

Benutzerhandbuch PPR 2023

Parliament Browser

Gruppe 9_Donnerstag_4

Eric Lakhter

Edvin Nise

Julian Ocker

Andrej Artuschenko

David Jordan

Abgabe: 17.02.2023

Inhaltsverzeichnis

Rede-Visualisierung	S.3
Dashboard	S.5
User Guide Protokoll Administration	S.9
User Guide Feature-Management	S.10
User Guide Login und Usermanagement	S.11
LateX-Editor	S.16

Rede-Visualisierung

Die Rede-Visualisierungsseite lässt den Nutzer entweder aus bestimmten Protokollen Reden auswählen oder mithilfe einer Volltextsuche Reden finden welche dann unter Hervorhebung von im Vorhinein ausgewerteten NLP-Informationen angezeigt werden.

Auswahl

Volltextsuche in Protokollen

Hier eingeben

Suche

Protokolle anzeigen

ID19100100

ID19100200


Rede ID19100100 von Hermann Otto Solms

• Redner: Hermann Otto Solms

• Partei: FDP

• Datum: Di, 24.10.2017

• Durchschnittliches Sentiment: 0.1369



Guten Morgen, liebe Kolleginnen und Kollegen! Nehmen Sie bitte Platz. Meine sehr verehrten Damen und Herren! Liebe Kolleginnen und Kollegen! Ich begrüße Sie zur konstituierenden Sitzung des 19. Deutschen Bundestages. Es entspricht der ständigen Übung, zu Beginn der konstituierenden Sitzung nach den Regelungen der bisherigen Geschäftsordnung des Deutschen Bundestages zu verfahren. § 1 Absatz 2 der Geschäftsordnung des Deutschen Bundestages sieht vor, dass das am längsten dem Bundestag angehörende Mitglied, das hierzu bereit ist, den Vorsitz übernimmt, bis der Deutsche Bundestag einen Präsidenten gewählt hat. Die Fraktion der AfD widerspricht diesem Verfahren und hat auf Drucksache 19/2 beantragt, einen Versammlungsleiter zu wählen, der die konstituierende Sitzung eröffnen soll. Über diesen Antrag lasse ich sofort abstimmen. Wer dem Antrag der Fraktion der AfD zustimmt, den bitte ich um sein Handzeichen. – Gegenstimmen? –

Lachen bei Abgeordneten der AfD

Enthaltungen? – Der Antrag ist damit mit den Stimmen aller Fraktionen bei Zustimmung der AfD-Fraktion abgelehnt. Wir verfahren nunmehr entsprechend § 1 Absatz 2 der bisherigen Geschäftsordnung. Herr Dr. Wolfgang Schäuble ist das Mitglied, das dem Deutschen Bundestag am längsten angehört. Er hat jedoch auf das Amt des Alterspräsidenten verzichtet. Damit rückt das am zweitlängsten dem Bundestag angehörende Mitglied nach. Ich war von 1980 bis 2013, also 33 Jahre, Mitglied des Deutschen Bundestages. Ist jemand unter Ihnen, der dem Bundestag länger angehört? –

Heiterkeit

Das scheint offenkundig nicht der Fall zu sein. Dann trifft es also tatsächlich zu, dass die Rolle des Alterspräsidenten auf mich zukommt. Es ist mir eine Ehre und Freude zugleich, den Vorsitz bis zur Amtsübernahme durch den neugewählten Präsidenten des Deutschen Bundestages zu übernehmen. Damit rufe ich nun den Tagesordnungspunkt 1 auf: Eröffnung der Sitzung durch den Alterspräsidenten.

Legende Named Entities:

Person

Organisation

Ort

Abbildung 1: Beispiel-Screenshot von der Seite bei Benutzung.

3

Anfangs zeigt die Sidebar eine Liste aller Protokolle an. Nutzer der Seite müssen sich ein Protokoll auswählen, auf diesem Protokoll erscheinen dann alle Tagesordnungspunkte. Nach Auswahl eines Tagesordnungspunktes werden alle Reden die unter diesem Punkt stattfanden angezeigt, und man kann sich eine Rede ansehen.

Alternativ dazu kann man mittels Volltextsuche Reden finden; die Suche sucht nach Worten im Redentext und nach Namen von Rednern.

