

AUS DER PRAXIS

KOMPAKT



KUNSTSTOFF

In der Praxis bewährt – viele stromintensive Unternehmen profitieren bereits von unserem Energieeffizienz-Konzept. Seit Jahren haben sich die Energiekosten zu einem wesentlichen Kostenfaktor in den Unternehmen entwickelt. Gute Effizienzmaßnahmen, die technisch umsetzbar sind und gleichzeitig wirtschaftlich attraktiv, sind schwierig zu finden. Wir setzen hier neue Maßstäbe!



Unzählige elektrische Effizienzfilter an verschiedensten Standorten im D-A-CH-Raum haben wir in den letzten Jahren gemeinsam mit unseren Partnern installiert. Damit profitieren heute bereits etliche Unternehmen von einem geringeren CO₂-Ausstoß und einer deutlichen Reduzierung ihrer Energiekosten.

Viele davon haben wir in unserer ersten Erfolgsstories-Broschüre vorgestellt. Deshalb freuen wir uns, dass wir noch weitere zufriedene Anwender davon überzeugen konnten, ihre Erfahrungen mit unserem Konzept der elektrischen Effizienzarchitektur mit Ihnen zu teilen.

Sie halten deshalb heute die zweite Ausgabe unserer «Erfolgsstories» in den Händen. Entdecken Sie darin, wie schnell und einfach sich unser Lösungsansatz in der Praxis umsetzen lässt, wie groß die konkreten Einsparungen in Unternehmen verschiedenster Branchen ausfallen und wieso etliche Anwender inzwischen nicht nur einen, sondern sogar gleich mehrere elektrische Effizienzfilter im Einsatz haben.

» So viel wie nötig und so wenig wie möglich,
wenn es um den elektrischen Energieverbrauch geht. «

Ein Leitsatz, den wir für unsere Anwender täglich möglich machen – gerne auch für Sie!

Elektrische Effizienzarchitektur?



Mario Ditella, Geschäftsführer LIVARSA AG

«**Erstklassige Effizienzarchitektur** vereint Elektrotechnik, Energieinformatik und erfahrene Netzwerkpartner aus verschiedensten Fachgebieten. Herausforderungen wie die Einhaltung gesetzlicher Umweltvorgaben sowie die Senkung der CO₂-Emissionen können sehr kostenintensiv sein. Ebenso die Auswirkungen von Fachkräftemangel und mangelndem Technikwissen, das wir zunehmend beobachten..

Der Zugang zum LIVARSA Expertennetzwerk sichert Ihnen jahrzehntelang gesammeltes Wissen im Bereich Elektrotechnik, brandneue Erkenntnisse aus Wissenschaft und Forschung sowie Informationen zu neusten Technologien und unseren Partnern, die diese anzuwenden wissen. Expertenaustausch auf Topniveau – mit konkreten Lösungsansätzen für Ihren Praxisalltag.»



Salvi Donato, Geschäftsführer LIVARSA AG

«**Erstklassige Effizienzarchitektur** ist vielschichtig und setzt sich aus vielen einzelnen Bausteinen zusammen. Optimaler Energieverbrauch und minimale CO₂-Emissionen werden durch das perfekte Zusammenspiel aller Bausteine erreicht.

Unser neuer elektrischer Effizienzfilter ist einer davon. Auch er basiert auf einer perfekt austarierten Wechselwirkung – nämlich der der verschiedenen Komponenten, aus denen er besteht: bekannter und bewährter Elektrophysik, einfachen und bekannten Materialien wie Eisenkern, Isolierpapier, Aluminium und Distanzbleche sowie der Ausnutzung des Gleichzeitigkeitsfaktors. Deren Wirkungsweise wurde so clever gesteuert, dass sie die Effizienz moderner Stromnetze mit nicht-linearem Verhalten messbar steigert.»

Anwender überzeugen Anwender

Es ist kein Zufall, dass viele LIVARSA Installationen geografisch auf engem Raum zu finden sind. Denn Erfolg spricht sich herum. Und: wir bieten Ihnen die Möglichkeit, mit Anwendern unserer Effizienzlösung direkt ins Gespräch zu kommen – und sich die Lösung live auf deren Firmengelände anzusehen. Viele unserer Kunden öffnen gerne Ihre Türen für Sie, wie zum Beispiel beim SKZ Kunststoff-Zentrum Würzburg.

Sprechen Sie uns gerne an!

Auf Wunsch organisieren wir gerne auch für Sie einen Referenzbesuch!

Dr. Jürgen Wüst, Stellvertretender Geschäftsführer des SKZ Kunststoff-Zentrums Würzburg, im Gespräch mit Salvi Donato, LIVARSA GmbH.



Dr. Jürgen Wüst
Stellv. Geschäftsführer

Dr. Jürgen Wüst
Stellv. Geschäftsführer
und Prokurist der SKZ

im Interview

4,7% weniger Stromverbrauch
im SKZ Kunststoff-Zentrum Würzburg

» Für uns eine budgetneutrale Investition,
da sie aus den von LIVARSA garantierten
Einsparungen beglichen wird. «

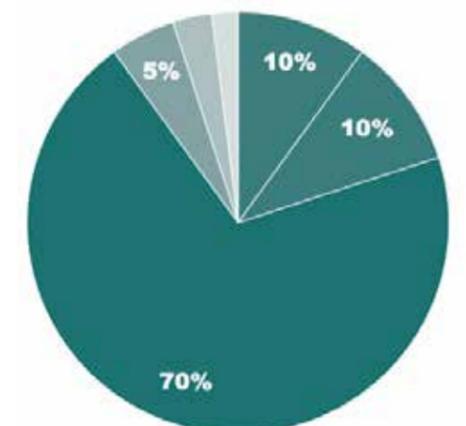
Wir wissen, wovon wir reden.

