



# Leidenschaft für gestrichene Spezialpapiere

Mitsubishi HiTec Paper



# Leidenschaft für gestrichene Spezialpapiere

Mitsubishi HiTec Paper

micCoater

MITSUBISHI  
HITEC PAPER  
EUROPE

HiTec Paper.

# Leidenschaft für gestrichene Spezialpapiere

Mitsubishi HiTec Paper

DynamicCoater

# Leidenschaft für gestrichene Spezialpapiere

Mitsubishi HiTec Paper



# Inhalt

- > Deutsch-Japanische Familie
- > Über uns
  - Unser Werk
  - Unser Team
  - Unsere Verantwortung
  - Unsere Innovationen
  - Unsere Experten
- > Produkte
  - *thermoscript*® Thermopapiere
  - *jetscript*® Inkjetpapiere
  - *phoenix*® SD-Papiere\*
- > Erfolgsfaktoren

\* = hergestellt von Oji Paper Thailand



# Deutsch-Japanisch.

## Unsere Mutter



### MITSUBISHI PAPER MILLS LTD.

- > Firmensitz: Tokio | Japan
- > Standorte in Japan: 5 Produktionsstätten  
2 Forschungszentren
- > Weitere Standorte: Deutschland, China
- > Umsatz: 193.462 Mio. YEN (04/23 – 03/24)
- > Produkte: Functional Materials  
Sustainable Fiber Materials
- > Webseite: [www.mpm.co.jp](http://www.mpm.co.jp)



# Leistungsstark.

## Unser Standort

Im ostwestfälischen Bielefeld-Hillegossen, direkt am Teutoburger Wald, wird bereits seit 1799 Papier hergestellt. Ende der 1940er Jahre erkannte man das zukünftige Potenzial der Streichtechnologie. Investitionen in große und leistungsfähige Anlagen wurden getätigt.

Später folgten die Errichtung einer mehrstufigen, mechanisch-chemisch-biologischen Kläranlage und der Bau eines energieeffizienten Gas- & Dampfturbinen-Kraftwerks auf dem Firmengelände.

Entscheidungen, die unseren Standort bis heute prägen. Leistungsstärke und Verantwortungsbewusstsein sind unser Anspruch. Auch zukünftig.



# Beeindruckend.

## Unsere Erfolgsfaktoren

Seit 1799 blicken wir in Bielefeld-Hillegossen auf eine lange Papiermacher-Tradition zurück. Heute ist die Fabrik ein leistungsstarkes High-Tech Werk.

