

# DocScape – Data Based Publishing

**Automatisiert–Personalisiert–Kontrolliert**

QuinScape GmbH  
<http://www.quinscape.de>

Stephan Lehmke  
Entwicklungsleiter Data Based Publishing

## Gliederung

- » QuinScape im Überblick.
- » DocScape — Der Motor für **data based publishing** Anwendungen.
- » Anwendungsbeispiele.
- » Technische Eigenschaften.
- » Die Zukunft.

# Die QuinScape GmbH im Überblick

## Unternehmensdaten

- » gegründet Anfang 2001;
- » Hauptsitz Dortmund;
- » 5 Gründer, 29 Mitarbeiter;
- » seit Gründung profitabel.

## Unternehmensprofil

- » Optimierung von Prozessen, Information und Kommunikation mit Intranets und Extranets;
- » Data Based Publishing;
- » Beratung, Schulung, Entwicklung, Wartung & Support.

## DocScape (I)

### DocScape ...

- » publiziert aus Daten **vollautomatisch** PDF-Dokumente;
- » **automatisiert** den Design-Prozess

### und ist ...

- » **regelbasiert**;
- » **schnell**;
- » leicht zu **integrieren**.

## DocScape (II)

### Wem nutzt DocScape ?

- » Unternehmen mit komplexem **Corporate Design**.
- » Unternehmen, die Kunden **persönlich** ansprechen wollen.
- » Unternehmen, deren Informationsangebote sich häufig **ändern**.
- » Unternehmen mit einer großen Vielfalt an Produktinformationen, die **aktuell** gehalten werden müssen.
- » Unternehmen, die Produktinformationen in vielen **Sprachen** publizieren.
- » Unternehmen, die Wert auf einen **kontrollierbaren** Publizierungs-Workflow legen.

## DocScape (III)

### DocScape – Die Druck-Engine

- » 100%-Automatisierung.
- » Personalisierungs-Engine.
- » Unternehmensweite Lösung zum printbezogenen **Brand Management**.
- » Dokumente **Just-in-Time**.
- » **Controlling**-, **Freigabe**- und **Versionierungsworkflows** für alle Aspekte des Publishing-Prozesses.

## DocScape (IV)

### DocScape – Ihr Nutzen

- » DocScape stellt sicher, dass relevante Dokumente zu 100% dem **CI** entsprechen.
- » DocScape spart **Zeit**.
- » DocScape spart **Kosten**.
- » DocScape sorgt für effiziente **Kommunikation** mit Ihren Kunden.
- » DocScape garantiert **Prozesssicherheit**.

DocScape passt sich Ihren Ideen an – nicht umgekehrt!

## DocScape (V)

### DocScape – Technologie

- » Systemunabhängig, Client-Server-fähig, hocheffizient.
- » Vollautomatische Textformatierung für höchste **typografische** Ansprüche.
- » Dynamisches, daten- und **regelbasiertes** Layout.
- » DocScape beherrscht alle **Sprachen**.
- » Flexible Einbindung von **Datenquellen** und externen Dokumenten.
- » Datenpflege, Dokumentdesign, Publishing **Web-Basiert**.

## DocScape (VI)

### DocScape – Anwendungen

- » Produktdatenblätter.
- » Produktkataloge.
- » Zielgruppenspezifische Produktinformation.
- » Personalisierte Newsletter.
- » Remote Publishing.
- » Pläne und Tabellenwerke.
- » Printing on Demand.
- » CI-korrekte Massendrucksachen.

## (Was ist eigentlich T<sub>E</sub>X?)

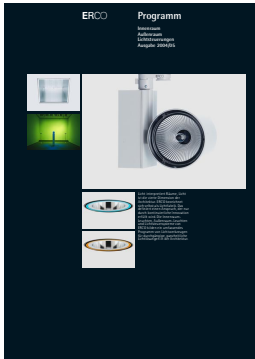
### T<sub>E</sub>X ist

- » ein Textsatzsystem, das seit 20 Jahren weltweit im Einsatz ist;
- » Open Source;
- » programmierbar;
- » stabil;
- » eines der leistungsfähigsten Systeme zur PDF-Erzeugung;
- » die Basis von DocScape.

