

# Styleguide (in Bearbeitung)

Aus Wiki openKONSEQUENZ

[zurück zur Hauptseite](#) [zurück zur Styleguide](#)

## Inhaltsverzeichnis

- 1 Zielsetzung und Abgrenzung
- 2 Design
  - 2.1 Farben
    - 2.1.1 Hauptfarben
    - 2.1.2 Farbverläufe
    - 2.1.3 Flächen und Linien
    - 2.1.4 Sekundärfarben
  - 2.2 Schriftarten
    - 2.2.1 Schriftfamilie
  - 2.3 Rahmenabstände
    - 2.3.1 Symbole
    - 2.3.2 technische Vorschläge
- 3 Komponenten
  - 3.1 Standard-Steuerelemente
    - 3.1.1 Eingabefeld (text)
    - 3.1.2 Führungstext (label)
    - 3.1.3 Schaltfläche (button)
    - 3.1.4 Auswahl (check-box)
    - 3.1.5 Auswahllisten (MultiSelect)
    - 3.1.6 Dropdown-Liste (drop-down list)
    - 3.1.7 Kalender (calendar)
    - 3.1.8 Suche
    - 3.1.9 Filter
    - 3.1.10 Netzspezifische Icons
  - 3.2 Steuerelemente für Formulare
  - 3.3 Steuerelement Kalender
  - 3.4 Steuerelement Grid
  - 3.5 Steuerelement Heatmap / Kartendarstellung
- 4 Layout
  - 4.1 Tabellen/Listen
    - 4.1.1 Tabelle
    - 4.1.2 blätterbare Tabelle
  - 4.2 oK-Steuerelemente
    - 4.2.1 Topologie-Baum
  - 4.3 Definition von ok HTML Elementen
  - 4.4 Definition von Standard HTML Elementen
  - 4.5 Portal
  - 4.6 Standarddialoge
    - 4.6.1 Eingabedialog
    - 4.6.2 Benachrichtigungsdialog
    - 4.6.3 Wizard
    - 4.6.4 Message Toast
  - 4.7 Navigationselemente
    - 4.7.1 Navigation Bar (Navbar)
    - 4.7.2 Accordion
    - 4.7.3 TabView
- 5 Barrierefreiheit
- 6 Internationalisierung
- 7 allg. Usability-Richtlinien
- 8 Paketierung der Styles (customized Bootstrap Template und individuelle allg. oK Styles)

## Zielsetzung und Abgrenzung

zum Seitenanfang #top

### **Zielsetzung:**

Konsolidierung des UI StyleGuides

Evaluierung Tooling für den StyleGuide

- IMIS

- Wiki

- sonst

Package Manager (npm)

Entwurfsentscheidungen ng Components vs Elements

Best of Konsolidierung der Steuerelemente aus den existierenden UserModulen

UX Vorgaben definieren

Paketierung der Styles (customized Bootstrap Template, eigenes allg. OK Stylesheet) als npm

### **Abgrenzung:**

Vorerst kein Code (nur beispielhaft)

## Design

zum Seitenanfang #top

Um ein einheitliches Design zu gewährleisten, müssen die verwendeten Farben, Formen und Schriftarten auf allen User Interfaces dem vorgegebenen StyleGuide entsprechen. Diese Vorgaben werden in den folgenden Kapiteln beschrieben.

### Farben

zum Seitenanfang #top

In diesem Kapitel wird das abgestimmte Farbschema (Hauptfarben, Farbverläufe, Sekundärfarben, u. s. w.) und deren Verwendung auf Webseiten und User Interfaces erläutert. Zusätzlich finden Sie hier Informationen über den jeweiligen Farbcode und die CSS Codierung.

#### Hauptfarben

zum Seitenanfang #top

Bezeichnung	Farbe
Primary	#003a5f
Success	#80b300
Info	#0080c0
Default	#ffffff
Text	#333333

#### Farbverläufe

zum Seitenanfang #top

Bezeichnung	Farbe	CSS
Streifen Header	#79b61c - #0281c4	background: linear-gradient(to right, rgba(121, 182, 28, 1) 0%, rgba(2, 129, 196, 1) 75%) repeat scroll 0 0 rgba(0, 0, 0, 0);
Balken Header	#e8ee7- #e5edf2	background: linear-gradient(to right, rgba(232, 238, 231, 1) 0%, rgba(229, 237, 242, 1) 75%) repeat scroll 0 0 rgba(0, 0, 0, 0);

