

Die \LaTeX -Dokumentenklasse »ptbposter«

Rolf Niepraschk¹, Max Mustermann¹, Ellen Bogen², Peter Silie^{2,3}

Einleitung

Die \LaTeX -Dokumentenklasse »ptbposter« ist geeignet, mit Hilfe des Textsatzsystems \TeX , Poster im Hoch- und Querformat den offiziellen Vorgaben der PTB entsprechend qualitativ hochwertig zu setzen.

Zum Setzen eines Posters müssen die beiden Dateien »ptbposter.cls« und »PTB-logo-poster.pdf« dem \TeX -Compiler zugänglich sein, d. h. sie müssen sich im \TeX -Suchpfad befinden. Näheres dazu ist der Dokumentation der benutzten \TeX -Distribution zu entnehmen.

Klassensoptionen

- **portrait**: Setzt das Poster im Hochformat (Standard).
- **landscape**: Setzt das Poster im Querformat.
- **serif**: Wählt die Serifenschrift für den Textbereich (Standard).
- **sanserif**: Wählt die serifenlose Schrift für den Textbereich. Es wird empfohlen, in diesem Falle die \TeX -Compiler »lualatex« oder »xelatex« zu verwenden.

Alle anderen Optionen werden an die intern benutzte Dokumentenklasse »scrartcl« weitergeleitet.

Ohne Angabe einer Sprachoption werden die Trennregeln für »ngerman« (neue deutsche Rechtschreibung) benutzt.

Das Papierformat ist entsprechend der Vorgabe auf »A0« festgelegt. Als Eingabe-Kodierung wird ausschließlich »UTF-8« unterstützt.

Angaben zu Autoren

Ein Autor

Nur eine einzelne Angabe wie

```
\Author{Max}{Müller}
```

Das Dokument »ptbposter-doc-2« enthält die Fortsetzung dieser Anleitung.

Mehrere Autoren

Die folgenden Angaben wurden in dieser Beispieldatei verwendet:

```
\Author{Rolf}{Niepraschk}{Physikalisch-Technische Bundesanstalt}
\Author*{Max}{Mustermann}
\Author{Ellen}{Bogen}{Muster Universität Oberstadt}
\Author*{Peter}{Silie}{XYZ GmbH}
```

Standardmäßig erscheint der zuerst aufgeführte Autor mit Adresse, E-Mail usw. auch in der Fußzeile. Soll abweichend von dieser Regel ein später aufgeführter Autor als »korrespondierender Autor« gelten, kann diesem als ersten optionalen Parameter das Zeichen »!« übergeben werden. Beispiel:

```
...
\Author*{!}{Max}{Mustermann}
...
```

Gehört ein weiterer Autor nicht der PTB an, so ist dessen Institution als optionaler Parameter am Ende des Makros anzugeben. Für den zweiten Autor wird im hier gezeigten Beispiel die Sternform des Makros benutzt, da er derselben Institution wie sein Vorgänger angehört. Der vierte Autor gehört zur Institution des dritten und gleichzeitig zu einer weiteren.

$$\sum_{k=0}^{\infty} \frac{x^k}{k!} \neq \prod_{j=1}^{10} \frac{j}{j+1}. \quad (1)$$

$$P_{r-j} = \begin{cases} 0 & \text{if } r-j \text{ is odd,} \\ r! (-1)^{(r-j)/2} & \text{if } r-j \text{ is even.} \end{cases} \quad (2)$$

