

Database Publishing with LuaT_EX and the speedata publisher

Patrick Gundlach
speedata
gundlach@speedata.de

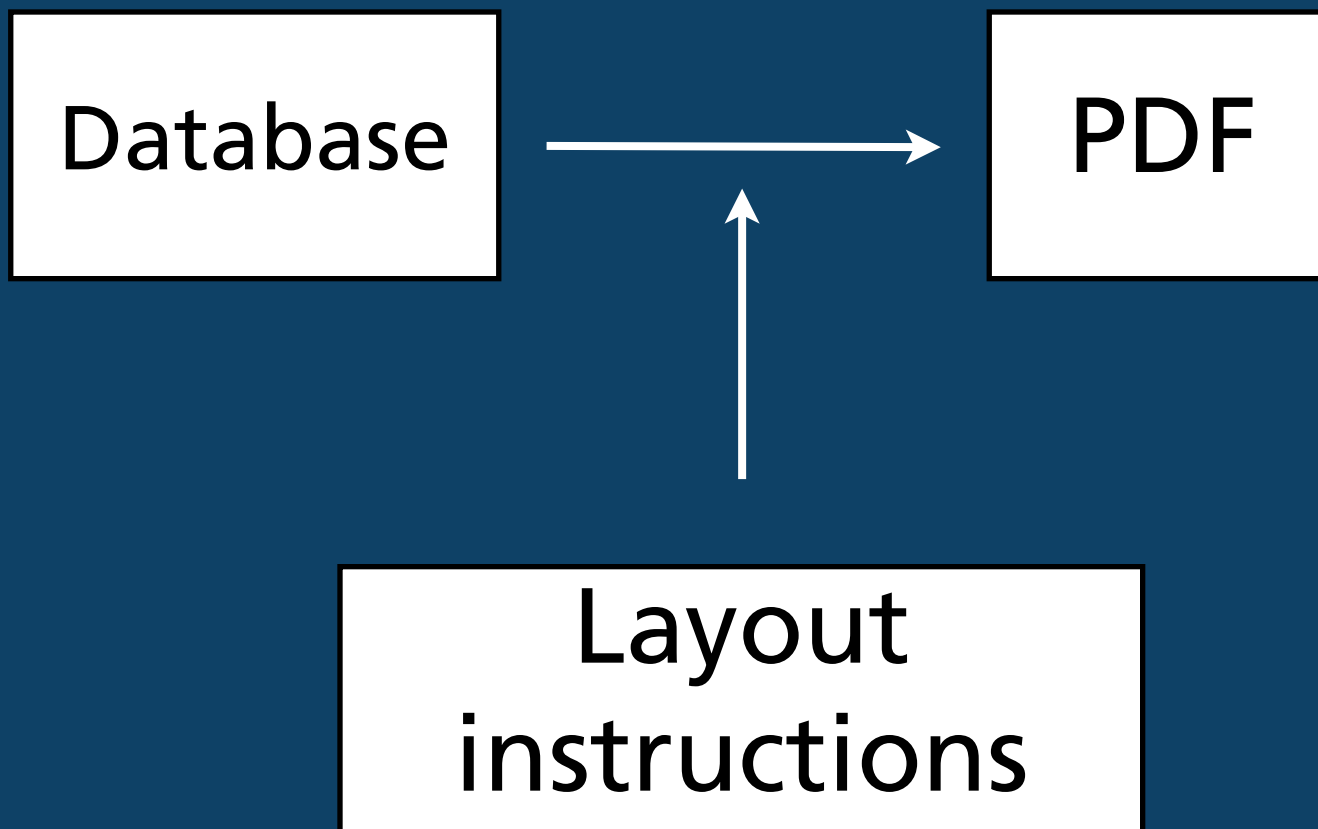
EuroT_EX 2012
Breskens

What is the database publishing?

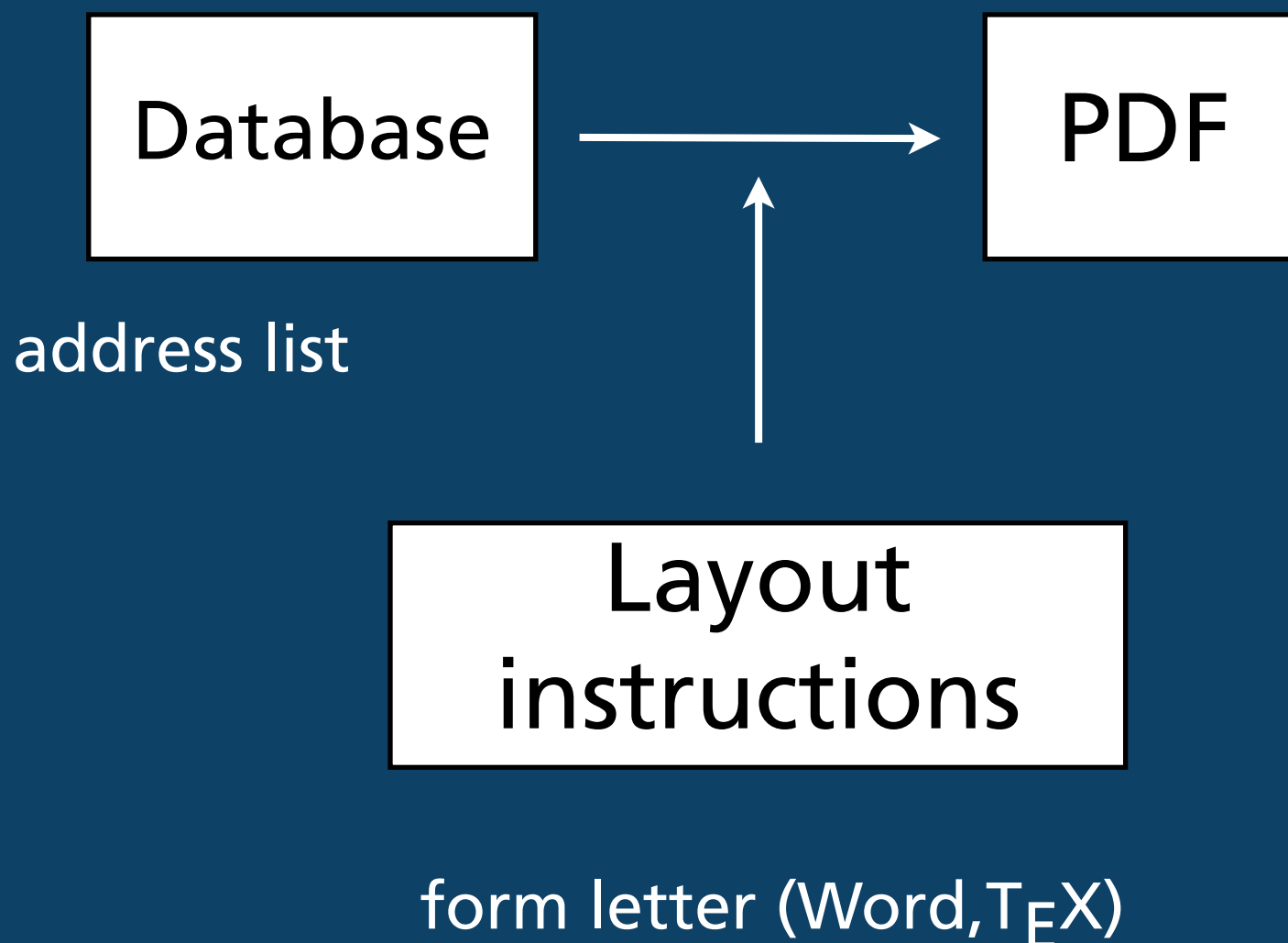
What is the database publishing?



What is the database publishing?



What is the database publishing?



speeddata

Werkzeug

Abbildung	Artikelbezeichnung	VE	Bestell-Nr.
	Autoradio Ausbau-Werkzeugset > Hakensatz > 16-teilig in Rolltasche > für diverse Fahrzeugtypen und Radio-Hersteller geeignet	1	500 00 030 06 41
	Bremssattelbürste > mit ergonomischem Handgriff aus Kunststoff > Drahtborsten 2-reihig, extrem hart > auch als normale Drahtbürste verwendbar	1	540 00 076 06 41
	Drehmomentschlüssel > aus Stahl, verchromt > Umschaltknarre mit Rechts-/Linksbetrieb > Einstellmöglichkeit mit automatischer Auslösung und akustischem Signal, > mit Adapter auf 3/8" Antrieb > Messbereich: 20-210 Nm > Länge: ca. 450 mm > mit GS-Prüfzeichen	1	119 00 653 06 41
	Bit Schraubendreher > magnetisch > Schlüsselweite 1/4" > magnetisch	1	500 00 030 06 41
	Bit Box "Universal" 10-teilig > 1/4" > Material S2 Stahl > Inhalt: 3 x PH Gr. 1, 2, 3 3 x PZ Gr. 1, 2, 3 3 x TX Gr. T15, T20, T25 1 Magnethalter mit Schnellspannutter (60 mm)	1	500 00 007 06 41
	Bit Box 36-teilig > 1/4" > Material S2 Stahl > Inhalt: 4 x Schlitz (Gr. 3-4-5-6) 5 x PH (2 x Nr. 1; 1 x Nr. 3) 5 x PZ (2 x Nr. 1; 1 x Nr. 3) 7 x TX (T10-15-20-25-27-30-40) 8 x TX mit Bohrung (T8-10-15-20-25-27-30-40) 6 x Inbus (2-2,5-3-4-5-6 mm) 1 Magnethalter	1	500 00 002 06 41
	Steckschlüssel-Bit-Satz 23-teilig > 1/4" > Inhalt: Mini-Knarre 48 Zahn, 104 mm lang, CR-V Stahl Nüsse 4-13mm, CR-V Stahl, mit Wellenprofil Verlängerung 100 mm, Bit Adapter Bits (PH, PHZ, PZ1, PZ2, TX10, TX15, TX20, TX25, TX30, TX40) aus S2 Stahl	1	500 00 005 06 41

1

*Weiterer mögliche Versand nach: Preisangaben netto pro Stück/Std. zzgl. MwSt.
 Änderungen vorbehalten. In jeder neuen Version können Gewährleistungsbedingungen

speeddata

Werkzeug
 Stand: 09.09.2018

Licht für Büro und Verwaltung

SL 730

Lichtband-Pendelleuchte mit Spiegelraster

Lichtband-Pendelleuchte mit Spiegelraster für dreifachindirekte Beleuchtung für T16 Lampen. Leuchtengehäuse aus Alu-Strangpressprofil, Kopfleiste aus Aluminiumdruckguß, pulverbeschichtet. Spiegelraster aus Reinzelaluminium (Al 99,98), vakuumüberzogen, hochglänzend. Vorbesten für Lichtbandmontage, inkl. Durchgangsentwässerung mit Steckverbinder (Stecker bzw. Buchse), montierbare Dreiecksbreiter und einseitiger Y-Stahlabblängung. Max. Gewicht: 4,5 kg

Ausführung SL 9004 Struktur

Ausführung	DWG	DWG digital (Struktur DWG)	Länge x Breite x Höhe	Preisung
T16 2 x 28 (2x18 W)	730.481.34.30.10	730.481.34.30.10	1000 x 223 x 32 mm	GS
T16 1 x 28 (1x18 W)	730.481.80.30.10	730.481.80.30.10	1000 x 223 x 32 mm	GS
T16 3 x 28 (3x18 W)	730.483.34.30.10	730.483.34.30.10	1000 x 223 x 32 mm	GS
T16 2 x 28 (2x18 W)	730.483.80.30.10	730.483.80.30.10	1000 x 223 x 32 mm	GS

Bitte Sie die Leuchte oder weitere Komponenten in weiß RAL 9004 strukturiert wählen, schreiben Sie den Farbcode „10“ anstatt „18“. Wenn Sie graue G19 (19) strukturiert wählen, schreiben Sie „19“.

T16 2 x 54 W
einseitig (ein) 80% 20%
UGR 19,3 / 11,9
Gesamtwirkungsgrad (GWS) 60%
Wirkungsgrad 85%

Zubehör (Bitte extra bestellen!)

Isolatoren Set für Einbaumontage (Steuerung, Verstellbarkeit 1,5 m, 2 Kugelschalen in RAL 9004 Struktur)	730.322.10-10
Isolatoren Set für Abhängenmontage (Steuerung, Verstellbarkeit 1,5 m, 2 Kugelschalen in RAL 9004 Struktur)	730.321.10-10
Steckverbinder	730.0090
Deckenmontageband rund, RAL 9004 Struktur	900.0010-10
Deckenmontageband quadratisch, RAL 9004 Struktur	900.0040-10

SL 730

Lichtband-Pendelleuchte mit Spiegelraster

Lichtband-Pendelleuchte mit Spiegelraster für dreifachindirekte Beleuchtung für T16 Lampen. Leuchtengehäuse aus Alu-Strangpressprofil, Kopfleiste aus Aluminiumdruckguß, pulverbeschichtet. Spiegelraster aus Reinzelaluminium (Al 99,98), vakuumüberzogen, hochglänzend. Vorbesten für Lichtbandmontage, inkl. Durchgangsentwässerung mit Steckverbinder (Stecker bzw. Buchse), montierbare Dreiecksbreiter und einseitiger Y-Stahlabblängung. Max. Gewicht: 5,0 kg

Ausführung SL 9004 Struktur

Ausführung	DWG	DWG digital (Struktur DWG)	Länge x Breite x Höhe	Preisung
T16 2 x 28 (2x18 W)	730.482.34.30.10	730.482.34.30.10	1000 x 223 x 32 mm	GS
T16 2 x 28 (2x18 W)	730.482.80.30.10	730.482.80.30.10	1000 x 223 x 32 mm	GS
T16 2 x 28 (2x18 W)	730.482.80.30.10	730.482.80.30.10	1000 x 223 x 32 mm	GS

Bitte Sie die Leuchte oder weitere Komponenten in weiß RAL 9004 strukturiert wählen, schreiben Sie den Farbcode „10“ anstatt „18“. Wenn Sie graue G19 (19) strukturiert wählen, schreiben Sie „19“.

T16 2 x 54 W
einseitig (ein) 80% 20%
UGR 19,3 / 11,9
Gesamtwirkungsgrad (GWS) 60%
Wirkungsgrad 85%

Zubehör (Bitte extra bestellen!)

