



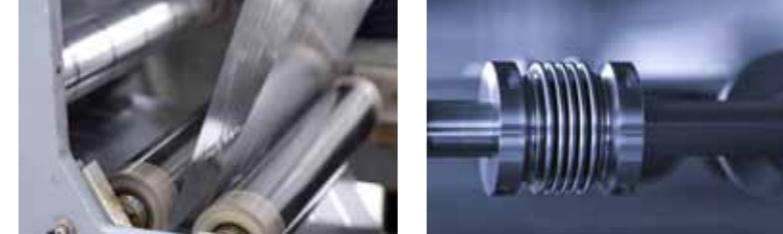
# PRÄZISION IM FOKUS

*Innovative Inspektions-  
und Messlösungen*





**KUNDENZUFRIEDENHEIT IST  
UNSERE HÖCHSTE PRIORITÄT**



**Das Ziel:  
Höchste Kundenzufriedenheit**

Das Ziel von Dr. Schenk ist die höchste Kundenzufriedenheit. Diese wird erreicht durch innovative und praxistaugliche Lösungen, die sowohl in neue als auch in bestehende Produktionslinien eingebaut werden können. Auf der ganzen Welt garantieren lokaler Vertrieb und Service schnellen Support, technische Dienstleistungen, sowie Schulung und Beratung in jeder Phase des Projekts.

**Die Mission:  
Exzellenter After Sales Support - Weltweit**

Dr. Schenk Inspektionslösungen sind auf der ganzen Welt im Einsatz. Erfahrene lokale Service- und Applikations-Ingenieure garantieren ausgezeichneten Support für schnelle Problemlösungen. Zusätzlich ist für jeden Standort weltweit technische Unterstützung von der Firmenzentrale verfügbar.

**Die Fachkompetenz:  
Internationaler Technologieführer**

Dr. Schenk setzt immer wieder neue Standards in der Oberflächeninspektion. Fortschrittlichste Technologien werden nach den Anforderungen und Standards des internationalen Marktes entwickelt. Dadurch verfügt Dr. Schenk über fundierte Kenntnisse der Standards, Abläufe, und Prozesse unserer Kunden - weltweit.

Die einzigartige Herangehensweise von Dr. Schenk an komplexe Inspektionsanforderungen sowie unsere unvergleichliche internationale Erfahrung garantieren unseren ausgezeichneten Ruf bei unseren Kunden.

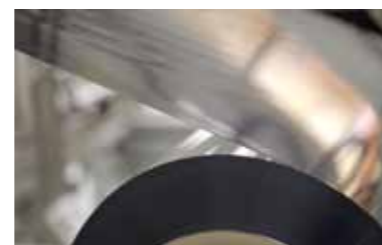
Die Dr. Schenk GmbH, gegründet 1985, ist ein innovatives deutsches High-Tech Unternehmen.

Dr. Schenk entwickelt, produziert und vertreibt optische Inspektions- und Messlösungen für die automatisierte Qualitätskontrolle und Prozessüberwachung.

Die Systeme sind ein entscheidender Erfolgsfaktor bei der Herstellung und Verarbeitung unterschiedlichster Materialien wie z.B. Kunststoffe, textile Warenbahnen, Nonwovens, Papier, Metall, oder Glas, für eine Vielzahl von Märkten wie Display Glas, Automotive, Verpackung, Medical, Renewable Energy und viele mehr.

Mehr als 300 Dr. Schenk Mitarbeiter setzen weltweit neue Standards in der Oberflächeninspektion. Auf über 12.000 m<sup>2</sup> moderner, reinraumtauglicher Produktions- und Testfläche werden Spitzentechnologien in Optik und Elektronik entwickelt und produziert.

Ob modulares Standardsystem oder maßgefertigte Großanlage – die zuverlässigen Inspektions- und Messlösungen von Dr. Schenk haben höchste Präzision im Fokus!



