

Plastbranchens indsats for en bæredygtig PVC-økonomi





I 1997 stiftede fem af de største danske plastproducenter et fælles selskab med det ene formål at sørge for, at byggeriaffald af hård PVC kunne blive indsamlet og genanvendt på en forsvarlig og bæredygtig måde.

Selskabet fik navnet WUPPI og fik til opgave at organisere indsamling og genanvendelse af udtjente byggematerialer fremstillet af PVC.

De fem selskaber bag WUPPI var Wavin, Uponor, Plastmo, Primo og Icopal. De ønskede at vise, at det er muligt at anvende plastprodukter fremstillet af hård PVC på en sådan måde, at den miljømæssige belastning ved både brug og produktion af produkterne bliver så minimal som muligt.

I Danmark har vi desuden en affaldsbekendtgørelse, der klart og utvetydigt siger, at udtjente produkter af PVC ikke må sendes til forbrænding eller deponi. De skal med andre ord behandles ikke blot som affald, men som en ressource. Det er WUPPIs opgave, som vi løser sammen med bl.a. Marius Pedersen A/S. Vi indgår også i en større, fælleseuropæisk indsats sammen med VinylPlus – den samlede europæiske plastbranches indsamlings-ordning.

I denne brochure præsenterer vi WUPPI-ordningen, vores medlemmer og de tanker, der ligger bag.

Plastmo PRIMO wavin icopal uponor REHAU WEXDE



Sådan fungerer WUPPI ordningen

PVC er et fremragende plastmateriale. Det er stabilt, har en enorm holdbarhed og kan bruges til masser af nyttige produkter. Moderne PVC er fremstillet alene af olie og salt (NaCl) og har ydermere den meget store fordel, at hård PVC uden blødgørere kan renses, neddeles og bearbejdes til nyt råmateriale, som kan bruges i fremstillingen af nye produkter.

I dag bruger vi PVC i byggeriet til bl.a. rør, tagplader, fittings, vinduesprofiler og dekorationsprofiler til hjemmet, bare for at nævne nogle få produkttyper. De har alle det til fælles, at de kan afleveres til genbrug og dermed indgå i en cirkulær økonomi.

Den danske WUPPI-ordning sørger for, at hård PVC bliver indsamlet på byggepladser, på genbrugspladser og i visse tilfælde også i selve produktionen.

Kort fortalt fungerer kredsløbet sådan her:

Udtjent PVC indsamles af WUPPI



Afhentning og transport



PVC vaskes, sorteres og laves til nyt granulat



Nye PVC produkter fremstilles



Nye PVC produkter tages i brug



PVC i et cirkulært kredsløb

På europæisk plan er WUPPI en del af VinylPlus – den europæiske plastbranches ambitiøse program, der skal gøre PVC-produktionen i Europa så bæredygtig som overhovedet muligt.

Hvert år stiger mængden af hård PVC, der indsamles og genbruges. PVC er nemlig særligt velegnet til genanvendelse, fordi det kan renses og laves til granulat.

Målet for den europæiske PVC-industri er klart: I 2020 skal der indsam-

les 800.000 tons udtjente produkter af hård PVC, som kan indgå i produktionen af nye rør, vinduer, kabler og mange andre nyttige produkter. Indsatsen for at indsamle og genbruge PVC har konkrete miljømæssige gevinster, der kan måles i form af CO₂-besparelser og energibesparelser – og som også har en beskæftigelsesmæssigt positiv effekt. Tallene her på siden stammer fra VinylPlus.



