



Inhalt / index

	biopin Naturfarben	<i>.welcome</i>	03
	biopin Rohstoffe	<i>.natural raw materials</i>	04
	biopin Wohnen	<i>.living</i>	05
	biopin Möbel	<i>.furniture</i>	07
	biopin Böden	<i>.floors</i>	08
	biopin Garten	<i>.garden</i>	09
	biopin Wetter	<i>.weather</i>	11
	biopin Marine	<i>.marine</i>	12
	biopin Basis	<i>.basic</i>	13
	biopin Qualität	<i>.quality</i>	15
	biopin Produktionsanlagen	<i>.production lines</i>	16
	biopin Geschichte	<i>.history</i>	18
	Impressum		19



biopin® | Naturfarben

Willkommen.

In unserer schnelllebigen Zeit, die für jedes technische Problem die scheinbar perfekte Lösung bereithält, besinnen sich die Menschen zunehmend auf die Schonung der Ressourcen, auf natürliche, nachwachsende Rohstoffe und auf umweltverträgliches Verhalten. Was zum Beispiel für Energiegewinnung und Lebensmittelsicherheit gilt, gewinnt auch bei der Gestaltung des persönlichen Wohnumfeldes immer stärkere Beachtung. Auf Ihre Fragen haben wir die natürliche Antwort, denn unsere Produkte bestehen aus Naturrohstoffen. Bienenwachs, Pflanzenwachse, Naturharze sowie pflanzliche Öle und mineralische Pigmente bilden die Basis für **biopin** Lacke, Lasuren, Dispersionsfarben und Wachsprodukte.



Welcome.

In today's fast moving world, which seems to provide the perfect solution for every technical problem, people are increasingly concerned about the conservation of natural resources, renewable raw materials and environmentally friendly products. Concerns are not limited only to the generation of energy

*and the safety of foodstuffs but they also impact arrangements for people's own personal environment. **biopin** can provide the natural answer to these concerns as our products consist of natural raw materials. Beeswax, vegetable waxes, natural resins and vegetable oils, as well as mineral pigments, form the basis for **biopin** varnishes, stains, wallpaints and wax products.*





Pure Paints from Germany · Pure Paints from Germany
Pure Paints from Germany · Pure Paints from Germany

biopin® | Rohstoffe

| natural raw materials



Gesundes Wohnen.

Die Gesundheit gilt als unser wertvollstes Gut: Die Weltgesundheitsorganisation (WHO) schätzt, dass in zivilisierten Ländern mehr als 90 Prozent der Menschen gesundheitliche Probleme haben. Moderne Baustoffe sind dem biologischen System des Menschen nicht immer zuträglich. Wir verbringen den größten Teil unseres Lebens jedoch im vertrauten Umfeld

(Wohnung, Schule, Arbeitsplatz). Dort können Produkte, die unser Wohlbefinden und unsere Gesundheit beeinträchtigen, im Verborgenen lauern. In der jüngsten Vergangenheit sind die Menschen für diese sehr komplexen Zusammenhänge wesentlich sensibler geworden, zumal auch wissenschaftliche Untersuchungen die gesundheitliche Relevanz bewiesen haben.

Healthy Living.

Health is considered our most valuable possession, yet the World Health Organization (WHO) estimates that over 90% of the population in civilized nations have health problems. Modern building materials are not always conducive to a healthy human biological system. We spend the majority of our lives in closed environments (home, school, work). All these places can contain products which may impair our health and general well-being. In the recent past, people have become increasingly aware of these very complex connections, particularly as scientific research has proven that they do influence our health.





Pure Paints from Germany · Pure Paints from Germany

Pure Paints from Germany · Pure Paints from Germany

| living

biopin® | Wohnen

Natürliches Wohnen.

Es liegt an uns, sich der natürlichen Lebensgrundlagen zu erinnern. Unsere Lebensqualität können wir langfristig nur verbessern, wenn wir wieder lernen, im Einklang mit der Natur zu leben.

biopin ist angetreten, wohngesunde Produkte zu entwickeln und herzustellen. Unsere Vorfahren wussten die Vorzüge natürlicher Rohstoffe zu schätzen. Bienenwachs, Pflanzenöl, Naturharz und Pigmente aus den Mineralien der Erde gelten seit Generationen als Bestandteile dauerhaften Holzschutzes und natürlicher Farbgebung. Lösemittelfreie Lasuren für die Wohnräume, atmungsaktive Dispersionsfarben, Grundierungen und Öle sowie Naturharzlacke schützen und verschönern natürliche Baustoffe wie Holz oder mineralische Untergründe optimal.