Beispielsweise liefert eine Suche nach „Angela Merkel“ sowohl alle Reden welche von ihr gehalten wurden, als auch alle Reden in denen sie genannt wird.

Abbildung 2: Das Auswahlmenü.

Nach Auswahl einer Rede werden Redner, seine Partei, das Datum der Rede, das durchschnittliche Sentiment und die Rede selbst angezeigt.

Hinter jedem Satz befindet sich ein Symbol, beim Hovern mit der Maus erscheint dann ein Feld in welchem das Sentiment für den Satz selbst angezeigt wird.

Kommentare welche in der Rede vorkommen werden grün geschrieben und vom Text getrennt.

Named Entities welche in der Rede vorkommen werden farblich hinterlegt: Personen rot, Organisationen blau und Orte grün.

Lachen bei Abgeordneten der AfD

Enthaltungen? – Der Antrag ist damit mit den Stimmen aller Fraktionen bei Zustimmung der AfD-Fraktion abgelehnt. Wir verfahren nunmehr entsprechend § 1 Absatz 2 der bisherigen Geschäftsordnung. He -0.1531 fgang Schäuble ist das Mitglied, das dem Deutschen Bundestag am längsten angehört. Er hat jedoch auf das Amt des Alterspräsidenten verzichtet. Damit rückt das am zweitlängsten dem Bundestag angehörende Mitglied nach. Ich war von 1980 bis 2013, also 33 Jahre, Mitglied des Deutschen Bundestages. Ist jemand unter Ihnen, der dem Bundestag länger angehört? –

Heiterkeit

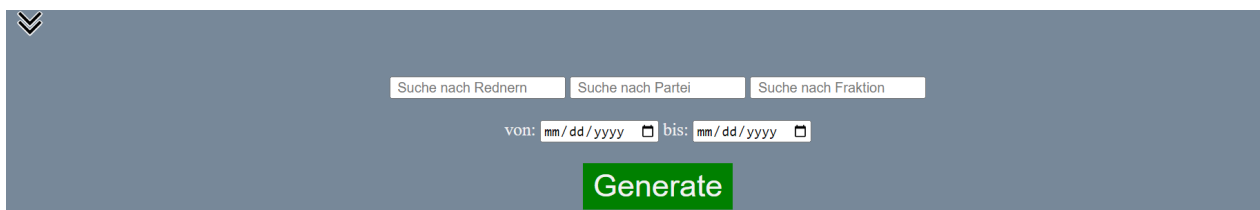
Abbildung 3: Ausschnitt aus Rede ID19100100

Dashboard

Wichtige Annahmen:

1. Der User kann verschiedene Suchfelder zugleich ausfüllen, aber wenn die Schnittmenge leer ist, z.B.:
Redner: „Angela Merkel“, Partei: SPD, gibt die DB leere Mengen an das Frontend und es werden keine Charts generiert. Das gleiche gilt, wenn ein Datusszeitraum keine Daten enthält, oder wenn ein Suchbegriff falsch geschrieben oder falsch eingegeben(ins falsche Feld z.B) wird.
2. Bei der Namenssuche muss der volle Name (Vor- und Nachname) eingegeben werden.
3. Bei der Fraktionssuche bzw dem Fraktionsfilter müssen die vollen Fraktionsnamen wie folgt angegeben werden: „CDU/CSU“ , „FDP“, „SPD“, „DIE GRÜNEN“, „DIE LINKE“ , „AfD“ , „fraktionslos“
Bei der Parteisuche: „CDU“, „CSU“, „SPD“, „FDP“, „AfD“, „DIE GRÜNEN“, „DIE LINKE“, „parteilos“
4. Drückt man schnell doppelt auf „Generate“ werden die Graphen nur in eins der beiden Panel geladen und zwar die Graphen doppelt. Man sollte abwarten bis eine Suche fertig generiert wurde bevor man eine neue Suche startet.
5. Wir nehmen an, dass wir bei den Rednern immer maximal 15 Redner auf der x-Achse abbilden. Bei der Token als Line-Chart 30 und bei den Abstimmungen haben wir nicht skaliert. Wir haben bei den Abstimmungen auf die x-Achse statt der eigenen ID den Abstimmungstitel genommen, die recht lang sind und nicht einheitlich skaliert werden können. Um die Übersicht beizubehalten gibt es bei den Abstimmungen ein Tooltip, der den Topic explizit anzeigt.
6. Die Bilder der Abgeordneten beim „Redner als Bar Chart“ stimmen nicht immer überein. Dabei sind wir von der Bilddatenbank des Deutschen Bundestags abhängig und haben immer das erste Bild aus der Sektion "Reichstagsgebäude/Plenarsaal" gescrapped. Nach mehreren Testverfahren haben wir hierfür die einheitlichsten Ergebnisse erhalten.