Deshalb können wir eine Reduzierung der elektrischen Energieverluste auf der Energieübertragung garantieren. Der tatsächliche Einsparwert wird nach Abschluss der Installation mit Hilfe des ECV®-Messverfahrens ermittelt. Die Ergebnisse sind bemerkenswert – so wie beim Kunststoff-Zentrum Würzburg.



Erzielte Einsparung über alle bisher installierten Effizienzfilter seit 2010

	Installierte Systeme	Erreichte Einsparung
bei	10 %	4,6 - 6,0 %
	10 %	4,1 - 4,5 %
	70 %	3,0 - 4,0 %
	5 %	2,5 - 2,9 %
	3 %	2,0 - 2,4 %
	2 %	1,5 - 1,9 %





APTAR VILLINGEN GMBH
DE-78052 VILLINGEN-SCHWENNINGEN

Die **Aptar Villingen GmbH**, ist ein Unternehmen der Aptar Group Inc., einem global führenden Hersteller für Sprüh- und Dosiersysteme in der Verpackungs- und Dosierungsindustrie für Pharma und Kosmetik. Das Leistungsportfolio geht vom Design über die Produktentwicklung bis hin zur Serienfertigung. Seit über 35 Jahren und mit rund 360 Mitarbeitenden realisiert das Unternehmen beständig neue, maßgeschneiderte Produkte.

Jährlich werden davon rund 150 Millionen hergestellt - mit hohem Qualitätsanspruch und nach Kundenwunsch. Dabei greift Aptar auf neueste Erkenntnisse in den Bereichen Design, Technik und Wissenschaft zurück. Das Ergebnis sind innovative Verpackungstechnologien, die den Markenwert von Aptar-Kunden steigern und gleichzeitig das Leben, das Aussehen, die Gesundheit und das Zuhause von Menschen auf der ganzen Welt entscheidend verbessern.

PROJEKTDATEN

Mittelspannungstransformatoren	2 x 1250 kVA
Effizienzfilter	3200 A
Inbetriebnahme	2023
Installationspartner	Kühn Elektrotechnik GmbH
Reduzierung Energieverbrauch	222.278,0 kWh / Jahr
CO2-Reduktion	97,05 t / Jahr



DANIEL ROSS
EHS-Manager (Environment, Health, Safety)



«Transparenz ist für ein verantwortungsvoll agierendes Unternehmen wie Aptar enorm wichtig. Aus diesem Grund freuen wir uns, dass wir mit dem LIVARSA-System einen weiteren Baustein für Transparenz geschaffen haben – denn wir können unsere Einsparungen an Energie und CO2 direkt sichtbar machen.»

➤➤ **Nachhaltigkeit ist eine Priorität**
in der Geschäftsstrategie von Aptar. ◀◀





ARGUS ADDITIVE PLASTICS GMBH
DE-33142 BÜREN

Die **ARGUS Additive Plastics GmbH** entwickelt und produziert innovative Additiv- und Farbmaterbatches für die kunststoffverarbeitende Industrie. ARGUS Masterbatches sind fein abgestimmte Additiv-Konzentrate, die Kunststoffen die gewünschten Eigenschaften verleihen. Insgesamt werden 16 verschiedene Produktgruppen angeboten – darunter Licht- und Flammenschutzmittel, Antioxidantien, Antistatika, Gleitmittel, Füllstoffe und vieles mehr.

Seit 30 Jahren bleibt das Unternehmen seinen Prinzipien treu: kontinuierlich zukunftsorientierte Masterbatches in innovativen Verfahren herzustellen, die sowohl national als auch international höchste Qualitätsstandards setzen. Die innovativen Produkte werden von Unternehmen in aller Welt in verschiedensten Anwendungsbereichen eingesetzt.



ANDRE HIRSCH
Technical Project Engineer



» Wir legen großen Wert auf den Schutz unserer Umwelt. «

Nachhaltiges Handeln ist Teil der ARGUS Unternehmensphilosophie. So wird beispielsweise der gesamte Produktionsstandort mit 100 % Ökostrom versorgt, der ausschließlich auf den erneuerbaren Energieträgern Windkraft, Solarenergie und Biomasse basiert.

Weitere Beispiele sind der Einsatz von energieeffizienter Prozess- und Kühltechnik, Wärmerückgewinnungssystemen sowie Engagement im regionalen Artenschutz.

«Wir bei ARGUS legen großen Wert auf den verantwortungsvollen Umgang mit Ressourcen und den Schutz unserer Umwelt. Passend zu unserer Unternehmensstrategie bietet uns LIVARSA mit ihrem Effizienzfilter eine Lösung für mehr Energieeffizienz im laufenden Betrieb. Die Investition sichert uns als Familienunternehmen langfristige Wettbewerbsfähigkeit. Nachdem wir im Frühjahr 2023 die erste Trafostation mit einem Effizienzfilter ausgestattet haben und wir sehr zufrieden mit dem Ergebnis waren, haben wir uns entschieden in 2024 unsere zweite Trafostation mit weiteren Effizienzfiltern auszustatten.»



PROJEKTDATEN

Mittelspannungstransformatoren	2 x 1000 kVA
Effizienzfilter	2000 A
Inbetriebnahme	2023
Installationspartner	Schwarz & Graf Elektrotechnik GmbH
Reduzierung Energieverbrauch	144.455,0 kWh / Jahr
CO2-Reduktion	61,72 t / Jahr





WERNER BAUSER GMBH
DE-78564 WEHINGEN

Die **Werner Bauser GmbH** stellt Kunststoff-Zahnräder und Verzahnungsteile, technische Teile, Schneckenradteile und Kunststoff-Gehäuse her. In fast jedem Auto ist ein Bauser Kunststoff-Zahnrad verbaut.

Neben der Automobilindustrie setzen aber auch Hersteller aus E-Bike, Medizintechnik, Haustechnik, Profi-Handwerkgeräten, Uhren- und Feinwerktechnik sowie aus dem Bereich Maschinenbau auf die hochwertigen Bauser-Produkte. Diese werden in einer topmodernen Produktionsstätte auf über 13.000 Quadratmetern und mit Maschinen nach neusten technologischen Standards gefertigt. Von 2017 bis 2020 wurde im Rahmen einer Betriebserweiterung in innovative Gebäudetechnik investiert.



