

#### Das Unternehmen

Allresist ist unabhängiger und eigenständiger Resisthersteller für die Mikroelektronik, der bereits seit 1992 seine Produkte, das sind Photo- und E-Beam Resists selbst entwickelt, produziert und vertreibt.

Unsere Hauptkunden sind zumeist mittelständige Schaltkreis- und Chiphersteller aus unterschiedlichen Branchen der Mikroelektronik, Optoelektronik und Mikrosystemtechnik, jedoch auch Universitäten und Forschungseinrichtungen aus vielen Ländern weltweit.

Im eigenen, modernen Gebäude in Strausberg nahe Berlin werden neben den Standardprodukten auch kundenspezifisch prozessangepasste Photo- und E-Beam Resists gefertigt.

Viele Produkte entwickeln wir in enger Kooperation mit unseren Kunden entsprechend ihren Wünschen. Verbunden mit einer sehr individuellen Technologieberatung holen wir den Kunden dort ab, wo er unser Resist-Know-how braucht. Aus dieser klaren Strategie haben sich in den über 25 Jahren unseres Bestehens viele langjährige und erfolgreiche Partnerschaften entwickelt.









## Die Wurzeln

Die Wurzeln des Know-hows von Allresist liegen in den Fotochemischen Werken (FCW) Berlin. Hier wurden bis 1992 neben dem Hauptprodukt Röntgenfilm auch lichtempfindliche Lacke für die Mikroelektronik des ehemaligen RGW produziert. Die damaligen Entwicklungspartner waren die Akademie der Wissenschaften Adlershof und die Humboldt-Universität Berlin.

Mit ihnen gelang dem FCW z.B. die Entwicklung des ersten Zweilagensystems der E-Beam-Lithographie in den 1980er Jahren. Bereits damals befruchtete dies die Kreativität des dabei aktiv mitwirkenden Mitarbeiters und heutigen Geschäftsführers Matthias Schirmer.

1992 gingen die Lichter für die Fotolackproduktion aus. Um das auf Weltniveau stehende Resist-Knowhow zu retten und für sich und andere engagierte Kollegen eine neue Zukunft zu schaffen, gründeten Matthias und Brigitte Schirmer am 16. Oktober 1992 die Allresist GmbH.







# Der Werdegang

Die von der DDR-Mikroelektronik übernommenen Kunden sicherten in den ersten Jahren einen Großteill des Umsatzes, der andere Teil wurde durch intensive fördermittelunterstützte Projekttätigkeit und die Spezialisierung auf kundenspezifische Sonderprodukte kompensiert. Mit dieser Innovationskraft wuchs die Produktpalette bis 1999 auf 14 marktfähige Resists.

Für den stetig steigenden Produktionsbedarf baute Allresist 1999 ein größeres Gebäude mit modernem Equipment auf eigenem Grund und Boden in Strausberg, und auch die Forschungsabteilung wuchs ständig. Gebäude und Produktionstrakt wurden 2013 und 2018 deutlich erweitert. Inzwischen produzieren 16 Mitarbeiter eine umfangreiche Palette von mehr als 250 Produkten in Strausberg.

Im Markt gut aufgestellt mit einem nachhaltigen Geschäftsmodell, konnte Allresist seinen Produktumsatz in den letzten Jahren stetig steigern. Mittlerweile ist auch Tochter Ulrike in die Geschäftsprozesse einbezogen und wird 2024 als Mitgeschäftsführerin mit dem Nachwuchs-Forschungsteam die Nachfolge einleiten.

## Macher mit Vision

Die Allresist-Gründer Brigitte und Matthias Schirmer waren bis 1992 als Naturwissenschaftler in den Fotochemischen Werken tätig, er als Chemiker in der Forschung und sie als Ingenieurin in der Produktion. Eine bedeutende gemeinsame Produktentwicklung, die beide Schirmers 1991 noch im FCW in nur drei Monaten vom Labor- in den Produktionsmaßstab überführten, wurde die neue wirtschaftliche Basis.