Mit klicken auf den „Dashboard“ Link gerät der User auf die Seite. Hier erscheint zunächst das leere Filter/Such - Menu.



Suche nach Rednern Suche nach Partei Suche nach Fraktion

von: mm/dd/yyyy bis: mm/dd/yyyy

Generate

Bild 1. Filter/Suchleiste für die Charts.

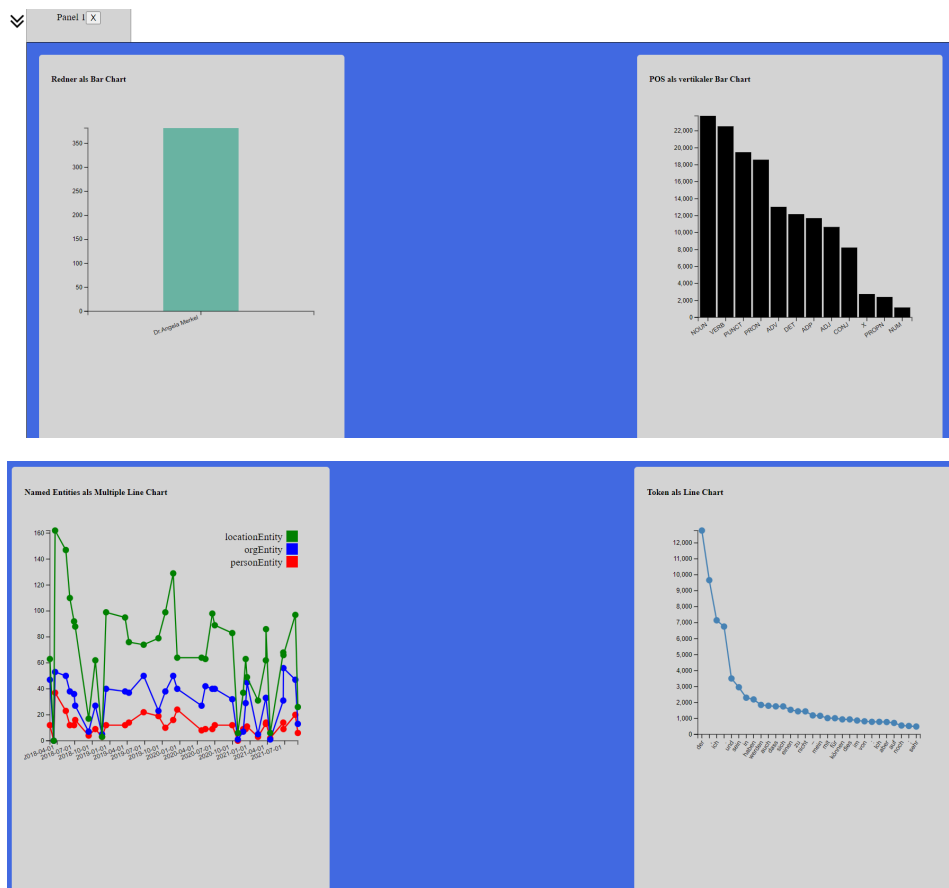
Hier kann nun der User verschiedene, beliebige Kombinationen von Suchfiltern und Datumsfiltern eingeben. So kann er z.B. lediglich den vollen Namen eines/er Redner/in in das Rednersuchfeld eingeben, z.B. „Angela Merkel“. Während der Ladephase erscheint das Lade-icon.

The screenshot shows a search interface with the following elements:

- Search input field containing "Angela Merkel".
- Buttons for "Suche nach Partei" and "Suche nach Fraktion".
- Date range filters: "von: mm/dd/yyyy" and "bis: mm/dd/yyyy".
- A green "Generate" button.
- A loading message: "Auf Antwort von der DB warten... Bitte etwas Geduld.".
- A small bar chart icon with the letters "PB" above it.

Bild 2. Daten werden geladen.