MICHAEL BAUSER
Geschäftsführer

Um auch zukünftig dem zunehmenden Kostendruck standhalten zu können, haben wir unsere Geschäftsprozesse ganzheitlich betrachtet und verschiedene Effizienzmaßnahmen umgesetzt. So haben wir 2018 als erstes Unternehmen auf dem Heuberg (Region Schwäbische Alb) gleich zwei LIVARSA EPplus-Systeme installiert. Seitdem freuen wir uns jedes Jahr über einen um fast 4 % gesunkenen elektrischen Energieverbrauch. Das entspricht einer Reduzierung der CO2 Emission von über 130 Tonnen pro Jahr.



➤➤ **Fast jedes deutsche Auto fährt mit Bauser Kunststoff-Zahnrädern** ◀◀

PROJEKTDATEN

Mittelspannungstransformatoren	2 x 1000 kVA
Effizienzfilter	2 x 1400 A
Inbetriebnahme	2014
Installationspartner	Omexon GA Süd GmbH
Reduzierung Energieverbrauch	340.480,0 kWh / Jahr
CO2-Reduktion	143,0 t / Jahr





BOMO TRENDLINE TECHNIK GMBH
DE-78739 HARDT

Die **bomo trendline Technik GmbH** ist ein kunststoffverarbeitender Betrieb und Spezialist für präzisen technischen Spritzguss. Zum Leistungsangebot zählen Werkzeugtechnologie, Werkzeugbau, Kunststoffspritzguss und Montage.

Das Unternehmen bietet Unterstützung bei Produktentwicklung, Materialauswahl sowie bei der wirtschaftlichen Umsetzung in eine Serienfertigung. Verarbeitet werden dabei alle gängigen thermoplastischen Kunststoffe. Moderne Spritzgießautomaten ermöglichen sichere und kostengünstige Fertigungsabläufe.

bomo Kunden profitieren von einer weitreichenden Erfahrung in technischen Komponenten für Automotive und Medizintechnik, sowie Designkompetenz für trendorientierte Branchen wie Kosmetik und Büroartikel.

PROJEKTDATEN

Mittelspannungstransformatoren	1000 kVA bis 1600 kVA
Effizienzfilter	2 x 1400 A, 1 x 1600 A
Inbetriebnahme	2021
Installationspartner	Kühn Elektrotechnik GmbH
Reduzierung Energieverbrauch	217.410,02 kWh / Jahr
CO2-Reduktion	108,704 t / Jahr

» **Stromreduzierung und Filtration in einem, effektiv und effizienz, wo die Zukunft beginnt.** «



JULIAN HALDER
Leiter Instandhaltung und Energie-
management-Beauftragter

«Unser Einkaufsleiter hat uns den Effizienzfilter vorgeschlagen, weil er diesen bereits in seiner früheren Firma installiert und damit beste Erfahrungen gemacht hatte. Nach einem Referenzbesuch bei einem weiteren LIVARSA-Anwender, der bereits seit mehreren Jahren drei Effizienzfilter im Einsatz hat, haben wir uns dazu entschlossen, auch bei uns alle Werke damit auszurüsten.»



BUK GMBH
DE-75031 EPPINGEN

Die **BUK Kunststofftechnik GmbH** ist Teil der BUK Gruppe und ein führender Hersteller von hochpräzisen technischen Kunststoffformteilen im Spritzgussverfahren.

Die Produktpalette reicht von Kunststoffteilen für elektrische Kleingeräte wie beispielsweise Schleifwerkzeuge bis hin zu komplexen Baugruppen für Hochdruckpumpen und Lüftungs- und Kühlvorrichtungen.

BUK unterstützt Kunden von der Entwicklung neuer Produkte, über die Vorserie bis hin zur seriellen Produktion mittels kundenspezifischer Spritzgusswerkzeuge und hochmoderner Produktionsprozesse.



MARCEL GILLEN
Geschäftsführer

«Das gesamte Projekt wurde vom LIVARSA-Team sehr professionell strukturiert und begleitet – eigentlich wurde es auf unserer Seite sogar kaum als Projekt wahrgenommen. Beim Einbau des Filters war der Eingriff in den operativen Betrieb planbar und wirklich minimal.»

» **Gesamtes Projekt wurde sehr professionell strukturiert begleitet.** «



PROJEKTDATEN

Mittelspannungstransformatoren	2 x 1000 kVA
Effizienzfilter	2 x 1250 A
Inbetriebnahme	2022
Installationspartner	Götz Elektro GmbH
Reduzierung Energieverbrauch	220.800,0 kWh / Jahr
CO2-Reduktion	88,32 t / Jahr





ANTON DEBATIN GMBH
DE-76646 BRUCHSAL

Das badische Traditionsunternehmen DEBATIN zählt europaweit zu den führenden Spezialisten und Anbietern von individuellen, nachhaltigen und sicheren Verpackungslösungen.

Das umfangreiche Sortiment, bestehend aus Sicherheits- und Versandtaschen sowie Begleitpapiertaschen, kann als Lagerware oder „maßgeschneidert“ und individuell bedruckt bestellt werden. Seit 1996 ist DEBATIN DIN ISO 9001 zertifiziert und mit fast 100 Jahren Erfahrung und einer von Nachhaltigkeitsgedanken geprägten Unternehmensphilosophie steht DEBATIN heute für Innovationsgeist und Zuverlässigkeit.