# Anwendungsbeispiel: ERCO Leuchten GmbH (I)

## Produktinformationen

- » mehr als 30 Länder;
- » 15 Sprachen  
(inkl. Japanisch);
- » ausgefeiltes  
**Corporate Design**;
- » hohe Ansprüche  
an Typografie und Layout.



# Anwendungsbeispiel: ERCO Leuchten GmbH (II)

## Technische Produktdatenblätter

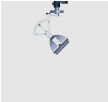
- » etwa 30.000 Produktdatenblätter;
- » hohe Aktualität erforderlich.

## Produktkataloge

- » etwa 6.000 Produkte;
- » großes Datenvolumen.

**ERCO**

**Quinta**  
No. 3-Phasen-Scheinwerfer



**Allgemeine Merkmale**  
Das Projektionslicht der Quinta ist einfarbig, warmweiß, kaltweiß oder RGB. Die Lichtausbreitung ist durch die Reflektoren und die Leuchte selbst definiert. Die Lichtausbreitung ist durch die Reflektoren und die Leuchte selbst definiert. Die Lichtausbreitung ist durch die Reflektoren und die Leuchte selbst definiert.

**Merkmale**  
Die Quinta ist einfarbig, warmweiß, kaltweiß oder RGB. Die Lichtausbreitung ist durch die Reflektoren und die Leuchte selbst definiert. Die Lichtausbreitung ist durch die Reflektoren und die Leuchte selbst definiert.

**Quinta**  
No. 3-Phasen-Scheinwerfer

In Zusammenarbeit mit dem ERCO-Team wurde die Quinta entwickelt. Die Quinta ist einfarbig, warmweiß, kaltweiß oder RGB. Die Lichtausbreitung ist durch die Reflektoren und die Leuchte selbst definiert. Die Lichtausbreitung ist durch die Reflektoren und die Leuchte selbst definiert.

Das Projektionslicht der Quinta ist einfarbig, warmweiß, kaltweiß oder RGB. Die Lichtausbreitung ist durch die Reflektoren und die Leuchte selbst definiert. Die Lichtausbreitung ist durch die Reflektoren und die Leuchte selbst definiert.

**Merkmale**  
Die Quinta ist einfarbig, warmweiß, kaltweiß oder RGB. Die Lichtausbreitung ist durch die Reflektoren und die Leuchte selbst definiert. Die Lichtausbreitung ist durch die Reflektoren und die Leuchte selbst definiert.

**Quinta**  
No. 3-Phasen-Scheinwerfer

Das Projektionslicht der Quinta ist einfarbig, warmweiß, kaltweiß oder RGB. Die Lichtausbreitung ist durch die Reflektoren und die Leuchte selbst definiert. Die Lichtausbreitung ist durch die Reflektoren und die Leuchte selbst definiert.

Das Projektionslicht der Quinta ist einfarbig, warmweiß, kaltweiß oder RGB. Die Lichtausbreitung ist durch die Reflektoren und die Leuchte selbst definiert. Die Lichtausbreitung ist durch die Reflektoren und die Leuchte selbst definiert.




**Merkmale**  
Die Quinta ist einfarbig, warmweiß, kaltweiß oder RGB. Die Lichtausbreitung ist durch die Reflektoren und die Leuchte selbst definiert. Die Lichtausbreitung ist durch die Reflektoren und die Leuchte selbst definiert.

# Anwendungsbeispiel: ERCO Leuchten GmbH (III)

## Merkmale

- » Heterogene Datenherkunft;
- » Entwurfsraster;
- » komplexe Layoutregeln für Designelemente;
- » mehrspaltiger Textsatz;
- » Einbindung der Designer in den Entwurfprozess.