Isolatoren Set für Einbaumontage (Steuerung, Verstellbarkeit 1,5 m, 2 Kugelschalen in RAL 9004 Struktur)	730.322.10-10
Isolatoren Set für Abhängenmontage (Steuerung, Verstellbarkeit 1,5 m, 2 Kugelschalen in RAL 9004 Struktur)	730.321.10-10
Steckverbinder	730.0010-10
Deckenmontageband rund, RAL 9004 Struktur	900.0010-10
Deckenmontageband quadratisch, RAL 9004 Struktur	900.0040-10

TOPFLITER

Lichtband

109

Forschungsinstitute

AGEMAS

Forschungsinstitute

AGEMAS

Arbeitsgemeinschaft für Markt- und Meinungsforschung GmbH

Firmendaten

Neuhäuser Straße 27
80331 München
DEUTSCHLAND

Telefon
Fax
E-Mail
Internet

+49 (0)89 - 23 23 688-0
+49 (0)89 - 23 23 688-9
mail@agemas.de
www.agemas.de

Gesellschaftsform
Gründungs jahr

GmbH
2000

Inhaber bzw. Muttergesellschaft
Dipl.-Kfm. Edith Schenk; Dr. Christian Schmidt; Prof. Dr. Thomas
Krieger; Dipl.-Bw. (FH) Stephan Schmid

Geschäftsführer/in
Dipl.-Kfm. Edith Schenk
Dr. Christian Schmidt
Dipl.-Bw. (FH) Stephan Schmid

Zahl der Mitarbeiter
Festangestellte:
Friedberuflich:

1 davon Akademiker: 1
4 davon Akademiker: 4

Zahl der Interviewer
Insgesamt:

200

CATI-Plätze

15 CATI-Plätze 15

Persönliche Verbindlichkeiten
Dipl.-Kfm. Edith Schenk BVM
Dr. Christian Schmidt; BVM, ESOMAR

Leistungsprofil

Markt- und Sozialforschung

Adfoc-Marketingforschung: Handelsbetriebsanalysen, Kundenzufriedenheitsbe-
forschung **Markt- und Wettbewerbs:** Konzepttests, Mystery Shopping, Na-
mens Tests, Pockettinterviews, Preis Tests, Produkt Tests, Testmärkte allgemein
Wertorientierte: **Panel:** Online-Panel, Panel spezielle Zeitgruppen **Weitere**
Umfragen: Marktforschung **Wirtschaftsforschung:** Online Research
Erhebungsmethoden: Copy Tests, Gesundheitsforschung, Internetfonie
Forschung: Kreativ-Workshops **Spezielle Zielgruppen:** VIP-Experten-Führung-
skette

Spezielle Fragegebiete und/oder eigene Produkte

Platzentwurf für bestimmte Indikatoren **Adaptive** (methodische
Forschungsgruppen)

Erhebungs- und Auswertungsmethoden

Erhebungsmethoden: **Erhebungsmethoden:** Befragungen spezielle Zielgrup-
pen, Business-to-Business-Forschung, CATI (Computerassistierte Face-to-
Face-Interviews), CATI Befragungen, Expertenbefragungen, Face-to-Face-Inter-
views/Paper & Pencil, Gruppendiskussionen, Interview-verbastete/Online-
Umfragen, Online-Panel, Pseudofragungen, Telefonbefragung konventionell,
Telefoninterviews-explorations, Umfragen mit großen Stichproben, Umfra-
gen mit kleinen Stichproben (qualitat. Studien) **Erhebungsmethoden:** **Weitere**
Erhebungsmethoden: Beobachtungen, Card-Checks, Home-visit-Interviews, Tests, Ma-
nifestationsforschung, Sekundärforschung (Desk Research), Studio-Tests **Stich-**
probenerhebung: Telefoninterviews, Telefon RDD **Analyse-Auswertungsmetho-**
den: Implikationen, Induktiven, Standardisierungsanalyse (Kontextuelle)

Methoden-Spezialisierung

Ethnographische Interviews, Rekrutierung bilingualer Probanden für telefo-
nische Umfragen (s.a. englische Mutterpraxis)

Branchen und Märkte

Industrie und Handwerk: Pharmaindustrie **Konsum-Verbrauchs güter:** Auto-
mobilität, Gesundheits, Genussmittel, Gesundheitsberatung/OTC, Informations-technologie,
Nahrungsmittel **Banken/Finanz güter:** Finanzdienstleistungen, Versicherun-
gen

Spezielle Erhebungen in folgenden Branchen

Pharmazie- und Gesundheitsforschung mit speziell geschultem Interviewerstab
(bundesweit)

BVM Handbuch 2010/2011

5

speeddata

Werkzeug

Abbildung	Artikelbezeichnung	VE	Bestell-Nr.
	Autoradio Ausbau-Werkzeugset > Hakensatz > 16-teilig in Rolltasche > für diverse Fahrzeugtypen und Radio-Hersteller geeignet	1	500 00 030 06 41
	Bremssattelbürste > mit ergonomischem Handgriff aus Kunststoff > Drahtborsten 2-reihig, extrem hart > auch als normale Drahtbürste verwendbar	1	540 00 076 06 41
	Drehmomentschlüssel > aus Stahl, verchromt > Umschaltknarre mit Rechts-/Linksbetrieb > Einstellmöglichkeit mit automatischer Auslösung und akustischem Signal, > mit Adapter auf 3/8" Antrieb > Messbereich: 20-210 Nm > Länge: ca. 450 mm > mit GS-Prüfzeichen	1	119 00 653 06 41
	Bit Schraubendreher > magnetisch > Schlüsselweite 1/4" > magnetisch	1	500 00 030 06 41
	Bit Box "Universal" 10-teilig > 1/4" > Material S2 Stahl > Inhalt: 3 x PH Gr. 1, 2, 3 3 x PZ Gr. 1, 2, 3 3 x TX Gr. T15, T20, T25 1 Magnethalter mit Schnellspannutter (60 mm)	1	500 00 007 06 41
	Bit Box 36-teilig > 1/4" > Material S2 Stahl > Inhalt: 4 x Schlitz (Gr. 3-4-5-6) 5 x PH (2 x Nr. 1; 1 x Nr. 3) 5 x PZ (2 x Nr. 1; 1 x Nr. 3) 7 x TX (T10-15-20-25-27-30-40) 8 x TX mit Bohrung (T8-10-15-20-25-27-30-40) 6 x Inbus (2-2,5-3-4-5-6 mm) 1 Magnethalter	1	500 00 002 06 41
	Steckschlüssel-Bit-Satz 23-teilig > 1/4" > Inhalt: Mini-Knarre 48 Zahn, 104 mm lang, CR-V Stahl Nüsse 4-13mm, CR-V Stahl, mit Wellenprofil Verlängerung 100 mm, Bit Adapter Bits (PH, PHZ, PZ1, PZ2, TX10, TX15, TX20, TX25, TX30, TX40) aus S2 Stahl	1	500 00 005 06 41

1

*Weiterer mögliche Versand nach: Preisangaben netto pro Stück/Std. zzgl. MwSt.
 Änderungen vorbehalten. In jeder neuen Version können Geschätzte Änderungen

speeddata

Werkzeug
 Stand: 09.09.2018

Licht für Büro und Verwaltung

SL 730

Lichtband-Pendelleuchte mit Spiegelraster

Lichtband-Pendelleuchte mit Spiegelraster für dreifachindirekte Beleuchtung für T16 Lampen. Leuchtengehäuse aus Alu-Strangpressprofil, Kopfleiste aus Aluminiumdruckguß, pulverbeschichtet. Spiegelraster aus Reinzelaluminium (Al 99,98), vakuumüberzogen, hochglänzend. Vorbesten für Lichtbandmontage, inkl. Durchgangsentwässerung mit Steckverbinder (Stecker bzw. Buchse), montierbare Dreiecksbreiter und einseitiger Y-Stahlabblängung. Max. Gewicht: 4,5 kg

Ausführung SL 9004 Struktur

Ausführung	DWG	DWG digital download DWG	Länge x Breite x Höhe	Preisung
T16 2 x 28 W 280 mm	730.481.34.30.10	730.481.34.30.10	1000 x 223 x 32 mm	GS
T16 1 x 28 W 180 mm	730.481.80.30.10	730.481.80.30.10	1000 x 223 x 32 mm	GS
T16 3 x 28 W 300 mm	730.483.34.30.10	730.483.34.30.10	1000 x 223 x 32 mm	GS
T16 2 x 28 W 180 mm	730.483.80.30.10	730.483.80.30.10	1000 x 223 x 32 mm	GS

Bitte Sie die Leuchte oder weitere Komponenten in weiß RAL 9004 strukturiert wählen, schreiben Sie den Farbcode „10“ anstatt „18“. Wenn Sie graue G19 (1903) wählen, schreiben Sie „19“.

T16 2 x 54 W
einseitig / einseitig 80% 20%
UGR 19,3 / 11,9
Geräuschleistung 1000 cfm 60"
Wirkungsgrad 85%

Zubehör (Bitte extra bestellen)

Isolations-Set für Einbaumontage (Steuerung, Vernetzung) 1,5 m, 2 Kupfstücke in RAL 9004 Struktur	730.322.10-10
Isolations-Set für Abhängenmontage (Steuerung, Vernetzung) 1,5 m, 2 Kupfstücke in RAL 9004 Struktur	730.321.10-10
Steckverbinder	730.0090
Dreiecksbreiter nuss, RAL 9004 Struktur	900.0015-10
Dreiecksbreiter quadratisch, RAL 9004 Struktur	900.0045-10

SL 730

Lichtband-Pendelleuchte mit Spiegelraster

Lichtband-Pendelleuchte mit Spiegelraster für dreifachindirekte Beleuchtung für T16 Lampen. Leuchtengehäuse aus Alu-Strangpressprofil, Kopfleiste aus Aluminiumdruckguß, pulverbeschichtet. Spiegelraster aus Reinzelaluminium (Al 99,98), vakuumüberzogen, hochglänzend. Vorbesten für Lichtbandmontage, inkl. Durchgangsentwässerung mit Steckverbinder (Stecker bzw. Buchse), montierbare Dreiecksbreiter und einseitiger Y-Stahlabblängung. Max. Gewicht: 5,0 kg

Ausführung SL 9004 Struktur

Ausführung	DWG	DWG digital download DWG	Länge x Breite x Höhe	Preisung
T16 2 x 28 W 280 mm	730.482.34.30.10	730.482.34.30.10	1000 x 223 x 32 mm	GS
T16 2 x 28 W 180 mm	730.482.80.30.10	730.482.80.30.10	1000 x 223 x 32 mm	GS
T16 2 x 28 W 180 mm	730.482.80.30.10	730.482.80.30.10	1000 x 223 x 32 mm	GS

Bitte Sie die Leuchte oder weitere Komponenten in weiß RAL 9004 strukturiert wählen, schreiben Sie den Farbcode „10“ anstatt „18“. Wenn Sie graue G19 (1903) wählen, schreiben Sie „19“.

T16 2 x 54 W
einseitig / einseitig 80% 45%
UGR 19,3 / 11,9
Geräuschleistung 1000 cfm 60"
Wirkungsgrad 85%

Zubehör (Bitte extra bestellen)

Isolations-Set für Einbaumontage (Steuerung, Vernetzung) 1,5 m, 2 Kupfstücke in RAL 9004 Struktur	730.322.10-10
Isolations-Set für Abhängenmontage (Steuerung, Vernetzung) 1,5 m, 2 Kupfstücke in RAL 9004 Struktur	730.321.10-10
Steckverbinder	730.0090
Dreiecksbreiter nuss, RAL 9004 Struktur	900.0015-10
Dreiecksbreiter quadratisch, RAL 9004 Struktur	900.0045-10

TOPFLITER

Lichtband

109

Forschungsinstitute

AGEMAS

Forschungsinstitute

AGEMAS

Arbeitsgemeinschaft für Markt- und Meinungsforschung GmbH

Firmendaten

Neuhäuser Straße 27
80331 München
DEUTSCHLAND

Telefon
Fax
E-Mail
Internet

+49 (0)89 - 23 23 688-0
+49 (0)89 - 23 23 688-9
mail@agemas.de
www.agemas.de

Gesellschaftsform
Gründungs jahr

GmbH
2000

Inhaber bzw. Muttergesellschaft
Dipl.-Kfm. Edith Schenk; Dr. Christian Schmidt; Prof. Dr. Thomas
Krieger; Dipl.-Bw. (FH) Stephan Schmid

Geschäftsführer/in
Dipl.-Kfm. Edith Schenk
Dr. Christian Schmidt
Dipl.-Bw. (FH) Stephan Schmid

Zahl der Mitarbeiter
Festangestellte:
Friedberuflich:

1 davon Akademiker: 1
4 davon Akademiker: 4

Zahl der Interviewer
Insgesamt:

200

CATI-Plätze

15 CATI-Plätze 15

Persönliche Verbindlichkeiten
Dipl.-Kfm. Edith Schenk BVM
Dr. Christian Schmidt; BVM, ESOMAR

Leistungsprofil

Markt- und Sozialforschung

Adfoc-Marketingforschung: Handelsbeziehungen, Kundenzufriedenheitsbe-
forschung **Markt- und Wettbewerbs:** Konzepttests, Mystery Shopping, Na-
mens Tests, Pockettinterviews, Preis Tests, Produkt Tests, Testmärkte allgemein
Wertorientierte: **Panel:** Online-Panel, Panel spezielle Zeitgruppen **Weitere**
Umfragen: Marktforschung **Wirtschaftsforschung:** Online Research
Erhebungsmethoden: Copy Tests, Gesundheitsforschung, Internetfonie
Forschung: Kreativ-Workshops **Spezielle Zielgruppen:** VIP-Experten-Führung-
skette

Spezielle Fragegebiete und/oder eigene Produkte

Platzentwurf für bestimmte Indikatoren **Adaptare** (methodische
Forschungsgruppen)

Erhebungs- und Auswertungsmethoden

Erhebungsmethoden: Erhebungsmethoden: Befragungen spezielle Zeitgrup-
pen, Business-to-Business-Forschung, CATI (Computerassistierte Face-to-
Face-Interviews), CATI Befragungen, Expertenbefragungen, Face-to-Face-Inter-
views/Paper & Pencil, Gruppendiskussionen, Internet-verbaltene/Online-
Umfragen, Online-Panel, Pseudofokus, Telefonbefragung konventionell,
Teletextinterviews-explorations, Umfragen mit großen Stichproben, Umfra-
gen mit kleinen Stichproben (qualitat. Studien) **Erhebungsmethoden:** **Weitere**
Erhebungsmethoden: Beobachtungen, Card Games, Home-visit-Interviews, Tests, Ma-
nualbefragungen, Sekundärforschung (Desk Research), Studio Tests **Stich-**
probenerhebung: Telefoninterviews, Telefon RDD **Analyse-Auswertungsmetho-**
den: Imaginations, Induktivitäten, Standardisierungsanalyse (Kontextuelle)

Methoden-Spezialisierung

Ethnographische Interviews, Rekrutierung bilingualer Probanden für tele-
fonische Umfragen (s.a. englische Mutterpraxis)

Branchen und Märkte

Industrie und Handwerk: Pharmaindustrie **Konsum-Verbrauchs güter:** Auto-
mobilität, Gesundheitsmittel, Genussmittel, Gesundheitsberatung/OTC, Informations-technologie,
Nahrungsmittel **Banken/Finanz gese llschaften:** Finanzdienstleistungen, Versicher-
ungen

Spezielle Erhebungen in folgenden Branchen

Pharmazie- und Gesundheitsmittel mit speziell geschultem Interviewerstab
(bundesweit)

BVM Handbuch 2010/2011

5

- ▶ product catalogs
- ▶ specsheets, reports

Use cases

Werkzeug

Abbildung	Artikelbezeichnung	VE	Bestell-Nr.
	Autoradio Ausbausatz > Halbesatz > 18-teilig in Rolltasche > für diverse Fahrzeugtypen und Radio-Hersteller geeignet	1	500 00 030 06 41
	Bremssattelbürste > mit ergonomischem Handgriff aus Kunststoff > Drahtbürsten 2-seitig, extrem hart > auch als normale Drahtbürste verwendbar	1	540 00 076 06 41
	Drehmomentschlüssel > aus Stahl, verchromt > Umschaltknarre mit Rechts-/Linksbetrieb > Einstellmöglichkeit mit automatischer Auslösung und akustischem Signal, > mit Adapter auf 3/8" Antrieb > Messbereich: 30-210 Nm > Länger: ca. 450 mm + mit GS-Prüfzeichen	1	119 00 653 06 41
	Bit Schraubendreher > magnetisch > Schlüsselweite 1/4"	1	500 00 030 06 41
	Bit Box "Universal" 10-teilig > 1/4" > Material: S2 Stahl > Inhalt: 3 x PH Gr. 1, 2, 3 3 x TX Gr. T15, T20, T25 1 Magnethalter mit Schnellspannfutter (60 mm)	1	500 00 007 06 41
	Bit Box 36-teilig > 1/4" > Material: S2 Stahl > Inhalt: 4 x Schlitz (Gr. 3-4-5-6) 5 x PH (2 x Nr. 1-2, 1 x Nr.3) 5 x PZ (2 x Nr. 1-2, 1 x Nr. 3) 7 x TX (T10-T50-25-27-30-40) 8 x TX mit Bohrung (T8-T10-T5-20-25-27-30-40) 6 x Inbus (2-2,5-3-4-5-6 mm) 1 Magnethalter	1	500 00 002 06 41
	Steckschlüssel-Bit-Satz 23-teilig > 1/4" > Inhalt: Mini-Knarr 48 Zahn, 104 mm lang, CR-V Stahl Nüsse 4-13mm, CR-V Stahl, mit Wellenprofil Verlängerung 100 mm, Bit Adapter Bits (PH, PH2, PZ1, PZ2, TX10, TX15, TX20, TX25, TX30, TX40) aus S2 Stahl	1	500 00 005 06 41

1

Teileliste ist ohne Gewähr. Preisangaben netto per Stück/Stk zzgl. MwSt.
Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere freien bekannten Geschäftsbedingungen.