**1,1 million ton
CO₂ sparet**



**570.000 ton
PVC genbrugt**



**1.100
nye jobs**

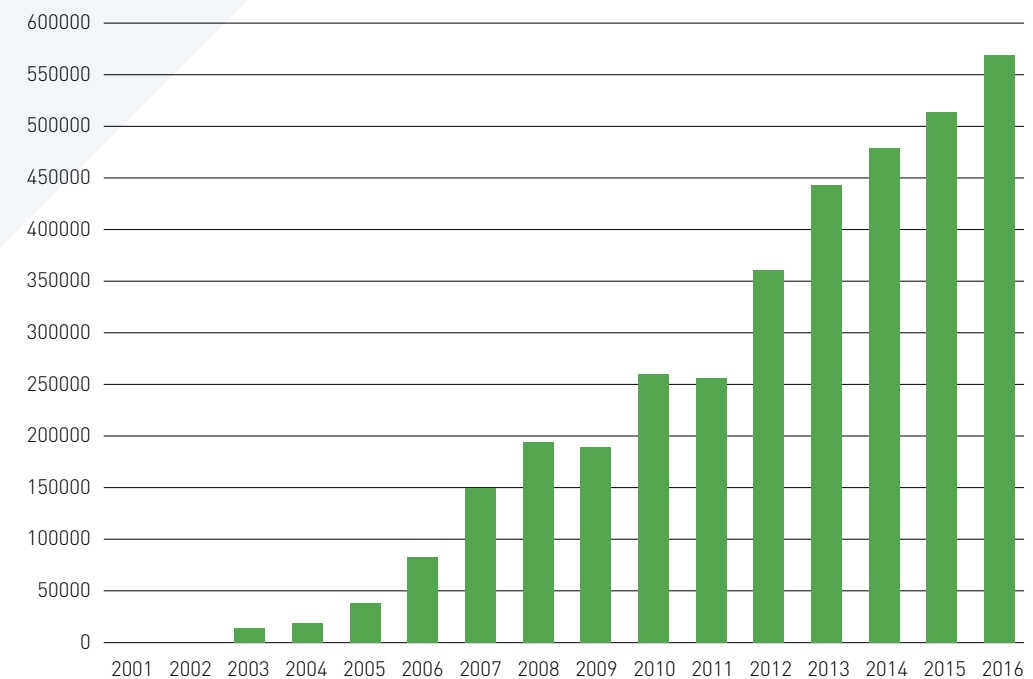


**90% mindre
energiforbrug**

vinyl plus
COMMITTED TO
SUSTAINABLE DEVELOPMENT

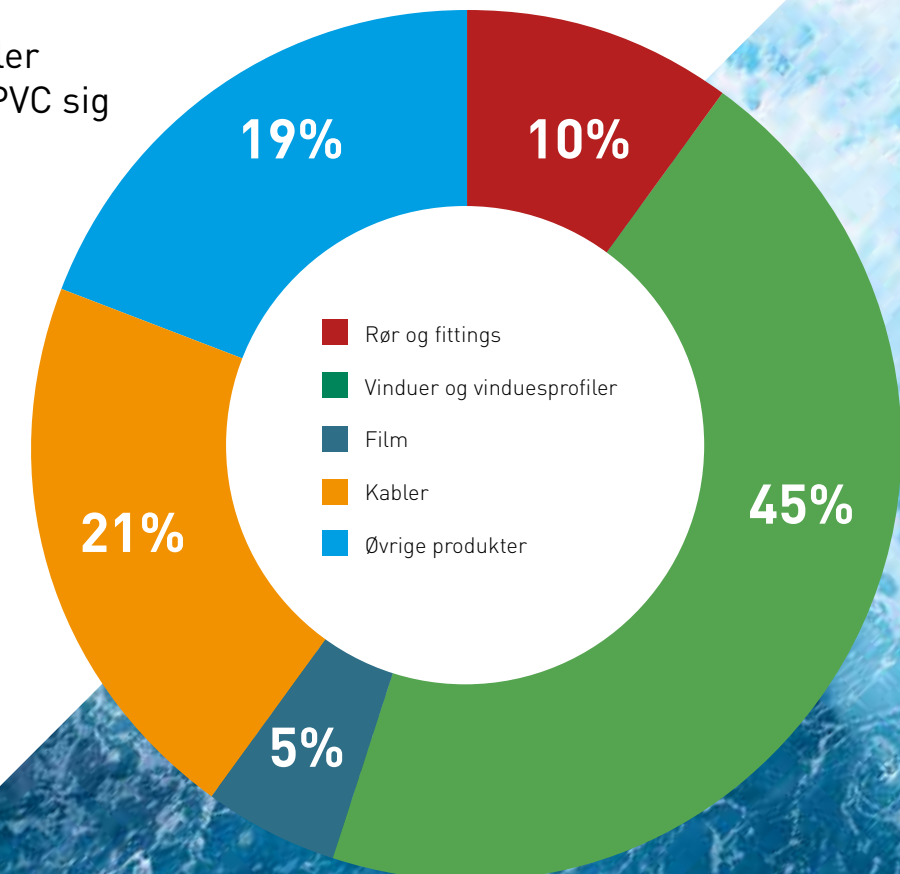
PVC genanvendt på europæisk plan

Ton PVC



**Mål i 2020:
800.000 ton**

Sådan fordeler
den brugte PVC sig





WUPPI – ejet og drevet af den danske plastindustri

WUPPI er ejet af fem store danske plastkoncerner – Wavin, Uponor, Primo, Plastmo og Icopal. Desuden er otte andre danske og internationale virksomheder med stærke interesser i plast og i bæredygtighed associerede medlemmer: REHAU, Lemvig-Müller, Wexøe, Pipelife, Solar, RIAS, Schneider Electric og VEKA.

WUPPI er en landsdækkende ordning, der benyttes af

håndværkere og entreprenører, ligesom langt de fleste kommuner og affaldsselskaber også er med i ordningen.

WUPPI arbejder bl.a. sammen med Miljøstyrelsen, VinylPlus, Plastindustrien og PVC Informationsrådet om at sørge for korrekt håndtering af hård PVC.

Læs mere på wuppi.dk, vinylplus.eu, mst.dk, plast.dk og pvc.dk



wavin.dk

Wavin

Wavin Danmark er en del af den hollandske koncern Wavin Group, som er den førende leverandør af plastrørsystemer og løsninger til VA og VVS brancherne i Europa.

Wavin udvikler og producerer løsninger, der afhjælper nogle af de mest

basale behov for mennesker – forsyning og bortledning af vand. Vores produkter udfylder således en helt central funktion i de flestes hverdag. Wavins produkter er ikke synlige, men ligger gemt under gulve, veje, parkeringspladser og landbrugsarealer eller sidder bag vægge og i skabe.