Natural Living.

*It is up to us to remind ourselves of man's natural living environment. We can only improve the quality of life in the long-term if we rediscover how to live in harmony with nature. It is **biopin's** aim to develop and produce products which promote healthy living.*

Our ancestors appreciated the merits of natural raw materials. Generations have recognised that beeswax, vege-

table oil, natural resins and pigments from the earth's minerals are the key components for lasting wood protection and natural colours. Solvent-free stains for living areas, breathable, dispersing paints, primers and oils, as well as natural resin varnishes, protect and enhance natural building materials such as wood or mineral surfaces.







| furniture

bio pin® | Möbel

Komfortables Wohnerlebnis

Wohnen in und mit der Natur: Wer hegt diesen Wunsch nicht? Behaglich, gemütlich, natürlich, sind Eigenschaften, die wir mit Wohnqualität verbinden. Massives Holz und naturbelassene Oberflächen sind wichtige Merkmale für natürliches Wohnen. Wenn Sie höchste Ansprüche an Ihre Einrichtung stellen, dann wird Ihre Wahl auf Massivholz-Möbel fallen: Jedes Stück einzigartig in Qualität, Form und Verarbeitung. Moderne Massivholzmöbel oder antiquarische Schmuckstücke gewinnen durch besondere Oberflächenbehandlung ihre ursprüngliche Schönheit. Dabei helfen die **bio pin**-Bienenwachs-Produkte und Möbelöle, den ursprünglichen Holzcharakter hervorzuheben. Die Oberflächen bleiben atmungsaktiv, sind wasserabweisend und erhalten einen seidigen Glanz.



Comfortable Living.

Living in and with nature - who doesn't want this? Comfortable, cosy, natural - these are aspects we associate with quality of life. Solid wood and natural surfaces are important features of living naturally. If you want the best in furniture then you will always choose solid wood. Each piece is unique in quality, shape and appearance. Modern and

*antique furniture both retain their original appearance when care is taken of their surfaces. **bio pin**'s beeswax products and furniture oil do just that by enhancing the original wooden character of the furniture. Wood treated with **bio pin** products is breathable, water-repellent and retains a smooth, silk finish.*





...zum Beispiel | ...for example

Pure Paints from Germany · Pure Paints from Germany
Pure Paints from Germany · Pure Paints from Germany

biopin® | Böden

| floors



Bodenbeständigkeit erleben

Was wird in einem Haus stärker beansprucht, als der Fußboden? Schmutz und Feuchtigkeit setzen seiner Oberfläche täglich stark zu. Dabei wirkt nichts behaglicher, als ein Bodenbelag aus natürlichem Material wie Holz oder Kork. Lassen Sie Ihren Dielenfußboden oder ein unbehandeltes Korkparkett auf natürliche Weise voll zur Geltung kommen. Mit **biopin**-Böden-Produkten erzielen Sie Schutz und Pflege zugleich. Schmutz und Feuchtigkeit werden abgewiesen und bei gewachsenen Böden bleiben diese zudem atmungsaktiv und antistatisch.

Experiencing Resistant Floors.

*Which part of a house is used more than the floor? Everyday dirt and humidity take their toll on its surface, yet there is nothing more comfortable than flooring made from natural materials such as wood or cork. Why don't you enhance the appearance of your wooden floor panels or your cork floor with natural products? With **biopin** floor products you can care and protect at the same time. Dirt and humidity are repelled whilst waxed floors remain breathable and antistatic.*





Pure Paints from Germany · Pure Paints from Germany

Pure Paints from Germany · Pure Paints from Germany

| garden

biopin® | Garten

Leben in der Natur.

Holz ist in allen naturnahen Gärten als Gestaltungselement und Mobiliar anzutreffen. Die ultraviolette Strahlung der Sonne lässt Holz vergrauen und zerstört den Anstrich. Temperaturschwankungen und Feuchtigkeit lassen das Holz arbeiten. Natürliche Öle in **biopin**-Produkten sorgen für einen flexiblen Anstrichfilm, der Holz im Außenbereich dauerhaft vor Wind und Wetter schützt. Unsere Gartenöle werden lösemittelfrei bzw. nur mit pflanzlichen Lösemitteln hergestellt und enthalten keine synthetischen Biozide – Ihrem Wohlbefinden zuliebe. Gartenmöbelöl und Gartenholzöl ist nach DIN EN 71/3 geeignet für Kinderspielgeräte, damit auch die Kleinen die Schönheit der Natur unbeschwert genießen können.