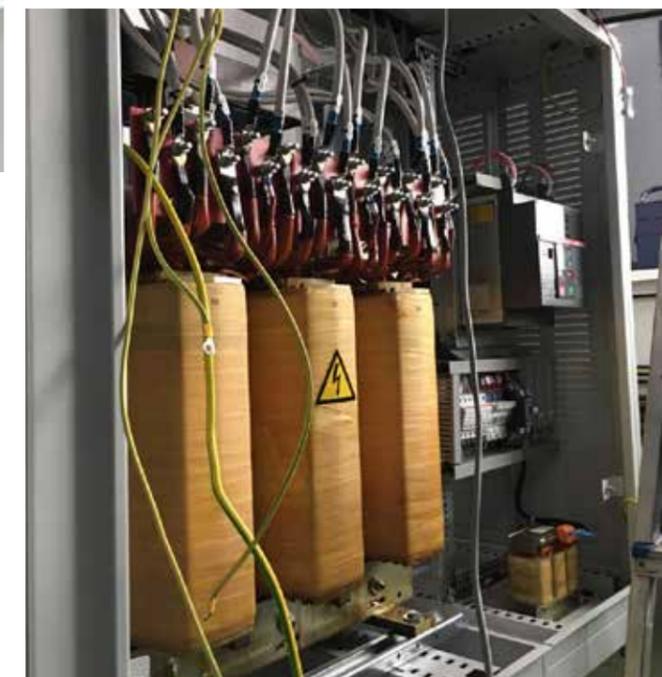


PROJEKTDATEN

Mittelspannungstransformatoren	1 x 630 kVA
Effizienzfilter	1 x 1000 A
Inbetriebnahme	2018
Installationspartner	Alexander Bürkle panel solutions GmbH
Reduzierung Energieverbrauch	??? kWh / Jahr
CO2-Reduktion	37,4 / Jahr



HORST SODER
Technischer Leiter (Head of Engineering)



Ein Mitarbeiter unseres Elektropartners Alexander Bürkle stellte uns LIVARSA und ihr Energie-Effizienzkonzept vor – und auf der Referenzliste entdeckten wir einen unserer Lieferanten. Nachdem wir uns bei diesem über die Funktion des EPplus-Systems, die erzielte Einsparung und die allgemeine Zufriedenheit informiert hatten, kamen wir zu dem Schluss: Das möchten wir auch haben. Wir sind bis heute mit unserer Entscheidung sehr zufrieden.

» Die positive Rückmeldung eines langjährigen Lieferanten machte die Entscheidung pro EPplus-System leicht. «





JACO

Ideen aus Kunststoff

JACO – DR. JAENICHE GMBH & CO. KG
DE-77694 KEHL-LEUTESHEIM

Die Firmengeschichte beginnt im Jahr 1949, zunächst als Unternehmen in der Tabakbranche. Seit 1956 ist die Firma **Jaco** in der Kunststoffverarbeitung tätig und seit 1959 werden Kunststoffverpackungen bedruckt. Seither ist das Unternehmen kontinuierlich gewachsen – nicht zuletzt mit einem Erweiterungsbau und der neuen Produktionsstätte, die 2013 in Betrieb genommen wurde.

Heute ist Jaco vielfältig zertifiziert und verwendet modernste Fertigungs- und Dekorierungstechnologie. Jaco ist europäischer Marktführer bei der Herstellung von Tablettenröhrchen.



VERENA MULTHAUPT
Geschäftsführerin



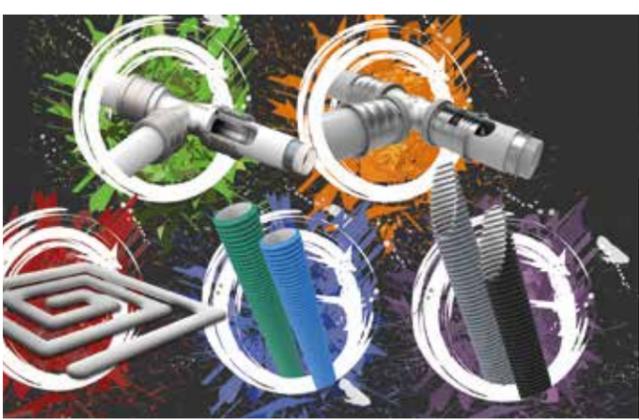
Bei JACO sind wir nicht nur umweltbewusst, sondern tragen auch aktiv zur geringeren Belastung der Umwelt bei. Laufend sind wir dabei unsere Produkte und Produktionsprozesse zu optimieren. Viele Maßnahmen zur Effizienzsteigerung wurden in den letzten Jahren bereits umgesetzt. Als ich von unserem Techniker über die Möglichkeit den gesamten Strombedarf zu reduzieren erfuhr, war ich sehr an dem System interessiert. Die positiven Vorgespräche und Einschätzungen der Herren Ditella und Donato waren sehr angenehm. Nachdem wir noch die Zusage vom BAFA über einen Förderzuschuss erhalten haben, war die Entscheidung einfach gefällt.

» Transparente Abwicklung und offene Kommunikation mit LIVARSA und die Zusage über einen Förderzuschuss durch das BAFA hat die Entscheidung einfach gemacht «

PROJEKTDATEN

Mittelspannungstransformatoren	1 x 1250 kVA
Effizienzfilter	1 x 1800 A
Inbetriebnahme	2020
Installationspartner	Klotter Elektrotechnik GmbH
Reduzierung Energieverbrauch	133.564,7 kWh / Jahr
CO2-Reduktion	56,09 t / Jahr





MAINCOR ROHRSYSTEME GMBH & CO. KG
DE-97478 KNETZGAU



DR. THOMAS ZEILER
Technischer Leiter

«Die Energieeffizienz-Lösung von LIVARSA fiel mir in einem Fachbeitrag im «KM Kunststoff Magazin» auf. Darin stand, dass das SKZ Kunststoff-Zentrum diese in seinem Hauptsitz in Würzburg eingeführt und damit eine Reduzierung seines Stromverbrauchs um 4,7 Prozent erreicht hatte. Das klang natürlich auch für uns interessant. Deshalb haben wir uns im Frühjahr 2023 entschieden einen Effizienzfilter zu installieren. Wir waren von der Projektentwicklung sowie dem Ergebnis begeistert und haben uns deshalb entschieden, noch im gleichen Jahr einen weiteren Effizienzfilter zu installieren.»