Mit damaligen Kollegen und heutigen Mitarbeitern bauten beide Schirmers gemeinsam ihre Firma auf. Innovativ auf die Kunden ausgerichtet und einer humanistischen Unternehmenskultur folgend, bieten die Allresist"ler" nahezu "alle Resists" an. Regelmäßig weitergebildet und inspirierend geführt, ist jeder Allresist-Mitarbeiter in die Prozesse und Entscheidungen einbezogen und gestaltet diese aktiv mit.

Mit einem kooperativen Führungsstil ist es dem Unternehmerpaar gelungen, neben den Köpfen auch die Herzen der Mitarbeiter zur Weiterentwicklung des Unternehmens zu gewinnen. In den internen jährlichen Mitarbeiterbefragungen bestätigen dies unsere Mitarbeiter mit höchster Zufriedenheit.





## Unser Leitbild

2007 hielt EFQM, ein nachhaltiges Managementmodell zur Erzielung von Spitzenleistungen, Einzug in die Unternehmensstrategie. Auf dieser Basis hat sich das Team ein vorwärtstreibendes Leitbild geschaffen, das neben einer klaren Vision mit langfristigen Meilensteinen auch gemeinsame Grundwerte und eine Mission für die Kunden beinhaltet. Vision und Geschäftsmodell resultieren aus der Analyse des Resistsmarktes (Roadmap) und dem Verständnis der eigenen Kernkompetenzen.

<u>Vision:</u> "Allresist ist die Nr. 1 für kundenspezifische Photoresists und weltweit etablierter E-Beam-Resist-Produzent. Nachhaltig wachsenden Markterfolg erreichen wir mit begeisterten Mitarbeitern und durch exzellente Kundenpartnerschaften."

<u>Auszug Grundwerte:</u> "Wir reagieren schnell und flexibel auf Kunden- und Marktanforderungen und begeistern unsere Kunden durch Kompetenz, Kreativität, Freundlichkeit und Service.

Wir unterstützen unsere Mitarbeiter bei der Entwicklung ihrer Kompetenz und Leistung. Auch informieren wir sie umfassend, beteiligen sie an den Entscheidungen und am wirtschaftlichen Erfolg."





## Die 8 Grundkonzepte der Excellence (EFQM)

Nachhaltig Zukunft gestalten mit Umweltmanagement, Nachwuchsförderung, E-Business

Fähigkeiten der Organisation mit EFQM entwickeln, Partnerschaften aufbauen

> Kreativität und Innovation fördern mit FuE und Weiterbildung

Dauerhaft herausragende Ergebnisse erzielen: moderat & stetig wachsen, unabhängig & eigenständig sein

**ALLRESIST** 



Mit begeisterten Mitarbeitern nachhaltigen Erfolg schaffen Hohen Kundenutzen schaffen mit optimalen und maßgeschneiderten Resists

> Mit Vision, Inspiration und Integrität führen sowie Mitarbeiter einbeziehen

Veränderungen aktiv managen, Prozesse stetig verbessern

Auf dieser Seite stellen wir Ihnen die acht Grundkonzepte der Excellence vor, die wir 2007 spezifisch für uns umsetzten und zur Richtschnur unseres Handelns machten. Hiermit wurden wir erfolgreich.





# Das Versprechen

<u>Auszug aus unserer Mission:</u> "Mit Produkten von hervorragender Qualität zu angemessenen Preisen unter Beachtung umweltrelevanter Aspekte und einer individuellen Beratung erzielen wir einen hohen Kundennutzen. In unserem Bemühen um zufriedene Kunden und Mitarbeiter schaffen und pflegen wir persönlichen Partnerschaften für nachhaltigen Erfolg. Im Sinne kontinuierlicher Verbesserung entwickeln wir uns weiter als Unternehmen der Excellence auf dem Fundament von Engagement, Leistung, Nachhaltigkeit und humanistischer Unternehmenskultur. Für andere Unternehmen wollen wir hierfür Anregung und Vorbild sein."