Werkzeug
Stand: KW 39/19 21

SL 730
Lichtband-Pendelleuchte mit Spiegelraster

Lichtband-Pendelleuchte mit Spiegelraster für direktindirekte Beleuchtung für T16 Lampen. Leuchtgehäuse aus Alu-Strangpressprofil, Koptische aus Aluminiumdruckguß, pulverbeschichtet, Spiegelraster aus Rein aluminium (Al 99,98), vakuumbedampft, hochglanzend. Vorbohrer für Lichtbandmontage, inkl. Durchgangsverdrängung mit Steckverbinder (Stecker bzw. Buchse), montiertem Direktverbinder und einseitiger Y-Stahlschleifung. Max. Gewicht: 4,5 kg

Ausführung BAL 9000 struktur

Ausführung	Ø200	Ø175	Ø150	Ø125	Ø100	Ø75
T16 x 220 x 140 mm	730.481.54.36.18	730.481.54.61.18	730.481.54.61.18	730.481.54.61.18	730.481.54.61.18	730.481.54.61.18
T16 x 220 x 140 mm	730.482.80.36.18	730.482.80.61.18	730.482.80.61.18	730.482.80.61.18	730.482.80.61.18	730.482.80.61.18
T16 x 220 x 140 mm	730.483.49.36.18	730.483.49.61.18	730.483.49.61.18	730.483.49.61.18	730.483.49.61.18	730.483.49.61.18
T16 x 220 x 140 mm	730.484.80.36.18	730.484.80.61.18	730.484.80.61.18	730.484.80.61.18	730.484.80.61.18	730.484.80.61.18

Alle SL 730 sind ohne weitere Komponenten in weiß (RAL 9010) lieferbar, schneiden Sie den Farbcode „10“ an. „10“ für SL 730 in grau (RAL 7031) schneiden, schneiden Sie den Farbcode „10“ an. „10“ für SL 730 in grau (RAL 7031) schneiden, schneiden Sie den Farbcode „10“ an.

SL 730
Lichtband-Pendelleuchte mit Spiegelraster

Lichtband-Pendelleuchte mit Spiegelraster für direktindirekte Beleuchtung für T16 Lampen. Leuchtgehäuse aus Alu-Strangpressprofil, Koptische aus Aluminiumdruckguß, pulverbeschichtet, Spiegelraster aus Rein aluminium (Al 99,98), vakuumbedampft, hochglanzend. Vorbohrer für Lichtbandmontage, inkl. Durchgangsverdrängung mit Steckverbinder (Stecker bzw. Buchse), montiertem Direktverbinder und einseitiger Y-Stahlschleifung. Max. Gewicht: 5,0 kg

Ausführung BAL 9000 struktur

Ausführung	Ø200	Ø175	Ø150	Ø125	Ø100	Ø75
T16 x 220 x 140 mm	730.481.54.36.18	730.481.54.61.18	730.481.54.61.18	730.481.54.61.18	730.481.54.61.18	730.481.54.61.18
T16 x 220 x 140 mm	730.482.80.36.18	730.482.80.61.18	730.482.80.61.18	730.482.80.61.18	730.482.80.61.18	730.482.80.61.18
T16 x 220 x 140 mm	730.483.49.36.18	730.483.49.61.18	730.483.49.61.18	730.483.49.61.18	730.483.49.61.18	730.483.49.61.18
T16 x 220 x 140 mm	730.484.80.36.18	730.484.80.61.18	730.484.80.61.18	730.484.80.61.18	730.484.80.61.18	730.484.80.61.18

Alle SL 730 sind ohne weitere Komponenten in weiß (RAL 9010) lieferbar, schneiden Sie den Farbcode „10“ an. „10“ für SL 730 in grau (RAL 7031) schneiden, schneiden Sie den Farbcode „10“ an. „10“ für SL 730 in grau (RAL 7031) schneiden, schneiden Sie den Farbcode „10“ an.

SL 730
Lichtband-Pendelleuchte mit Spiegelraster

Lichtband-Pendelleuchte mit Spiegelraster für direktindirekte Beleuchtung für T16 Lampen. Leuchtgehäuse aus Alu-Strangpressprofil, Koptische aus Aluminiumdruckguß, pulverbeschichtet, Spiegelraster aus Rein aluminium (Al 99,98), vakuumbedampft, hochglanzend. Vorbohrer für Lichtbandmontage, inkl. Durchgangsverdrängung mit Steckverbinder (Stecker bzw. Buchse), montiertem Direktverbinder und einseitiger Y-Stahlschleifung. Max. Gewicht: 5,0 kg

Ausführung BAL 9000 struktur

Ausführung	Ø200	Ø175	Ø150	Ø125	Ø100	Ø75
T16 x 220 x 140 mm	730.481.54.36.18	730.481.54.61.18	730.481.54.61.18	730.481.54.61.18	730.481.54.61.18	730.481.54.61.18
T16 x 220 x 140 mm	730.482.80.36.18	730.482.80.61.18	730.482.80.61.18	730.482.80.61.18	730.482.80.61.18	730.482.80.61.18
T16 x 220 x 140 mm	730.483.49.36.18	730.483.49.61.18	730.483.49.61.18	730.483.49.61.18	730.483.49.61.18	730.483.49.61.18
T16 x 220 x 140 mm	730.484.80.36.18	730.484.80.61.18	730.484.80.61.18	730.484.80.61.18	730.484.80.61.18	730.484.80.61.18

Alle SL 730 sind ohne weitere Komponenten in weiß (RAL 9010) lieferbar, schneiden Sie den Farbcode „10“ an. „10“ für SL 730 in grau (RAL 7031) schneiden, schneiden Sie den Farbcode „10“ an. „10“ für SL 730 in grau (RAL 7031) schneiden, schneiden Sie den Farbcode „10“ an.

Forschungsinstitute

AGEMAS
Arbeitsgemeinschaft für Markt- und Meinungsforschung GmbH

Forschungsinstitute

Firmendaten

Leistungsprofil

Neuhäuser Straße 27
80331 München
DEUTSCHLAND

Telefon
+49 (0)89 - 23 23 688-0
Fax
+49 (0)89 - 23 23 688-9
E-Mail
mailto:info@agemas.de
Internet
www.agemas.de

Gesellschaftsform
GmbH
Gründungsdatum
2002

Inhaber bzw. Muttergesellschaft
Dipl.-Kfm. Edith Schenk, Dr. Christian Schmidt, Prof. Dr. Thomas Knipser, Dipl.-Bw. (FH) Stephan Schmid

Geschäftsbereiche
Dipl.-Kfm. Edith Schenk
Dr. Christian Schmidt
Dipl.-Bw. (FH) Stephan Schmid

Zahl der Mitarbeiter
Freibefristet: 1
davon Akademiker: 1

Zahl der Interviewer
Freibefristet: 200

CATI-Plätze
15
CATI-Plätze
15

Persönliche Verbandsmitgliedschaften
Dipl.-Kfm. Edith Schenk, BVM
Dr. Christian Schmidt: BVM, ESOMAR

Mark- und Sozialforschung
Ad hoc-Marktforschung: Handelsbefragungen, Kundenzufriedenheitsforschung, **Markt- und Wettbewerbsforschung:** Mystery Shopping, Neumarketing, Packungsdesign, Preisstudien, Produkttests, Testmärkte allgemein, Wettbewerbsstudien, Online-Panel, Panel-spezifische Zielgruppen, **Weitere Umfragen:** Mitarbeiterbefragungen, **Wirtschaftsforschung:** Desk Research, Imageforschung, **Analysen:** Statistische Analysen, **Weitere Forschung/Dienstleistung:** Copy-Tests, Gesundheitsforschung, Internationale Forschung, Kreativ-Workshops, **Spezielle Zielgruppen:** VIP/Experten/Führungskräfte

Spezielle Forschungsgebiete und/oder eigene Produkte
Patentagentur für bestimmte Industriegruppen / Ärztepatent (verschiedene Facharztgruppen)

Erhebungs- und Auswertungsmethoden
Erhebungsmethoden/Befragungsmethoden: Befragungen: spezielles Zielgruppen, Bureaumarketing, Bureaumarketing, CATI (Computer-assisted Telephone Interviewing), CATI-Befragungen, Experteninterviews, Face-to-Face-Interviews, Paper & Pencil, Drogeninterviews, Internet-Interviews/Online-Interviews, Online-Panel, Panelbefragung, Telefonbefragung, konventionell, Telefoninterview-explorativ, Umfragen mit großen Stichproben, Umfragen mit kleinen Stichproben (Qualität, Studien), **Erhebungsmethoden/Weitere Erhebungsmethoden:** Beobachtungen, Car-Clubs, Home-Interviews-Tests, Mitarbeiterbefragungen, Sekundärforschung (Desk Research), Studie-Tests, **Befragungsmethoden:** Kundeninterviews, Telefon-ROD-Analyse, **Auswertungsmethoden:** Regressionsanalysen, Inhaltsanalysen, Standardisierungsverfahren (Kontextualisierung)

Methoden-Spezialisierung
Ethnographische Interviews, Feldforschung, Interviewer-Prüfung für telefonische Umfragen (u.a. englische Muttersprache)

Branchen und Märkte
Industrie und Handwerk: Pharmaindustrie, **Konsum-Verbrauchsgüter:** Automobilindustrie, Gesundheitsmarkt, **OTC:** Informationsdienstleistungen, **Nahrungsmittel:** **Banken/Versicherungen:** Finanzdienstleistungen, Versicherungen

Spezielle Erhebungen in folgenden Branchen
Pharmazie- und Gesundheitsmarkt mit speziell geschultem Interviewerstab (Bundesweit)

- ▶ product catalogs
- ▶ specsheets, reports
- ▶ offerings, time tables

speeddata

Werkzeug

Abbildung	Artikelbezeichnung	VE	Bestell-Nr.
	Autoradio Ausbau-Werkzeugset > Hakensatz > 16-teilig in Rolltasche > für diverse Fahrzeugtypen und Radio-Hersteller geeignet	1	500 00 030 06 41
	Bremssattelbürste > mit ergonomischem Handgriff aus Kunststoff > Drahtborsten 2-reihig, extrem hart > auch als normale Drahtbürste verwendbar	1	540 00 076 06 41
	Drehmomentschlüssel > aus Stahl, verchromt > Umschaltknarre mit Rechts-/Linksbetrieb > Einstellmöglichkeit mit automatischer Auslösung und akustischem Signal, > mit Adapter auf 3/8" Antrieb > Messbereich: 20-210 Nm > Länge: ca. 450 mm > mit GS-Prüfzeichen	1	119 00 653 06 41
	Bit Schraubendreher > magnetisch > Schlüsselweite 1/4" > magnetisch	1	500 00 030 06 41
	Bit Box "Universal" 10-teilig > 1/4" > Material S2 Stahl > Inhalt: 3 x PH Gr. 1, 2, 3 3 x PZ Gr. 1, 2, 3 3 x TX Gr. T15, T20, T25 1 Magnethalter mit Schnellspannutter (60 mm)	1	500 00 007 06 41
	Bit Box 36-teilig > 1/4" > Material S2 Stahl > Inhalt: 4 x Schlitz (Gr. 3-4-5-6) 5 x PH (2 x Nr. 1; 1 x Nr. 3) 5 x PZ (2 x Nr. 1; 1 x Nr. 3) 7 x TX (T10-15-20-25-27-30-40) 8 x TX mit Bohrung (T8-10-15-20-25-27-30-40) 6 x Inbus (2-2,5-3-4-5-6 mm) 1 Magnethalter	1	500 00 002 06 41
	Steckschlüssel-Bit-Satz 23-teilig > 1/4" > Inhalt: Mini-Knarre 48 Zahn, 104 mm lang, CR-V Stahl Nüsse 4-13mm, CR-V Stahl, mit Wellenprofil Verlängerung 100 mm, Bit Adapter Bits (PH, PHZ, PZ1, PZ2, TX10, TX15, TX20, TX25, TX30, TX40) aus S2 Stahl	1	500 00 005 06 41

1

*Weiterer mögliche Versand nach: Preisangaben netto pro Stück/Std. zzgl. MwSt.
 Änderungen vorbehalten. In jeder neuen Version können Geschätzte Änderungen

speeddata

Werkzeug
 Stand: 09.09.2018

Licht für Büro und Verwaltung

SL 730

Lichtband-Pendelleuchte mit Spiegelraster

Lichtband-Pendelleuchte mit Spiegelraster für dreifachindirekte Beleuchtung für T16 Lampen. Leuchtengehäuse aus Alu-Strangpressprofil, Kipfstütze aus Aluminiumdruckguß, pulverbeschichtet. Spiegelraster aus Reinzelaluminium (Al 99,98), vakuumüberzogen, hochglänzend. Vorbesten für Lichtbandmontage, inkl. Durchgangsentwässerung mit Steckverbinder (Stecker bzw. Buchse), montierbare Dreiecksbreiter und einseitiger Y-Stahlabblängung. Max. Gewicht: 4,5 kg

Ausführung SL 9004 Struktur

Ausführung	DWG	DWG digital download DWG	Länge x Breite x Höhe	Preisung
T16 2 x 28 W 280 mm	730.481.34.30.10	730.481.34.30.10	1000 x 223 x 32 mm	GS
T16 1 x 28 W 180 mm	730.481.80.30.10	730.481.80.30.10	1000 x 223 x 32 mm	GS
T16 3 x 28 W 300 mm	730.483.34.30.10	730.483.34.30.10	1000 x 223 x 32 mm	GS
T16 2 x 28 W 180 mm	730.483.34.30.10	730.483.34.30.10	1000 x 223 x 32 mm	GS

Bitte Sie die Leuchte oder weitere Komponenten in weiß RAL 9004 strukturiert wählen, schreiben Sie den Farbcode „10“ anstatt „18“. Wenn Sie graue G19 (18) strukturiert wählen, schreiben Sie „18“.

T16 2 x 54 W
einseitig / einseitig 80% 20%
UGR 19,3 / 11,9
Gesamtwirkungsgrad 1000 lm/100 W
Wirkungsgrad 85%

Zubehör (Bitte extra bestellen!)

Isolatoren Set für Einbaumontage (Steuerung, Y-Verlängerung 1,5 m, 2 Kupfstücke in RAL 9004 Struktur)	730.322.10-10
Isolatoren Set für Abhängenmontage (Steuerung, Y-Verlängerung 1,5 m, 2 Kupfstücke in RAL 9004 Struktur)	730.321.10-10
Steckverbinder	730.0090
Dreiecksbreiter montiert, RAL 9004 Struktur	900.0015-10
Dreiecksbreiter quadratisch, RAL 9004 Struktur	900.0045-10

SL 730

Lichtband-Pendelleuchte mit Spiegelraster

Lichtband-Pendelleuchte mit Spiegelraster für dreifachindirekte Beleuchtung für T16 Lampen. Leuchtengehäuse aus Alu-Strangpressprofil, Kipfstütze aus Aluminiumdruckguß, pulverbeschichtet. Spiegelraster aus Reinzelaluminium (Al 99,98), vakuumüberzogen, hochglänzend. Vorbesten für Lichtbandmontage, inkl. Durchgangsentwässerung mit Steckverbinder (Stecker bzw. Buchse), montierbare Dreiecksbreiter und einseitiger Y-Stahlabblängung. Max. Gewicht: 5,0 kg

Ausführung SL 9004 Struktur

Ausführung	DWG	DWG digital download DWG	Länge x Breite x Höhe	Preisung
T16 2 x 28 W 280 mm	730.482.34.30.10	730.482.34.30.10	1000 x 223 x 32 mm	GS
T16 2 x 28 W 180 mm	730.482.80.30.10	730.482.80.30.10	1000 x 223 x 32 mm	GS
T16 2 x 28 W 180 mm	730.482.80.30.10	730.482.80.30.10	1000 x 223 x 32 mm	GS

Bitte Sie die Leuchte oder weitere Komponenten in weiß RAL 9004 strukturiert wählen, schreiben Sie den Farbcode „10“ anstatt „18“. Wenn Sie graue G19 (18) strukturiert wählen, schreiben Sie „18“.

T16 2 x 54 W
einseitig / einseitig 80% 20%
UGR 19,3 / 11,9
Gesamtwirkungsgrad 1000 lm/100 W
Wirkungsgrad 85%

Zubehör (Bitte extra bestellen!)