Wenn der User dann auf den „Generate“ Button clickt, wird nun an das Backend der Applikation der Namensfilter übermittelt und, da z.B. keine Datumsfilter zusätzlich zum Namen angegeben wurden, werden nun nun für „Angela Merkel“ die Daten der Reden für den gesamten vorhandenen Zeitraum an das Frontend geliefert und in die Charts eingebaut.



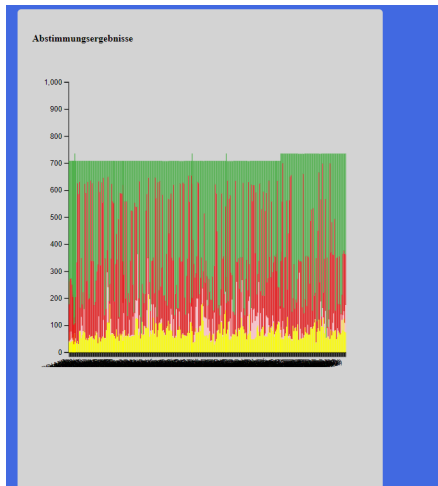


Bild 3. Daten werden in den Charts abgebildet

Die Charts mit den Daten einer Suchanfrage erscheinen in einem Panel, im Beispiel oben ist dies „Panel 1“. Der User kann nun weitere Suchanfragen starten mit beliebigen Eingaben machen und die Ergebnisse der einzelnen Suchen durch Wechsel zwischen Panels vergleichen. Die Panels lassen sich durch das Klicken auf den x-Button schließen. Dabei werden die Panels mit einer fortlaufenden Nummer fortgeführt.

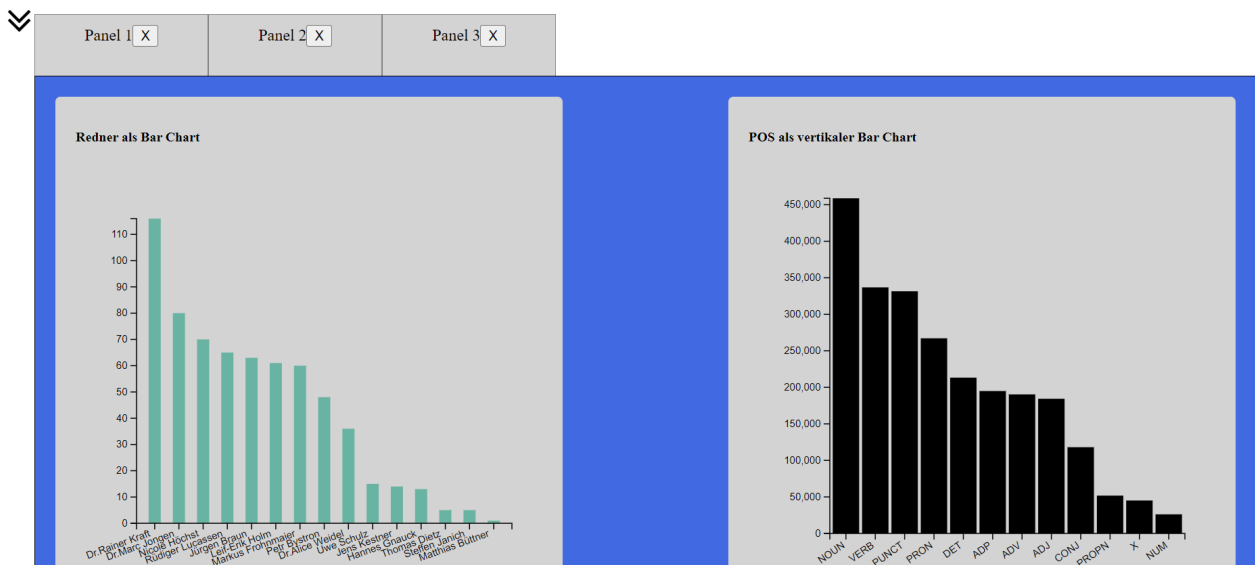


Bild 4 Mehrere Panels zum Vergleich

Spezifikation Redner als Bar Chart:

Beim Hovern über den Redner-Balken erscheint der Name des Abgeordneten, die Anzahl der gehaltenen Reden und ein Foto des Abgeordneten.