**ERCO Domotec Strahler**  
 für 8-Lampen, RGB-Lampen und 3000K-LED-Lampen

**Technische Daten**  
 Mod. 1000 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800 2900 3000 3100 3200 3300 3400 3500 3600 3700 3800 3900 4000 4100 4200 4300 4400 4500 4600 4700 4800 4900 5000 5100 5200 5300 5400 5500 5600 5700 5800 5900 6000 6100 6200 6300 6400 6500 6600 6700 6800 6900 7000 7100 7200 7300 7400 7500 7600 7700 7800 7900 8000 8100 8200 8300 8400 8500 8600 8700 8800 8900 9000 9100 9200 9300 9400 9500 9600 9700 9800 9900 10000

Modell	1000	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000	6100	6200	6300	6400	6500	6600	6700	6800	6900	7000	7100	7200	7300	7400	7500	7600	7700	7800	7900	8000	8100	8200	8300	8400	8500	8600	8700	8800	8900	9000	9100	9200	9300	9400	9500	9600	9700	9800	9900	10000
1	1000	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000	6100	6200	6300	6400	6500	6600	6700	6800	6900	7000	7100	7200	7300	7400	7500	7600	7700	7800	7900	8000	8100	8200	8300	8400	8500	8600	8700	8800	8900	9000	9100	9200	9300	9400	9500	9600	9700	9800	9900	10000
2	1000	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000	6100	6200	6300	6400	6500	6600	6700	6800	6900	7000	7100	7200	7300	7400	7500	7600	7700	7800	7900	8000	8100	8200	8300	8400	8500	8600	8700	8800	8900	9000	9100	9200	9300	9400	9500	9600	9700	9800	9900	10000
3	1000	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000	6100	6200	6300	6400	6500	6600	6700	6800	6900	7000	7100	7200	7300	7400	7500	7600	7700	7800	7900	8000	8100	8200	8300	8400	8500	8600	8700	8800	8900	9000	9100	9200	9300	9400	9500	9600	9700	9800	9900	10000

**Bestückungsliste**  
 1000 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800 2900 3000 3100 3200 3300 3400 3500 3600 3700 3800 3900 4000 4100 4200 4300 4400 4500 4600 4700 4800 4900 5000 5100 5200 5300 5400 5500 5600 5700 5800 5900 6000 6100 6200 6300 6400 6500 6600 6700 6800 6900 7000 7100 7200 7300 7400 7500 7600 7700 7800 7900 8000 8100 8200 8300 8400 8500 8600 8700 8800 8900 9000 9100 9200 9300 9400 9500 9600 9700 9800 9900 10000

**Materialien**  
 1000 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800 2900 3000 3100 3200 3300 3400 3500 3600 3700 3800 3900 4000 4100 4200 4300 4400 4500 4600 4700 4800 4900 5000 5100 5200 5300 5400 5500 5600 5700 5800 5900 6000 6100 6200 6300 6400 6500 6600 6700 6800 6900 7000 7100 7200 7300 7400 7500 7600 7700 7800 7900 8000 8100 8200 8300 8400 8500 8600 8700 8800 8900 9000 9100 9200 9300 9400 9500 9600 9700 9800 9900 10000

**Abmessungen**  
 1000 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800 2900 3000 3100 3200 3300 3400 3500 3600 3700 3800 3900 4000 4100 4200 4300 4400 4500 4600 4700 4800 4900 5000 5100 5200 5300 5400 5500 5600 5700 5800 5900 6000 6100 6200 6300 6400 6500 6600 6700 6800 6900 7000 7100 7200 7300 7400 7500 7600 7700 7800 7900 8000 8100 8200 8300 8400 8500 8600 8700 8800 8900 9000 9100 9200 9300 9400 9500 9600 9700 9800 9900 10000

**Materialien**  
 1000 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800 2900 3000 3100 3200 3300 3400 3500 3600 3700 3800 3900 4000 4100 4200 4300 4400 4500 4600 4700 4800 4900 5000 5100 5200 5300 5400 5500 5600 5700 5800 5900 6000 6100 6200 6300 6400 6500 6600 6700 6800 6900 7000 7100 7200 7300 7400 7500 7600 7700 7800 7900 8000 8100 8200 8300 8400 8500 8600 8700 8800 8900 9000 9100 9200 9300 9400 9500 9600 9700 9800 9900 10000