For os er det ingen skam at leve en skjult tilværelse, for det betyder, at de rørsystemer og VVS-installationer, vi leverer, virker som de skal. I dag er Wavin Danmark markedsledende både i VA og VVS-sektoren.



Plastmo®
plastmo.dk



Plastmo A/S

Plastmo er markedsleder i Danmark inden for løsninger til håndtering af regnvand i form af tagrender, dræn, faskiner og lette tagløsninger.

Plastmo er en dansk virksomhed, der blev grundlagt i 1958.

Plastmo har administration, lager og produktion i Ringsted. Herfra produceres plasttagrender til hele Norden, Baltikum samt de østeuro-

pæiske markeder. Selskabet er en del af Plastmo Nordic divisionen, der opererer i Danmark, Norge, Sverige, Finland og Polen med en omsætning på ca. 250 mio. kr. om året og 100 medarbejdere. Plastmo A/S ejes af den internationale koncern ACO, som omsætter for 5,3 mia. DKK om året og er verdensledende inden for linjeafvanding.



Primo

Primo Danmark er en virksomhed i Inter Primo gruppen med hovedsæde i København og kunder i Europa, USA og Asien. Produktionen finder sted på 13 fabrikker i 8 lande, og koncernen beskæftiger over 800 medarbejdere. Primo udvikler og leverer ekstruderede plastprofiler til en lang række forskellige brancher som f.eks. vinduesindustrien, offshore, medico, transport, hårde hvidevarer, byggeri, energi,

belysning og mange flere. Primo har det erklærede mål at være kundernes foretrukne leverandør gennem hele værdikæden lige fra ideudvikling til produktion og logistik. Siden den spæde begyndelse i Tistrup har vi specialiseret os i ekstrudering af hårde og bløde plastprofiler til at løse vores kunders behov.