Isolatoren Set für Einbaumontage (Steuerung, Y-Verlängerung 1,5 m, 2 Kupfstücke in RAL 9004 Struktur)	730.322.10-10
Isolatoren Set für Abhängenmontage (Steuerung, Y-Verlängerung 1,5 m, 2 Kupfstücke in RAL 9004 Struktur)	730.321.10-10
Steckverbinder	730.0090
Dreiecksbreiter montiert, RAL 9004 Struktur	900.0015-10
Dreiecksbreiter quadratisch, RAL 9004 Struktur	900.0045-10

TOPFLITER

Lichtband

109

Forschungsinstitute

AGEMAS

Forschungsinstitute

AGEMAS

Arbeitsgemeinschaft für Markt- und Meinungsforschung GmbH

Firmendaten

Neuhäuser Straße 27
80331 München
DEUTSCHLAND

Telefon
Fax
E-Mail
Internet

+49 (0)89 - 23 23 688-0
+49 (0)89 - 23 23 688-9
mail@agemas.de
www.agemas.de

Gesellschaftsform
Gründungs jahr

GmbH
2000

Inhaber bzw. Muttergesellschaft
Dipl.-Kfm. Edith Schenk; Dr. Christian Schmidt; Prof. Dr. Thomas
Krieger; Dipl.-Bw. (FH) Stephan Schmid

Geschäftsführer/in
Dipl.-Kfm. Edith Schenk
Dr. Christian Schmidt
Dipl.-Bw. (FH) Stephan Schmid

Zahl der Mitarbeiter
Festangestellte:
Friedberuflich:

1 davon Akademiker: 1
4 davon Akademiker: 4

Zahl der Interviewer
Insgesamt:

200

CATI-Plätze

15 CATI-Plätze 15

Persönliche Verbindlichkeiten
Dipl.-Kfm. Edith Schenk BVM
Dr. Christian Schmidt; BVM, ESOMAR

Leistungsprofil

Markt- und Sozialforschung

Adfoc-Marketingforschung: Handelsbetriebsanalysen, Kundenzufriedenheitsbe-
forschung **Markt- und Wettbewerbs:** Konzepttests, Mystery Shopping, Na-
mens Tests, Pockettinterviews, Preis Tests, Produkt Tests, Testmärkte allgemein
Wertorientierte: **Panel:** Online-Panel, Panel spezielle Zeitgruppen **Weitere**
Umfragen: Mail-Interviewing **Wirtschaftsforschung:** Online Research
Erhebungsforschung: Online-Panel, Kundenzufriedenheits, Statistische Analysen **Weitere**
Forschung/Umsetzung: Copy Tests, Gesundheitsforschung, Internationale
Forschung, Kreativ-Workshops **Spezielle Zielgruppen:** VIP-Experten/Führung-
sklasse

Spezielle Forschungsgebiete und/oder eigene Produkte
Platzentwurf für bestimmte Indikatoren und/oder A-Platzentwurf (verschiedene
Forschungsgruppen)

Erhebungs- und Auswertungsmethoden

Erhebungsmethoden/Erhebungsmittel: Befragungen spezieller Zielgrup-
pen, Business-to-Business-Forschung, CATI (Computerassistiertes Face-to-
Face-Interviewing), CATI Befragungen, Expertenbefragungen, Face-to-Face-Inter-
views/Paper & Pencil, Gruppendiskussionen, Interview-verbastrierte Online-
Umfragen, Online-Panel, Pauschalumfragen, Telefonbefragung konventionell,
Telefoninterviews-explorativ, Umfragen mit großen Stichproben, Umfra-
gen mit kleinen Stichproben (qualitat. Studien) **Erhebungsmittel/Verfahren**
Erhebungsmittel: Beobachtungen, Car Clinics, Home-visit-Interviews, Tests, Ma-
nualbefragungen, Sekundärforschung (Desk Research), Studio Tests **Stich-
probenverfahren:** Quotenverfahren, Telefon RDD **Auswertungsmethoden:**
Interne: Implizite, inhaltliche, Statistische Analyse (Klassifikation)

Methoden-Spezialisierung

Ethnographische Interviews, Rekrutierung bilingualer Probanden für tele-
fonische Umfragen (s.a. englische Mutterpraxis)

Branchen und Märkte

Industrie und Handwerk: Pharmaindustrie **Konsum-Verbrauchs güter:** Auto-
mobilität, Gesundheitsmittel, Genussmittel, Gesundheitsberatung/OTC, Informations-technologie,
Nahrungsmittel **Banken/Finanzwesen:** Finanzdienstleistungen, Versicherun-
gen

Spezielle Erhebungen in folgenden Branchen

Pharmazie- und Gesundheitsmittel mit speziell geschultem Interviewerstab
(bundesweit)

BVM Handbuch 2010/2011

5

- ▶ product catalogs
- ▶ specsheets, reports
- ▶ offerings, time tables
- ▶ ...

Current situation

Current situation

How are these documents produced today?

Current situation

How are these documents produced today?

- DTP tool (InDesign, FrameMaker), often with plugins / scripting

Current situation

How are these documents produced today?

- DTP tool (InDesign, FrameMaker), often with plugins / scripting
- Reporting software (example: JasperReports)

Current situation

How are these documents produced today?

- DTP tool (InDesign, FrameMaker), often with plugins / scripting
- Reporting software (example: JasperReports)
- XSL-FO (in the XML world)

Current situation

How are these documents produced today?

- DTP tool (InDesign, FrameMaker), often with plugins / scripting
- Reporting software (example: JasperReports)
- XSL-FO (in the XML world)
- T_EX based process

Classic solution with T_EX

Python/Perl/Ruby/... script, that creates LaT_EX source code

```
print("\\documentclass{article}")
print("\\begin{document}")
print("\\begin{tabular}{lll}")

while read(data) do
    print(data[1] .. " & " .. data[2] .. " & " data[3] .. "\\
\\")
end

print("\\end{tabular}")
print("\\end{document}")
```

Classic solution with T_EX

Python/Perl/Ruby/... script, that creates LaT_EX source code

```
print("\\documentclass{article}")
print("\\begin{document}")
print("\\begin{tabular}{lll}")

while read(data) do
    print(data[1] .. " & " .. data[2] .. " & " data[3] .. "\\
\\")
end

print("\\end{tabular}")
print("\\end{document}")
```

„poor man's database publishing“

Problems

Problems

- "funny characters" in data: % & # \$...

Problems

- "funny characters" in data: % & # \$...
- no general solution

Problems

- ▶ "funny characters" in data: % & # \$...
- ▶ no general solution
- ▶ (automatic) positioning in T_EX is no fun

Problems

- ▶ "funny characters" in data: % & # \$...
- ▶ no general solution
- ▶ (automatic) positioning in T_EX is no fun
- ▶ ... same goes to macro programming

Problems

- ▶ "funny characters" in data: % & # \$...
- ▶ no general solution
- ▶ (automatic) positioning in T_EX is no fun
- ▶ ... same goes to macro programming
- ▶ no DTP elements (text frames, non-linear text flow, image shape)

Problems

- "funny characters" in data: % & # \$...
- no general solution
- (automatic) positioning in T_EX is no fun
- ... same goes to macro programming
- no DTP elements (text frames, non-linear text flow, image shape)
- good justified text in T_EX is not easy to get (line sticks out into the right margin)

Data sources

Data sources

We have many different data sources, how to deal with that problem?

Data sources

We have many different data sources, how to deal with that problem?

- Excel spreadsheets

Data sources

We have many different data sources, how to deal with that problem?

- Excel spreadsheets
- SQL databases

Data sources

We have many different data sources, how to deal with that problem?

- Excel spreadsheets
- SQL databases
- CSV

Data sources

We have many different data sources, how to deal with that problem?

- Excel spreadsheets
- SQL databases
- CSV
- Many other different (binary) formats

Data sources

We have many different data sources, how to deal with that problem?

- Excel spreadsheets
- SQL databases
- CSV
- Many other different (binary) formats

Solution: convert data source to XML and process it

Why XML?

Why XML?

- *the* standard for information interchange

Why XML?

- *the* standard for information interchange
- easy to structure information

Why XML?

- *the* standard for information interchange
- easy to structure information
- many tools exist to parse, transform, validate, ...
XML

Why XML?

- *the* standard for information interchange
- easy to structure information
- many tools exist to parse, transform, validate, ... XML
- easy validation of input (DTD, RelaxNG, XML Schema)

Why XML?

- *the* standard for information interchange
- easy to structure information
- many tools exist to parse, transform, validate, ... XML
- easy validation of input (DTD, RelaxNG, XML Schema)
- only one language to deal with

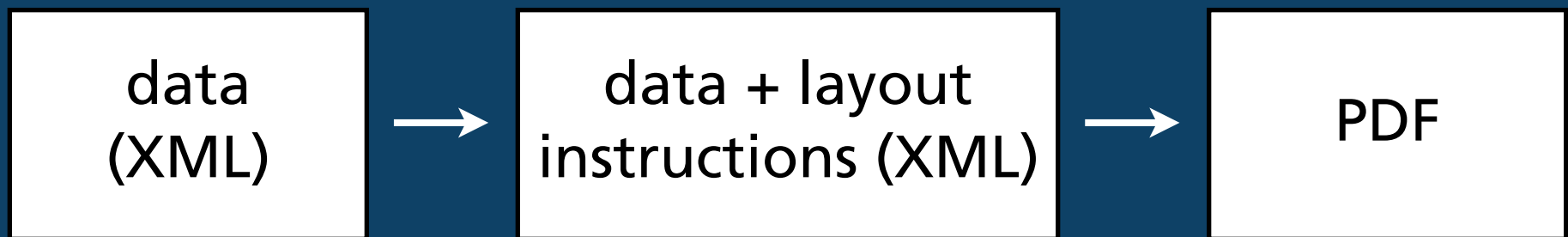
Database Publishing with XML (XSL-FO)

Database Publishing with XML (XSL-FO)

- XSL-FO is a standard for layout of data on paged media

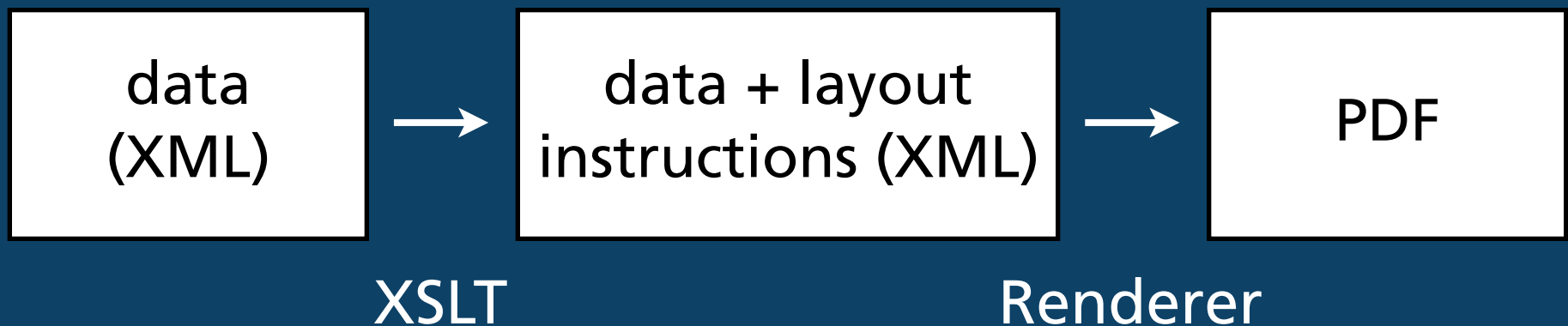
Database Publishing with XML (XSL-FO)

- XSL-FO is a standard for layout of data on paged media



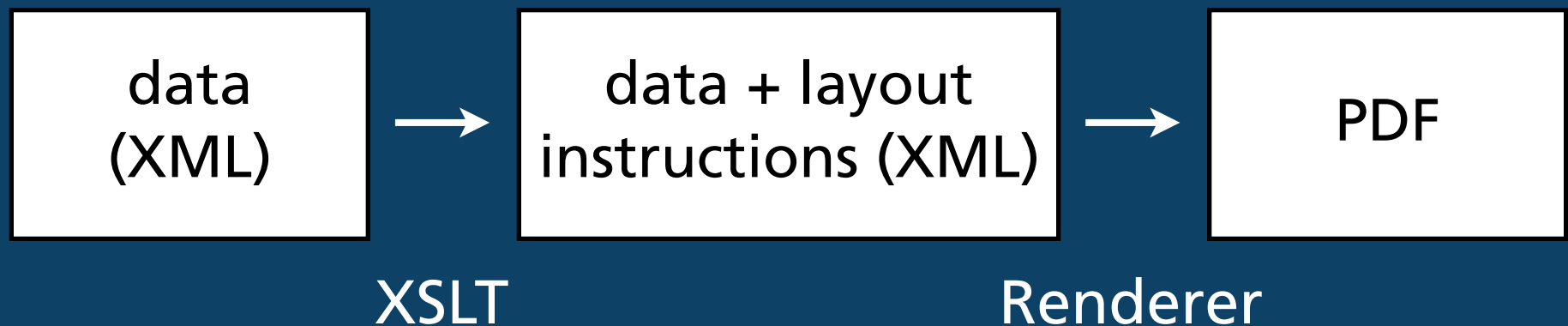
Database Publishing with XML (XSL-FO)

- XSL-FO is a standard for layout of data on paged media



Database Publishing with XML (XSL-FO)

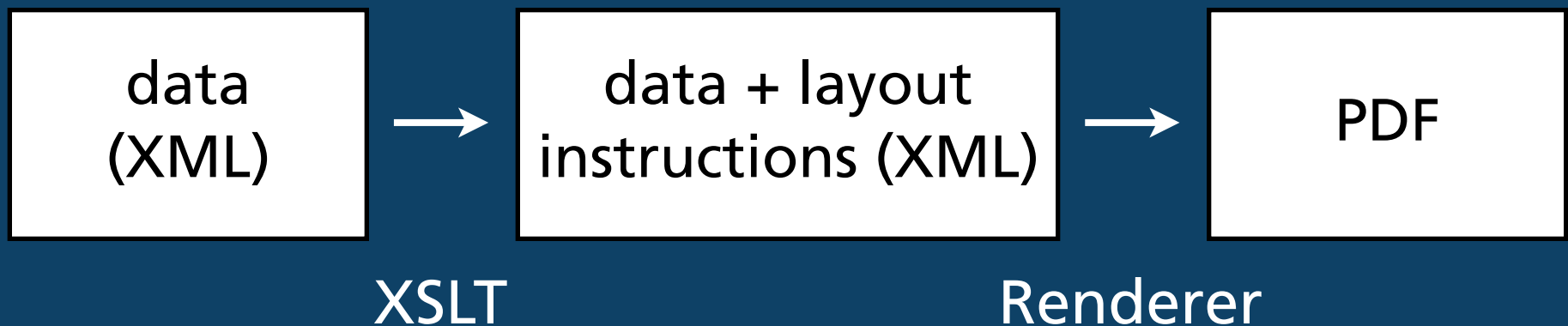
- XSL-FO is a standard for layout of data on paged media



- only usable for simple output

Database Publishing with XML (XSL-FO)

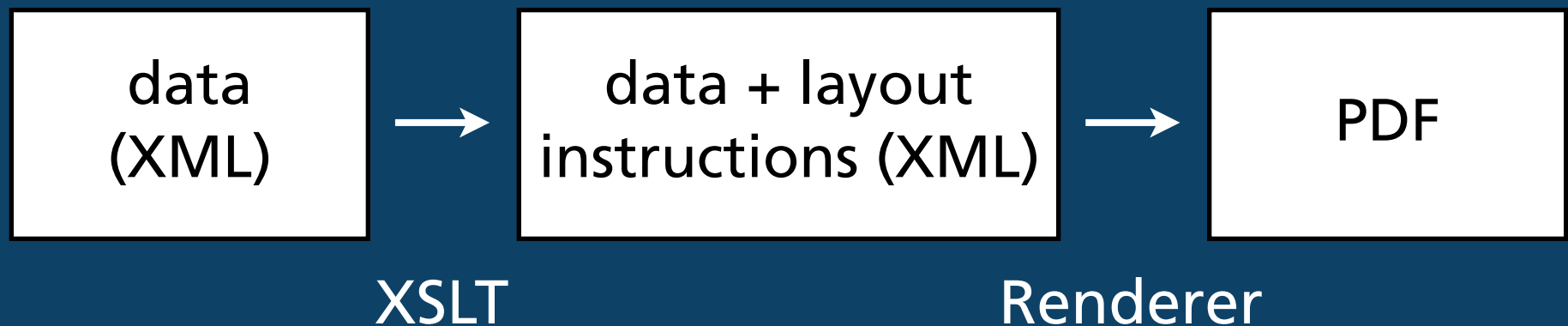
- XSL-FO is a standard for layout of data on paged media



- only usable for simple output
- W3C standard is unnecessary complicated

Database Publishing with XML (XSL-FO)

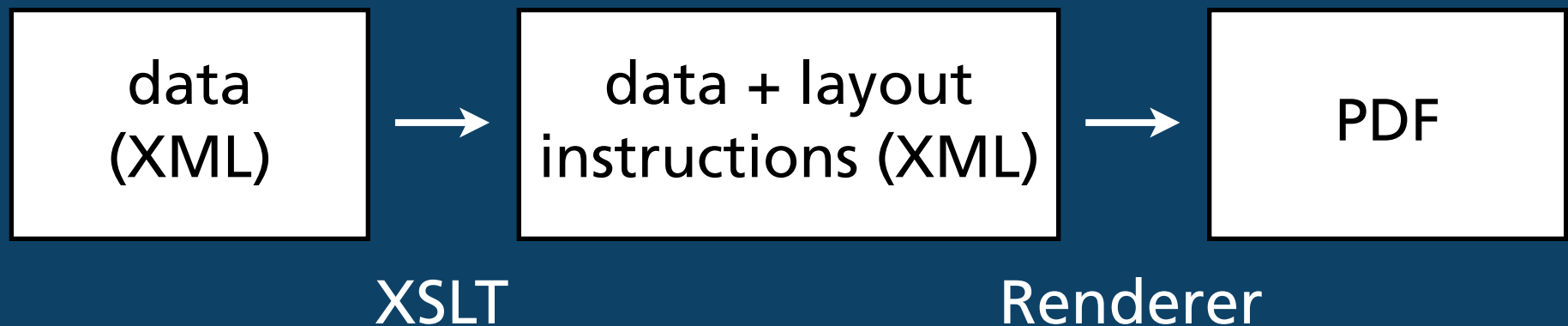
- XSL-FO is a standard for layout of data on paged media



- only usable for simple output
- W3C standard is unnecessary complicated
- dead technology?

