

Das Paket *JHdeclaration*

Jan Hoegen
jan.hoegen@web.de

25. Mai 2021

1 Einführung

Dieses Paket gibt an der gesetzten Stelle die Eidesstattliche Erklärung für Abschlussarbeiten des *Karlsruher Institut für Technologie* aus. Sie ist in deutscher Sprache verfasst und fügt eine passende Überschrift sowie eine Unterschriftenzeile für bis zu drei Autoren ein.

2 Laden des Pakets

Um das Paket *JHdeclaration* nutzen zu können, muss die Datei `JHdeclaration.sty` entweder im gleichen Ordner wie das Hauptdokument oder im Installationspfad der \TeX -Distribution liegen. Anschließend kann das Paket mit dem Befehl

```
\usepackage{JHdeclaration}
```

eingebunden werden.

3 Verwenden des Pakets

Der Textabsatz mit Überschrift und Signaturzeile wird mit dem Befehl

```
\declaration[<opt>]{<name>}
```

erzeugt. Im notwendigen Argument `{<name>}` wird der Name des Autors angegeben. Das optionale Argument `[<opt>]` akzeptiert folgende Ein-Aus-Schalter:

twocolumn Die Abstände der Signaturzeile werden angepasst, um sich dem zweispaltigen Text anzupassen. Wird `twocolumn` bereits beim Laden der Dokumentenklasse angeben, wird das automatisch erkannt.

blank Es wird kein Text und keine Überschrift ausgegeben, sondern nur die Signaturzeile.

numbering Schaltet die Überschriftennummerierung aus.

heading=<arg> Mit `heading=<arg>` wird die Gliederungsebene der Überschrift angegeben. `<arg>` kann somit die Werte `section`, `addsec`, `chapter`, `addchap` und so weiter annehmen.

Standardmäßig sind `numbering` und `heading=section` gesetzt.

Mehrere Autoren festlegen

Um weitere Signaturzeilen für weitere Autoren hinzuzufügen, müssen die Autornamen im Präambel definiert worden sein. Dies geschieht bei allen Paketen der *JH*-Familie auf die gleiche Weise. Aktuell werden bis zu drei Autoren unterstützt.

```
\authorone{<prefix>}{<firstname>}{<lastname>}{<suffix>}{<footnote>}
\authortwo{<prefix>}{<firstname>}{<lastname>}{<suffix>}{<footnote>}
\authorthree{<prefix>}{<firstname>}{<lastname>}{<suffix>}{<footnote>}
```

Die Parameter bedeuten:

prefix Wird vor den Namen gestellt, Beispiel: *Dr.*

firstname Der Vorname des Autors.

lastname Der Nachname des Autors.

suffix Wird dem Namen hin rangestellt, Beispiel: *1. Vorsitzender.*

footnote Wird nur beim Erstellen der Titelseite hinter den Autornamen gestellt. Beispiel: `\thanks{E-Mail-Adresse: \href{bsp@email.com}{bsp@email.com}}`

Für jeden definierten Autor wird eine eigene Unterschriftenzeile erstellt. Außerdem wechselt die Eidesstattliche Erklärung bei zwei oder mehr Autoren automatisch von der Singular- in die Pluralform.

Hinweis! Wird der Name des ersten Autors mit `\authorone{}{}{}{}{}{}` festgelegt, so wird der Name im notwendigen Argument von `\JHdeclaration[]{}{}` überschrieben und durch `\authorone{}{}{}{}{}{}` ersetzt.

4 Beispiel

Nun folgt ein kleines Beispiel. Man beachte, dass obwohl in

```
\declaration[]{Max Müller}
```

der Name des ersten Autors als *Max Müller* angegeben wird, dies bei der Ausgabe der Signaturzeile überschrieben wird mit *Dr. Max Müller*, denn der vollständige Name wurde durch

```
\authorone{Dr. }{Max}{Müller}{}{}
```

festgelegt.