Living with Nature.

*In gardens wood is used for both ornamental design and furniture. However, ultra-violet light destroys the paint resulting in the wood becoming grey. In addition, temperature changes and humidity cause the wood to warp. The natural oils in **biopin** products provide a flexible coating which gives lasting protection to all exterior woods from wind and weather. For your own well-*

*being **biopin** garden oils are either solvent-free or made only from vegetable solvents and do not contain any synthetic biocides. Our Garden Furniture Oil and Garden Wood Oil are, according to DIN EN 71/3, suitable for children's toys, thereby ensuring that children can also safely enjoy the beauty of natural wood.*







Pure Paints from Germany · Pure Paints from Germany

Pure Paints from Germany · Pure Paints from Germany

| **weather**

biopin® | Wetter

Wetterfest.

Wo gibt es die schönsten farbenfrohen Holzhäuser? Im Norden, dort wo winter-tags die Wetterküche Europas brodelt. Beim Thema Holzschutz im Außenbe-reich sind Regen oder eisige Kälte ebenso zu berücksichtigen, wie strah-lender Sonnenschein und Trockenheit. Holz im Außenbereich ist immer extre-men Witterungsbedingungen ausge-setzt. Deshalb ist es so wichtig, dass unsere Wetterschutzlasur und die de-ckende Wetterschutzfarbe tief in das Holz eindringen, sich dauerhaft mit ihm verbinden und flexible Filme bilden. Nur so wird Dauerhaftigkeit erreicht und dem Abblättern widerstanden. Beide Produkte werden lösemittelfrei hergestellt und bleiben dauerhaft atmungsaktiv. Auch unsere anderen Wetter-Produkte erfüllen höchste An-sprüche damit Sie lange Freude daran haben.



Weather Proofing.

Where are the most beautiful and most colourful wooden houses to be found? In the north of Europe where winters are long and harsh. The protection of exterior wood is as much about cold and rain as it is about heat and sunshine. Exterior wood is always exposed to extreme weather conditions and that is why it is good to know that our Protec-

*tive Exterior Stain and our Protective Exterior Paint penetrate deeply into the wood, thus forming a lasting bond and a flexible coat which prevents early flaking. Both products are solvent-free and breathable. All **biopin** exterior products meet the highest standards thus ensuring lasting pleasure.*





...zum Beispiel | ...for example

Pure Paints from Germany · Pure Paints from Germany

Pure Paints from Germany · Pure Paints from Germany

biopin® | Marine

| marine



Seefest.

Nirgendwo werden Hölzer derart stark beansprucht, wie auf See. Und niemand sonst pflegt Holz mit mehr Hingabe als der stolze Besitzer einer hölzernen Yacht. Jedes Holzboot ist ein Unikat und es besitzt eine Seele. Holzboot-Enthusiasten wissen die Qualität des seit Jahrhunderten bewährten Bootsbaumaterials zu schätzen und wissen um den Schutz, den ein Holzboot für den harten Einsatz auf See benötigt. Wir haben in den **biopin**-Labors Produkte entwickelt, die dem Rechnung tragen. Aufgrund des hohen Holzölgehaltes sind Bootsöl und Bootslack zur Holzkonservierung im maritimen Einsatzspektrum hervorragend geeignet und gewähren dauerhafte Elastizität und ausgezeichnetes Eindring- und Haftvermögen. Das macht Marine-Produkte so extrem wetterfest und seewasserbeständig.

Sea Proofing.

*Nowhere is wood attacked more than at sea and no-one cares for wood more than the proud owners of wooden yachts. No two wooden boats are alike and each boat has its own character. Wooden boat enthusiasts appreciate the quality of a construction material that has stood the test of centuries, but they are also aware of the protection a wooden boat needs if it is to survive the tests and trials of the sea. In our **biopin** laboratories we have developed products able to meet such high demands. Due to their high wood oil content our Boat Oil and Boat Varnish are perfectly suited for the preservation of maritime woods. They penetrate deeply into the wood giving it lasting elasticity and excellent adhesion thus making them both extremely weather and seawater proof.*





Pure Paints from Germany · Pure Paints from Germany

Pure Paints from Germany · Pure Paints from Germany

| **basic**

biopin® | **Basis**

Leben in der Natur.