Database Publishing with XML (XSL-FO)

- ▶ XSL-FO is a standard for layout of data on paged media



- ▶ only usable for simple output
- ▶ W3C standard is unnecessary complicated
- ▶ dead technology?
- ▶ no optimization possible

Mumenschlafsacke | Daune

473

Entwurf | Bekleidung | Schuhe | Socken | Kleider | Schmuck | Brillen | Accessoires & Taschen

Schlafsacke

Outdoorhelfer | Zelte | Bergsport | Wassersport | Zubehör | Wasser | Service

Mountain Equipment Classic 500

altmod. Schlafsack, die Daunen sind in 2-lagige Kammern-Konstruktion gefüllt. Automatisch geformtes Fußfeld. Details: 2 Wege RV mit Abdecknetz, regulierbarer Wärmehalter, Korkhaupack mit Kordel, Pack- und Aufbewahrungsbügel, Koppelband.

www.me.uk
Classic 500 SM
 bis 175 cm Körpergröße

€ 219,95

Classic 500 STD
 bis 185 cm Körpergröße

€ 219,95

Classic 500 XL
 bis 200 cm Körpergröße

€ 239,95

Yell Sunrise 600 Women

Spezielle Frauenmodell, die Kammern-Konstruktion, beheizt mit hochwertiger Crystal Down. Das Innenmaterial ist angetrieben von sehr dicken 600-fachen Cell (100% Nylon). Komfort bieten das Kopfband mit interner Füllung und ein festes Innenband. Fußboden für warme Füße. Der umlaufende 2-lagige RV mit Abdecknetz ermöglicht ein Öffnen zur Decke, Korkhaupack mit Kordel, Wärmehalter, Innenmaterial, Pack- und Aufbewahrungsbügel, Koppelband.

Yell Sunrise 600 Women S
 bis 165 cm Körpergröße

€ 229,95

Yell Sunrise 600 Women M
 bis 175 cm Körpergröße

€ 239,95

Yell Sunrise 600 Women L
 bis 175 cm Körpergröße

€ 239,95

NEU

The North Face Gold Kazoo

Spezialhersteller und komfortabel konstruiertes Daunenschlafsack. H-Kammern-Konstruktion mit zusätzlicher topografie geformter Kammern in seitlichen Bereichen. Ergonomisch geformte Funktionen: in Rücken, Gend- und topografie geformter Wärmehalter in diesen besonderen dicken Bereichen. Wärmehalter oder dem Brustbereich. Keine innere, nachteilige RV-Analyse, mit Netzabdeckung und Kompressions-Podest. Koppelband.

Gold Kazoo regular
 bis 185 cm Körpergröße

€ 189,95

Gold Kazoo long
 bis 195 cm Körpergröße

€ 199,95

Gold Kazoo long
 bis 195 cm Körpergröße

€ 199,95

Gold Kazoo long
 bis 195 cm Körpergröße

€ 199,95

Gold Kazoo long
 bis 195 cm Körpergröße

€ 199,95

Gold Kazoo long
 bis 195 cm Körpergröße

€ 199,95

Gold Kazoo long
 bis 195 cm Körpergröße

€ 199,95

Mountain Equipment

Classic 500

Material außen

100% Nylon

Koppelband

100% Nylon

Fußboden

80/100 cm (Standard) - 4000 cm

80% Dacron (20% Nylon)

80% Dacron (20% Nylon)

80% Dacron (20% Nylon)

80% Dacron (20% Nylon)

80% Dacron (20% Nylon)

80% Dacron (20% Nylon)

80% Dacron (20% Nylon)

Yell

Classic 500

Material außen

100% Nylon

Koppelband

100% Nylon

Fußboden

80/100 cm (Standard) - 4000 cm

80% Dacron (20% Nylon)

80% Dacron (20% Nylon)

80% Dacron (20% Nylon)

80% Dacron (20% Nylon)

80% Dacron (20% Nylon)

80% Dacron (20% Nylon)

80% Dacron (20% Nylon)

* gemäß DIN EN 12345

[illegible]

Optimization

Mumenschlafsäcke | Daune 473

Mountain Equipment Classic 500
Almond Schlafsack. Die Daunen sind in einem Trage-Kammer-Konstruktion gefüllt. Anatomisch geformtes Fußteil. Details: 2-Weg-VR mit abdeckbarer, regulierbarer Wärmekappe mit Kordelzug. Inkl. Pack- und Aufbewahrungsbbeutel. Koppelbar.

Classic 500 SM
bis 175 cm Körperlänge
13.58.71 € 219,95

Classic 500 STD
bis 185 cm Körperlänge
13.58.71 € 219,95

Classic 500 XL
bis 200 cm Körperlänge
13.58.71 € 239,95

Yeti Sunrizer 600 Women
Spezieller Frauenschlafsack. H-Kammer-Konstruktion, befüllt mit hochwertigem Crystal Down. Das Innenmaterial ist angenehm weiches 30 Emboss Soft Cell (100% Nylon). Komfort bieten das Kopfteil mit integrierter Füllung und eine Trench-Einbaue im Fußbereich für warme Füße. Der umlaufende 2-Weg-VR mit abdeckbarer ermöglicht ein Öffnen zur Decke. Kontaktkappe mit Kordelzug, Wärmekissen, Innentasche. Inkl. Pack- und Aufbewahrungsbbeutel. Koppelbar.

Sunrizer 600 Women S
bis 165 cm Körperlänge
13.28.83 € 229,95

Sunrizer 600 Women M
bis 175 cm Körperlänge
13.28.83 € 239,95

The North Face Gold Karoo
Superleichter und komfortabel geschnittener Daunenschlafsack. H-Kammer-Konstruktion mit natürlichen tragfähig geschnittenen Kammern in vertikaler Reihe. Ergonomisch geformte Kopfteilansätze in Rücken-, Gesäß- und Kopfbereich verhindern einen Wärmeverlust in diesen besonders druckintensiven Bereichen. Wärmewalze über dem Brustbereich. Keine unnötige nachschwerende VR-Konstruktion inkl. Netzaufbewahrung- und Kompressions-Packbeutel. Koppelbar.

Gold Karoo regular
bis 183 cm Körperlänge
17.25.22 € 189,95

Gold Karoo long
bis 198 cm Körperlänge
17.25.22 € 199,95

	The North Face Gold Karoo	Mountain Equipment Classic 500	Yeti Sunrizer 600 Women
Temperatur*	3,0/2,2/0,7/0,3/0,1 °C	2,0/1,4/0,7/0,2/0 °C	1,0/0,5/0,1/0,1/0,1 °C
Material außen	100% Nylon	100% Nylon	100% Nylon
Material innen	100% Nylon	100% Nylon	100% Nylon
Füllmaterial	90% Feinschafwolle, +10% Cashmere	100% Nylon	100% Nylon
Füllmenge	80% Daunen (10% Federn)	80% Daunen (10% Federn)	80% Daunen (10% Federn)
Packgewicht	1,8 kg (4,0 lb)	1,8 kg (4,0 lb)	1,8 kg (4,0 lb)
Packmaß	45 x 15 x 15 cm	45 x 15 x 15 cm	45 x 15 x 15 cm
Schlafbreite	78 cm (31 in)	78 cm (31 in)	78 cm (31 in)
Schlafhöhe	115 cm (45 in)	115 cm (45 in)	115 cm (45 in)
Packhöhe	42 cm (16 in)	42 cm (16 in)	42 cm (16 in)
Gewicht	1,8 kg (4,0 lb)	1,8 kg (4,0 lb)	1,8 kg (4,0 lb)

*gemäß EN 1831

14 Personen in einem Boot 575

Marinepool Automatic Life Jacket Kids
Auftrieb: 150 N (15 - 40 kg). Prüfverfahren: CE. Kurz geschnitten, manuelle Rettungsweste - geeignet für Personen von 45 - 120 kg. Körpergewicht: Durch Zug an der Reflektiere oder Kontakt zum Wasser löst sich die Rettungsweste automatisch auf. Rücken- und Bauchgurt sind längenverstellbar; ein massiver Metall-D-Ring ermöglicht die Befestigung einer silbernen Manrolle. 100% Polyester, inkl. Signalleuchte und 24 g CO₂-Patrone. Gewicht: 900 g.

Marinepool Inshore Manuelli
Auftrieb: 150 N (15 - 40 kg). Prüfverfahren: CE. Kurz geschnittene, manuelle Rettungsweste - geeignet für Personen von 45 - 120 kg. Körpergewicht: Durch Zug an der Reflektiere oder Kontakt zum Wasser löst sich die Rettungsweste automatisch auf. Rücken- und Bauchgurt sind längenverstellbar; ein massiver Metall-D-Ring ermöglicht die Befestigung einer silbernen Manrolle. 100% Polyester, inkl. Signalleuchte und 24 g CO₂-Patrone. Gewicht: 900 g.

Marinepool Inshore Automatic
Auftrieb: 150 N (15 - 40 kg). Prüfverfahren: CE. Kurz geschnittene, manuelle Rettungsweste, die sich entweder manuell durch Zug an der Reflektiere oder automatisch bei Kontakt mit Wasser auflöst. Sie trägt sich wie ein gewöhnliches Schwimmtuch. Die Rettungsweste ist verstellbar auf dem Aufbläse-Ring und Befestigungselementen angepasst. Am Bauchgurt befindet sich ein massiver Metall-D-Ring zur Befestigung einer silbernen Manrolle. 100% Polyester, inkl. Signalleuchte und 24 g CO₂-Patrone. Gewicht: 750 g.

Marinepool Automatic Kids Bioblock
Marinepool 24 g CO₂-Ersatzpatrone für die Inshore Automatic Rettungsweste.
18.22.10 € 19,95

Marinepool Europe Baby
Auftriebsklasse: 100 N (für Einmengenwasser). Prüfverfahren: CE. Schwimmweste für Babys/Kinder. Mit Kragen, RV, Schnellschluss, Höschen, Signalleuchte und 24 g CO₂-Patrone. Material: Nylon & PE-Schaum.
Gewicht: 450 g.

Marinepool Ocean Pro Soft
Auftrieb: 100 N (10 - 40 kg). Prüfverfahren: CE. Durch den geteilten PVC-Schultergurt passt sich diese Weste perfekt der jeweiligen Anatomie an. Dank des Schwimmkörpers werden übermäßige Personen im Wasser sofort in die stabile Rückenlage gebracht. Zusätzlich ist die Weste mit Reflektoren, Schwimmgürtel und einer Signalleuchte ausgestattet. Gewicht: 540 g (40 - 60 kg).

Canaro Sea Kayak Yeti
Es ist einleuchtend, dass Canaro eine hervorragende Wahl für die große Ausparung an den Ärmeln und einen kurzen Schnitt wird viel Bewegungsspielraum beim Paddeln geben. Die Canaro-Weite passt sich dem Körper ergonomisch an und das sehr weiche, ergonomische Rückenteil-Material ist weich und angenehm zu tragen. Mit Front-VR im Brust-, Seiten- und Rückenbereich und Marine-Schulter-Aufbläsepatrone integriert. Die Canaro-Weite fungiert als Schwimmweste, nicht als Rettungsweste! Material: 100% Polyester, PU beschichtet.

Marinepool Ocean Pro Soft
Auftrieb: 100 N (10 - 40 kg). Prüfverfahren: CE. Durch den geteilten PVC-Schultergurt passt sich diese Weste perfekt der jeweiligen Anatomie an. Dank des Schwimmkörpers werden übermäßige Personen im Wasser sofort in die stabile Rückenlage gebracht. Zusätzlich ist die Weste mit Reflektoren, Schwimmgürtel und einer Signalleuchte ausgestattet. Gewicht: 540 g (40 - 60 kg).

Marinepool Ocean Pro Soft
Auftrieb: 100 N (10 - 40 kg). Prüfverfahren: CE. Durch den geteilten PVC-Schultergurt passt sich diese Weste perfekt der jeweiligen Anatomie an. Dank des Schwimmkörpers werden übermäßige Personen im Wasser sofort in die stabile Rückenlage gebracht. Zusätzlich ist die Weste mit Reflektoren, Schwimmgürtel und einer Signalleuchte ausgestattet. Gewicht: 540 g (40 - 60 kg).

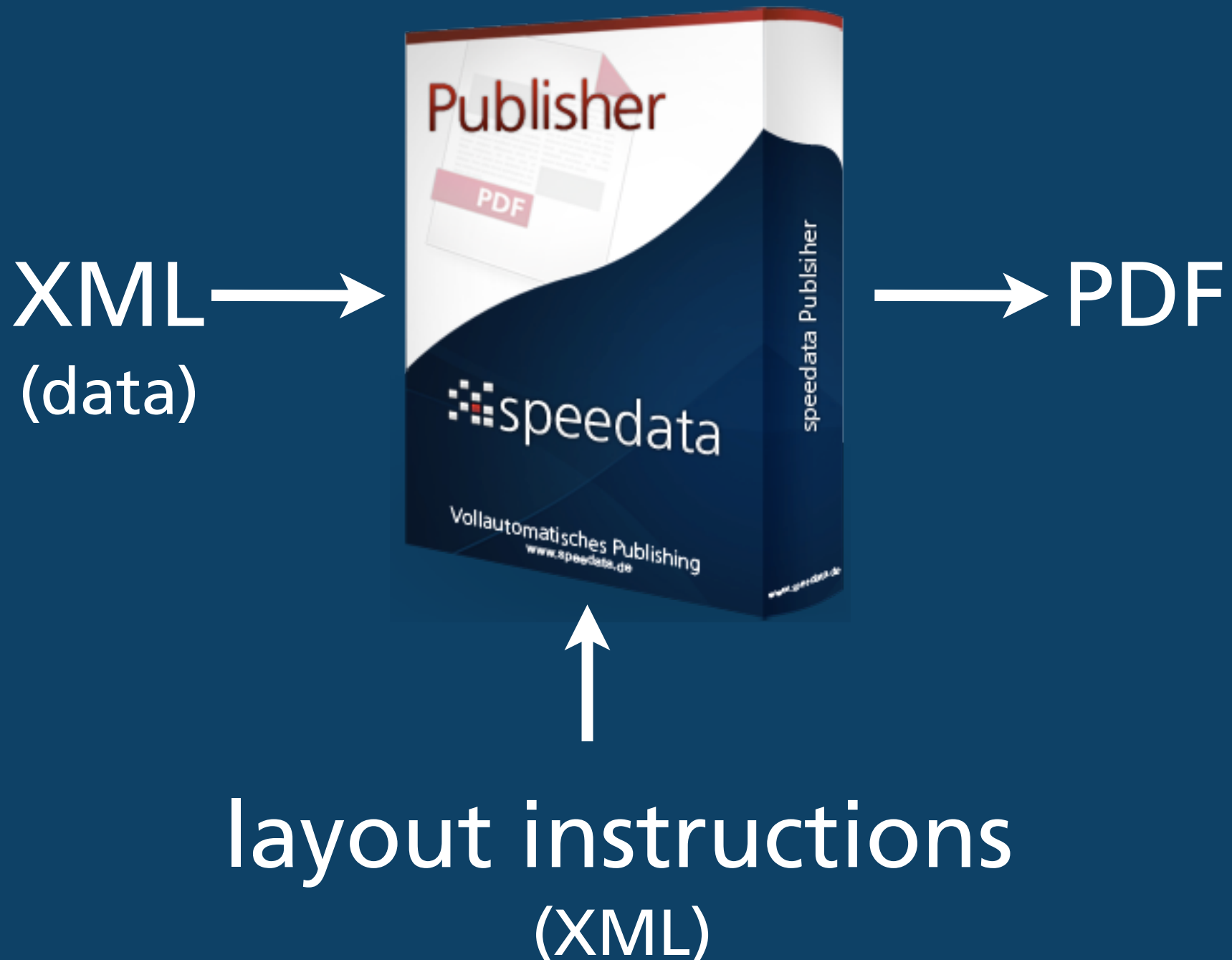
How to dynamically optimize the amount of pages in an unattended workflow?

