Script News

Issue 1, July 1994

Die Script *News*

Zweck dieser Informationsschrift ist es, über die Neuerungen des KOMA-Script-Pakets zu informieren. Da ich leider wenig Zeit habe, eine ausführliche Anleitung oder eine `\doc`- bzw. `\docstrip`-Einbindung zu erstellen, ist dies die einzige Information zum KOMA-Script-Paket[0].

Das KOMA-Script-*Paket*[0]

Das KOMA-Script-Paket besteht aus drei *classes* und einem *package*:

scrartcl, das Script-Äquivalent zu `article.cls`.
scrreprt, das Script-Äquivalent zu `report.cls`.
scrbook, das Script-Äquivalent zu `book.cls`.
typearea, das *package* zur Einstellung der Seitengröße und Berechnung der Seitenaufteilung.

Die *classes* verwenden die Schriftgrößeneinstellungen aus den *LaTeX-Standard-classes*, deren Seitenaufteilung (Seitenspiegel) wird jedoch von dem *package* `typearea` überladen, das von allen drei *classes* automatisch nachgeladen wird.

Der Unterschied zwischen den KOMA-*classes* und den Standard-*classes* besteht in erster Linie in der Darstellung. Es sind nur wenige Befehle hinzugekommen, aber alle Befehle der Standard-*Classes* sind ebenfalls vorhanden. In einigen Fällen bringen sie jedoch optisch andere Ergebnisse.

Genauere Informationen hierzu sind der Anleitung zu Frank Neukams Script-Paket zu entnehmen. Das KOMA-Script-Paket ist nach seinem Vorbild entstanden.

Unterschiede zu Frank Neukams Script-*Paket*

Der Hauptunterschied liegt darin, daß Frank Neukams Script-Paket derzeit eigentlich nur in einer Implementierung für LaTeX 2.09 und einem Hack für LaTeX 2_ε vorliegt. Das KOMA-Script-Paket hingegen wurde speziell für LaTeX 2_ε geschrieben. Daraus ist auch der Umstand zu erklären, daß es für *book*, *report* und *article* wieder drei unterschiedliche *classes* gibt. Begründet ist dies durch die Tatsache, daß sich `book.cls` gegenüber `report.cls` mehr unterscheidet als `book.sty` gegenüber `report.sty`.

Für den Anwender entscheidend ist die Tatsache, daß ich bei KOMA-Script aus einigen Befehlen Optionen gemacht habe. In Tabelle **??** werden die neuen Optionen den alten Befehlen gegenübergestellt. Die ersetzten Befehle sind nicht mehr implementiert.

KOMA-Script-Option	Script 2.0-Befehl
headsepline	`\headseplineon`
headnosepline	`\headseplineoff`
headinclude	`\headincludeon`
headexclude	`\headincludeoff`
footsepline	`\footseplineon`
footnosepline	`\footseplineoff`
footinclude	`\footincludeon`
footexclude	`\footincludeoff`

Tabelle 1: Vergleich neuer Optionen mit alten Befehlen

Die **include*- bzw. **exclude*-Optionen sind in *typearea* implementiert. Die Standardeinstellungen sind dieselben wie bei Script 2.0 geblieben.

Neben dieser Änderung werden die alten *DIN*x-Optionen[1] nicht mehr unterstützt. Statt dessen werden die seit LaTeX 2_ε üblichen **paper*-Optionen[2] und *landscape* verwendet. Auch diese sind in *typearea* implementiert.

Fehler

Ich habe mich zwar bemüht, das ganze Paket möglichst fehlerfrei zu erstellen, aber ich konnte auch nicht alles austesten. Sollten jemand Fehler finden, die er eindeutig auf das KOMA-Script-Paket zurückführen kann, so möge er mir diese möglichst kurz und genau schildern. Ich bin derzeit folgendermaßen zu erreichen:

e-mail: `kohm@ira.uka.de`
MausNet[3]**:** `Markus Kohm @ KA`
Briefpost:
Markus Kohm
Augartenstraße 29
76137 Karlsruhe

[0] Hier hat sich etwas geändert! Bitte `scr_new5.tex` beachten! [MJK 1995/01/05]

[1] Die DIN-Angaben bei Script 2.0 waren ohnehin teilweise falsch, da nach ISO bzw. DIN die abgeleiteten Seitengrößen jeweils auf Millimeter abgerundet werden.

[2] Bei diesen stimmen die Werte für Länge und Breite mit ISO bzw. DIN überein.

[3] Bitte nur Mails bis zu einer Maximalgröße von 16KByte und davon höchstens eine pro Tag. Alles andere kommt bei mir vermutlich nie an.