PRIMO

primo.com





icopal.dk

Icopal

Icopal er en del af BMI Group, den største leverandør af tagløsninger til flade og skrå tage i Europa og markedsleder inden for skorstene og energisystemer. BMI Group blev grundlagt som følge af sammenlæg-

ningen af Braas Monier og Icopal. Disse to virksomheders arv repræsenterer en lang og succesfuld historie i levering af tag- og fugtisoleringsekspertise og forener nogle af de største og mest anerkendte navne i branchen.

Vi hjælper mennesker med at finde de perfekte tagløsninger til de bygninger, hvor de bor og arbejder, fordi vi ved, at et tag kan tilbyde så meget mere end bare ly og beskyttelse. Læs mere om os og om, hvordan vi kan hjælpe dig på icopal.dk



uponor
uponor.dk

Uponor - en global aktør

Uponor tilbyder innovative løsninger til alle typer bygge- og anlægsarbejder. Vi arbejder både inden for nybyggeri og renovering. Vores konkurrenceevne er baseret på en omfattende geografisk tilstedeværelse, et grundigt kendskab til branchen, lang erfaring med entre-

prenører, rådgivere og bygherrer inden for infrastruktur samt vores ambition om at opfylde kundernes behov på en professionel måde.

Vi står til rådighed over hele verden med engagerede medarbejdere, lokal tilstedeværelse og kundekontorer i mere end tredive lande. Løsninger fra Uponor kan leveres fra alle leden-

de distributører eller som nøglefærdige projekter.

Uponor blev grundlagt i Finland i 1918 og Uponor i Danmark er opstået via opkøb. Gennem årene har vi udviklet os til en plastrørsspecialist, og i dag er virksomheden en internationalt førende leverandør af systemer og løsninger til bygninger og infrastruktur.

VinylPlus – en rollemodel for bæredygtig udvikling



Anerkendelse fra FN og Europa-Kommissionen

Det er sjældent, at industriens frivillige miljøprogrammer lever op til forventningerne. Her skiller VinylPlus sig klart ud. Den europæiske PVC-industri holder, hvad den lover, hvilket også har medført anerkendelse fra markante internationale aktører på miljøområdet. Det gælder specielt FN og Europa-Kommissionen. Ifølge Gwenole Cozigou fra Europa-Kommissionens DG Growth er VinylPlus et flagskib for den cirkulære økonomi.

Christophe Yvetot, FN, udtalte i forbindelse med VinylPlus' Vinyl Sustainability Forum 2015: "As a member of the Green Industry Platform, the vinyl industry can actively contribute to the global sustainability agenda through its continuous efforts to reduce its environmental and climate footprint and to develop new green products, services and jobs that will support a more sustainable world."

Besøg VinylPlus på vinylplus.eu



Faste mål og deadlines

VinylPlus er kendetegnet ved faste mål og deadlines. Et af de vigtigste mål er årlig genanvendelse af 800.000 tons PVC-affald i 2020. I 2016 blev 570.000 tons PVC genanvendt. Et andet mål er 20% energireduktion i fremstillingen af PVC. Fremskridt for hvert mål offentliggøres i en årsrapport, som er auditeret og verificeret af tredjepart. VinylPlus har en uafhængig styregruppe bestående af professorer, NGO'er, fagforeninger og repræsentanter fra Europa-Kommissionen og -Parlamentet.