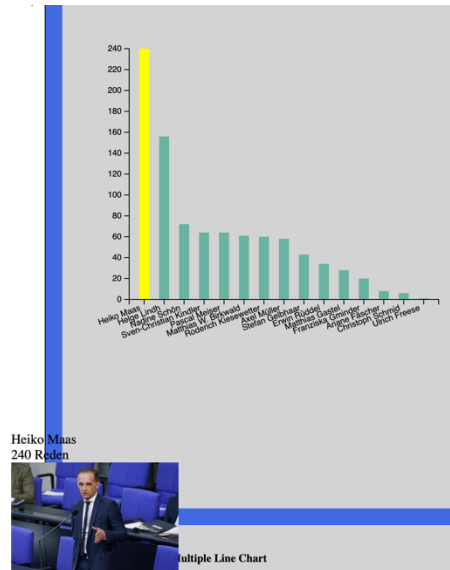


Bild 5 Hover Effekt des Redner als Bar Chart.

Spezifikation Abstimmungsergebnisse:

Beim Hovern über den Abstimmungs-Balken erscheint der Titel der Abstimmung, die Bedeutung der Farbe und die Anzahl der Stimmen. Wir haben keine Stimmung nach Abgeordneten/Namen, da die Daten „unangenehm“ zu holen waren.

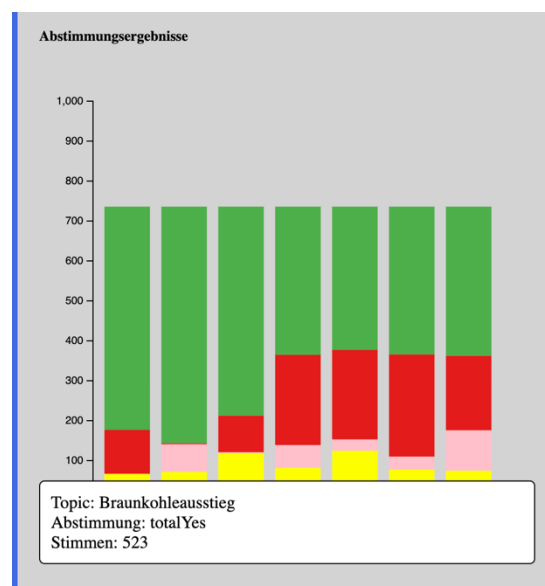


Bild 6 Hover Effekt der Abstimmungsergebnisse

User Guide Protokoll Administration

Die Protokolladministration erlaubt dem User das prüfen auf neue Protokolle und das Parsen dieser oder bereits vorhandener Protokolle, sofern der User über die entsprechende Berechtigung verfügt.

Administration der Protokolle

Es sind 325 Protokolle in der DB.

Es sind 0 zum Parsen verfügbar.

Warten sie nach dem Drücken eines Knopfes bitte auf die Erfolgs oder Fehlermeldung.

Drücken Sie diesen Knopf um alle Protokolle zu laden.

Alle Protokolle laden

Dieser erste Knopf lädt bei Betätigung Alle verfügbaren Protokolle der 19 und der aktuellen Wahlperiode auf den Server herunter.

Drücken Sie diesen Knopf um alle Protokolle neuzuparsen.

Alle Protokolle parsen

Dieser zweite Knopf parst und analysiert bei Betätigung alle Protokolle und lädt all diese Daten in die Datenbank hoch.

Drücken Sie diesen Knopf um nur die neuen Protokolle zu parsen.

Neue Protokolle parsen

Dieser dritte Knopf parst und analysiert bei Betätigung all jene Protokolle, welche noch nicht in der Datenbank sind, und lädt all diese Daten in die Datenbank hoch.

Wählen Sie ein Protokoll aus dem Dropdownmenü und drücken sie den Knopf um das spezifische Protokoll parsen zu lassen.
(Hinweis die Protokolle sind benannt in dem Schema (Wahlperiode * 1000 + (Protokollnummer in der Wahlperiode)) gefolgt von der Zeichenkette "-data.xml" .)

19001-data.xml ▾ Dieses Protokoll parsen

Dieser vierte Knopf parst und analysiert ein einzelnes Protokoll, welches im Nebestehendes Feld ausgewählt werden kann, und lädt die Daten in die Datenbank hoch.

User Guide Feature-Management

Das Feature-Management erlaubt es Usern, welche über die zur Nutzung benötigten Rechte besitzen bestimmte Funktionen zu verbergen oder einzustellen ab welchem Rang diese Funktionen freigegeben sein sollten.