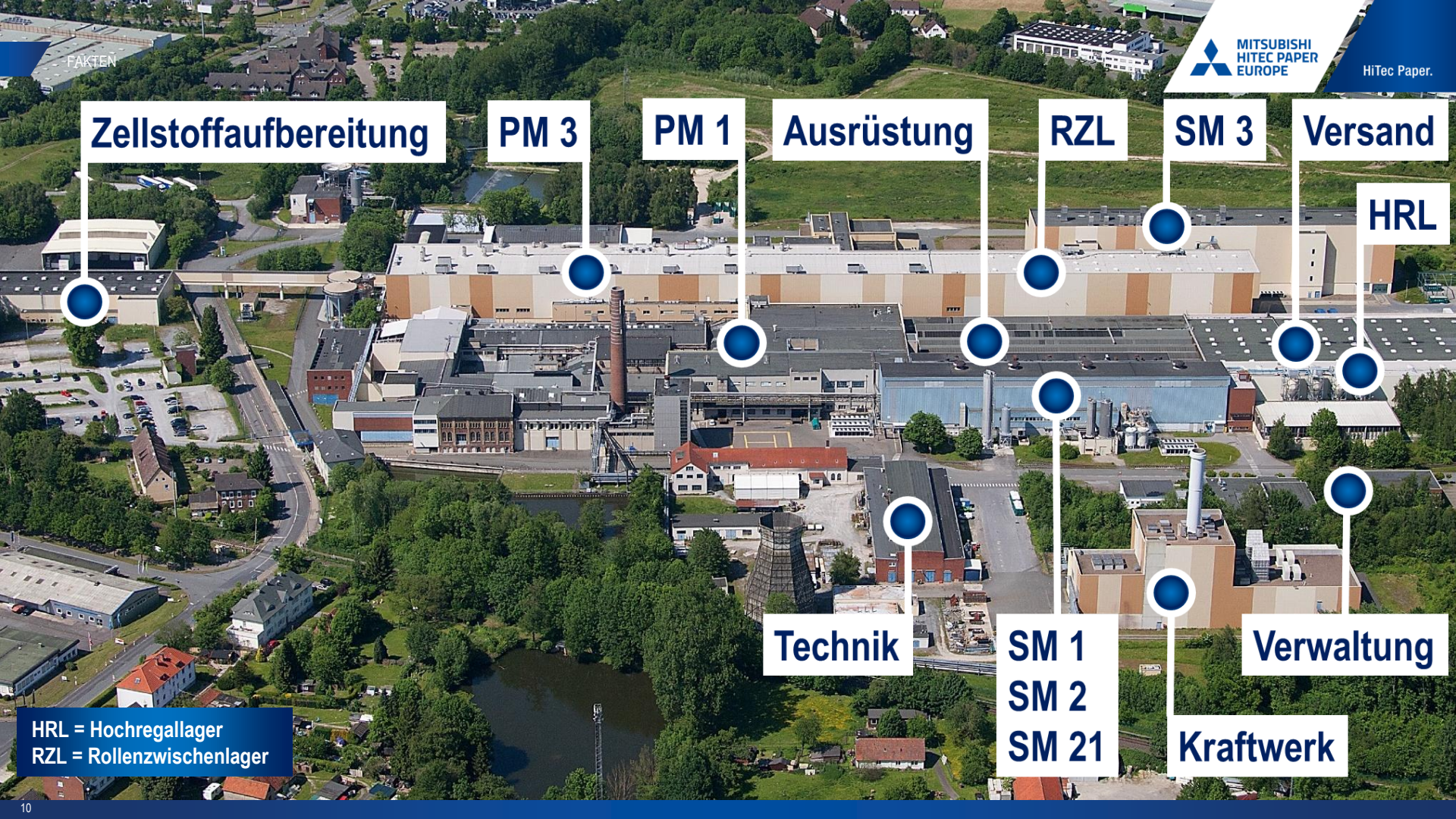
### FAKTEN

- > Firmensitz: Bielefeld
- > Produkte: *thermoscript*® Thermopapiere  
*jetscript*® Inkjetpapiere  
*phoenix*® SD-Papiere\*
- > Kapazität: 145.000 t/Jahr
- > Belegschaft: ca. 450
- > Umsatz: ca. 200 Mio. EUR
- > Exportrate: ca. 80 %
- > 2 Papiermaschinen
- > 4 Streichmaschinen (Rod, Blade und Curtain Coater)
- > Ausrüstungsanlagen
- > Mehrstufige mechanisch-chemisch-biologische Kläranlage
- > Modernes Gas- & Dampfturbinen-Kraftwerk (Kraft-Wärme-Kopplung)

\* = hergestellt von Oji Paper Thailand







Zellstoffaufbereitung

PM 3

PM 1

Ausrüstung

RZL

SM 3

Versand

HRL

Technik

SM 1

SM 2

SM 21

Verwaltung

Kraftwerk

HRL = Hochregallager  
RZL = Rollenzwischenlager

# Beeindruckend.

## Unsere Erfolgsfaktoren

- > Langjährige Erfahrung & Kompetenz in der Papierherstellung
- > Hochmoderne Streichtechnologie & Strichrezepturen
- > Verschiedene Streichtechnologien für unterschiedliche Funktionsstriche
- > Curtain Coater-Technologie  
(für besonders gleichmäßige, hoch effektive Beschichtungen)
- > Doppelseitige und Mehrfach-Beschichtungen
- > Eigene Basispapier-Produktion
- > Deutsch-Japanische Forschung & Entwicklung
- > Flexibilität eines Mittelständlers
- > Große Sortimentstiefe
- > Exzellenter Technischer Service
- > Weltweites Vertriebsnetz
- > Made in Germany



# Engagiert.

## Unsere Einstellung

Know-how und Engagement unserer Mitarbeitenden sind die wesentliche Grundlage unseres Erfolges.