Für die Umsetzung dieses Versprechens erhält Allresist viel Anerkennung von den Kunden. Beim Wettbewerb "Deutschland Kundenchampions", in dem 100 unserer Kunden ausführlich befragt wurden, erreichten wir den 3. Platz.

Die Auszeichnung steht für ein herausragendes Kundenbeziehungsmanagement und eine hohe Kundenbindung. Allresist konnte in diesem Wettbewerb 5 Benchmarks setzen.

Besonders gute Ergebnisse bei "Deutschlands Kundenchampions", die sich auch in allen Kundenbefragungen widerspiegeln, erzielt Allresist bei der hohen Qualität ihrer Produkte, der großen Flexibilität und sehr kurzen Lieferzeit sowie der individuellen Kundenberatung und dem besonderen Service.

Dies sichern wir mit einem hochwirksamen integrierten Managementsystem, das neben einem Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001 auch ein Umweltmanagement nach DIN EN ISO 14001 beinhaltet.

Uns ist auch bewusst, dass wir eine hohe Verantwortung gegenüber unseren Kunden haben. Qualitätsund termintreu gelieferte Produkte mit hohem Service sind die Voraussetzung für ihre tägliche Produktion. Dazu stehen wir zu 100 %.

Letztlich möchten wir, dass Sie, unsere Kunden mit uns hochzufrieden sind, langfristig bei uns bleiben und uns weiterempfehlen.

## an unsere Kunden





## ALLRESIST Resistlandschaft

E-Beam Resists Sonderanwendungen (Auswahl) **Photoresists** Wässrig-alkalisch Lösemittel-Protective Sprühan-Standardanwendungen Lift-off. Standardanwendungen **Polyimid** Spezialgebiete entwickelbar, plasmaätzresistent entwickelbar, positiv Coating positiv positiv wendung negativ Copolymer PMMA/ VLSICs, sub-μm, Hochauflösend. Hochauflösend. KOH-ätzstabil Schutzlack, tempera-Leitfähiger Toplayer zur Pos. Sprühresist ICs, 1-2 µm Strukturen, Einhöchstempfindlich Lagen-lift-off Ableitung von Aufladungen MA 33%, hochempfindl. höchstempfindlich bis 40 % turstabil bis 450 °C versch. Anwend. große Prozessbreite mix & match AR-P 5300 AR-N 4340 (CAR) AR-P 617 AR-N 7500 EOS 72: SX AR-P 7200 (CAR) AR-PC 504(0) SX AR-PC 5000/80 Electra 92: AR-PC 5090, 5091 AR-P 1200 AR-P 3500, 3500 T Hohe Schichten bis PMMA 50 K - 950 K HF-stabil 50% Strukturierbarer PR Thermostabiler Neg. PR Zwei-Höchstauflösend, Thermostrukturierbar, Neg. Sprühresist VLSICs, sub-μm, temp.stabil bis 450 °C 100 μm, leicht removbar Lagen-lift-off Anisol, Chlorb., Ethyllactat höchstempfindlich NanoFrazor-Anwendung KOH-stabil 40% bis 270 °C, für 2-L-Systeme versch. Anwend. steile Gradation SX AR-P 5000/82 CAR 44: AR-N 4400, 4450 AR-P 641 - 679 AR-BR 5400 AR-N 7520, 7520 neu Phoenix 81: AR-P 8100 SX AR-PC 5000/41 SX AR-N 4340/7 AR-N 2200 AR-P 3700, 3800 Styrenacrylat, höchst-Höchstempfindlich, Fluoreszierende Photo-Dicklacke bis 100 µm, Hohe Schichten bis 100 µm, Extrem ätzresistent, auflösend, sehr ätzresistent steile Gradation höchstauflösend und E-Beam Resists hohe Maßhaltigkeit stabile Strukturen, adäquat SU-8 CSAR 62: AR-P 6200 AR-N 7700 (CAR) Medusa 82: AR-N 8200, 8250 SX AR-P/N 8500 AR-P 3200 Atlas 46: AR-N 4600 Hochauflösend. Maskenherstellung, Feinflache Gradation teilung, haftverstärkt AR-N 7720 (CAR) AR-P 3100