VinylPlus er den europæiske PVC-industris miljøprogram, som bygger på forgængerens Vinyl 2010. VinylPlus repræsenterer hele PVC-værdikæden og har som stiftende medlemmer European Council of Vinyl Manufacturers, European Stabiliser Producers Association, European Council for Plasticisers and Intermediates og European Plastics Converters.



rehau.dk



REHAU

REHAU er en af Europas førende producenter af plastløsninger til byggeri, bilindustrien og industri. REHAU producerer alt fra kabelkanaler til vinduer og lister, og selv i flyindustrien finder man kompo-

nenter leveret af REHAU. Med mere end 20.000 ansatte på verdensplan er REHAU en vigtig aktør i udviklingen af fremtidens plastløsninger, hvilket gør bæredygtighed til en prioritet på allerhøjste niveau. Derfor er REHAU i Danmark også en del af WUPPI.



wexoe.dk



Wexøe er din stærkeste danske partner

Siden 1958 har vi med mod, indsigt og dedikation skabt fremtidens kundeløsninger.

Mod til at tage ansvar, indsigt til at arbejde agilt samt dedikation til at skabe resultater.

Vi udvikler og leverer specialløsninger med stærke brands og rådgiver på tværs af vores netværk af partnere. I vores fire divisioner skaber vi løsninger med fokus på TCO inden for installationer, automation, stærkstrøm og data.



lemu.dk

Godt hjulpet hos Lemvigh-Müller

I 1846 blev dørene slået op til den hørkramforretning på Kultorvet i København, som siden har udviklet sig til Danmarks største stål- og teknikgrossist med 24 afdelinger og 1.300 medarbejdere. Rygraden i Lemvigh-Müller er de tre

centrallagre i Odense, Kolding og Randers, hvor en tredjedel af virksomhedens 350.000 varenumre er lagerlagt. Her bliver varer fra tusindvis af producenter hver dag plukket, pakket og sendt af sted til installatører, industrivirksomheder, forsyningsselskaber og byggepladser i hele landet.

Lemvigh-Müller tilbyder også en række services og løsninger indenfor bl.a. e-business, lagerstyring, teknisk support, dokumentation og stål- og metalbearbejdning. Det er med til at sikre, at man som kunde føler sig godt hjulpet til en bedre, nemmere og mere effektiv arbejdsdag.



pipelife.dk



Pipelife

Pipelife er størst i Norden og førende i Europa.

Vi har fremstillet plastrør til byggebranchen i over 50 år, så vi ved præcis, hvad det handler om.

Pipelife producerer rørsystemer, som sikkert transporterer drikkevandet til forbrugeren, trygt sender

kloakvandet til rensningsanlæggene, sikkert beskytter kabelrør i markerne og med lavfriktionsrør effektivt fremskynder arbejdet ved elektriske installationer i huset, blot for at nævne nogle eksempler.

Vi ved, at fremtiden kommer til at kræve robuste systemer, som tager hensyn til klimaforandringerne og

investeringskapaciteten.

Med en salgsorganisation i Danmark og 3 fabrikker rundt i Sverige; Ljung, Ölsremma og Haparanda er vi klar til udfordringerne. Vi findes i nærområderne og har materialer på lager til hurtig levering til ethvert byggeprojekt.



solar.dk

Solar

Solar Danmark er din sourcing- og servicevirksomhed inden for el, vvs, industri og klima/energi.

Hver time arbejder vi for, at det er din virksomhed, der vinder i et konkurrencepræget marked. Vinder ordrer. Kundens gunst. Og omsætning. Uanset din udfordring, er vi til for dig: Når der ikke må være plads til fejl i



løbet af en travl arbejdsdag. Men også når rutinerne skal tænkes om. Når dine kunder kræver hurtig handling. Men med styr på kvalitet og detaljen.

Når du ikke har tid til at tænke i nye digitale løsninger. Og når du ikke har tid til at lade være.

For os er effektivitet ikke kun en mulighed for at løbe stærkere. Det er en

mulighed for at gøre tingene bedre. Det frigør tid og ressourcer. Tid til den gode løsning. Til det stærke håndværk. Til at være endnu mere for kolleger, medarbejdere og kunden.

