauelemente Bau. The press showed great interest in our press release on the topic 'more transparency on insulation values'. Several expert magazines published our information in their newsletter, websites, social media and print editions. On this year's conference on bonded glazing, our media cooperation with Glaswelt was equally successful. The cross media coverage prior to the event supported the success of the conference itself.

## **Special interest magazines and online media**

To supply the end consumer with targeted information on the advantages of PVC windows we went new ways in 2018 and published two articles in high-circulation magazines for private house builder. In 'Eigenheimer aktuell' (magazine for members of the Eigenheimerverband Bavaria e.V.) we focused on the topic of burglary resistance. Via the Family Home publishing house we circulated an article on the 'PVC window as a sustainable building product', appearing in the magazine 'XXL-Ratgeber: Renovieren + Energiesparen' as well as on the portal [hurra-wir-bauen.de](http://hurra-wir-bauen.de).

Additionally, RAL and ift informed their target groups about our participation to the Fensterbau Frontale and RAL Forum as well as about our events like the General Assembly or the conference on bonded glazing. ■



## Ausblick Forecast

# Was bringt 2019?

## Challenges 2019

**Die Themen Nachhaltigkeit und Weiterentwicklung der Gütesicherung sind die Vorhaben für 2019 und die kommenden Jahre.**

**The topics of sustainability and further development of quality assurance are the projects for 2019 and the coming years.**

Plastikmüll in den Weltmeeren hat Kunststoffherzeugnisse wieder zum Gegenstand der öffentlichen Diskussion werden lassen, in der Nutzen und Vorteile bisweilen leicht übersehen werden. Mit der Plastikstrategie ruft die Politik auf, bis 2025 zehn Millionen Tonnen Kunststoffrezyklate in neuen Erzeugnissen zu verarbeiten und setzt dabei auf die Lösungskompetenz der Hersteller.

Gewiss müssen die unterschiedlichen Anwendungsbereiche differenziert gesehen werden: PVC-Rohre, Kunststofffenster und Einmalverpackungen lassen sich nicht in einen direkten Zusammenhang bringen und nur mit einer Plastikstrategie erschlagen. Dennoch: Bietet sich hier nicht eine große Chance, die Wertigkeit von Kunststoffherzeugnissen neu zu definieren?

Das Beispiel der Systemgeber, Altfenster zu recyceln, ist vorbildlich und nachahmenswert. Jetzt geht es darum, europaweit die Mengenströme im Produktkreislauf zu halten, um aus Werkstoffen so lange wie möglich Nutzen zu ziehen. Das Thema Nachhaltigkeit wird uns folglich noch lange beschäftigen, insbesondere EPPA und den Qualitätsverband

Für die Gütegemeinschaft stehen andere Vorhaben im Vordergrund. Dazu gehört die Erweiterung des Gütezeichens, die Inbetriebnahme der Schnittstelle für den Stammdatenkatalog, die Festlegung geeigneter Reinigungsmittel für die Profilloberfläche sowie eine effiziente Gütesicherung.

Gerald Feigenbutz

Once again, plastic waste in the world's oceans made plastic products the subject of a public debate, in which benefits and advantages tend to be overlooked easily. With the plastics strategy, politicians are calling for the processing of ten million tonnes of recycled plastics into new products by 2025, relying on the abilities of manufacturers to identify solutions.

Of course, the different areas of application must be differentiated: PVC pipes, PVC windows and disposable packaging cannot be brought into a direct context, punished as plastics altogether. Nevertheless, isn't this a great opportunity to redefine the value of plastic products?

The example of system providers recycling old windows is exemplary and can serve as a blueprint. Now, the volumes must remain in European product cycles, to benefit from materials for as long as possible. The issue of sustainability will therefore continue to keep us busy for a long time to come, especially EPPA and the Quality Association.

For the Gütegemeinschaft, other projects are key. This includes the extension of the quality mark, the commissioning of the interface for the master data catalogue, the determination of suitable cleaning agents for the profile surface as well as an efficient quality assurance.

Gerald Feigenbutz



Gerald Feigenbutz | Geschäftsführer | Managing Director



Herausgegeben von: | Published by:

Qualitätsverband Kunststoffzeugnisse e.V.  
Am Hofgarten 1-2  
53113 Bonn  
Deutschland | Germany

Tel.: +49(0)228 - 766 76 55  
Fax: +49(0)228 - 766 76 50  
info@qke-bonn.de  
qke-bonn.de

April 2019

Titel | Cover: ©JenaWirtschaft/A. Schroll