Basis aller **biopin**-Produkte ist die Natur. Natürliche pflanzliche Öle und Harze, ungiftige mineralische Pigmente und echtes Bienen- und Pflanzenwachs sind die Rohstoffe unserer Wahl.

biopin-Basis-Produkte sollen Ihnen helfen, unsere anderen Produkte noch besser zu verarbeiten oder Untergründe entsprechend vorzubereiten oder zu schützen. Ob pflanzliche Verdünnung, reiner Leinölfirnis oder Borsalz-Holzschutz, auch hier bleiben wir unserer Maxime treu: Aus der Natur, mit der Natur, für die Natur.

Living with Nature.

*Nature is the basis of all **biopin** products. Natural vegetable oils and resins, non-poisonous mineral pigments and real beeswax and vegetable wax are our chosen ingredients. **biopin** Basic Products should help you make even better use of other **biopin** products or appropriately prepare and protect wooden surfaces. Be it our vegetable*

thinner, the pure boiled linseed oil or our boric salt wood protection, we always remain faithful to our motto: from nature, with nature and for nature.





| *quality*biopin® | *Qualität***Qualität.**

biopin arbeitet gemäß der internationalen Qualitätsmanagementnorm *ISO 9000* und erfüllt die Anforderungen der *ISO 14001* bezüglich Umweltmanagement. Dies beinhaltet neben vielen internen Audits auch eine regelmäßige externe Überprüfung.

Unsere Produkte werden regelmäßig getestet, so auch vom unabhängigen Verbraucherschutzmagazin ÖKO-TEST. Ein Auszug aus unserer Bilanz, die sich wahrlich sehen lassen kann:

Wetterschutzlasur

- **sehr gut** ÖKO-TEST 04/2002
- **sehr gut** ÖKO-TEST 05/2003

Wandfarbe

- **Empfehlenswert** (damalige Bestnote) ÖKO-Haus 04/1998
- **Empfehlenswert** (damalige Bestnote) ÖKO-Haus 2001
- **sehr gut** ÖKO-TEST 05/2003

Grundieröl

- **Empfehlenswert** (damalige Bestnote) ÖKO-Haus 02/2001
- **sehr gut** ÖKO-TEST 05/2003

Bienenwachslasur

- **Empfehlenswert** (damalige Bestnote) ÖKO-HAUS 12/2000
- **sehr gut** ÖKO-TEST 11/2001
- **sehr gut** ÖKO-TEST 05/2003

Wohnraumlaser

- **sehr gut** ÖKO-TEST 11/2001
- **sehr gut** ÖKO-TEST 05/2003

Decklack

- **Empfehlenswert** (damalige Bestnote) ÖKO-TEST 05/2001
- **sehr gut** ÖKO-TEST 05/2003

Fußbodenöl

- **Empfehlenswert** (damalige Bestnote) ÖKO-TEST 05/1999
- **sehr gut** ÖKO-TEST 05/2003

Fußbodenwachs

- **sehr gut** ÖKO-TEST 05/2003

Fußbodenlack

- **sehr gut** ÖKO-TEST 05/2003

**Quality.**

biopin complies with the international quality management standards *ISO 9000* ff. and meets the requirements of *ISO 14001* for its environment management system.

Apart from many internal audits, this also means regular external inspections.

Our products are regularly tested - even by the independent consumer watchdog magazine ÖKO-TEST. Below there is a summary of their test results of which we can be truly proud.



...wird fortgesetzt | ...to be continued



Pure Paints from Germany · Pure Paints from Germany

Pure Paints from Germany · Pure Paints from Germany

biopin® | Bio High-Tech

| production lines



Produktionslinie

Moderne Produktionsprozesse haben auch bei **biopin** schon lange die Manufakturarbeit abgelöst. Aber handwerkliches Know-how und die sorgfältige Auswahl der Naturrohstoffe bilden neben einer ausgefeilten Verfahrenstechnik immer noch die Grundlage von Bio High-Tech.