- > Zertifiziertes Arbeitsschutz- und Gesundheitsmanagementsystem
- > Vereinbarkeit von Familie und Beruf
- > Kontinuierliche Aus- und Weiterbildung / Online-Schulungssystem
- > Wissenstransfer innerhalb der internationalen Mitsubishi-Gruppe
- > Durchschnittliche Betriebszugehörigkeit: 16 Jahre

Nachwuchsförderung schreiben wir besonders groß.

- > Studium | Trainee-Programm | Praktikum
- > Ausbildung in 7 Berufen (m/w/d):
  - Papiertechnologe
  - Industriemechaniker
  - Maschinen- und Anlagenführer
  - Industriekaufrau/-mann
  - Elektroniker für Automatisierungstechnik
  - Elektroniker für Betriebstechnik
  - Zerspanungsmechaniker



[Azubi](#)  
[Videos](#)



# Verantwortungsbewusst.

## Unser Selbstverständnis

Ein verantwortungsvoller Umgang mit Ressourcen und eine nachhaltige Produktion sind uns ein besonderes Anliegen. Wir tun was!

- > Überwiegende Verwendung nachwachsender Rohstoffe
- > Nachhaltige Energiegewinnung durch modernes Gaskraftwerk (KWK)
- > Erhöhung von Wiederverwendungsquoten und Abfallreduktion
- > Verlagerung des Transports auf Schiene & See
- > Fortlaufende Senkung von Wasser- und Energieverbrauch je erzeugter Einheit
- > Kontinuierliche Investitionen in Abwasserklärung

## ZERTIFIKATE

- > FSC® Chain-of-Custody
- > PEFC Chain-of-Custody
- > DIN EN ISO 9001
- > DIN EN ISO 14001
- > DIN EN ISO 50001
- > INREKA | DIN EN 15593
- > DIN ISO 45001

# Verantwortungsbewusst.

## Unser Selbstverständnis

Wir übernehmen gesellschaftliche Verantwortung. Regeltreue und -konformität sind für uns selbstverständlich. Soziales Engagement ist ein wichtiger Bestandteil unserer Unternehmenskultur.

- > Förderung und Entwicklung junger Menschen aus der Region
- > Unterzeichnung der „Charta für gesellschaftliches Engagement von Unternehmen“ (IHK)
- > Code of Conduct der Mitsubishi Paper Mills Gruppe
- > Freiwilliges Compliance Managementsystem
- > Aktive Beteiligung in und Unterstützung von Umwelt- und Zukunftsinitiativen sowie Verbänden:
  - B.A.U.M.
  - ChePap Rhein-Ruhr III
  - DIE PAPIERINDUSTRIE
  - Modellfabrik Papier
  - Ökoproofit® Klub OWL
  - Two Sides

WIR SIND  
ENGAGIERT!

B.A.U.M.  
ChePap Rhein-Ruhr  
Modellfabrik Papier  
Ökoproofit Klub OWL  
Two Sides

# Agil.

## Unsere Innovationen

Hochqualifizierte Profis aus den Bereichen Papiertechnologie, Chemie, Ingenieurwesen und CTA treiben Innovationen voran. Modernes Projektmanagement sowie Grundlagenforschung führen zu starken Innovationen.

In unseren Laboren werden Produkte optimiert, Prozesse effizienter gestaltet - und die Spezialpapiere der Zukunft entwickelt. Dabei ist es uns besonders wichtig, die Auswirkungen unserer Produkte und Prozesse auf die Umwelt zu minimieren.