Quellcode 1: Minimalbeispiel

```

1 \documentclass[10pt, DIV=8]{
  scrartcl}
2
3 \usepackage[T1]{fontenc}
4 \usepackage[utf8]{inputenc}
5 \usepackage[ngerman]{babel}
6 \usepackage{lmodern}
7 \renewcommand{\familydefault}{\
  sfdefault}
8 \usepackage{JHdeclaration}
9
10 \authorone{Dr. }{Max}{Müller
  }{}{}
11 \authortwo{}{Peter}{Lustig}{,
  2.}{}
12 \authorthree{}{Angela}{
  Musterfrau}{}{\thanks{Fuß
  note}}
13
14 \begin{document}
15
16 \declaration[%
17   numbering=false,
18   heading=addsec,
19 ]{Max Müller}
20 \end{document}

```

Eidesstattliche Erklärung

Hiermit erklären wir an Eides statt, dass wir die vorliegende Arbeit selbstständig und ohne unzulässige fremde Hilfsmittel angefertigt haben. Wörtlich oder inhaltlich übernommene Stellen sind als solche kenntlich gemacht und die verwendeten Literaturquellen im Literaturverzeichnis vollständig angegeben. Die „Regeln zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis im Karlsruher Institut für Technologie (KIT)“ in ihrer gültigen Form wurden beachtet.

Ort, Datum Dr. Max Müller

Ort, Datum Peter Lustig, 2.

Ort, Datum Angela Musterfrau

5 Der Code

JHdeclaration.sty

```

1 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
2 \ProvidesPackage{JHdeclaration}[2021-02-12 Eidesstattliche Erkl\ "aerung in
  deutsch mit Text des KIT]
3
4
5 \RequirePackage{flushend} % Balance last column
6 \RequirePackage[autostyle]{csquotes} % KIT in Quotes
7 \RequirePackage{xkeyval} % Key values
8
9
10 \newlength{\declaration@name@hor} % Space Datum<-->Name
11 \newlength{\declaration@sign@hor} % Length of signature line
12 \newlength{\declaration@sign@vert} % Space between signatures
13
14
15 \DeclareOption{twocolumn}{% % Change width in twocolumn mode
16   \setlength{\declaration@name@hor}{0.2\columnwidth}%
17   \setlength{\declaration@sign@hor}{1.0\columnwidth}%

```

```

18 }
19 \DeclareOption*{\PackageWarning{JHdeclaration}{Unkown option \
    CurrentOption }}
20 \ProcessOptions\relax
21
22
23 \newif\ifdeclaration@blank
24 %\declaration@blankfalse
25 %\DeclareOption{blank}{%           % Boolean paragraph
26 %     \declaration@blanktrue
27 %}
28 \define@boolkey{declaration}{blank}{% % Boolean paragraph
29     \ifKV@declaration@blank
30         \declaration@blanktrue
31     \else
32         \declaration@blankfalse
33     \fi
34 }
35
36 \define@boolkey{declaration}{numbering}{% % Boolean heading number
37     \ifKV@declaration@numbering
38         \def\declaration@numbering{%
39     \else
40         \def\declaration@numbering{*}%
41     \fi
42 }
43 \define@key{declaration}{heading}{% % Create header
44     \def\declaration@heading{%
45         \ \csname#1\expandafter\endcsname\declaration@numbering{
46             Eidesstattliche Erkl\{a}rung}
47     }}
48 \setkeys{declaration}{heading=section, numbering=true,} % Set defaults
49
50
51 \def\authorone#1#2#3#4#5{%           % First author
52     \def\JH@authorone@prefix{#1}%
53     \def\JH@authorone@first{#2}%
54     \def\JH@authorone@last{#3}%
55     \def\JH@authorone@suffix{#4}%
56     \def\JH@authorone@footnote{#5}%
57     \def\JH@authorone@full{\JH@authorone@prefix\JH@authorone@first\ \
        JH@authorone@last\JH@authorone@suffix\ }
58 }
59 \def\authortwo#1#2#3#4#5{%           % Second author
60     \def\JH@authortwo@prefix{#1}%
61     \def\JH@authortwo@first{#2}%
62     \def\JH@authortwo@last{#3}%
63     \def\JH@authortwo@suffix{#4}%
64     \def\JH@authortwo@footnote{#5}%
65     \def\JH@authortwo@full{\JH@authortwo@prefix\JH@authortwo@first\ \
        JH@authortwo@last\JH@authortwo@suffix\ }
66 }
67 \def\authorthree#1#2#3#4#5{%           % Third author
68     \def\JH@authorthree@prefix{#1}%
69     \def\JH@authorthree@first{#2}%