Pflanzliche Öle bilden die wichtigste Grundlage unserer Farbenproduktion. Ihre Qualität ist entscheidend für die Güte des fertigen Produktes. Die Öle werden in großen Tanks gelagert und

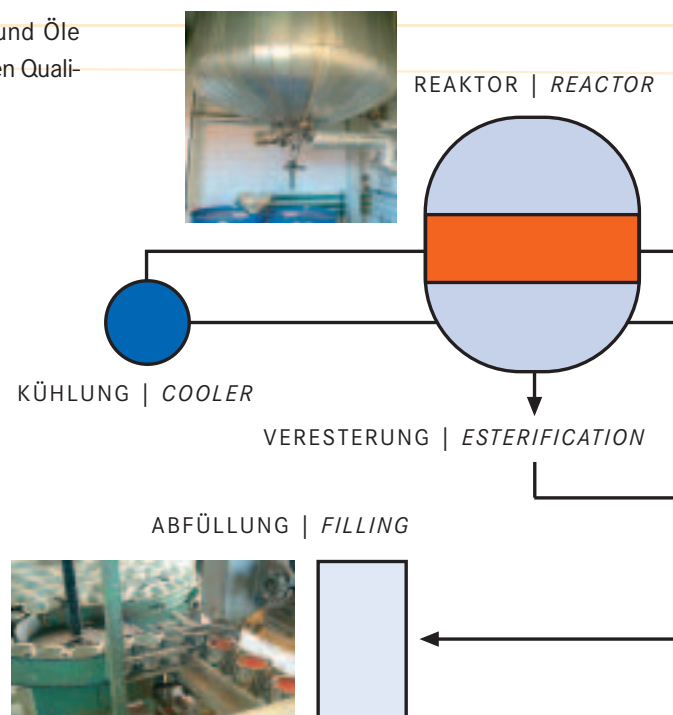
über Pumpen zu den Mischbehältern oder Verkochungsanlagen geleitet.

Bei **biopin** liegt die Farbenproduktion in einer Hand. Sogar die Bindemittel (pflanzliche Öle und Harze) werden selbst verschmolzen und anschließend emulgiert bzw. gelöst. Aus diesen Konzentraten werden schließlich die endgültigen Produkte angemischt und mit Farbpasten (auch aus eigener Produktion) versetzt.

Die fertigen Lacke, Lasuren und Öle werden nach der routinemäßigen Quali-

tätskontrolle auf verschiedenen Abfüllstraßen automatisch in Dosen gefüllt, verschlossen und etikettiert.

In unserem Fertigwarenlager für rund 1500 Euro-Paletten werden die **biopin** Produkte eingelagert und termingerecht zur Auslieferung bereitgestellt. Standardprodukte erreichen unsere Kunden bundesweit in der Regel innerhalb von 24 bis 48 Stunden.





Pure Paints from Germany · Pure Paints from Germany

Pure Paints from Germany · Pure Paints from Germany

| **production lines**

biopin® | **Bio High-Tech**



Production Line.

Modern production processes have long since replaced manual work at **biopin**, yet it is still the experience and the know how of our experts as well as the careful selection of our natural raw materials - alongside state-of-the art technology – on which all bio high-tech is based.

Vegetable oils form the main basis of our paint production. Their quality determines the quality of the finished product. They are stored in large tanks