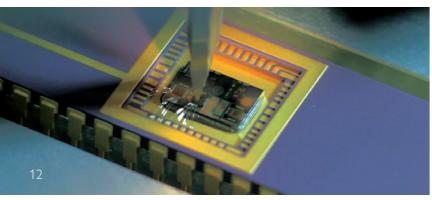
PR: Photoresist AR-P: Positiv AR-N: Negativ AR-U: Umkehrlack SX: Sonderanfertigung / Experimentalmuster

## Die Partnerschaften

Schwerpunkt der Strategie von Allresist sind forschungsbezogene Kooperationen mit Kunden und Forschungseinrichtungen zur Entwicklung neuer innovativer Produkte. Seit Anbeginn haben wir diese mit unseren Partnern in mittlerweile über 35 wissenschaftlichen Kooperationsprojekten zielorientiert umsetzen können. Unsere erfolgreichen Partnerschaften dokumentieren sich auch in gemeinsamen Auftritten auf Messen und Kongressen.

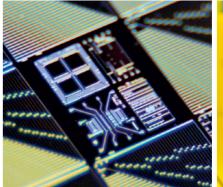
Aufgrund unserer besonderen Kernkompetenzen agieren wir als Mittler zwischen Industrie und Forschung, der den Partnern den Zugang zueinander eröffnet. Daraus haben sich viele vertrauensvolle Beziehungen entwickelt, die dem Grundsatz des gegenseitigen Vorteils folgen und auf Langfristigkeit und Vernetzung angelegt sind.

Wir haben uns Freude und Staunen über die faszinierende Welt des Nanokosmos, den wir bei unserer Forschungstätigkeit durchstreifen, bewahrt. Nicht zuletzt diese Freude treibt uns zu wissenschaftlichen Spitzenleistungen an. Dabei sind unsere Kunden ein wichtiger Motor.











## und Innovationen

Unser Alleinstellungsmerkmal ist die Resistentwicklung nach Kundenwunsch. Mit hohem Know-how und großer Flexibilität gelingt Allresist die rasche und kostengünstige Fertigung technologieangepasster Resists.

Außerdem entwickeln wir innovative Produkte für Zukunftstechnologien, wie z.B. den E-Beam Resist CSAR 62 (ZEP-Alternative) mit höchster Auflösungen < 10 nm sowie den leitfähigen Lack Electra 92 (Espacer-Alternative) zur Ableitung prozessbedingter Aufladungen in der E-Beam-Lithographie.

Der 2017 entwickelte thermisch strukturierbare Phoenix 81 ist weltweit der einzige Resist, mit dem auf dem NanoFrazor (der SwissLitho AG) Strukturen bis zu 10 nm geschrieben werden können. Eine weitere Neuentwicklung ist der äußerst stabile Negativresist Atlas 46, der dem SU-8 entspricht, jedoch durch seine erweiterten Eigenschaften über zusätzliche Anwendungsmöglichkeiten verfügt.

Der wohl größte Erfolg ist Allresist 2019 mit Medusa 82 gelungen, der im Gegensatz zum HSQ über eine sehr hohe Prozessstabilität verfügt und bis 20-mal empfindlicher eingestellt werden kann.