Die einzige Funktion die Hierbei nicht verborgen werden kann ist hier das Feature-Management selbst.

Editieren der Features

Feature das editiert werden soll

editSpeeches ▼

Rang ab dem das Feature verfügbar sein soll.

(nicht ändern) ▼

Editieren

Das Feature-Management besteht aus 2 wesentlichen Bestandteilen. Es besteht

1. aus einem Dropdownmenü in welchem man das Feature das man bearbeiten will auswählen kann und
2. aus einem Dropdownmenü in dem man einstellen kann ab welchem Rang ein Feature verfügbar sein soll, wobei die Option „nobody“ für das verbergen eines features steht.

Abschließend bestätigt man seine Auswahl mit dem betätigen des Editierenknopfes.

User Guide Login und Usermanagement

Das Login und Usermanagement erlaubt dem Nutzer Abhängig vom Rang verschiedene Funktionen. Von der Änderung des eignen Passworts bis hin zum Erstellen, Editieren und Löschen von Usern.

Login

Username

Passwort

Das Login ermöglicht es Usern mit einem gültigen Zugang sich auf der Website einzuloggen, indem sie Ihren Benutzernamen im oberen und ihr Passwort im untere Feld eingeben und ihre Eingabe mit dem Betätigen des Loginknopfes bestätigen. Das Login ist nur verfügbar wenn der User nicht bereits eingeloggt ist.

Logout

Das Logout ermöglicht es Usern sich von der Website auszuloggen, indem sie auf den Knopf drücken, sofern sie bereits eingeloggt sind.

Passwort ändern

Altes Passwort

Neues Passwort

Die „Passwort ändern“-Funktion erlaubt es Usern ihr Passwort zu ändern, falls sie eingeloggt sind. Dies erfolgt indem zunächst das alte Passwort im oberen der beiden Felder und das neue Passwort im unteren

der beiden Felder angegeben wird. Bestätigt wird der Vorgang durch das Betätigen des „Passwort ändern“-Knopfes.

Registrierte einen neuen User

Username

Passwort

Rang

Diese Funktion steht nur Usern zu Verfügung die über einen entsprechenden Mindestrang verfügen, welcher im Feature-Management festgelegt werden kann. Sie ermöglicht das Anlegen neuer User durch die Angabe des gewünschten Usernamen im obersten, die Angabe des gewünschten 8 bis 32 stelligen Passwortes im mittleren und die Auswahl des gewünschten Ranges im untersten Feld einen User mit den entsprechenden Attributen anzulegen, sofern die Eingabe mit Hilfe des Registrationknopfes bestätigt wird.

User löschen

Nutzername des zu löschenden Users.

Diese Funktion steht nur Usern zu Verfügung die über einen entsprechenden Mindestrang verfügen, welcher im Feature-Management festgelegt werden kann. Sie erlaubt es Usern den eignen Account oder die Accounts anderer zu löschen indem man ihren Nutzernamen im obigen Textfeld eingibt und die Löschung durch Betätigung des „User löschen“-Knopfes bestätigt.

Editiere einen neuen User

Admin1, admin ▼

Bitte füllen Sie nur die Felder aus deren Inhalt sie ändern wollen

Username

Passwort

Rang

(nicht ändern) ▼

Editieren

Diese Funktion steht nur Usern zu Verfügung die über einen entsprechenden Mindestrang verfügen, welcher im Feature-Management festgelegt werden kann. Hier wird Usern ermöglicht User zu Editieren in der Form, dass man im oberen Dropdownmenü den User auswählen kann den man editieren möchte und anschließend in den Obenstehenden Feldern die Informationen einträgt, Welche man ändern möchte. Im obersten der drei unteren Felder gibt man den neuen gewünschten Nutzernamen an. Im Mittleren kann man das neue gewünschte Passwort eines Users festlegen und im untersten kann man aus den möglichen Rängen wählen. Die Eingabe erhält ihre Gültigkeit durch die Betätigung des Editierenknopfes.