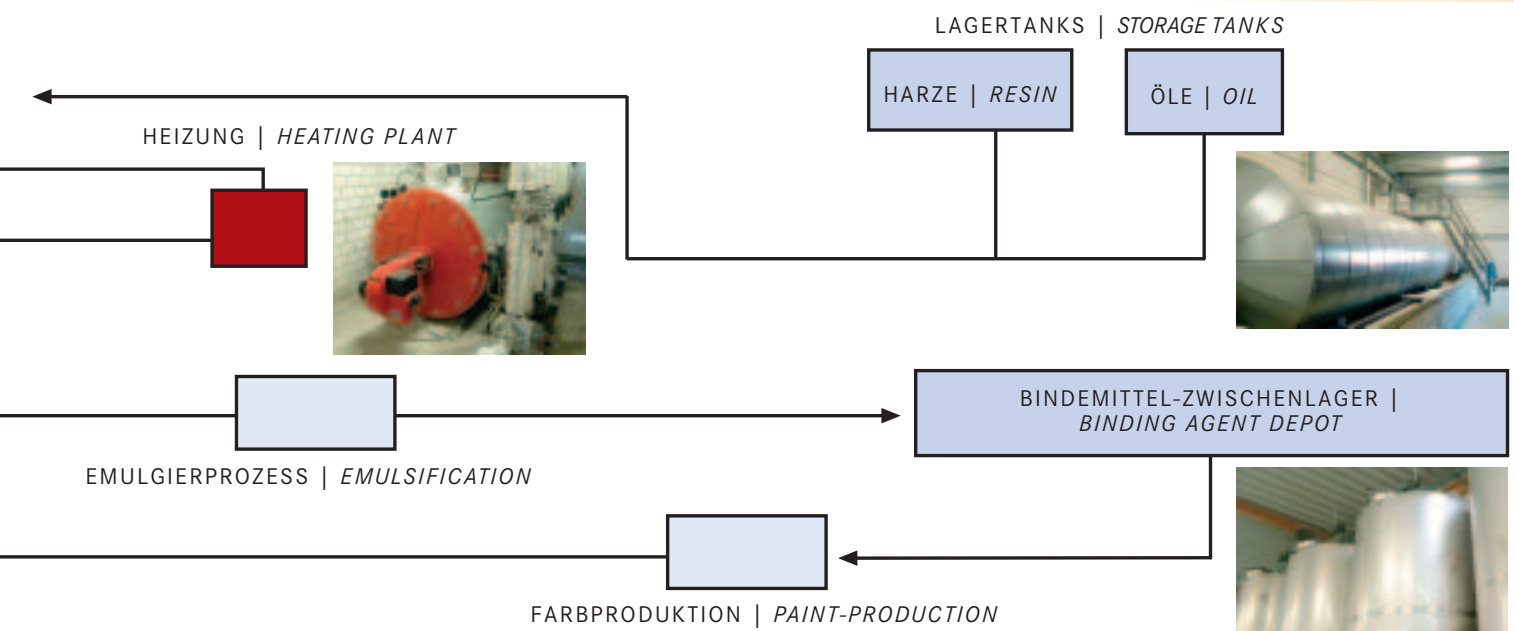
and are then pumped to mixing vessels or heating stations.

biopin handles the entire paint production process itself which even includes producing the binding agents (vegetable oils and resins) which we melt and subsequently emulsify or dissolve ourselves. These concentrates are mixed with paint pastes, which are also produced by us, to turn them into the final product.

After routine quality control checks

carried out at the various production lines the finished varnishes, stains and oils are filled automatically into cans, which are then closed and labelled.

The warehouse for finished products can store up to 1,500 pallets of **biopin** products. A sophisticated logistics system ensures the punctual delivery of orders and for standard products delivery time within Germany is 24 to 48 hours.





Pure Paints from Germany · Pure Paints from Germany
Pure Paints from Germany · Pure Paints from Germany

biopin® | Geschichte

| history



Eine gesunde Geschichte.

Aufbauend auf eine Jahrtausende alte Geschichte – schon vor mehr als 3000 Jahren gab es in China Holzölanstriche – produziert **biopin** heute innovative Naturfarben mit den technischen Möglichkeiten der Gegenwart.

Bereits **1920** betrieb der Großvater des **biopin** Gründers Barend Jan Palm einen Malereibetrieb sowie eine Manufaktur für Ölfarben und Kitte in den Niederlanden. Hier lernten sein Vater und später Barend Jan Palm selbst das

alte Handwerk. Sein Vater vermittelte ihm auch viele Rezepturen, die dann den Grundstein für die ersten **biopin** produkte bildeten. Getreu der Tradition in der Familie Palm, wird dieses Wissen auch heute an die vierte Generation weitergegeben.

1982 beginnt *Barend Jan Palm* mit dem Anmischen von Bienenwachs-anstrichen und Leinölgrundierungen für befreundete Schreiner und Restauratoren. Holzschutzmittelskandale und der ökologische Aufbruch stärken seine Motivation und erhöhen die Nachfrage nach biologischen Erzeugnissen. **1984** wird die **biopin** Bienenwachspräparate Herstellungs-GmbH in Wilhelmshaven gegründet.