»» Thema Energieversorgung eminent wichtig ««

Die **MAINCOR Rohrsysteme GmbH & Co. KG** mit Hauptsitz in Schweinfurt besteht aus den beiden Geschäftsbereichen Rohrsysteme Gebäudetechnik mit Produkten für die Sanitär- und Heizungsinstallation sowie Rohrsysteme Industrie. Das Produktspektrum reicht von Rohren für die Automotive-, Industrie- und Weißgerätebranche über Heizung und Sanitär bis hin zur Kunststoffoberflächenveredelung (Fluorierung).

Das Thema Energieversorgung ist für MAINCOR eminent wichtig. Als Produzent der Kunststoffindustrie benötigt das Unternehmen für die Produktion rund acht Millionen Kilowattstunden Strom jährlich. Das Thema Eigenstromproduktion steht daher bereits seit Jahren auf der Agenda. Diverse Photovoltaik-Dachanlagen und ein eigenes Freiflächensolkraftwerk garantieren eine nachhaltige und ökonomisch sinnvolle Eigenstromerzeugung. Auf diese Weise können derzeit 25 Prozent des Stromverbrauchs eigenständig gedeckt werden. Und schon bald soll eine eigene Windkraftanlage diesen Anteil auf über 90 Prozent erhöhen.



PROJEKTDATEN

Mittelspannungstransformatoren	1250 kVA
Effizienzfilter	2500 A
Inbetriebnahme	2023
Installationspartner	Zapf Elektrotechnik GmbH
Reduzierung Energieverbrauch	158.700,0 kWh / Jahr
CO2-Reduktion	53,64 t / Jahr





SAIER MANAGEMENT GMBH
DE-72275 ALPIRSBACH

Saier ist eine innovative und werteorientierte Familienunternehmensgruppe der Verpackungsindustrie. Die Gesellschaften SAIER VERPACKUNGSTECHNIK, GFV VERSCHLUSSTECHNIK, E+E VERPACKUNGSTECHNIK und SAIER MANAGEMENT beschäftigen etwa 400 Mitarbeitende und haben sich jeweils auf die Herstellung unterschiedlicher Kunststoffpackmittel mit den dazugehörigen Produktions-, Dekorations-, Logistik- und Dienstleistungsprozessen spezialisiert.

Für nachhaltige Produktauslegungen und deren kontinuierliche Weiterentwicklung sind die Häuser gleichermaßen bekannt, wie für eine kompromisslose Ausrichtung auf neueste Fertigungstechnologien und -prozesse sowie höchste Hygienestandards.

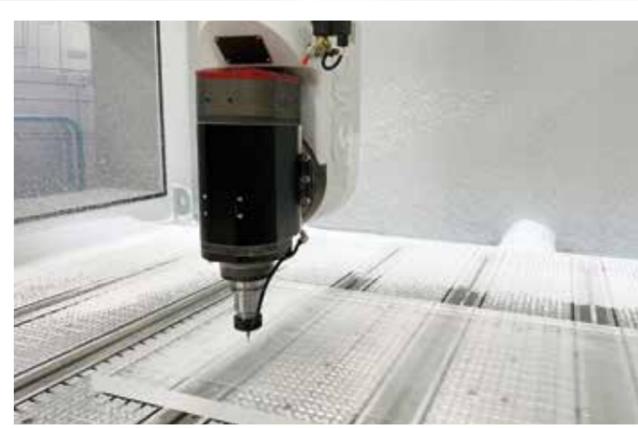
«Verpackungen der SAIER Gruppe überzeugen hinsichtlich Nachhaltigkeit unter anderem mit Recycling- und Kreislauffähigkeit, mit Leichtigkeit trotz ausreichender Belastbarkeit und auf Wunsch mit einem Rezyklatanteil. Wir sind deshalb der Überzeugung, mit unseren Kunststoffverpackungen bei höchster Ressourceneffizienz nachhaltig und verantwortungsbewusst zu handeln.»

Der größte Nachhaltigkeitsnutzen liegt allerdings in unseren Produkten selber: Unsere Verpackungen bieten Schutz während industrieller und privater Logistikprozesse und sorgen für eine deutliche Verlängerung der Haltbarkeit ihrer Füllgüter. Seit März 2023 haben wir den ersten Effizienzfilter im Einsatz. In 2024 wird der Einsatz des Effizienzfilters an allen weiteren Trafostationen in der Gruppe geprüft.»

PROJEKTDATEN

Mittelspannungstransformatoren	1 x 1250 kVA
Effizienzfilter	1800 A
Inbetriebnahme	2023
Installationspartner	Kühn Elektrotechnik GmbH
Reduzierung Energieverbrauch	125.323,0 kWh / Jahr
CO2-Reduktion	48,62 t / Jahr





JOACHIM SCHÄFER
Inhaber &
Geschäftsführender Gesellschafter



schäfer  **vollendet.**

SCHÄFER KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH
DE-77799 ORTENBERG

Die **Schäfer Kunststofftechnik GmbH** produziert hochwertige Produkte aus Kunststoffhalbzeugen, vor allem systemrelevante Bauteile für die Pharmaindustrie und Medizintechnik, komplexe Präzisionsteile für die Labor- und Automatisierungstechnik, designte Maschinenverkleidungen komplexer Bauart für den Maschinenbau und ausgefallene Diffusoren für die Leuchtenindustrie. Lösungen im Bereich des Raumdesigns und der Werbetechnik ergänzen das Portfolio. Schäfer ist Komplettanbieter von Bauteilen, Baugruppen oder Endprodukten rund um Acrylglas, Polycarbonat und technische Kunststoffe. Rund 11.000 verschiedene Produktlösungen werden jährlich auf Highend-Bearbeitungsmaschinen und nach den neuesten Verfahren hergestellt. Proportional zum ständig wachsenden Maschinenpark nahm über die Jahre hinweg auch der Strombedarf stetig zu.