LaTeX Editor

Wichtige Annahme:

1. Die Implementierung ruft in Java den Kommandozeilen-Befehl „pdflatex“ auf. Somit greift das Programm auf die lokal auf dem (das Programm ausführenden) Rechner vorhandene Version von LaTeX zu, insbesondere auf die pdflatex Version. Es wurden folgende pdflatex Versionen getestet:

pdfTeX 3.141592653-2.6-1.40.23 (TeX Live 2021/W32TeX)kpathsea version 6.3.3

MiKTeX-pdfTeX 4.14 (MiKTeX 23.1)

2. pdflatex.exe muss im System32 Ordner liegen damit Java diese über die Kommandozeile ausführen kann.

Über den „LaTeX Editor“ Link im Auswahlmenu gelangt der User auf die Latex Editor Seite wo Parliaments-Protokolle in den Editor geladen, dort editiert, und anschließend zu pdf. Export in einem Preview Fenster angezeigt werden. Mit klicken auf den „Show Protocols “ Button werden alle vorhandenen Protokolle als an-clickbare Buttons geladen und können vom User ausgewählt werden.

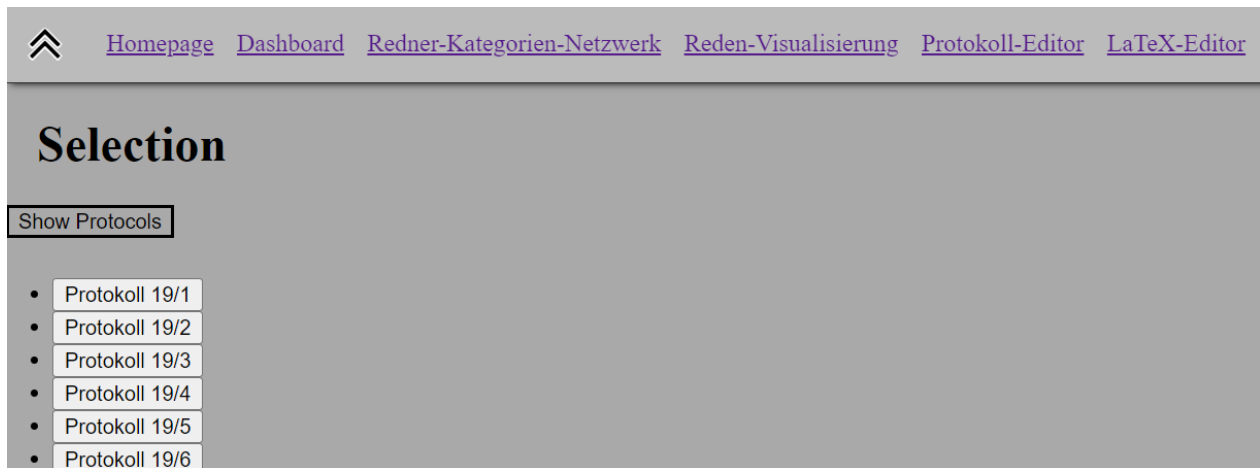


Bild 1: Die einzelnen Protokoll Buttons werden geladen.

Nach dem Klicken auf ein gewähltes Protokoll wird nach einer Wartezeit(diese kann bei den längsten Protokollen bis zu 40 sekunden oder länger dauern.



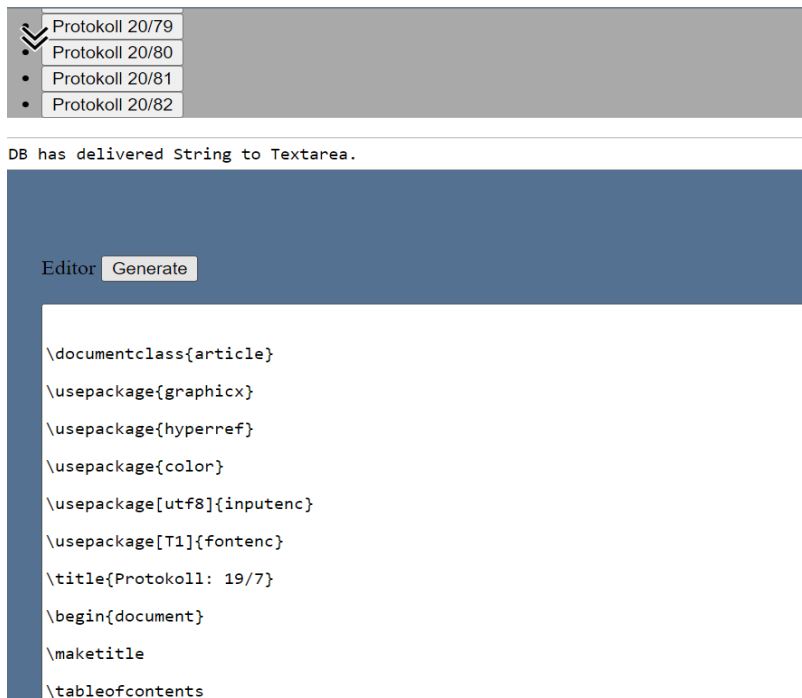


Bild 2 LaTeX String wird im Editor Feld angezeigt.