- Not possible with XLS-FO, and hard to do with existing tools

The speedata publisher



The speedata publisher



Again: why XML?

Again: why XML?

Editing XML with a text editor sucks, so why XML?

Again: why XML?

Editing XML with a text editor sucks, so why XML?

- take some parts from HTML and XSLT

Again: why XML?

Editing XML with a text editor sucks, so why XML?

- take some parts from HTML and XSLT
- a good XML editor makes editing XML really fun

Again: why XML?

Editing XML with a text editor sucks, so why XML?

- take some parts from HTML and XSLT
- a good XML editor makes editing XML really fun
- yes, really

Again: why XML?

Editing XML with a text editor sucks, so why XML?

- take some parts from HTML and XSLT
- a good XML editor makes editing XML really fun
- yes, really
- syntax check

Again: why XML?

Editing XML with a text editor sucks, so why XML?

- take some parts from HTML and XSLT
- a good XML editor makes editing XML really fun
- yes, really
- syntax check
- auto completion

Again: why XML?

Editing XML with a text editor sucks, so why XML?

- take some parts from HTML and XSLT
- a good XML editor makes editing XML really fun
- yes, really
- syntax check
- auto completion
- integrated help system (tool tips)

Again: why XML?

Editing XML with a text editor sucks, so why XML?

- take some parts from HTML and XSLT
- a good XML editor makes editing XML really fun
- yes, really
- syntax check
- auto completion
- integrated help system (tool tips)
- very fast editing

Again: why XML?

Editing XML with a text editor sucks, so why XML?

- take some parts from HTML and XSLT
- a good XML editor makes editing XML really fun
- yes, really
- syntax check
- auto completion
- integrated help system (tool tips)
- very fast editing
- strict separation of data and layout instructions

Example layout (1)

Example layout (1)

```
<Layout
  xmlns="urn:speedata.de:2009/publisher/en">

  <!-- optionally define colors, fonts, paper size, ... -->

  <Record element="data">
    <PlaceObject>
      <Textblock width="20">
        <Paragraph>
          <Value select="@attribute"/>
        </Paragraph>
      </Textblock>
    </PlaceObject>
  </Record>
</Layout>
```

Example layout (1)

```
<Layout
  xmlns="urn:speedata.de:2009/publisher/en">

  <!-- optionally define colors, fonts, paper size, ... -->

  <Record element="data">
    <PlaceObject>
      <Textblock width="20">
        <Paragraph>
          <Value select="@attribute"/>
        </Paragraph>
      </Textblock>
    </PlaceObject>
  </Record>
</Layout>
```

- ideas from HTML, XSLT and other standards

Example layout (1)

```
<Layout
```

```
  xmlns="urn:speedata.de:2009/publisher/en">
```

```
  <!-- optionally define colors, fonts, paper size, ... -->
```

```
  <Record element="data">
```

```
    <PlaceObject>
```

```
      <Textblock width="20">
```

```
        <Paragraph>
```

```
          <Value select="@attribute"/>
```

```
        </Paragraph>
```

```
      </Textblock>
```

```
    </PlaceObject>
```

```
  </Record>
```

```
</Layout>
```

- ideas from HTML, XSLT and other standards
- multi language interface (currently DE + EN)

Example layout (1)

```
<Layout
```

```
  xmlns="urn:speedata.de:2009/publisher/en">
```

```
  <!-- optionally define colors, fonts, paper size, ... -->
```

```
  <Record element="data">
```

```
    <PlaceObject>
```

```
      <Textblock width="20">
```

```
        <Paragraph>
```

```
          <Value select="@attribute"/>
```

```
        </Paragraph>
```

```
      </Textblock>
```

```
    </PlaceObject>
```

```
  </Record>
```

```
</Layout>
```

- ideas from HTML, XSLT and other standards
- multi language interface (currently DE + EN)
- fully documented (*)

Example layout (2)

```
<PlaceObject row="10" column="5">  
  <Table width="20">  
    <Tr>  
      <Td>  
        <Paragraph>  
          <Value>sample text</Value>  
        </Paragraph>  
      </Td>  
      <Td>  
        <Image width="5" file="cow.pdf" />  
      </Td>  
    </Tr>  
  </Table>  
</PlaceObject>
```

Textprocessing with T_EX

Textprocessing with T_EX

```
\section{...}
```

```
Some text
```

Textprocessing with T_EX

```
\section{...}
```

Some text



```
\vbox{  
  \vskip...  
  \font ...  
  \hbox{Some  
\hskip ...  
text  
\vskip ...  
}
```

Textprocessing with T_EX

`\section{...}`

Some text



```
\vbox{
  \vskip...
  \font ...
  \hbox{Some
\hskip ...
text
\vskip ...
}
```



vbox



glue



hbox



glue



glyph



glyph



glyph

Textprocessing with T_EX

```
\section{...}
```

Some text



```
\vbox{  
  \vskip...  
  \font ...  
  \hbox{Some  
  \hskip ...  
  text  
  \vskip ...  
}
```



vbox



glue



hbox



glue



glyph



glyph

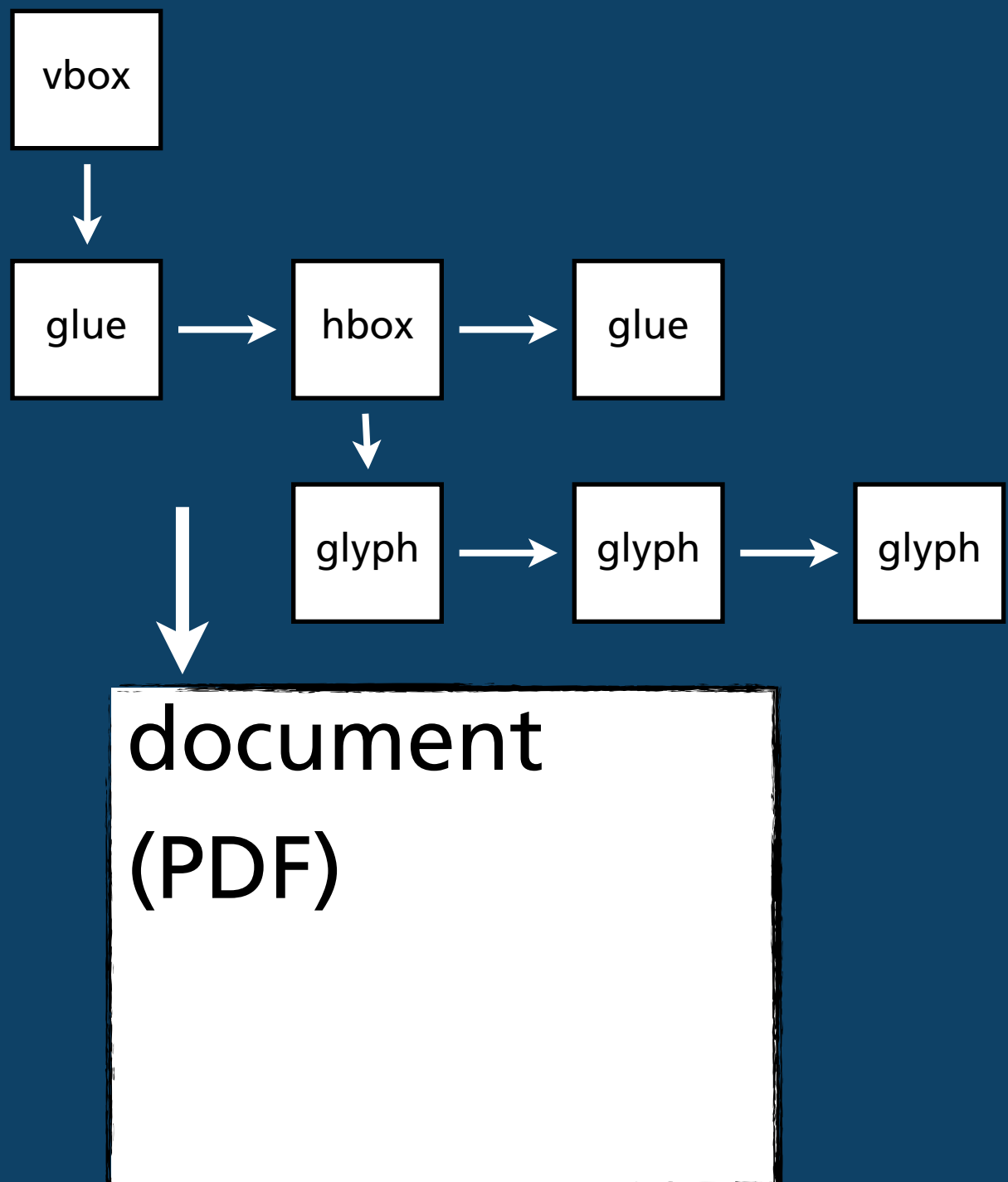


glyph



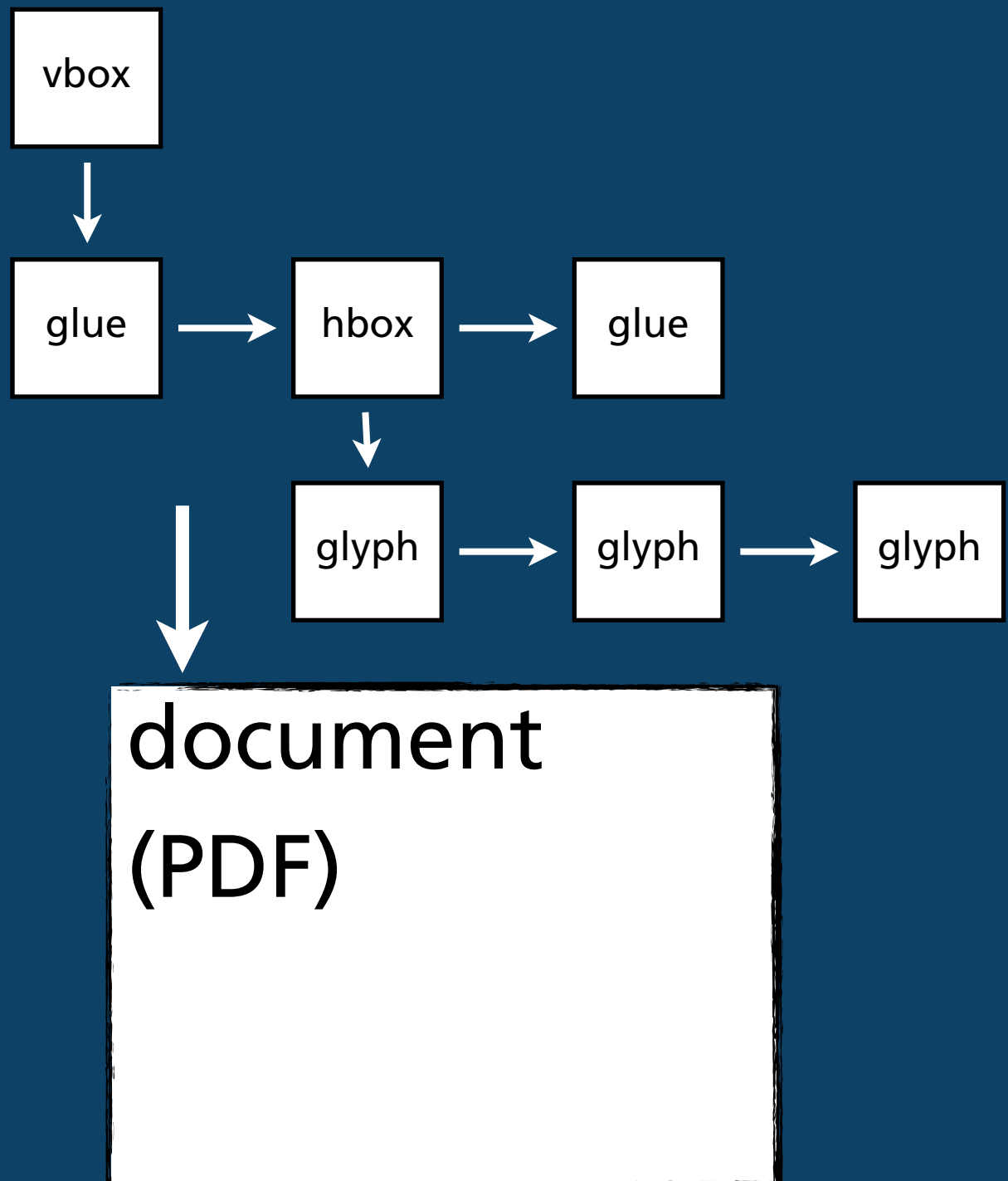
document
(PDF)

Textprocessing with the speedata Publisher



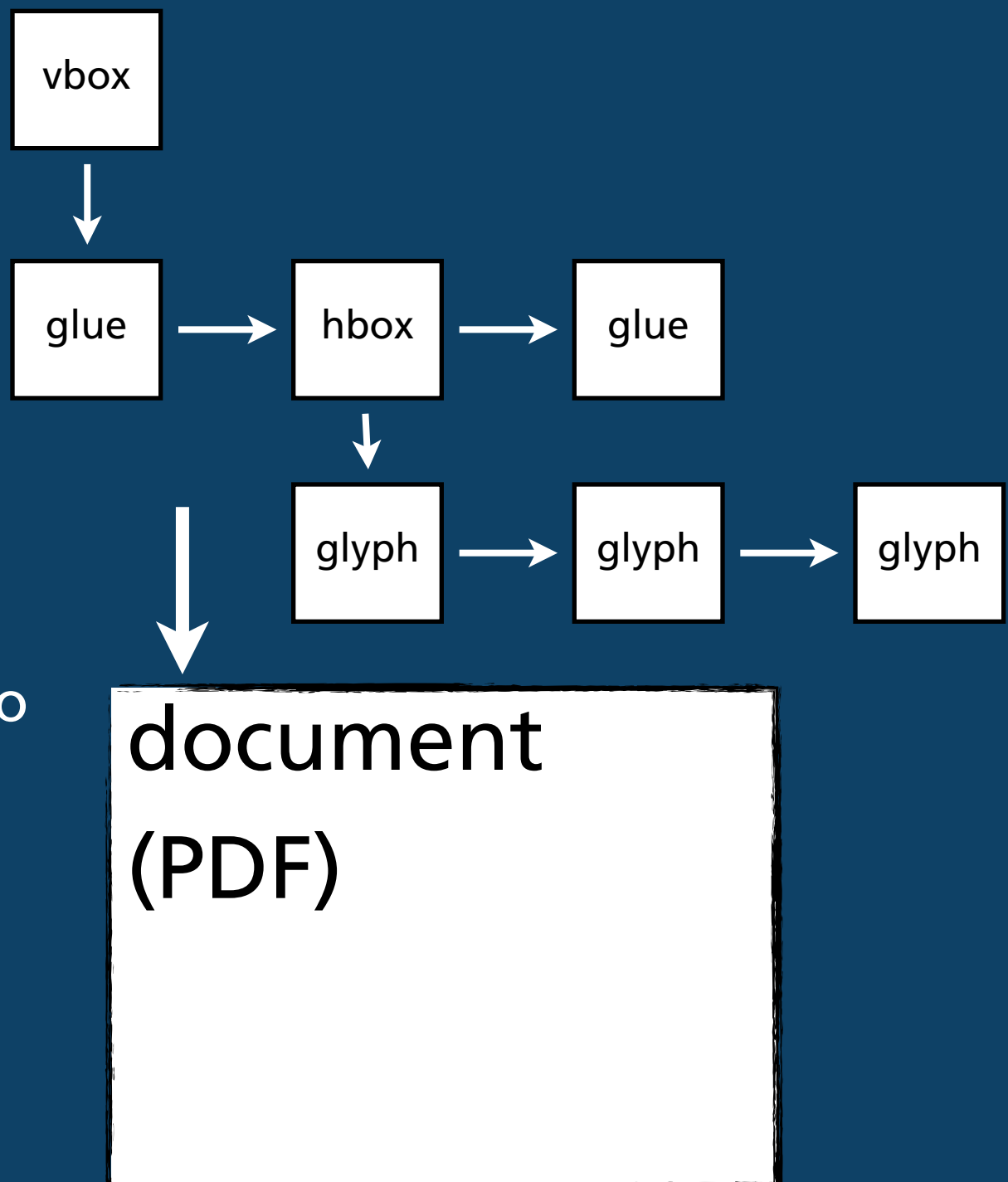
Textprocessing with the speedata Publisher