**Globale Technologien für  
 Lokale Anforderungen**





### *Geschäftsbereich Bahninspektion*

Im Bereich der automatischen Bahninspektion verfügt Dr. Schenk über weitreichendes Expertenwissen, sowohl im Herstellungsprozess als auch in der Identifikation möglicher Fehlerquellen. Dies ermöglicht die Entwicklung von Klassifizierungsmethoden, die Oberflächenunregelmäßigkeiten mit der größten Präzision detektieren können.

Ein weiteres Plus ist die absolute Zuverlässigkeit der Dr. Schenk Systeme für die Inspektion und Überwachung z.B. folgender Materialien:

- Kunststoffe
- Textile Warenbahnen
- Nonwovens
- Papier
- Metall
- Veredelte Materialien
- und vieles mehr

### *Geschäftsbereich Glas*

Die hochleistungsfähigen Dr. Schenk Systeme für Glasinspektion können sowohl bei Glasherstellungs- als auch Weiterverarbeitungsprozessen zum Einsatz kommen.

Inspizierte Glasarten sind z.B.:

- Display Glas
- Float Glas
- Beschichtetes / Laminiertes Glas
- Solarglas
- Spezialglas
- und vieles mehr

### *Geschäftsbereich Solar*

Die Dr. Schenk Systeme für die Inspektion von Dünnschicht und Roll-to-Roll Solarmodulen sind wahre Universalalternativen für die folgenden Materialien und Prozesse:

- Unbeschichtetes Glas
- Beschichtungen
- P1, P2, P3 Strukturierung
- Chemische Prozesse
- Randentschichtung
- Lamination
- Fertige Module



**LÖSUNGEN  
FÜR DIE  
ZUKUNFT**

### *Geschäftsbereich Optische Medien*

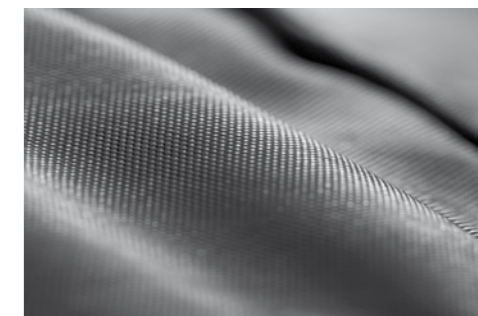
Dr. Schenk ist weltweit führend in der Entwicklung, Herstellung und Installation von Scannern und Testsystemen zur Qualitäts- und Prozesskontrolle von optischen Datenträgern.

Für den gesamten Herstellungsprozess von pre-recorded, recordable und rewritable media bietet Dr. Schenk Lösungen an, welche sowohl die optischen als auch mechanischen Eigenschaften von Mastern, Stampfern und Datenträgern in Produktionslinien analysieren.

### *Maßgefertigte Lösungen: Von der Entwicklung bis zur Produktion*

Dr. Schenk ist führend bei Forschung und Entwicklung, und erarbeitet maßgefertigte Lösungen für Kunden - von der ersten Design-Spezifikation bis zur kommerziellen Einführung in den Markt.

Die einmalige Organisationsstruktur und der technologische Vorsprung von Dr. Schenk ermöglichen die Entwicklung von maßgeschneiderten High-Tech Lösungen für jede Inspektionsaufgabe, welche dann nahtlos in eine skalierbare und preiswerte Massenproduktion überführt werden können. Kurze Implementierungszyklen und lokaler Support stellen eine problemlose und professionelle Einführung der Inspektionslösung an jedem Kundenstandort weltweit sicher.





## Einmaliger Vorteil mit MIDA und SLT

*Multiple Image Defect Analysis (MIDA)* verwendet eine Scanlinie, eine Kameralinie, und mehrere Beleuchtungsquellen, um umfassende Informationen über lokale Fehler aus verschiedenen Perspektiven aufzuzeichnen.