3

## Der Weltmarkt

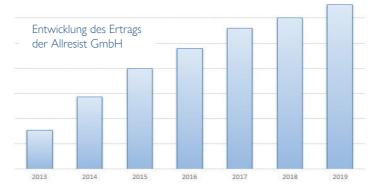
Allresist hat weltweit einen ausgezeichneten Ruf und liefert Produkte in alle Kontinente. Unser Markenzeichen sind die kurzen Lieferzeiten der ständig vorrätigen Standardprodukte. Auf unserer informativen, vielseitigen Homepage finden Interessenten und Kunden detaillierte Produktbeschreibungen, ein ausführliches Resist-WIKI sowie unsere FAQs.

Das Unternehmen hat einen stetig wachsenden Exportumsatz von über 50%. Europäische Kunden beliefert Allresist direkt. Vertriebsbüros in China, Korea, Taiwan und Indien sowie Russland, USA und Israel unterstützen uns beim dortigen Vertrieb und erschließen für uns neue Märkte.

Mit Ihren innovativen Produktentwicklungen CSAR 62, Electra 92, Atlas 46 und Medusa 82 erobert Allresist den Weltmarkt. Mit höchster Qualität und zu günstigen Preisen gewinnen wir stetig viele neue Kunden. Über den Stand unserer neuesten Entwicklungen informieren wir unsere Kunden regelmäßig in unseren AR NEWS und auf Messen und Kongressen weltweit.











# Der Erfolg

Unsere Philosophie vom moderaten und stetigen Wachstum unter Verzicht auf Gewinnmaximierung um jeden Preis hat uns wirtschaftlich und gesellschaftlich weit vorangebracht. Unser Leitspruch ist das Zitat von Ulrich Wickert: "Gewinn und Ethik widersprechen sich nicht, es kommt nur darauf an, wie man den Gewinn macht." Und für uns ist auch wichtig "was man daraus macht".

Wir haben so unsere Vision realisiert, eine wahrhaftige Nachhaltigkeit mit allen Partnern zu leben und damit Anregung und Vorbild für Unternehmen zu sein. Mit dieser Strategie hat Allresist auch ihr Ziel erreicht, unabhängig und eigenständig zu bleiben.

Unser erfolgreich beschrittener Weg zur Excellence wurde 2012 mit dem Ludwig-Erhard-Preis belohnt. 2013 erreichten wir mit unserer Produktinnovation CSAR 62 den Brandenburger Innovationspreis und erzielten neue Rekordumsätze. Die unterschiedlichen Polymere für die Herstellung unserer innovativen Resists Electra 92, Atlas 46, Phoenix 81 und Medusa 82 synthetisierten wir bereits seit 2018 in der erneuten Erweiterung des Produktionstraktes.





# Die Anerkennung

Zur stetigen Verbesserung und Weiterentwicklung sowie zur Erhöhung des Bekanntheitsgrades beteiligt sich Allresist an vielen Wettbewerben und erhielt dabei hohe Wertungen und viele Preise:

- Preis als Exzellente Wissensorganisation 2012 und 2015
- Innovationspreis Brandenburg 2014
- Unternehmerin des Landes Brandenburg 2014 und 2018
- Ludwig-Erhard-Preis: Auszeichnung 2009, Preisträger 2012
- Deutschlands Mitarbeiterchampions: 2. Platz 2012
- Deutschlands Kundenchampions: 3. Platz 2010
- Qualitätspreis Berlin-Brandenburg: Auszeichnung 2008, Preisträger 2010
- Technologietransferpreis der Technologiestiftung Brandenburg 2002 und 2008
- Zukunftspreis Ostbrandenburgs 2004

## Das Vertrauen

Als chemischer Produktionsbetrieb sind wir uns der besonderen Verpflichtung für eine gesunde Umwelt bewusst. Für uns ist der verantwortungsvolle und schonende Umgang mit Ressourcen sowie der freiwillige Ersatz umweltgefährdender Stoffe gelebte Politik. Dies setzen wir mit unserem ambitionierten Umweltmanagement als Umweltpartner des Landes Brandenburg konsequent um.