PROJEKTDATEN

Mittelspannungstransformatoren	1 x 630 kVA
Effizienzfilter	1 x 600 A
Inbetriebnahme	2020
Installationspartner	Kühn Elektrotechnik GmbH
Reduzierung Energieverbrauch	28.936,30 kWh / Jahr
CO2-Reduktion	12,09 t / Jahr

«Unser Unternehmen bemüht sich schon seit mehreren Jahren um eine möglichst neutrale Klimabilanz. Wir arbeiten ausschließlich mit Ökostrom und gleichen jedes Jahr unvermeidbare Emissionen durch den Erwerb von Klimaschutzzertifikaten aus. Wir haben sofort reagiert, als wir von der Möglichkeit gehört haben, unsere Stromverluste schnell und dauerhaft zu minimieren. Ganz abgesehen davon, dass es ärgerlich ist, Strom zu verlieren, den man bereits bezahlt hat. Wir waren positiv überrascht, wie schnell und unproblematisch die Einführung war. Die Zusammenarbeit mit LIVARSA und dem Installationspartner war richtig gut und die Installation am Wochenende hervorragend organisiert. Sogar die Wartung des Trafohäuschens wurde gleich miterledigt, und danach war alles aufgeräumt und sauber. Diese Professionalität sowie die Messergebnisse direkt nach Inbetriebnahme der Anlage haben uns in unserer Entscheidung für LIVARSA komplett bestätigt.»

» LIVARSA – kleine Stellschraube mit großer Wirkung «





SELIT DÄMMTECHNIK GMBH
DE-55234 ERBES-BÜDESHEIM

SELIT ist ein mittelständiges Industrieunternehmen aus Erbes-Büdesheim und ist Europas führender Hersteller im Bereich Verlegeunterlagen für die schwimmende Verlegung von Laminat, Parkett und Vinylböden. Auf dem 60.000 m² großen Firmengelände wird von der Forschung über die Produktion bis hin zum Vertrieb alles abgewickelt.

» Das SELIT-Team sieht sich gegenüber Menschen und Umwelt in der Verantwortung nachhaltig zu handeln. «

PROJEKTDATEN

Mittelspannungstransformatoren	1 x 630 kVA, 1 x 1000 kVA, 1 x 1250 kVA
Effizienzfilter	1 x 1400 A, 1 x 1600 A, 1 x 1800A
Inbetriebnahme	2021 / 2022
Installationspartner	SENTEG Schaltanlagen GmbH
Reduzierung Energieverbrauch	272.236,0 kWh / Jahr
CO2-Reduktion	161,42 t / Jahr



RONNY ROTHENBÜCHER
Technischer Leiter

«Das SELIT-Team sieht sich gegenüber Menschen und Umwelt in der Verantwortung nachhaltig zu handeln, Ressourcen zu schonen und uns für Gesundheit und sichere Arbeitsplätze einzusetzen. Bereits im Jahr 2014 wurde ein zertifiziertes Energiemanagementsystem nach ISO 50001 eingeführt. Die fortlaufende Verbesserung unserer Energieeffizienz ist für uns Teil der Unternehmensstrategie. Durch verschiedene Projekte in diesem Bereich kam auch die Zusammenarbeit mit der Firma Livarsa zustande und wir haben an unseren Trafostationen Energiefiltersysteme installiert, die eine Verbesserung der Stromübertragung bewirken. Hierdurch konnten wir die elektrischen Verluste reduzieren und CO₂ Emissionen dauerhaft senken.»





SINTRON-POLYMEC AG
CH-2540 GRENCHEN

Die **Sintron-Polytec AG** ist Kunststoffhersteller mit Sitz in der Schweiz. Rund 80 Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen entwickeln und produzieren Spritzgussteile, hochpräzise Zahnräder und Getriebebaugruppen höchster Qualität für die internationale Automotive- und Healthcare-Industry sowie für Konsumgüter- und Industrieprodukte. Das Unternehmen ist Spezialist für Mehrkomponententechnologie (KS-KS und KS-Metall) sowie für anspruchsvolle Werkstoffeigenschaften.

» Energiespar-Contracting-Modell unterstützt die Einführung ohne Kapitalaufwand «

PROJEKTDATEN

Mittelspannungstransformatoren	1 x 800 kVA
Effizienzfilter	1 x 1000 A
Inbetriebnahme	2019
Installationspartner	SWG Grenchen
Reduzierung Energieverbrauch	60.765,53 kWh / Jahr
CO2-Reduktion	25,4 t / Jahr



KILIAN HUNZIKER
Geschäftsführer

Beim Jahresgespräch mit unserem Energieversorger der Stadt Grenchen wurden wir auf das neue Energiespar-Contracting-Modell der Stadtwerke und LIVARSA aufmerksam gemacht. Als stromintensives Unternehmen sind wir grundsätzlich immer daran interessiert, unseren Energieverbrauch zu reduzieren. Hindernis war aber häufig der damit verbundene Kapitalaufwand. Weil der durch das Contracting-Modell aber entfällt und aufgrund der Nachweisbarkeit der Einsparung sowie der erstklassigen LIVARSA-Referenzen haben wir uns für die Einführung des EPplus-Systems entschieden.





SKZ

Das Kunststoff-Zentrum

SKZ TECHNOLOGIE-ZENTRUM
DE-97076 WÜRZBURG



DR. JÜRGEN WÜST
Stellv. Geschäftsführer & Prokurist

Wir sind ein renommierter Bildungspartner der Kunststoffindustrie. Unsere Spezialisten aus dem Bereich Forschung und Entwicklung richten in Projekten mit direktem Praxisbezug den Blick klar nach vorn: von Materialien über Produktionsprozesse und Bauteileigenschaften bis hin zur Bewertung von Prozessen und Produkten unter ökonomischen und ökologischen Aspekten. Die Ergebnisse der Forschung dienen direkt der betrieblichen Praxis zugunsten der Qualität und Effizienz.