**Abmessungen**  
 1000 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800 2900 3000 3100 3200 3300 3400 3500 3600 3700 3800 3900 4000 4100 4200 4300 4400 4500 4600 4700 4800 4900 5000 5100 5200 5300 5400 5500 5600 5700 5800 5900 6000 6100 6200 6300 6400 6500 6600 6700 6800 6900 7000 7100 7200 7300 7400 7500 7600 7700 7800 7900 8000 8100 8200 8300 8400 8500 8600 8700 8800 8900 9000 9100 9200 9300 9400 9500 9600 9700 9800 9900 10000

## Anwendungsbeispiel: ERCO Leuchten GmbH (IV)

### Leistungsdaten

Produktdatenblätter (2-10 Seiten) werden in wenigen Sekunden erzeugt.

Katalogerzeugung:

- » 750 Seiten;
- » 180 Datensatzdateien (14MB);
- » ca. 18.000 Abbildungen (JPG/PDF);
- » ca. 2700 Tabellen;
- » 60 manuell erstellte Abschnitte im PDF-Format;
- » PDF-Datei von ca. 1GB Größe;
- » wird in ca. 20 Minuten erzeugt.

# Anwendungsbeispiel: Medigist

- » Personalisiertes Online-Magazin.
- » **Artikel-Server** mit kategorisierten Nachrichten.
- » Auswahl aufgrund von **Kunden- und Interessenprofilen**.
- » Die ausgewählten Artikel werden zu einer **personalisierten Kundenzeitschrift** gesetzt.
- » Wichtig: attraktives, aufwändiges **Layout**.
- » Dokumente werden im Augenblick des Abrufs **on the fly** erzeugt.

11. Februar 2002  
Martin Matuschewski

www.medigist.de

Das aktuelle und interessante Online-Magazin

Einleitung Allergie	1	Allergien	2
Typ 1-Allergie	1	Kosmetische Unverträglichkeit	2
Typ 10-Allergie	2	Dilatations-G-Nosmen	2
Pseudo-allergische Reaktionen	2	Dilatation von kosmetischen Produkten (MCT)	2
Wunderheile Lotionscreme	2		

**Einleitung Allergie**

Esse Allergie verleiht man eine Unverträglichkeit (Sensibilisierung) gegen normalerweise harmlose Stoffe die Umgebungs- (Allergene (Allergien), auf die das Immunsystem mit einer starken Reaktion, die allergische Reaktion, antwortet. Diese Reaktion

Allergien haben insbesondere im letzten Jahrzehnt in den westlichen Ländern stark zugenommen. Heute sind bereits jedes 10. Kind eine Allergiker. Auch bei Erwachsenen sind die Zahlen immer noch an die gestiegene Hygiene, Klimawandel, gestiegene Menge der Neuroleptika in allen Allergikern und die Umwelt zu lokalisieren.

Wahrscheinlich liegt die Auslösung einer Allergie aber auch von dem Allergen selbst und seiner allergischen Potenz, der Konzentration und Wirkung mit der es auf oder in das Organismus gelangt ist und natürlich von der individuellen Veranlagung einer Person.

Die Typen der Allergien haben besondere Bedeutung: die Nahrung (Typ 1) und die Spätkind (Typ 10).

Die Allergie vom Typ 1 ist eine Reaktion des Körpers, bei der es häufig durch Manifestieren bedingt zur Auslösung von Zellen, insbesondere Mastzellen kommt (Reaktion von systemischen Typ). Die Wirkung stellt über die Bildung von Antikörpern und bestimmten immunologischen Faktoren (Eosinophilen). In schweren Fällen führen die Allergien Unverträglichkeit zu einer Langzeit.

Die Typ 10-Allergie ist gekennzeichnet durch die Bildung von Immunglobulinen aus Mastzellen. Über eine Sensibilisierung von immunologischen Faktoren können es zur Entwicklung und schließlich einer Überreaktion. An der Haut zeigen sich auf die Ereignisse durch eine entzündliche Hautreaktion, Allergien, entzündungen der Ringeoberfläche und Fieber können beobachtet werden.