Ein neues Ziel zur Entlastung der Umwelt war daher 2015 die Installation einer Photovoltaikanlage auf dem Dach. Seit dem Anbau 2018 existiert neben der Photovoltaikanlage auch ein 300 m² großes Gründach, das Vögeln und Insekten Lebensraum gibt, Luftschadstoffe filtert und durch die verbesserte Wärmedämmung im Gebäude Energie spart. Zudem erhöht das begrünte Dach den Wirkungsgrad der danebenliegenden Photovoltaikanlage, die jährlich dabei hilft, rund 21 Tonnen klimaschädliches CO<sub>2</sub> zu vermeiden. Einen Großteil des sauberen Stroms nutzt Allresist für die stetig steigende Produktion.

Zur Einweihung beim 26. Firmenjubiläum gratulierte Brandenburgs Umweltministerin a.D. Anita Tack und wünschte dem Unternehmen weiterhin nachhaltigen Erfolg.





# Die Verantwortung

Allresist fühlt sich der Gesellschaft in hohem Maße verpflichtet. Wir haben das Glück, mit unserer Strategie wirtschaftlich erfolgreich zu sein. Einen Teil des Erfolges wollen wir an die Menschen, insbesondere die
Region, zurückgeben, ohne dabei die Not in der Welt zu vergessen. Daher spendet Allresist mehr als 1%
des erwirtschafteten Ertrages für notbedürftige Menschen sowie Sport- und kulturelle Projekte.

Allresist fördert finanziell nachhaltige Projekte in der Region: die Kinderträume Strausberg, den Brandenburger Radsport und die Strausberger Tafel (Mitfinanzierung Kleintransporter).

Darüber leisten wir regelmäßig unseren Beitrag gegen Hunger und Krankheit in der Welt: so für die Organisation Ärzte ohne Grenzen und SODI - gerechte Welt. Seit 2002 unterstützt Allresist Kinder in notleidenden Gebieten über Plan International. Besonders am Herzen liegt uns die Förderung unseres Patenkindes Mikerly aus Haiti, dessen Familie finanzielle Mittel erhält, damit der Junge die Schule besuchen kann. Aber auch bei Katastrophen wie z.B. in Haiti, Pakistan und Mexiko unterstützen wir obdachlos gewordenen Menschen durch großzügige Spenden.











## CORONA - Pandemie

#### Gemeinsam gegen Corona – preiswerte Lieferung von Desinfektionsmitteln

Not macht erfinderisch! In Zeiten von Corona haben wir überlegt, was wir gegen die Verbreitung des Virus tun können, aber auch wie wir unseren Umsatz sichern, der vor allem durch Transportprobleme ins Ausland und die Schließung der Universitäten gesunken war.

In Krisenzeiten ist Kreativität und gegenseitige Hilfe gefragt. Aufgrund der Desinfektionsmittel-Knappheit kamen wir auf die Idee, diese selbst entsprechend der WHO-Rezeptur herzustellen, was mit der aktuellen Ausnahmezulassung der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin für Desinfektionsmittel ermöglicht wurde. Wir wollten den enorm gestiegenen Bedarf von Arztpraxen, Pflegeeinrichtungen, Ämtern und Schulen entsprechen und auch unseren Kunden Desinfektionsmittel zum Schutz ihrer Mitarbeiter anzubieten.

Begeistert haben bestehende und neue Kunden unsere zum Selbstkostenpreis angebotenen Hand- und Flächendesinfektionsmittel angenommen. Viele positive Presseechos und die eigene Umsatzstabilisierung bestätigten die Richtigkeit unserer Entscheidung.



Allresist GmbH

Am Biotop 14 15344 Strausberg Deutschland

03341 - 35 93 - 0 03341 - 35 93 - 29

info@allresist.de www.allresist.de

Text: Brigitte & Matthias Schirmer Layout: Ulrike Schirmer

Stand: Dezember 2020