- ▶ internal data structure is the starting point



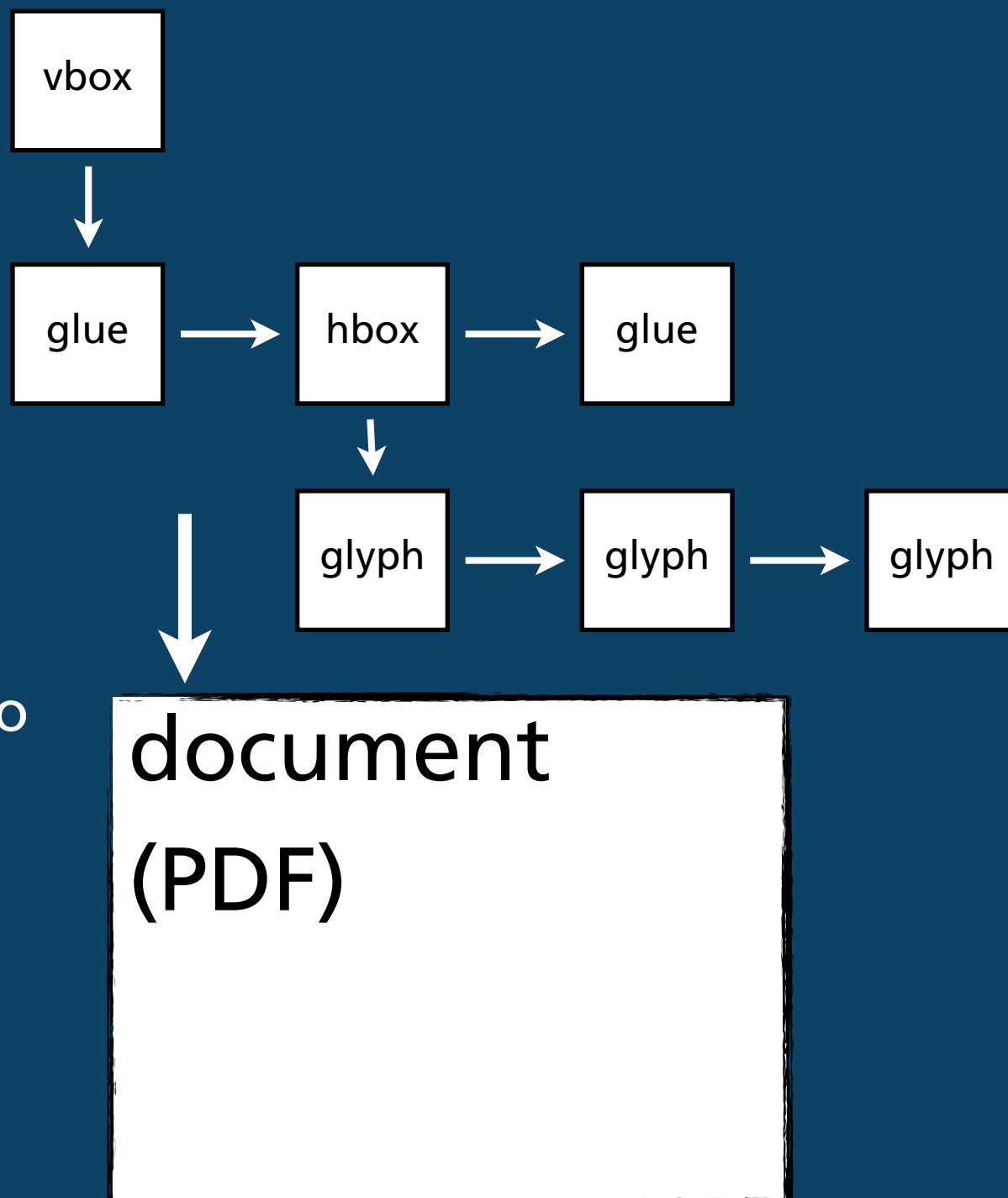
Textprocessing with the speedata Publisher

- ▶ internal data structure is the starting point
- ▶ I use Lua programming and LuaTEX functions to generate this data structure



Textprocessing with the speedata Publisher

- ▶ internal data structure is the starting point
- ▶ I use Lua programming and LuaTEX functions to generate this data structure
- ▶ `tex.shipout()` to create PDF



Why use T_EX as a backend?

Why use T_EX as a backend?

I use LuaT_EX for ...

Why use T_EX as a backend?

I use LuaT_EX for ...

- building paragraphs (`tex.linebreak()`)

Why use T_EX as a backend?

I use LuaT_EX for ...

- building paragraphs (`tex.linebreak()`)
- font loading (fontforge library)

Why use T_EX as a backend?

I use LuaT_EX for ...

- building paragraphs (`tex.linebreak()`)
- font loading (fontforge library)
- PDF writing

Why use T_EX as a backend?

I use LuaT_EX for ...

- building paragraphs (`tex.linebreak()`)
- font loading (fontforge library)
- PDF writing
- boxes and glue (and other building blocks)

Why use T_EX as a backend?

I use LuaT_EX for ...

- building paragraphs (`tex.linebreak()`)
- font loading (fontforge library)
- PDF writing
- boxes and glue (and other building blocks)
- hyphenation

Why use T_EX as a backend?

I use LuaT_EX for ...

- building paragraphs (`tex.linebreak()`)
- font loading (fontforge library)
- PDF writing
- boxes and glue (and other building blocks)
- hyphenation

But not ...

Why use T_EX as a backend?

I use LuaT_EX for ...

- building paragraphs (`tex.linebreak()`)
- font loading (fontforge library)
- PDF writing
- boxes and glue (and other building blocks)
- hyphenation

But not ...

- macro language (catcodes, expansion, "... too complicated")

Why use T_EX as a backend?

I use LuaT_EX for ...

- building paragraphs (`tex.linebreak()`)
- font loading (fontforge library)
- PDF writing
- boxes and glue (and other building blocks)
- hyphenation

But not ...

- macro language (catcodes, expansion, "... too complicated")
- grouping

Why use T_EX as a backend?

I use LuaT_EX for ...

- building paragraphs (`tex.linebreak()`)
- font loading (fontforge library)
- PDF writing
- boxes and glue (and other building blocks)
- hyphenation

But not ...

- macro language (catcodes, expansion, "... too complicated")
- grouping
- font handling

How does it work?

```
<Layout
  xmlns="urn:speedata.de:2009/publisher/en">

  <!-- optionally define colors, fonts, paper size, ... -->
  <Record element="data">
    <PlaceObject>
      <Textblock width="20">
        <Paragraph>
          <Value select="@attribute"/>
        </Paragraph>
      </Textblock>
    </PlaceObject>

    <PlaceObject>
      <Table width="20">
        <Tr>
          <Td>
            <Paragraph><Value>Text one</Value></Paragraph>
          </Td>
          <Td>
            <Image width="5" file="cow.pdf"/>
          </Td>
        </Tr>
      </Table>
    </PlaceObject>
  </Record>
</Layout>
```

How does it work?

```
<Layout
```

```
  xmlns="urn:speedata.de:2009/publisher/en">
```

```
  <!-- optionally define colors, fonts, paper size, ... -->
```

```
  <Record element="data">
```

```
    <PlaceObject>
```

```
      <Textblock width="20">
```

```
        <Paragraph>
```

```
          <Value select="@attribute"/>
```

```
        </Paragraph>
```

```
      </Textblock>
```

```
    </PlaceObject>
```

```
    <PlaceObject>
```

```
      <Table width="20">
```

```
        <Tr>
```

```
          <Td>
```

```
            <Paragraph><Value>Text one</Value></Paragraph>
```

```
          </Td>
```

```
          <Td>
```

```
            <Image width="5" file="cow.pdf"/>
```

```
          </Td>
```

```
        </Tr>
```

```
      </Table>
```

```
    </PlaceObject>
```

```
  </Record>
```

```
</Layout>
```

Code from the examples
before

How does it work? (text)

How does it work? (text)

1. collect the data to be typeset (static data or from data source)

How does it work? (text)

1. collect the data to be typeset (static data or from data source)
2. create glyph nodes and chain them together

How does it work? (text)

1. collect the data to be typeset (static data or from data source)
2. create glyph nodes and chain them together
3. call `tex.linebreak()` on this chain to make a

How does it work? (text)

1. collect the data to be typeset (static data or from data source)
2. create glyph nodes and chain them together
3. call `tex.linebreak()` on this chain to make a

Node	
ID	37
subtype	0
next	...
char	72
font	0
lang	1
...	...

```
n = node.new(37)
n.char = 72
n.font = 0
n.lang = 1
```

Glyph node "H"

How does it work? (text)

1. collect the data to be typeset (static data or from data source)
2. create glyph nodes and chain them together
3. call `tex.linebreak()` on this chain to make a

Node	
ID	37
subtype	0
next	...
char	72
font	0
lang	1
...	...

```
n = node.new(37)
n.char = 72
n.font = 0
n.lang = 1
```

let's not forget:

Glyph node "H"

How does it work? (text)

1. collect the data to be typeset (static data or from data source)
2. create glyph nodes and chain them together
3. call `tex.linebreak()` on this chain to make a

Node	
ID	37
subtype	0
next	...
char	72
font	0
lang	1
...	...

```
n = node.new(37)
n.char = 72
n.font = 0
n.lang = 1
```

let's not forget:

- color

Glyph node "H"

How does it work? (text)

1. collect the data to be typeset (static data or from data source)
2. create glyph nodes and chain them together
3. call `tex.linebreak()` on this chain to make a

Node	
ID	37
subtype	0
next	...
char	72
font	0
lang	1
...	...

```
n = node.new(37)
n.char = 72
n.font = 0
n.lang = 1
```

let's not forget:

- color
- fonts (boldface, italic, font family)

Glyph node "H"

How does it work? (text)

1. collect the data to be typeset (static data or from data source)
2. create glyph nodes and chain them together
3. call `tex.linebreak()` on this chain to make a

Node	
ID	37
subtype	0
next	...
char	72
font	0
lang	1
...	...

```
n = node.new(37)
n.char = 72
n.font = 0
n.lang = 1
```

let's not forget:

- color
- fonts (boldface, italic, font family)
- super-/subscript

Glyph node "H"

How does it work? (text)

1. collect the data to be typeset (static data or from data source)
2. create glyph nodes and chain them together
3. call `tex.linebreak()` on this chain to make a

Node	
ID	37
subtype	0
next	...
char	72
font	0
lang	1
...	...

```
n = node.new(37)
n.char = 72
n.font = 0
n.lang = 1
```

let's not forget:

- color
- fonts (boldface, italic, font family)
- super-/subscript
- hyphenation / language

Glyph node "H"

How does it work? (text)

1. collect the data to be typeset (static data or from data source)
2. create glyph nodes and chain them together
3. call `tex.linebreak()` on this chain to make a

Node	
ID	37
subtype	0
next	...
char	72
font	0
lang	1
...	...

```
n = node.new(37)
n.char = 72
n.font = 0
n.lang = 1
```

let's not forget:

- color
- fonts (boldface, italic, font family)
- super-/subscript
- hyphenation / language
- ligatures / font features

Glyph node "H"

How does it work? (table)

How does it work? (table)

cell contents (text, image)

1. create cell contents (a vbox)

How does it work? (table)



1. create cell contents (a vbox)
2. add padding (glue)

How does it work? (table)



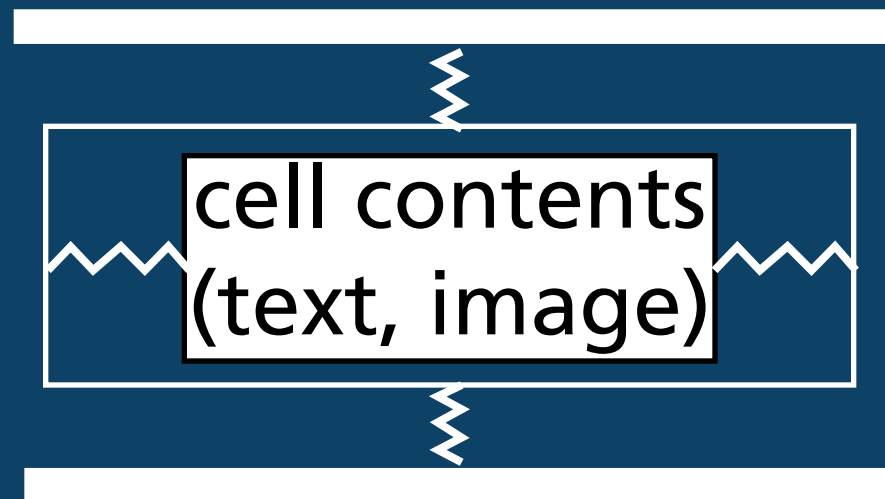
1. create cell contents (a vbox)
2. add padding (glue)
3. hbox it

How does it work? (table)



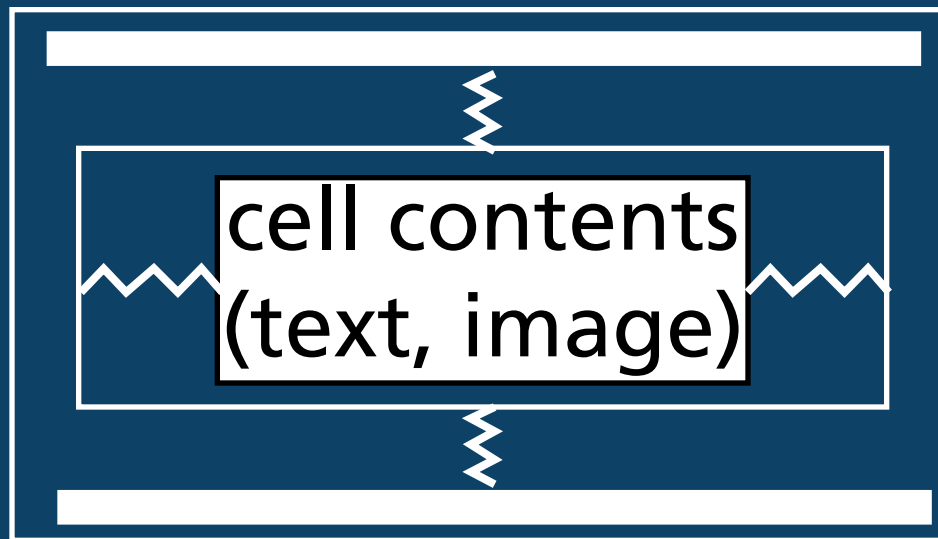
1. create cell contents (a vbox)
2. add padding (glue)
3. hbox it
4. do the same with top and bottom

How does it work? (table)



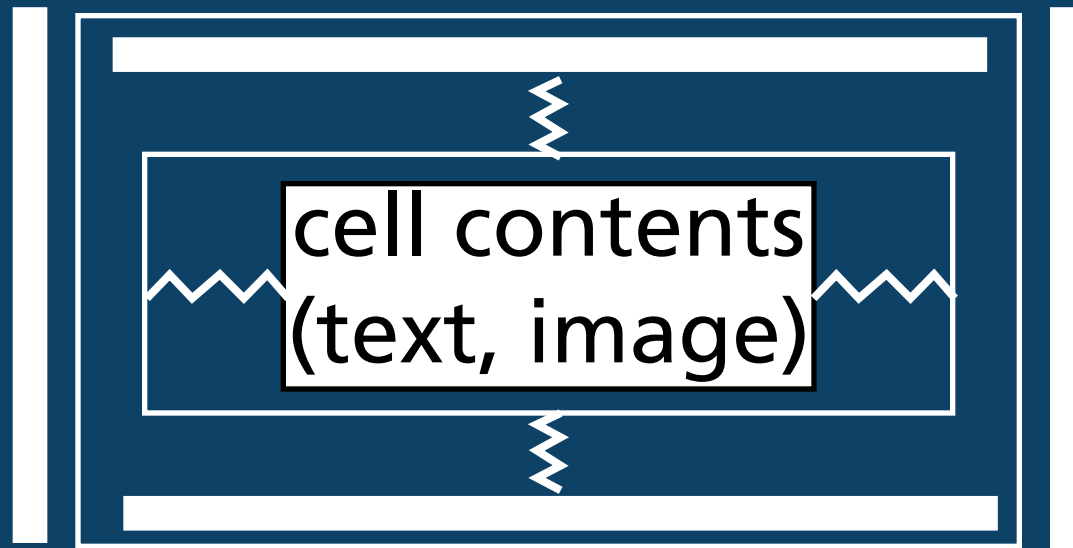
1. create cell contents (a vbox)
2. add padding (glue)
3. hbox it
4. do the same with top and bottom
5. add rules (optional)