Vi giver derfor et partnerskab, der forbedrer dine løsninger, der forøger din indtjening – og der forpligter.

Vi leverer effektivitet. Så du får overblik og overskud.



rias.dk

RIAS

RIAS er en af de største leverandører af plasthalvfabrikata i Skandinavien til alle grene af industrien, byggeriet og den offentlige sektor. RIAS lagerfører et meget bredt sortiment af plasthalvfabrikata – primært plader, stænger og rør – og tilbyder desuden alle typer af kundetilpassede løsninger fra forarbejdningsafdelingen, RIPRO, herunder

der CNC-fræsning og 3D-print. RIAS tænker bæredygtighed med ind i hverdagens flow, hvorfor RIAS er en del af WUPPI. RIAS blev grundlagt i 1959, har hovedkontor og produktion i Roskilde samt afdelinger i Randers og Bro ved Stockholm. RIAS er et børsnoteret selskab med den verdensomspændende thyssenkrupp koncern som hovedaktionær.



schneider-electric.dk/da

Schneider Electric

Schneider Electric er global specialist inden for energistyring og automatisering. Med en omsætning i 2016 på 25 mia. euro i ryggen betjener vores 160.000 medarbejdere kunder i mere end 100 lande, og hjælper dem til at administrere deres energiforbrug på en sikker, pålidelig, effektiv og bæredygtig måde. Fra de mest simple el-kontakter til kom-

plekse driftssystemer optimerer vores teknologi, software og tjenester den måde, vores kunder styrer og automatiserer deres forretning på. Schneider Electric opererer inden for markedsområderne:

- industri
- energi
- infrastruktur
- datacentre
- erhvervsbyggerier og boliger

Vi har et af markedets bredeste udbud inden for løsninger og produkter til energioptimering. Vi gør energien sikker, pålidelig, effektiv og produktiv fra kraftværk til fabrik og stikkontakt. Vi arbejder konstant på at forbinde verden i intelligente løsninger, der forvandler industrier, transformerer byer og digitaliserer forretninger. Vi sørger for, at Life is ON.



veka.de

Veka

VEKA blev grundlagt i 1969 og har siden udviklet sig fra et lokalt foretagende til en globalt markedsledende leverandør af PVC-U profilsystemer til vinduer og døre. Det familieejede, tyske firma har i dag aktiver på tre kontinenter, og kvalitetsbevidste producenter og slutkunder verden over vælger i stigende grad VEKA's profiler. VEKA Gruppen har i dag 38

datterselskaber med mere end 5.400 ansatte og en omsætning på ca. € 1.000 millioner. Moderfabrikken i Sedenhorst råder over et areal på 250.000 m², hvoraf de 80.000 m² er produktion og lager.

VEKA AG anvender de nyeste produktionsteknikker, og energi- og vandforbrug sker i lukkede kredsløb. Siden 1993 har VEKA Umwelttechnik

GmbH været med til at sætte standarden for genanvendelse af vinduer. Her bearbejdes udtjente PVC-vinduer og afskær til næsten 100% rent PVC, som bliver brugt i produktionen af nye profiler uden kvalitetstab. Genanvendelsen finder sted på Europas mest moderne genanvendelsesfabrik i Thüringen samt i Storbritannien og Frankrig.



WUPPI er den danske plastbranches fælles genbrugsordning for hård PVC

Som alt andet vi producerer og forbruger, kan plast være til skade og til gavn på en og samme tid. Det gode ved PVC er, at det rent faktisk kan genanvendes 100%. Det kræver blot, at vi gør det rigtigt og tænker os om – så kan PVC være en værdifuld ressource og en del af en cirkulær økonomi til gavn for miljøet og for samfundsøkonomien.

WUPPI indsamler hård PVC i Danmark og sørger for, at materialet bliver genanvendt i stedet for at blive brændt eller deponeret.

WUPPI er grundlagt af de fem danske plastproducenter Wavin, Uponor, Primo, Plastmo og Icopal.