Das Sortiment umfasst anfangs Holzlasuren und Holzveredlungen aus pflanzlichen Ölen und Bienenwachs. Die Nachfrage steigt und **biopin** expandiert. **1987** werden die ersten löse-

mittelfreien, wasserverdünnbaren Lasuren und Imprägnierungen aus natürlichen Rohstoffen entwickelt. Auch diese Erzeugnisse setzen sich am Markt durch. Neue Produkte, wie das lösemittelfreie Fußbodensystem oder die lösemittelfreien Wetterschutzanstriche und Decklacke folgen.

1995 beginnen die Planungen für den Bau einer neuen Naturfarbenfabrik, um für die Anforderungen der Zukunft gewappnet zu sein. **1996** beginnt der Anbau von Leinsaat für die Leinölgewinnung in Norddeutschland.

1997 wird die neue Fabrik in Jever (Friesland) bezogen und muss schon **1999** auf nun insgesamt 6000 Quadratmeter Produktions-, Lager- und Verwaltungsfläche erweitert werden. Die neue Bindemittelschmelzanlage ermöglicht die Eigenproduktion wasserverdünnbarer *Harz-/Ölverkochungen* für hochwertige Naturfarben.

Qualitäts- und Umweltmanagementsysteme werden eingeführt. Seit **1998** werden die **biopin**-Farben über die **biopin**-Vertriebs-GmbH ausgeliefert. **2001** werden die neuen Laboratorien auf dem **biopin**-Betriebsgelände in Jever eröffnet. Hier wird anwendungsbezogene Grundlagenforschung betrieben.

2003 wird das Jahr der internationalen Expansion für **biopin**. Eine Produktionsstätte für pflanzliche Bindemittel wird in Irland gebaut und im Rahmen eines Joint Ventures eröffnet im Herbst eine Fabrik für Naturfarben in Ningbo/ VR China.





Pure Paints from Germany · Pure Paints from Germany

Pure Paints from Germany · Pure Paints from Germany

| history

biopin® | Geschichte

A Healthy History.

Based on over 1000 years of experience – in China wood oil paints were already known 3000 years ago – **biopin** produces innovative natural paints with the latest technology.

As early as **1920**, the grandfather of **biopin** founder, Barend Jan Palm, had his own painting and decorating business and also ran a factory in The Netherlands manufacturing oil paint and putty. Barend Jan Palm himself later trained in his parent's business where he learnt a lot of the firm's traditional recipes. It is this knowledge which formed the basis for the first **biopin** products. True to the Palm family tradition this know-how and expertise is currently being passed on to the fourth generation.

In **1982** Barend Jan Palm started making linseed oil based primers and paints based on beeswax. Initially, it was a hobby, helping his friends who were carpenters and renovators. But the scandals concerning wood preservatives and the new trend to more ecologically sound materials increased his motivation and, of course, the demand. **biopin** Bienenwachspräparate Herstellungs-GmbH was founded in **1984** in the northern German town of Wilhelmshaven.



The initial range of **biopin** products comprised wood stains and wood refining agents made from vegetable oils and beeswax. **biopin** expanded as demand increased. In **1987** their first solvent-free, water based wood stains and impregnating agents made from natural raw materials were developed. They were a great success and prompted the development of further products such as solvent-free floor protection systems, protective exterior paints and varnishes as well as top coats.

In **1995** the new factory for natural paints was planned and erected to accommodate future demand. **1996** saw the systematic cultivation of linseed for the generation of linseed oil in northern Germany.

In **1997** **biopin** moved into its new plant in Jever (northern Germany). Only two years later the premises had to be expanded to 6,000 m² of production,

storage and offices. The new binder melting plant enables the company to produce their own water-based resin/oil mixtures for natural paints of supreme quality.

Quality control and environmental management systems were also introduced. Since **1998** **biopin** paints have been distributed via **biopin** Vertriebs-GmbH. In **2001** new labs were opened on the bio pin premises in Jever. Main focus is the research into applications of bio pin products.

2003 will be the year of international expansion for **biopin**. In Ireland, we are currently building a production site for vegetable binding agents and in the autumn we are opening a joint venture for natural paints in Ningbo in the People's Republic of China.

Impressum / index

biopin
Linumweg 1-8
D-26441 Jever
Germany

Phone. +49 (0) 44 61 - 75 75 0
Fax. +49 (0) 44 61 - 75 75 10
www.biopin.de
www.biopin.com
info@biopin.de

Design. www.designpraxis.de
Photos. Torsten Wieland, Stockservices
Druck/print. Brune-Mettcker Druck
© Juni 2003 v01-2003-06