#### Flächen und Linien

zum Seitenanfang #top

Bezeichnung	Farbe
Hintergrund	#f8f8f8
Flächen/Tabellen	#f5f8fc
Hervorhebung/Eingabefelder/Tabellenzeilen	#e9f0f9
Linien	#ccdbe6
Umrandung Formularfelder	#b7cbda

#### Sekundärfarben

zum Seitenanfang #top

Bezeichnung	Farbe
Warning	#ffb200
Danger	#990000
Disabled	#567d96

### Schriftarten

zum Seitenanfang #top

Ebenso wie das Farbschema unterliegen auch die zu verwendenden Schriftarten dem abgestimmten Styleguide. Bei der Verwendung von zu vielen unterschiedlichen Schriftarten und Schriftgrößen kann das User Interface schnell unruhig wirken. Die gewählte Schriftart sollte gut lesbar und nicht zu klein sein.

#### Schriftfamilie

zum Seitenanfang #top

Für openKONSEQUENZ wurde die Schriftart **Source Sans Pro** festgelegt. Diese Schriftart ist bei allen User Interfaces und Texten zu verwenden.

Download-Link (<https://github.com/adobe-fonts/source-sans-pro>)

WebFont-Link (<https://www.google.com/fonts/specimen/Source+Sans+Pro>)

### Rahmenabstände

zum Seitenanfang #top

**offener Punkt****Symbole**

zum Seitenanfang #top

In diesem Abschnitt werden allgemeine Bedien- und Status-Symbole beschrieben. Um ein einheitliches Aussehen der oK-Module sicherzustellen, sollen diese anwendungsübergreifend verwendet werden.

Symbol	Bezeichnung
	Filter
	Menü
	Suche
	Warnung
	Kopieren
	Bearbeiten
	Speichern
	Hinzufügen
	Einstellung
	Drucken
	Refresch
	Löschen
	Hilfe
	Abbrechen

Unter dem folgenden Link finden Sie weitere Symbole.

Web material-icons-Link (<https://material.io/tools/icons/?style=baseline>)

Lizenz: Apache license version 2.0 sollte/ist mit EPL kompatibel

Die folgende Darstellung zeigt eine Beispiel-Menüleiste mit Icon, die zum Aufrufen von definierten Funktionen verwendet werden.

**technische Vorschläge**

zum Seitenanfang #top

# Komponenten

zum Seitenanfang #top

Komponenten sind die einzelnen Bestandteile einer grafischen Benutzeroberfläche /bzw. Benutzerschnittstelle. Im folgenden Abschnitt werden die unterschiedlichen Elemente kurz Erläutert.

## Standard-Steurelemente

zum Seitenanfang #top

### Eingabefeld (text)

zum Seitenanfang #top

Ein Eingabefeld ist das meist verwendete Steuerelement einer grafischen Benutzeroberfläche und dient der Interaktion mit dem Benutzer. Diese Textfelder können Ein- oder auch Mehrzeilig sein und über die Tastatur können beliebige Zeichenketten eingegeben werden.

#### Darstellung

##### inaktiv



##### aktiv



### Führungstext (label)

zum Seitenanfang #top

Führungstexte (englisch: label) gehören auch zu den Steuerelementen einer grafischen Benutzeroberfläche. Diese werden in der Regel dazu verwendet um Ein- oder Ausgabefelder, aber auch Radio Button oder Checkboxes zu beschriften.

### Schaltfläche (button)

zum Seitenanfang #top

Ein häufig genutztes Steuerelement für grafische Benutzeroberflächen ist die Schaltfläche (englisch: button). Mittels dieser Schaltflächen können Formulare abgesendet oder definierte Aktionen durchgeführt werden.

#### Farben

Schaltfläche	Hintergrundfarbe	Konturfarbe	Textfarbe
Primary	#003a5f	#002a45	#ffffff
Default	#ffffff	#b7cbda	#0b325c
Success	#80b300	#6e9a00	#ffffff
Info	#0080c0	#006fa7	#ffffff
Warning	#ffb200	#e6a000	#ffffff
Danger	#990000	#800000	#ffffff
Disabled	#337ab7	#2e6da4	#ffffff

Die folgende Abbildung zeigt beispielhaft eine Menüleiste mit Schaltflächen über diese definierte Funktionen aufgerufen werden können.