- > Modernstes Equipment, u.a.:
  - Technikum mit Vorhangstreicheanlage
  - Elektronen- und Optische Mikroskopie
  - Bildanalyse
  - Spektroskopie
  - Thermische Analyse
  - Rheologie
- > 70 % der Produkte jünger als 5 Jahre
- > 10 Patentanmeldungen jährlich
- > 200 aktive Patente



# Weltumspannend.

## Unsere Experten

Wir liefern unsere gestrichenen Spezialpapiere in alle Welt.  
Unsere Experten begleiten die Kunden vom ersten Gespräch bis zur Endanwendung.

- > Globales **Vertriebsteam**
- > Zuverlässiger **Kundenservice**
- > Professioneller **Technischer Service**

Ihren zuständigen Kontakt finden Sie [hier](#)!

## Gestrichen.

### Unsere HiTec-Spezialpapiere

*» Unsere Produkte sind wahre HiTec Papiere.  
Denn sie vereinen das Know-how erfahrener  
Papiermacher mit exzellenter Streichtechnologie  
und professioneller Ausrüstung. «*

**thermoscript**  
Thermopapiere

**jetscript**  
Inkjetpapiere

**phoenix\***  
CARBONLESS PAPER

\* = hergestellt von Oji Paper Thailand



The logo for thermoscript, featuring the word "thermoscript" in a lowercase, sans-serif font. A small red graphic element, resembling a stylized 'm' or a paper roll, is positioned above the 'o' in "thermo".**Thermopapiere**

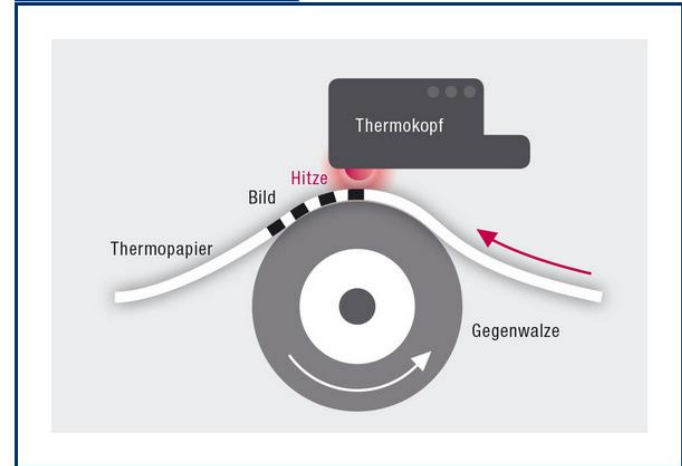
## THERMODRUCK

Der Thermodruck ist ein berührungsloses Druckverfahren mittels Hitzeübertragung:

- > Viele kleine Heizelemente sind über die komplette Druckkopf-Breite angebracht
- > Heizelemente übertragen punktuell Hitze auf das Thermopapier
- > Die Funktionsschicht des Thermopapiers reagiert auf Hitze mit einer Färbung und die Druckgrafik entsteht

Neben Text können auch Grafiken und Barcodes jeder Art gedruckt werden.  
Einfach, zuverlässig und schnell.

### Thermodruck-Prozess




**Thermopapiere**

## THERMODRUCK

Vorteile des Thermodrucks:

- > Geräuscharm & schnell
- > Zuverlässig & leichte Handhabung
- > Niedrige Betriebskosten  
(wartungsarm, energiesparend)
- > Keine anderen Verbrauchsmaterialien
- > Kompakte Druckeinheit  
(tragbare Handgeräte)
- > Auch unter extremen klimatischen Bedingungen einsetzbar




**Thermopapiere**

Ob Etikett, Kassenbon oder Parkschein. Ob EKG-Ausdruck, Fahrschein oder Eintrittskarte. Mit *thermoscript*® bieten wir individuelle und innovative Thermopapiere. Für viele Einsatzgebiete und Kundenwünsche.