Der User wird über die Statusleiste informiert, dass der LaTeX-formatierte String vom Backend and das Editor Textfeld geliefert wurde. Der User kann nun Änderungen am Dokuent vornehmen, welche die Latex Syntax intakt lassen. In diesem Fall wird das .pdf Dokument generiert werden aus dem syntaktisch korrekten String. Sollte er Änderungen machen, welche nicht konform mit der korrekten LaTeX Syntax sind, wird kein .pdf vom LaTeX Compiler generiert werden.

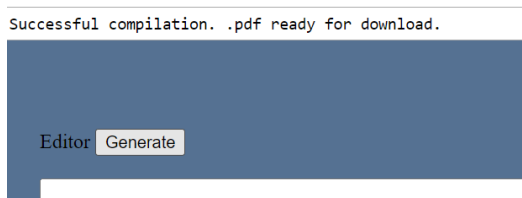


Bild 4: Nach klicken auf Generate Button wird User informiert über Erfolg des Kompiliervorgangs

Der User kann nach erfolgten oder nicht erfolgten Änderungen im Text auf den „Generate“ Button klicken und sobald das .tex und .pdf Dokument aus dem Text generiert wurde, wird der User über die Statusleiste darüber informiert.

Bei erfolgreicher Kompilierung erscheint das .pdf preview im Preview Fenster:

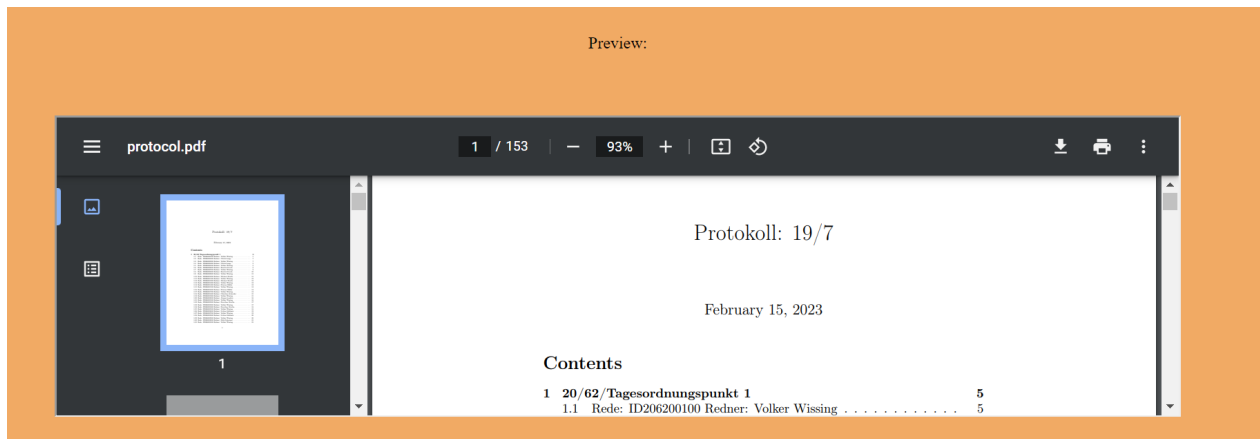


Bild 5: .pdf Preview des kompilierten Protokoll Texts

Das fertig generierte .pdf Dokument kann nun im preview Fenster angesehen werden. Das Fenster stellt die standard Download-, Druck etc. Funktionen bereit. Der User kann nun diese Funktionen nutzen. Anschließend kann er ein neues Protokoll in den Editor laden und den Vorgang beliebig wiederholen. Wie in jeder Seite der Applikation kann der User von dieser Seite beliebig zu anderen Seiten über den dauerhaft vorhandenen Menu-Bar navigieren.