### Auswahl (check-box)

zum Seitenanfang #top

Die Auswahl (englisch: checkbox) ist ein einfaches Steuerelement zur Eingabe von Ja/Nein-Werten, welche durch einen Mausklick aktiviert oder deaktiviert werden kann. Dieses Element findet meist auf Formularen Verwendung, wenn z. B. die Datenschutzbestimmungen oder die allgemeinen Geschäftsbedingungen anerkannt werden müssen.

#### Darstellung

**Gesamtnetz für Abregelung \***

Auswahl mit Beschriftung "Gesamtnetz für Abregelung\*\*"

Beispiel für die Verwendung von Auswahlfeldern.

	Strom		Gas	
BStadt	<input type="checkbox"/>	Otto Maßnahmen-Antragsteller Corum	<input type="checkbox"/>	Otto Maßnahmen-Antragsteller Corum
AStadt	<input checked="" type="checkbox"/>	Hugo Haferkamp	<input type="checkbox"/>	Uwe Urban

Beispiel: Auswahlfelder (check-box)

### Auswahllisten (MultiSelect)

zum Seitenanfang #top

Ein weiteres Steuerelement ist die Auswahlliste (englisch: multiselect) und dient der Auswahl von mehreren Objekten aus einer Liste. Die Darstellungsform solcher Auswahllisten kann variieren.

Weitere Informationen finden sie unter den folgende Verlinkungen.

Web primeng-multiselect-Link (<https://www.primefaces.org/primeng/#/multiselect>)

Web primeng-chips-Link (<https://www.primefaces.org/primeng/#/chipst>)

### Darstellung

Beispiel einer Auswahlliste als **Dropdown**.

Multiselect

Die Attribute dieser Auswahlliste

können Text ohne Icon enthalten

können Text mit Icon enthalten

sind Filterbar

Beispiel einer Auswahlliste als **Chips**.

In einem Eingabefeld werden mehrere Werte in Form von Chips eingefügt.

Multiselect als Chips

Die Attribute dieser Auswahlliste können

Text ohne Icon enthalten

Text mit Icon enthalten

**Beide Steuerelemente können kombiniert eingesetzt werden**

### Dropdown-Liste (drop-down list)

zum Seitenanfang #top

Die Dropdown-Liste (englisch: drop-down-list) ist ein Textfeld welches eine Auflistung von benutzerdefinierten Werte enthält aus der ein Anwender einen Eintrag auswählen kann. Diese Dropdown-Liste kann um weitere Elemente wie zum Beispiel ein Scrollbalken, eine Filterfunktion oder auch Icon erweitert werden. Zusätzlich besteht die Möglichkeit Einträge dieser Liste zu Gruppieren, um diese Übersichtlich zu Gestalten.

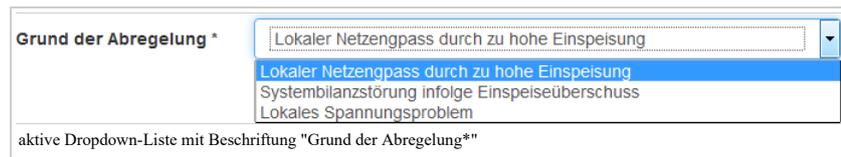
### Darstellung

Darstellung einer **inaktiven** Dropdown-Liste.

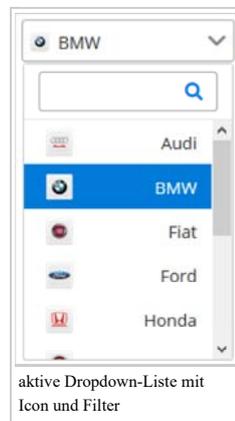
**Grund der Abregelung \*** Lokaler Netzengpass durch zu hohe Einspeisung

inaktive Dropdown-Liste mit Beschriftung "Grund der Abregelung\*\*"

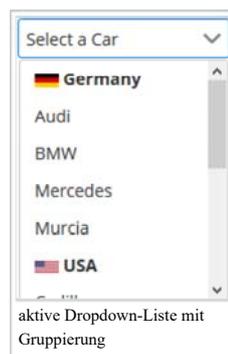
Darstellung einer **aktiven** Dropdown-Liste.



Darstellung einer **aktiven** Dropdown-Liste inklusive Icon, Filter und einem Scrollbalken.



Darstellung einer **aktiven** Dropdown-Liste inklusive Gruppierung.