Quelle: Gesundheits- <http://www.healthwatch.de/gesundheitswatch/>

## Anwendungsbeispiel: Haushaltspläne

- » **Druckserver** für Plan- und Rechnungsdokumente der Landesregierung.
- » Komplexe **Tabellen**, vertikal wie horizontal über mehrere Seiten verteilt.
- » **Strukturierte Daten** im XML-Format (ca. 5 MB für einen Plan).
- » Parallel erzeugte **Erläuterungsseiten** (RTF wird nach XML gewandelt).
- » Druckserver wird auch für die **Druckvorschau** eingesetzt.

The image shows a screenshot of a complex budget plan table. It features a grid with multiple columns and rows, containing numerical data and text labels. The table is organized into sections, with some rows highlighted in a light blue color. The overall layout is dense and structured, typical of a financial document.

The image shows a screenshot of a document preview or form. It includes a table with several rows and columns, along with various fields and labels. The layout is organized into sections, with some fields highlighted in a light blue color. The overall appearance is that of a structured document, possibly a form or a report.

## Technische Eigenschaften (I)

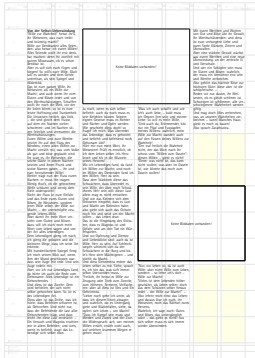
- » PDF fertig für Druck oder WEB-Upload;
- » Integrierbar in verschiedene Datenbankumgebungen.
- » Einbindung beliebiger Datenquellen;
- » flexible Einbindung externer Dokumente;
- » automatische Silbentrennung in allen Sprachen;
- » flexible Tabellenformatierung;
- » **regelbasierte** Steuerung von Spalten- und Seitenumbrüchen;
- » Layoutfestlegung durch **Designbeschreibungssprache**.



# Technische Eigenschaften (III)

## Textfluß

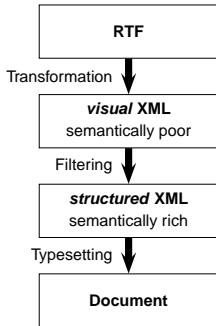
- » Mehrspaltiger Textsatz im **Typesetting Grid**.
- » Vollautomatische Silbentrennung in allen Sprachen.
- » Umbruchoptimierung für einen **gesamten Absatz**.
- » Optimierter **Spaltenumbruch**.
- » Ein **Textfluß** folgt einem vorgegebenen oder automatisch gesteuerten **Flußpfad**, ggfs. über mehrere Seiten.



## Technische Eigenschaften (IV)

### Einbindung von RTF

- » RTF-Dokumente werden direkt, ohne Rückgriff auf Office-Software, eingebunden.
- » Wandlung in XML erlaubt nachträgliche **Filterung** und **Strukturierung** von Dokumenten.
- » Umwandlung von **visuellem Markup** in **logisches Markup**.
- » Behebung von **Formatierungsfehlern**.
- » **Semantikanreicherung** von Dokumenten.



# Katalogerzeugung

Ein **Produktkatalog** ist ein komplexes Dokument:

- » Automatisch erzeugte **Produktseiten**.
- » Verschiedene **Designelemente** für automatisch erzeugte Bereiche.
- » Manuell erstellte Seiten (Einleitungen etc.)
- » **Inhaltsverzeichnis**, **Zwischeninhaltsverzeichnis**, **Index**.
- » **Füllbilder** („Störungen“).
- » **Bildstandabgleich** für kosteneffizienten Druck mehrerer Sprachversionen.



## Mit DocScape in die Zukunft

- » Vollautomatisierung der **Typographie**.
- » Vollautomatisierung des **Designs**.
- » Designer erstellen regelbasierte **Dokumentbeschreibungen**.
- » Personalisierte Dokumente.
- » Printing on demand.
- » Datenbasierte Präsentationen.
- » Kontrollierbare Publishing-Workflows.
- » Die Frage ist nicht: *ist etwas **machbar***, sondern *ist es **zweckmäßig***.