How does it work? (table)



1. create cell contents (a vbox)
2. add padding (glue)
3. hbox it
4. do the same with top and bottom
5. add rules (optional)
6. vbox it

How does it work? (table)



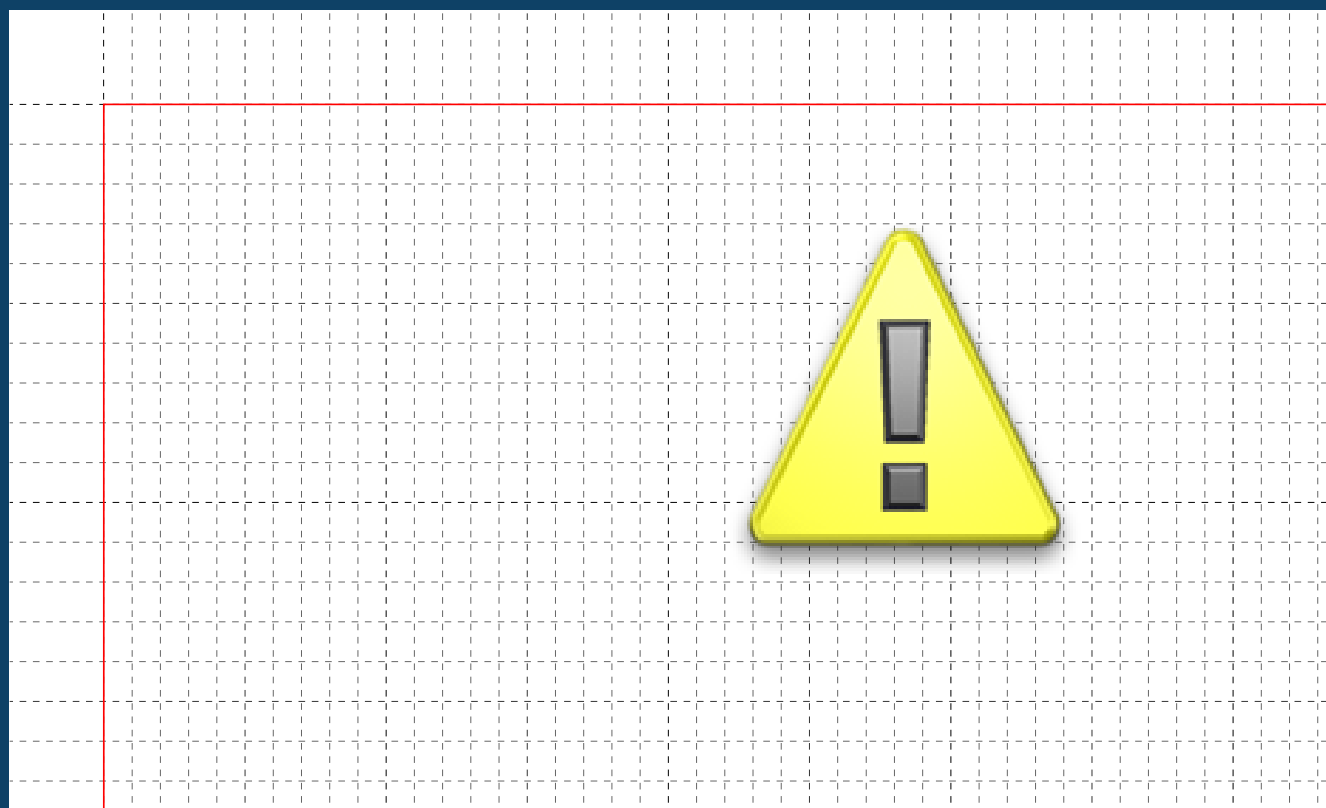
1. create cell contents (a vbox)
2. add padding (glue)
3. hbox it
4. do the same with top and bottom
5. add rules (optional)
6. vbox it
7. add rules (optional)

Grid / grid allocation

```
<PlaceObject row="3" column="22">  
  <Image width="15" file="rhslogo.pdf"/>  
</PlaceObject>
```

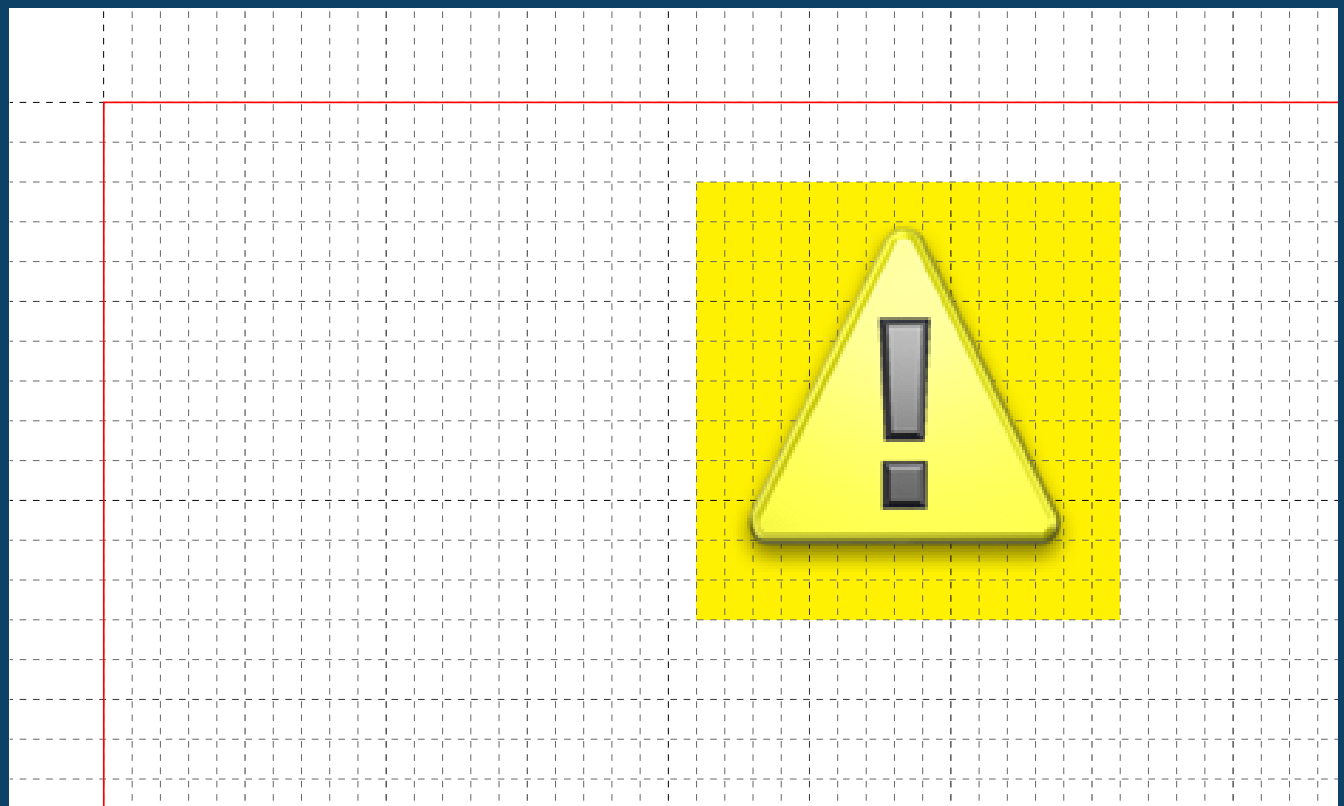
Grid / grid allocation

```
<PlaceObject row="3" column="22">  
  <Image width="15" file="rhslogo.pdf"/>  
</PlaceObject>
```



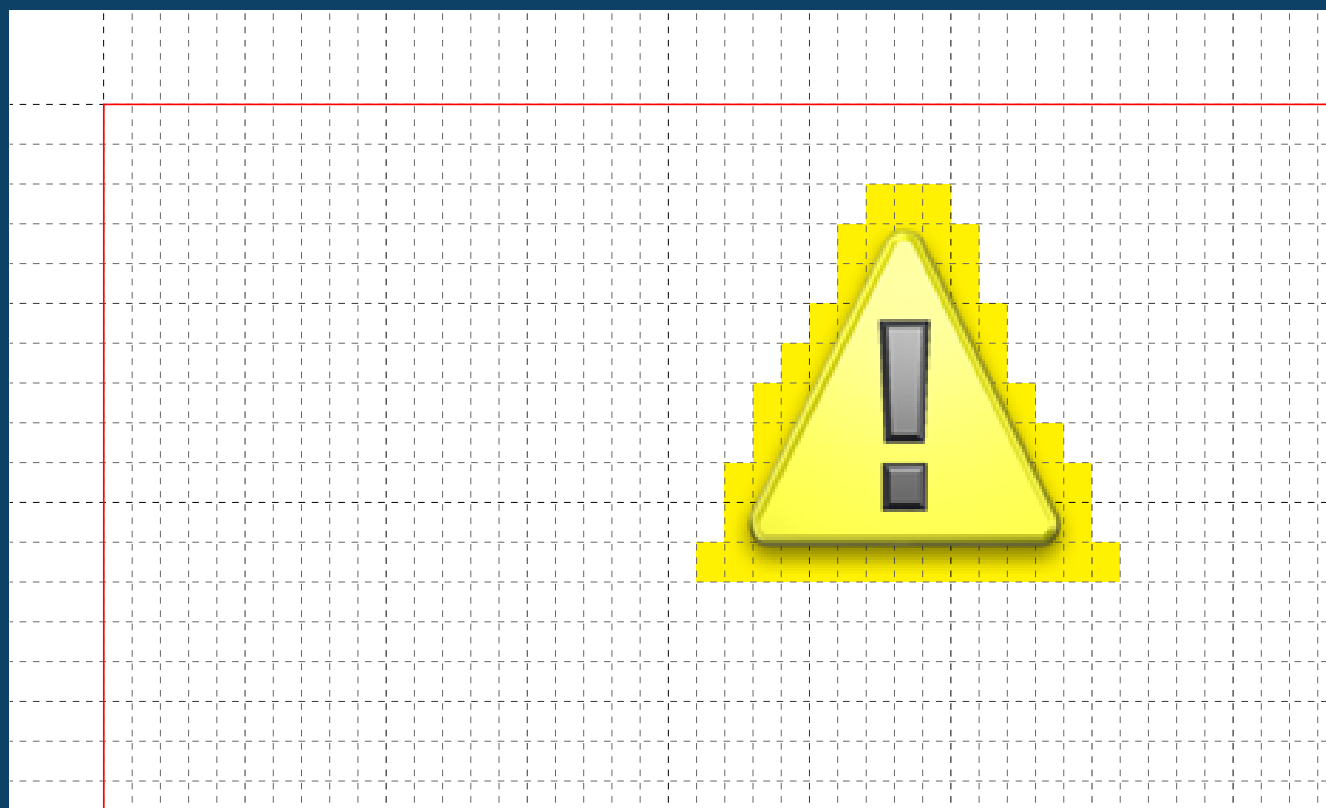
Grid / grid allocation

```
<PlaceObject row="3" column="22">  
  <Image width="15" file="rhslogo.pdf"/>  
</PlaceObject>
```



Grid / grid allocation

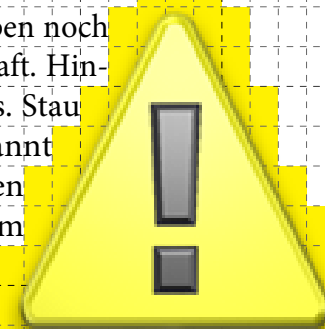
```
<PlaceObject row="3" column="22" allocate="auto">  
  <Image width="15" file="rhslogo.pdf"/>  
</PlaceObject>
```



Grid / grid allocation

```
<PlaceObject row="3" column="22" allocate="auto">  
  <Image width="15" file="rhslogo.pdf"/>  
</PlaceObject>  
<PlaceObject column="1" row="1" allocate="auto">  
  <Textblock width="30">  
    <Paragraph><Value>Seit zwei Jahren...</Value></Paragraph>  
  </Textblock>  
</PlaceObject>
```

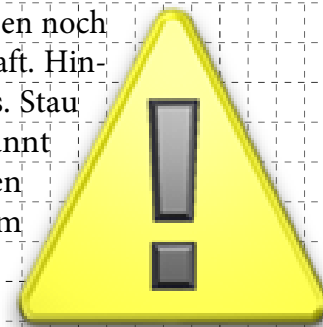
Seit zwei Jahren ist meine Arbeit in Düsseldorf. Meine Familie lebt dagegen in Hamburg. Und dazwischen ich, aber ganz cool. Vollbremskombination aus Ampel oder Einfädeln oder beides auf einmal. Geht nur mit Tricks. Eben noch kurz auf die A 52. Schon vielversprechend lebhaft. Hinter dem Breitscheider Kreuz geht es richtig los. Stau auf der A 3 bis Oberhausen. Danach entspannt es sich auch nur deshalb, weil enge Baustellen mit rüden Geschwindigkeitsbegrenzungen zum gleichmäßigen Rollen zwingen. Es wird links überholt, es wird rechts überholt. Es wird gar nichts mehr, alles steht und macht lange Gesichter. Ich dagegen wechsele die Cassette. Es geht weiter. Vor und hinter mir hektische Spurenwechsel. So zieht sich das Stück A 2 bis zum Recklinghauser Kreuz.



Grid / grid allocation

```
<PlaceObject row="3" column="22" allocate="auto">  
  <Image width="15" file="rhslogo.pdf"/>  
</PlaceObject>  
<PlaceObject column="1" row="1" allocate="auto">  
  <Textblock width="30">  
    <Paragraph><Value>Seit zwei Jahren...</Value></Paragraph>  
  </Textblock>  
</PlaceObject>
```

Seit zwei Jahren ist meine Arbeit in Düsseldorf. Meine Familie lebt dagegen in Hamburg. Und dazwischen ich, aber ganz cool. Vollbremskombination aus Ampel oder Einfädeln oder beides auf einmal. Geht nur mit Tricks. Eben noch kurz auf die A 52. Schon vielversprechend lebhaft. Hinter dem Breitscheider Kreuz geht es richtig los. Stau auf der A 3 bis Oberhausen. Danach entspannt es sich auch nur deshalb, weil enge Baustellen mit rüden Geschwindigkeitsbegrenzungen zum gleichmäßigen Rollen zwingen. Es wird links überholt, es wird rechts überholt. Es wird gar nichts mehr, alles steht und macht lange Gesichter. Ich dagegen wechsle die Cassette. Es geht weiter. Vor und hinter mir hektische Spurenwechsel. So zieht sich das Stück A 2 bis zum Recklinghauser Kreuz.



The speedata Publisher

The speedata Publisher

- open source (AGPL)

The speedata Publisher

- ▶ open source (AGPL)
- ▶ high speed (300 pages/second), first page after 0.2 secs (can vary depending on font usage, complexity of layout instructions)

The speedata Publisher

- ▶ open source (AGPL)
- ▶ high speed (300 pages/second), first page after 0.2 secs (can vary depending on font usage, complexity of layout instructions)
- ▶ works fine for a great variety of documents

The speedata Publisher

- ▶ open source (AGPL)
- ▶ high speed (300 pages/second), first page after 0.2 secs (can vary depending on font usage, complexity of layout instructions)
- ▶ works fine for a great variety of documents
- ▶ never finished, still room for improvements

The speedata Publisher

- open source (AGPL)
- high speed (300 pages/second), first page after 0.2 secs (can vary depending on font usage, complexity of layout instructions)
- works fine for a great variety of documents
- never finished, still room for improvements
- multi language (english + german currently)

The speedata Publisher

- open source (AGPL)
- high speed (300 pages/second), first page after 0.2 secs (can vary depending on font usage, complexity of layout instructions)
- works fine for a great variety of documents
- never finished, still room for improvements
- multi language (english + german currently)
- fully documented (but english documentation is under development)

The speedata Publisher

- open source (AGPL)
- high speed (300 pages/second), first page after 0.2 secs (can vary depending on font usage, complexity of layout instructions)
- works fine for a great variety of documents
- never finished, still room for improvements
- multi language (english + german currently)
- fully documented (but english documentation is under development)
- help welcome (documentation, coding)

More information

speedata.github.com/publisher

Source code

Mail: gundlach@speedata.de

Twitter: [@speedata](https://twitter.com/speedata)