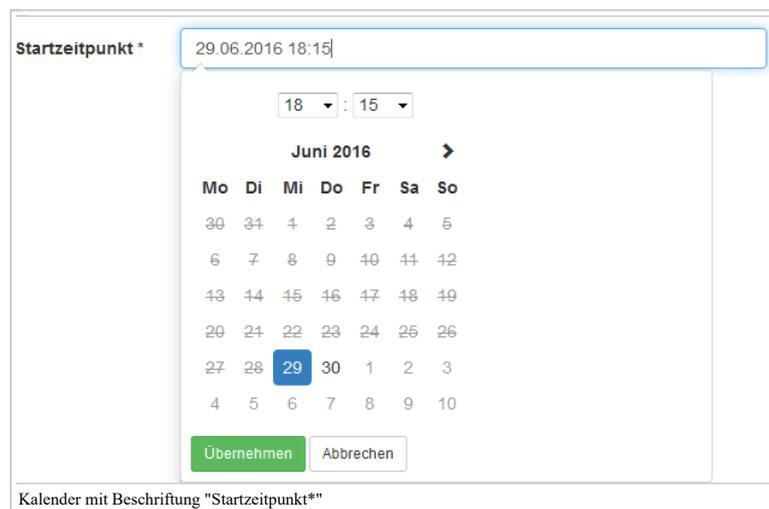
Web primeng-dropdown-Link (<https://www.primefaces.org/primeng/#/dropdown>)

### Kalender (calendar)

zum Seitenanfang #top

In der Regel umfasst ein Datums- und / oder Uhrzeitfeld eine Kalenderauswahl, so das ein Datum nicht händisch als String eingegeben werden muss. Durch klick in das Textfeld, öffnet sich ein Kalenderfenster, aus dem das gewünschte Datum und die Uhrzeit ausgewählt werden kann.

#### Darstellung



Web primeng-calendar-Link (<https://www.primefaces.org/primeng/#/calendar>)

## Suche

zum Seitenanfang #top

Eine Suchfunktion dient dazu, dass aus einem großem Datenbestand nur ein bestimmter Datensatz anhand verschiedener Kriterien angezeigt wird. Beispiel für die Verwendung einer Suchfunktion.

### Suche

**Filter**

**Suchbegriff**  Q

**Zuständigkeit / weitergeleitet an**

**Bereich**  ▾

**Status**  offen  in Arbeit

**Netzgebiet**  ▾

erledigt  geschlossen

**Schnellsuche**  Schnellsuche ausführen

Suchen
Suche löschen

Beispiel: Suchfunktion

## Filter

zum Seitenanfang #top

Eine Filterfunktion dient dazu, dass aus einem großem Datenbestand nur bestimmte Datensätze anhand verschiedener Kriterien in einer Ergebnisliste angezeigt werden. Beispiel für die Verwendung von Filtern.

### Filter

	<b>Strom</b>		<b>Gas</b>
BStadt	<input type="checkbox"/> Otto Maßnahmen-Antragsteller Corum	<input type="checkbox"/>	Otto Maßnahmen-Antragsteller Corum
AStadt	<input checked="" type="checkbox"/> Hugo Haferkamp	<input type="checkbox"/>	Uwe Urban

Alle setzen
Alle löschen

Beispiel: Filter mit Auswahlfeldern

## Netzspezifische Icons

zum Seitenanfang #top

### offener Punkt, Klärungsbedarf

Icons werden von der e-netz bereitgestellt  
 Lizenz wahrscheinlich MIT  
 Muss mit Frau Wittek besprochen werden/bzw. Unterstützung

## Steuerelemente für Formulare

zum Seitenanfang #top

Zur Erfassung von Daten werden Eingabe- und Auswahlfelder bereitgestellt, in die ein Benutzer Werte über die Tastatur oder eine Werteliste eingeben kann oder Auswahlknöpfe, die der Benutzer mit der Maus beeinflusst. Hierbei werden Pflichtfelder (müssen gefüllt werden und sind mit einem Sternchen entsprechend gekennzeichnet) und Kann-Felder (können gefüllt werden) unterschieden. In der folgenden Tabelle finden Sie eine Auflisten der möglichen Steuerelemente für Formulare. Auf die einzelnen Elemente wird in den folgenden Abschnitten weiter eingegangen.