```

```

70     \def\JH@authorthree@last{#3}%
71     \def\JH@authorthree@suffix{#4}%
72     \def\JH@authorthree@footnote{#5}%
73     \def\JH@authorthree@full{\JH@authorthree@prefix\
        JH@authorthree@first\ \JH@authorthree@last\
        JH@authorthree@suffix\ }
74 }
75
76
77 \newcommand{\declaration}[2][{}]{%           % Define declrtaion
78
79     \setkeys{declaration}{#1}%           % Set Key-Values as optional
        arguments
80
81     \ifdefined\JH@authorone@full           % Define name first author
82         \def\declaration@author{\JH@authorone@full}
83     \else
84         \def\declaration@author{#2}
85     \fi
86
87     \setlength{\declaration@sign@vert}{2em plus 2em minus 0.5em} %
        Set lengths
88     \setlength{\declaration@name@hor}{0.2\linewidth}
89     \setlength{\declaration@sign@hor}{0.9\linewidth}
90
91 \ifdeclaration@blank           % define paragraph
92     \def\declaration@paragraph{\relax}
93 \else
94     \def\declaration@paragraph{%
95         \declaration@heading           % Get heading
96         \ifdefined\JH@authorthree@full           % 3 Authors
97             Hiermit erkl\ "aren wir an Eides statt, dass wir
                die vorliegende Arbeit selbstst\ "andig und
                ohne unzul\ "assige fremde Hilfsmittel
                angefertigt haben. W\ "ortlich oder inhaltlich
                übernommene Stellen sind als solche kenntlich
                gemacht und die verwendeten Literaturquellen
                im Literaturverzeichnis vollst\ "andig
                angegeben. Die \enquote{Regeln zur Sicherung
                guter wissenschaftlicher Praxis im Karlsruher
                Institut für Technologie (KIT)} in ihrer g\ "
                ultigen Form wurden beachtet.\par
98
99         \else
100             \ifdefined\JH@authortwo@full           % 2 Authors
                Hiermit erkl\ "aren wir an Eides statt,
                dass wir die vorliegende Arbeit
                selbstst\ "andig und ohne unzul\ "assige
                fremde Hilfsmittel angefertigt haben.
                W\ "ortlich oder inhaltlich ü
                bernommene Stellen sind als solche
                kenntlich gemacht und die verwendeten
                Literaturquellen im
                Literaturverzeichnis vollst\ "andig
                angegeben. Die \enquote{Regeln zur
                Sicherung guter wissenschaftlicher
                Praxis im Karlsruher Institut für

```

```

101                                     Technologie (KIT)) in ihrer g\"ultigen
102                                     Form wurden beachtet.\par
                                     % 1 Author
\else
    Hiermit erkl\"are ich an Eides statt, dass
    ich die vorliegende Arbeit selbstst\"andig und ohne unzul\"assige fremde
    Hilfsmittel angefertigt habe. W\"ortlich oder inhaltlich übernommene
    Stellen sind als solche kenntlich gemacht und die verwendeten
    Literaturquellen im Literaturverzeichnis vollst\"andig
    angegeben. Die \enquote{Regeln zur Sicherung guter wissenschaftlicher
    Praxis im Karlsruher Institut für Technologie (KIT)} in ihrer g\"ultigen
    Form wurden beachtet.\par
\fi
\fi
}
\fi
\declaration@paragraph
\begin{samepage}
\ifdefined\JH@authorthree@full
    % 3 Authors
    \vspace{\declaration@sign@vert}\vfil\noindent%
    \rule{\declaration@sign@hor}{0.5pt}\\
    Ort, Datum\hspace{\declaration@name@hor}\
    declaration@author\par
    \vspace{\declaration@sign@vert}\noindent%
    \rule{\declaration@sign@hor}{0.5pt}\\
    Ort, Datum\hspace{\declaration@name@hor}\JH@authortwo@full
    \par
    \vspace{\declaration@sign@vert}\noindent%
    \rule{\declaration@sign@hor}{0.5pt}\\
    Ort, Datum\hspace{\declaration@name@hor}\
    JH@authorthree@full\par
\else
    \ifdefined\JH@authortwo@full
        % 2 Authors
        \vspace{\declaration@sign@vert}\vfil\noindent%
        \rule{\declaration@sign@hor}{0.5pt}\\
        Ort, Datum\hspace{\declaration@name@hor}\
        declaration@author\par
        \vspace{\declaration@sign@vert}\noindent%
        \rule{\declaration@sign@hor}{0.5pt}\\
        Ort, Datum\hspace{\declaration@name@hor}\
        JH@authortwo@full\par
    \else
        % 1 Author
        \vspace{\declaration@sign@vert}\vfil\noindent%
        \rule{\declaration@sign@hor}{0.5pt}\\
        Ort, Datum\hspace{\declaration@name@hor}\
        declaration@author\par
    \fi
\fi
\end{samepage}

```

```
136 }  
137 \endinput
```