» Wir sehen uns generell als Wegbereiter und Early Adopter in der Kunststoffindustrie. «



MARTIN WINKLER
Elektrotechniker

«Eine besondere Herausforderung dabei stellte die Tatsache dar, dass dazu die Stromzufuhr nicht einmal kurzfristig ausgesetzt werden durfte, da dies ebenfalls eine Unterbrechung der im SKZ-Prüflabor teilweise über Monate hinweg laufenden 24/7 Tests von Kunststoffteilen zur Folge gehabt hätte. Es galt, eine technische Lösung zu finden, den Effizienzfilter unter Strom zu installieren.»

PROJEKTDATEN

Mittelspannungstransformatoren	2 x 630 kVA
Effizienzfilter	1250 A
Inbetriebnahme	2021
Installationspartner	Stoll Energiesysteme GmbH
Reduzierung Energieverbrauch	134.594,0 kWh / Jahr
CO2-Reduktion	67,3 t / Jahr





SPIES

The Art of Packaging

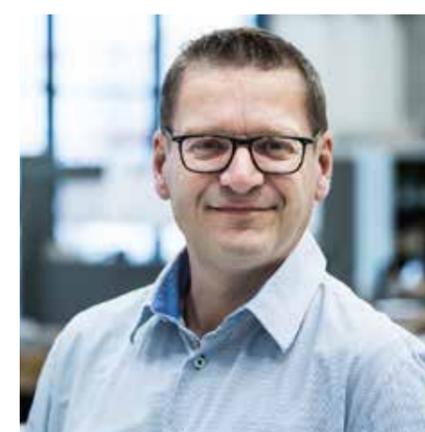
SPIES PACKAGING
DE-49326 MELLE

Als führender Hersteller von spritzgegossenen Kunststoffverpackungen bietet **SPIES** individuelle und auf die Kundenbedürfnisse zugeschnittene Lösungen, insbesondere Lebensmittel, aber auch andere Inhalte fachgerecht zu verpacken. Dabei ist SPIES groß genug, um zuverlässig in Serie zu fertigen und flexibel genug, um auf individuelle Anforderungen einzugehen.

Mithilfe von hochautomatisierten Präzisionsmaschinen und -anlagen im Technologiepark sowie dem hauseigenen Werkzeugbau werden optimale Bedingungen und zukunftsorientierte Prozesse für höchste Qualitätsansprüche gewährleistet.

PROJEKTDATEN

Mittelspannungstransformatoren	1 x 1250 kVA
Effizienzfilter	1 x 1400 A
Inbetriebnahme	2023
Installationspartner	Schwarz & Graf Elektrotechnik GmbH
Reduzierung Energieverbrauch	117.310,0 kWh / Jahr
CO2-Reduktion	46,96 t / Jahr



CHRISTOF SPIES
Geschäftsführender Gesellschafter

«Für SPIES sind der Schutz von Umwelt und Klima sowie die Übernahme gesellschaftlicher Verantwortung schon lange fester Bestandteil der Unternehmensstrategie und prägen die tägliche Arbeit von allen Mitarbeitenden bei SPIES. Seit Jahren nehmen wir an der Branchendiskussion teil und entwickeln unsere Nachhaltigkeitsvision im ständigen Dialog mit anderen Stakeholdern kontinuierlich weiter. Um diese Vision konsequent zu verfolgen und erfolgreich umzusetzen, braucht es ein offenes Miteinander in der gesamten Organisation, das sich durch effiziente Strukturen, ein starkes Netzwerk und zielgerichtete Maßnahmen auszeichnet. Kompetenzen, die SPIES seit über 60 Jahren begleiten.»

» Als inhabergeführtes Familienunternehmen denken wir langfristig und zukunftsorientiert – nicht in Quartalen, sondern in Generationen. «



E.WEHRLE GMBH
DE-78120 FURTWANGEN

WEHRLE ist ein weltweit agierender Spezialist für technologisch führende Produkte und Systemlösungen für den Wasserzählermarkt sowie für die Herstellung technischer Kunststoffspritzgussteile. Am Standort Furtwangen im Schwarzwald stellen sich rund 270 Mitarbeiter kontinuierlich den Herausforderungen des Marktes und engagieren sich für noch bessere Produkte, Prozesse und Dienstleistungen.

Modernste technische Ausstattung, ein offenes Betriebsklima und ein respektvolles Miteinander sind dabei wichtige Erfolgsfaktoren. Geschäftsführender Gesellschafter ist Georg Herth, ein direkter Nachkomme des Firmengründers Franz Xaver Wehrle. Unter seiner Leitung sind Energie- und Umweltmanagement ein zentraler Teil der Firmenphilosophie und werden konsequent ausgebaut.

» Als eines der ersten Unternehmen in Deutschland haben wir das EPplus-System bei uns erfolgreich implementiert «



GEORG HERTH
Geschäftsführer

Voraussetzung für solche Projekte waren und sind die besondere Kompetenz und der Mut, neue Wege zu gehen, um den Erfolg von WEHRLE auszubauen und zu festigen. Dazu gehört auch der nachhaltige Umgang mit den Ressourcen und somit auch die Reduzierung der CO₂-Emissionen. Als wir im Jahr 2013 über die Möglichkeit von unserem Energieberater informiert wurden, dass es mit einem System die Möglichkeit gibt Energie zu sparen, waren wir sehr interessiert. Trotz mangelnder Erfahrungswerte in unserer Branche und Skepsis unseres Elektrounternehmers auf die Funktion und Wirkung des Systems wollten wir es genauer wissen. Wir hatten bereits früh begonnen, Messsysteme in unseren Niederhauptverteilungen einzubauen und an allen elektrischen Verbrauchern individuell den Energieverbrauch zu erfassen. Am 2. November 2013 wurde als Test eine 800A Anlage von LIVARSA in einem Teil der Produktion installiert, um deren Wirkung zu überprüfen. Natürlich war das Interesse sehr groß und als Sicherheit wurde ein VDS Sachverständiger involviert, der die Installation und die Inbetriebnahme zu überprüfte und begleitete.