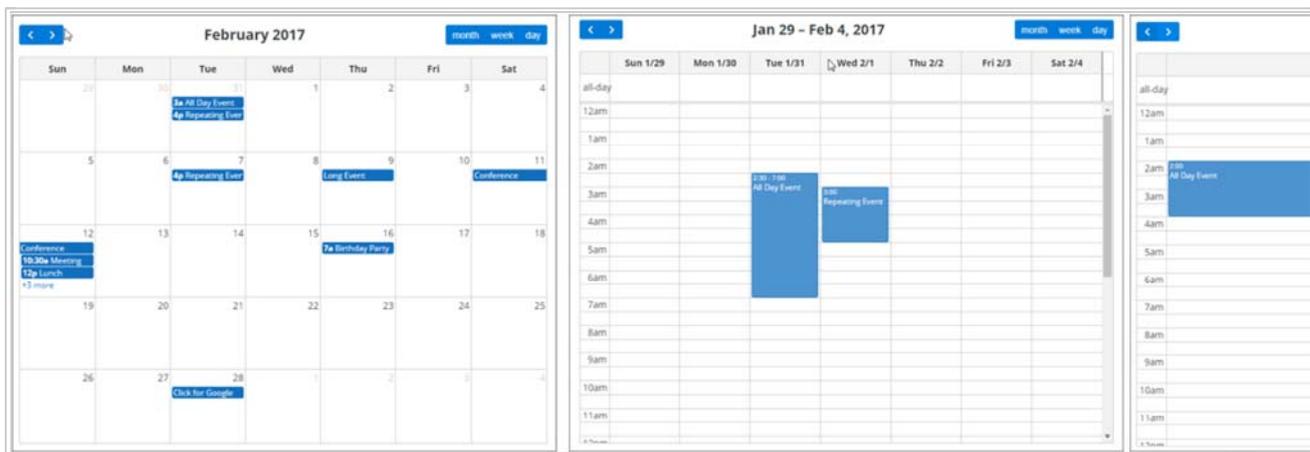
Pflichtfeld Typ	Visualisierung
text invalid	
text valid	
numeric valid	
date,datetime,date range valid	
Gesperrt	
Drop-Down valid	
Validierung beim Verlassen eines Feldes	

## Steuerelement Kalender

zum Seitenanfang #top

Web primeng-calendar-Link (<https://www.primefaces.org/primeng/#/calendar>)

### Darstellung



Darstellung der Kalenderansicht für Monat, Woche und Tag

In der Kalenderfunktion stehen dem Benutzer folgende Ansichten zur Verfügung:

- Monatsansicht
- Wochenansicht
- Arbeitswochenansicht
- Tagesansicht

Bei der Kalenderfunktion hat der Anwender die Möglichkeit von durch einen Klick auf die (Arbeits-)Wochen- oder Tagesansicht zu wechseln. Durch Klicken mit der Maustaste in einen freien Zeitraum können neue Termine erfasst werden. Für eine neue Terminspanne markieren Sie einen freien Bereich durch SHIFT und Klick mit der linken Maustaste und erfassen für diesen Zeitraum einen Termin. Zum Editieren von bestehen den Terminen genügt ebenfalls ein Klick mit der Maustaste. Über die ‘‘Drag & Drop’’ Funktion können Termine in der Monatsansicht oder der Wochenansicht in einen anderen Wochentag verschoben werden. Um einen Termin zeitlich innerhalb eines Tages zu verschieben und Zeitspanne anzupassen, müssen Sie sich in der Wochenansicht oder der Tagesansicht befinden.

- Folgende Funktionen stehen zusätzlich zur Verfügung:
- Termine ICS-Format exportieren (generell in der Applikation!)
- Filtern über Kalendereinträge (ArrayList)
- Unterschiedliche farbliche Darstellung einzelner Termine (Termin Template)

## Steuerelement Grid

zum Seitenanfang #top

- Buttons zum Absprung in Detailmaske (Lese/Bearbeitung), Stornierbutton in die erste Linke Spalte im Grid
- Absprung durch Doppelklick in Detailmaske (Lese/Bearbeiten)
- Datensatz hinzufügen-Button rechts oberhalb des Grid's
- Alternating row color
- Hovereffekt (Zeile)
- Einzelselektion und Mehrfachselektion mit Strg-Taste, Shift-Taste
- Hovereffekt in Spaltenkopf unterstreichen und Mauscursor Hand (Rückmeldung für mögliche Aktionen an den Benutzer)
- Klick auf Spaltenkopf, Sortierung ASC, DESC
- Merfachsartierung durch klicken der Shift-Taste
- Filterzeile als eigene Zeile direkt unterhalb des Spaltenkopfs
- Virtual scrolling anstatt Pagnation
- Spaltenkopf mit Filter und Fußzeile bleiben beim scrollen stehen
- Quickfiler (optional)
- Externe Filter (optional) aber als Toggle-Switch
- Stylevorgaben kommen per ok-vendor.sass !!!!!!!!
- Schriftrart
- Schriftgröße
- Zeilenhöhe
- Farben
- Style fürs Grid
- Kompaktes Grid definieren. Spaltengröße sinnvoll definieren

Web ag-grid-Link (<https://www.ag-grid.com/>)

Beispiel einer Verwendung von Steuerelementen auf einem Grid.