Dank der ultra-hellen Multiplex-Beleuchtungseinheiten der Dr. Schenk *Sirius Light Technology (SLT)* erreicht mehr Licht die Materialoberfläche. In Kombination mit mehreren optischen Kanälen pro Kameralinie können alle Fehler zuverlässig detektiert und klassifiziert werden - eine grundlegende Voraussetzung für Qualitätskontrolle und Prozessoptimierung. Aber Dr. Schenk kann noch mehr: MIDA und SLT bieten mehr Information pro Fehler und unterstützen eine höhere Produktionsgeschwindigkeit als jedes andere Inspektionssystem.



Gleichzeitig überwachen andere Kanäle die Gesamteigenschaften des Materials und erzeugen ein Homogenitätsbild der Schichteigenschaften (z.B. Dicke, Oberflächenstruktur, Durchlässigkeit) über die gesamte Breite des Materials. Dies bedeutet einen einmaligen Vorteil, und macht die Inspektion mit Dr. Schenk schnell, umfassend, und von unerreichter Qualität.



# TECHNOLOGIEFÜHRER



Dr. Schenk hat weitreichende Erfahrung in der Entwicklung von optischen Komponenten, Kameras, Beleuchtungen, Software, sowie Handling-Systemen, die im Hause mit unserem Fachwissen entwickelt werden.

An vorderster Front der Technologie-Entwicklung zu stehen, und gleichzeitig das breiteste Portfolio an Implementierungskomponenten liefern zu können ermöglicht Dr. Schenk, unseren Kunden einmalige One-Stop-Shopping Lösungen anzubieten. Von Standardsystemen die optimalen Geldwert bieten bis hin zu hochspezialisierten Applikationen die kein anderer Wettbewerber realisieren kann, bietet Dr. Schenk jedem Kunden die perfekte Inspektionslösung.

Dr. Schenk Inspektionslösungen sichern Ihre Investition weit in die Zukunft - selbst wenn Ihre Materialien oder Qualitätsanforderungen sich ändern. Dank der vielseitigen und benutzerfreundlichen Software ist die Anpassung an neue Materialien und Inspektionsaufgaben leicht und effizient zu bewerkstelligen, ohne dabei bestehende Einstellungen zu verlieren.



## Proaktive Forschung und Entwicklung

Dr. Schenk vereint Innovation mit den Bedürfnissen der Industrie. Die Ingenieure des Forschungs- und Entwicklungsteams arbeiten an Inspektionslösungen für Herstellungsprozesse, die den Weg in die Zukunft bereiten. Unser R&D Team ist der Konkurrenz immer einen Schritt voraus und bietet damit unseren Kunden einen entscheidenden Vorteil gegenüber deren Mitbewerbern. Gleichzeitig stehen immer auch die praktische Anwendbarkeit unserer Lösungen sowie die einfache Integration in die Produktionslinien des Kunden im Mittelpunkt unserer Forschung und Entwicklung.

Die horizontale Organisationsstruktur der Dr. Schenk Gruppe fördert innovative Lösungen. Unsere Investitionen in Forschung und Entwicklung resultieren in technologischem Erfolg und Kreativität. Dr. Schenk hat immer höchste Präzision im Fokus!

Weitere regionale Vertriebs- & Servicepartner finden Sie auf [www.drshenk.com](http://www.drshenk.com)

### Dr. Schenk GmbH Industriemesstechnik

Einsteinstrasse 37 (Martinsried)  
82152 Planegg  
Deutschland

#### Deutschland

Tel: +49-89-85695-0  
Fax: +49-89-85695-200

#### USA

Tel: +1-651-730-4090  
Fax: +1-651-730-1955

#### Korea

Tel: +82-2-527-1633  
Fax: +82-2-527-1635

#### Taiwan

Tel: +886-2-2920-7899  
Fax: +886-2-2920-8198

#### Hong Kong

Tel: +852-2425-1860  
Fax: +852-2425-6775

#### China - Beijing

Tel: +86-10-6503-2159  
Fax: +86-10-6503-2161

#### China - Shanghai

Tel: +86-21-6163-3548  
Fax: +86-21-6163-3549

#### China-Kunshan

Phone: +86-512-8788-0069  
Fax: +86-512-8788-0070

# DEM WETTBEWERB EINEN SCHRITT VORAUSS