**AUF EINEN BLICK**

- > 42 – 208 g/m<sup>2</sup>
- > Mehrere Sensitivitätsstufen
- > Archivierbarkeit bis zu 25 Jahre
- > Sehr gute Barcode-Lesbarkeit
- > Exzellentes Druckbild auch bei schnellsten Thermodruckern
- > Phenol-freie Thermopapiere
- > Linerless Label Papiere
- > ISEGA zertifiziert für den Lebensmittelkontakt
- > FSC oder PEFC zertifiziert verfügbar

**ANWENDUNGEN**

POS



Etiketten



Tickets

## INKJETDRUCK

- > Berührungsloses Druckverfahren, bei dem kleinste Tintentropfen aus dem Druckkopf gezielt abgeschossen oder abgelenkt werden
- > Die Qualität des Druckergebnisses hängt entscheidend vom eingesetzten Papier ab

Mit unseren speziell beschichteten *jetscript*® Inkjetpapieren werden beste Ergebnisse erzielt. Denn die Tinte wird in der Farbbempfangsschicht fixiert und dringt nicht in die Zellstofffasern ein. Das führt zu besonders brillanten, scharfen Druckbildern.

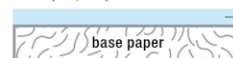


Die Farbbempfangsschicht ermöglicht:

- > Exzellente Druckergebnisse mit höchsten Druckdichten
- > Abbildung eines besonders großen Farbraums
- > Schnelle Trocknung
- > Ausgezeichnete Kompatibilität mit Dye- und Pigmenttinten

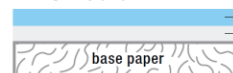
### Construction of jetscript papers

#### matt (ML, MH)



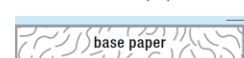
Ink receiving layer  
(matt)

#### semi-glossy (GS)



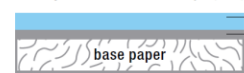
Ink receiving layer  
(premium semi-glossy)  
Pre-coat  
(premium semi-glossy)

#### double-sided matt (DL)



Ink receiving layer  
base paper  
Ink receiving layer

#### microporous resin coated (SC, SG, SL, SM)



Ink receiving layer  
PE layer  
base paper  
PE layer

*jetscript*

Inkjetpapiere

- > Umfangreiche Palette hochwertiger, gestrichener Inkjetpapiere
- > Für wasserbasierende Tinten und Drucktechnologien
- > Zirka 40 *jetscript* Sorten
- > Für viele Anwendungen im Groß- und Kleinformat, wie z.B.
  - Photo
  - Großformatdruck
  - Proofing
  - High-Speed Inkjetdruck
  - Etiketten

#### ANWENDUNGEN



Photo



Großformat



Proofing



High-Speed



Etiketten



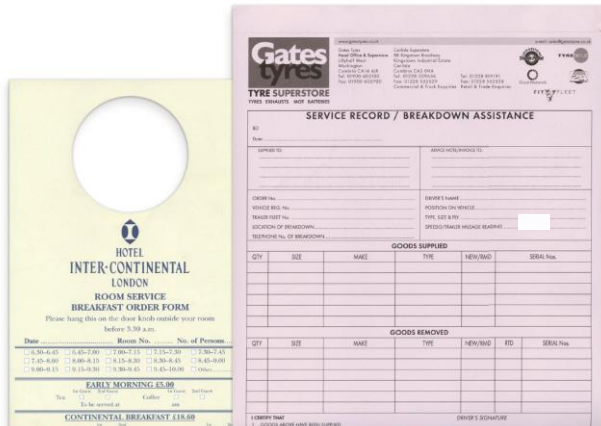
## AUF EINEN BLICK

- > 70 – 290 g/m<sup>2</sup>
- > Einseitig und beidseitig beschichtet
- > Verschiedene Oberflächen:
  - matt
  - semi-matt
  - satin
  - semi-glossy
  - glossy
  - lustre
- > Alle gängigen Jumborollenbreiten
- > Proofingpapiere FOGRA zertifiziert
- > ISEGA zertifiziert für den Lebensmittelkontakt
- > FSC oder PEFC zertifiziert verfügbar