Nachdem die Testanlage drei Monate in Betrieb war, keinerlei Einschränkungen in allen Produktionsabläufen vorkamen und das positive Resultat der gemessenen Einsparungen belegt werden konnte, hat sich die Firma E. WEHRLE entschlossen, das gesamte Werk mit einem EPplus-System 2000 A auszurüsten. Das System funktioniert bis heute ohne Störungen und ist längst amortisiert. Seither profitieren wir nicht nur von der Reduzierung des Energieverbrauches sowie Vermeidung der CO₂-Emissionen, sondern auch von den niedrigen Energiekosten.

PROJEKTDATEN

Mittelspannungstransformatoren	1 x 1250 kVA
Effizienzfilter	1 x 2000 A
Inbetriebnahme	2014
Installationspartner	Kühn Elektrotechnik GmbH
Reduzierung Energieverbrauch	225.095,069 kWh / Jahr
CO ₂ -Reduktion	94,09 t / Jahr



Innovative Elektrownternehmen

mit Weitblick sprechen nicht nur von Nachhaltigkeit, sondern installieren sie auch!

Gemeinsam mit unseren Installationspartnern finden wir für jedes Projekt die optimale Lösung. Unser Ziel war von Anfang an ein globales Denken, partnerschaftliches Agieren, bündeln von Wissen, Expertise jedes einzelnen und immer auf das Know-How von mehreren zu setzen.

In den letzten Jahren haben wir so ein Netzwerk von Installationspartnern aus allen Bereichen der Energietechnik aufgebaut. Mit höchster Sorgfalt wählen wir unsere strategischen Partner aus und garantieren somit eine hohe Qualität in der Umsetzung der Effizienzarchitektur.

Vertriebs- & Elektroinstallationspartner



BILLHARZ ENERGIESYSTEME GMBH
DE-79261 GUTACH



CARL ELEKTRO-ANLAGEN GMBH
DE-73061 EBERSBACH/FILS



EAI GMBH
DE-68309 MANNHEIM-VOGELSTANG



EGT GEBÄUDETECHNIK GMBH
DE-78120 FURTWANGEN



ELEKTRO BROHAMMER
DE-77793 GUTACH



ELEKTROTECHNIK MOOSBRUCKER GMBH & CO. KG
DE-78564 WEHINGEN



GÖTZ ELEKTRO GMBH
DE-76689 KARLSDORF-NEUTHARD



ENERGIETECHNIK BECKER GMBH
DE-76227 KARLSRUHE



KIECHEL & HAGLEITNER GMBH ELEKTRO- UND KÄLTETECHNIK
AT-6900 BREGENZ



KLOTTER ELEKTRONTECHNIK GMBH
DE-77866 RHEINAU



KÜHN ELEKTROTECHNIK GMBH
DE-76189 KARLSRUHE, 77871 RENCHEN, 77331 TENINGEN



LEUKHARDT SCHALTANLAGEN GMBH
DE-78194 IMMENDINGEN



RÜMMELE GMBH
DE-79685 HÄG-EHRSBERG



SCE S.À.R.L. ELECTRICAL ENERGY PROJECTS & SOLUTIONS
L-9415 VIANDEN



SCHILT ELEKTRO AG
CH-2540 GRENCHEN



SCHWARZ & GRAF ELEKTROTECHNIK GMBH
DE-76189 KARLSRUHE



SENTEG GMBH
DE-67227 FRANKENTHAL



STOLL ENERGIESYSTEME GMBH
DE-87448 MARTINSZELL



VOLZ E.K.T. GMBH
DE-68307 MANNHEIM

EINFACHE

TECHNIK

DIE BEGEISTERT

Partnerschaft & Know-How zahlt sich aus

Partnerschaft und Know-How zahlen sich aus, denn mit Teamgeist, Professionalität und Passion haben wir schon viele Projekte zum Vorteil unserer Kunden durchgeführt.

Unser Leitfaden seit Beginn im Jahr 2010

**>> so viel wie nötig und so wenig wie möglich,
wenn es um den Energieverbrauch geht <<**

Unser Ziel war von Anfang an ein globales Denken, partnerschaftliches Agieren, bündeln von Wissen, Expertise jedes einzelnen und immer auf das Know-How von mehreren zu setzen.

Auf diese Weise haben wir uns in der Branche einen Namen geschaffen und sind heute führend mit innovativen Effizienzkonzepten, die unseren Kunden einen Wettbewerbsvorteil verschaffen.



IMPRESSUM

Verantwortlich für den Inhalt: Mario Ditella und Salvi Donato, LIVARSA GmbH
Gestaltung: DieSignAgentur® Monika Schäfer · www.diesignagentur.de

Bildquellen: LIVARSA GmbH | Bilder mit freundlicher Genehmigung der teilnehmenden Kunden und Partner dieser Broschüre. | © ABB Asea Brown Boveri Ltd. | © picsfive – stock.adobe.com | © mtzsv – stock.adobe.com | © mtzsv – stock.adobe.com | © bloomicon – stock.adobe.com | © vizafoto – stock.adobe.com | © moqual86 – stock.adobe.com | © Funtap – stock.adobe.com | © MinixT – stock.adobe.com | © tongpatong – stock.adobe.com | Alina_Bukhtii/Shutterstock.com

LIVARSA AG
Tunnelstrasse 5
(CH) 2540 Grenchen
Tel. +41(0)32 517 95 05
info@livarsa.ch

LIVARSA GmbH
Im Fruchtfeld 17
(D) 77791 Berghaupten
Tel. +49(0)7803 922 89 72
info@livarsa.de

Vertriebs- / Elektroinstallationspartner

www.LIVARSA.com