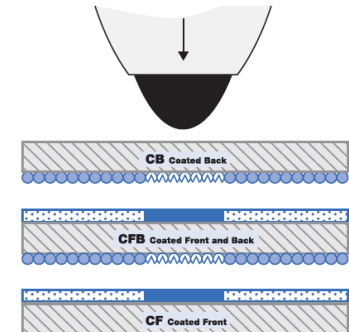


## DURCHSCHRIFT BEI SELBSTDURCHSCHREIBEPAPIEREN

- > Die Durchschrift entsteht infolge Druckeinwirkung bei der Beschriftung
- > Durch den Druck werden Mikrokapseln in der rückseitigen Beschichtung des oberen Blattes (B-Strich) zerstört, die den gelösten farblosen Farbbildner enthalten
- > Dies führt zu einer Farbreaktion im Zusammenwirken mit einer oberseitigen Beschichtung des unteren Blattes (F-Strich), auch Entwicklerschicht genannt
- > Für die Herstellung von Formularsätzen sind daher mindestens zwei Blattsorten erforderlich. Bei Formularsätzen mit mehr als zwei Blättern wird eine weitere Blattsorte (CFB) als Mittelblatt benötigt.



### Funktionsprinzip SD-Papiere



Durch den Schreibdruck zerplatzen die Mikrokapseln. Die freiwerdende Reaktionsflüssigkeit erzeugt auf der Nehmerschicht des nächsten Blattes die Durchschrift.

\* = hergestellt von Oji Paper Thailand

# phoenix®

## SD-Papiere\*

Wir freuen uns sehr, ab sofort die hochwertigen *phoenix*® Selbstdurchschreibepapiere der Firma Oji Paper (Thailand) anbieten zu können.

*Phoenix* steht für ein hochwertiges Sortiment an Selbstdurchschreibepapieren:

- > Hervorragende Bedruckbarkeit
- > Hohe Druckdichte
- > Klares, stabiles Druckbild (über einen langen Zeitraum hinweg)
- > Sehr gute Kopierfähigkeit
- > Erzeugung hochwertiger Kopien auf mehreren Durchschlägen
- > Exzellente Lauffähigkeit und Verarbeitbarkeit
- > Ausgezeichnete Steifigkeit und Dimensionsstabilität
- > Schutz vor Verschmutzung durch normale Handhabung und Benutzung

*Phoenix* Selbstdurchschreibepapiere werden von Kunden in mehr als 50 Ländern in Europa, Amerika, Australien, Asien und Afrika geschätzt und eingesetzt.

Mehr Informationen: <http://www.ojipaper.co.th/products/carbonless-paper.php>



\* = hergestellt von Oji Paper Thailand

# Beeindruckend.

## Unsere Erfolgsfaktoren

### MITSUBISHI HITEC PAPER DAFÜR STEHEN WIR HEUTE

- > Langjährige Erfahrung & Kompetenz in der Papierherstellung
- > Hochmoderne Streichtechnologie & Strichrezepturen
- > Deutsch-Japanische Forschung & Entwicklung
- > Große Sortimentstiefe
- > Exzellenter Technischer Service
- > Weltweites Vertriebsnetz
- > Starke Innovationskraft
- > Made in Germany



**» Bestes Papier ist die Grundlage.  
Ausgezeichnete Beschichtung schafft  
einen unvergleichlichen Mehrwert.**

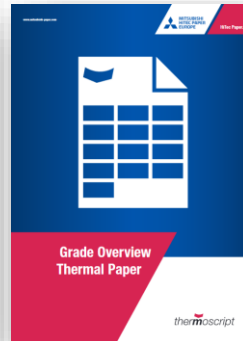
**Das ist unsere Leidenschaft:  
Erstklassiges HiTec Papier. «**



**Vielen Dank.**

Broschüren und mehr Infos gibt es auf unserer Webseite:

[www.mitsubishi-paper.com](http://www.mitsubishi-paper.com)



Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH

[info.mpe@mitsubishi-paper.com](mailto:info.mpe@mitsubishi-paper.com)

[www.mitsubishi-paper.com](http://www.mitsubishi-paper.com)