The screenshot shows the 'openKONSEQUENZ' interface with a 'Betriebstagebuch' section. A grid displays operational log entries. Red annotations highlight specific features: 'Kalenderfunktion' points to a date range selector, 'Sortierung' points to a sort icon, and 'Gruppierung von Datensätzen' points to a grouped entry. The grid has columns for 'Beginnt am', status icons, and 'Kurztext'.

Beginnt am	Status	Kurztext
27.06.2019 12:03	S	Stromausfall in Unterleitbach
27.06.2019 12:03	S	Stromausfall in Unterleitbach
27.06.2019 12:03	S	Stromausfall in Unterleitbach
27.06.2019 12:03	S	Stromausfall in Interleitbach
06.06.2019 12:38	F	Meldung: alles Naja
20.05.2019 11:42	F	WW geht nicht
15.04.2019 14:59	S	Person auf Gelände
29.03.2019 12:21	S	Meldungstext
12.03.2019 13:48	S	Wartung anstehend
12.03.2019 08:50	S	Kabel "Detlef" aus
17.02.2019 08:20	S	VI Kopie
06.02.2019 14:43	G	Regler B1 ist getauscht und getestet
05.02.2019 21:55	G	Test
05.02.2019 09:43	S	Wasser in ONS
21.11.2018 14:51	S	Alle Schalter aus
24.09.2018 15:29	S	Test einfach mal so
21.09.2018 15:47	F	Ablesung
16.09.2018 13:31	G	test

Beispiel: Steuerelement Grid

## Steuerelement Heatmap / Kartendarstellung

zum Seitenanfang #top

Ermöglicht das Einbinden von zweidimensionalen Karten-Elementen auf Webseiten, Mobile Apps sowie für Navigationen. Diese Kartendarstellungen sind von Standortdaten angetrieben und bieten zusätzlich Echtzeit-Updates. Durch einen Entwickler können diese vollständig angepasst und konfiguriert werden. Das Hinzufügen von Points of Interest, Live-Standortdaten und Persistenz globaler Objekte ist ebenfalls möglich.

Web mapbox-Link (<https://www.mapbox.com/>)

Web OpenLayers-Link (<https://openlayers.org/>)

- Unterstützt WMS-Services (Web Map Service)

- OpenStreetMap muss Lizenz geklärt werden! ODbL.

**Lizenzkompatibilität muss beim Projekt geklärt werden**



Beispiel einer Kartenansicht

## Layout

zum Seitenanfang #top

### Tabellen/Listen

zum Seitenanfang #top

#### Tabelle

zum Seitenanfang #top

#### Darstellung

Typ	Ebene	Komm. $\uparrow_1$	PLZ	Einspeiser	BDEW	Prio.	Regelstufe $\uparrow_2$	inst. Leist.
PV	0,4 kV	FWT	90951	AS Rittershausen 05 A WKA 20 WIND...	11	1	100 %	0,20 MW
PV	20 kV	FWT	90151	AS Herrwinden 02 PV 20 PV EEG Pf...	11	1	100 %	0,15 MW
PV	0,4 kV	FWT	90952	AS Oettingen 44 A 20 PV EEG PV M&...	11	1	100 %	0,12 MW
PV	20 kV	FWT	90184	AS Adelschlag 09 A 20 PV EEG PV-S...	11	1	100 %	0,20 MW
								$\Sigma$ 0,67 MW

Darstellung einer Tabelle

#### Elemente

1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5			
Typ	Ebene	Komm. $\uparrow_1$	PLZ	Einspeiser	BDEW	Prio.	Regelstufe $\uparrow_2$	inst. Leist.
PV	0,4 kV	FWT	90951	AS Rittershausen 05 A WKA 20 WIND...	11	1	100 %	0,20 MW
PV	20 kV	FWT	90151	AS Herrwinden 02 PV 20 PV EEG Pf...	11	1	100 %	0,15 MW
PV	0,4 kV	FWT	90952	AS Oettingen 44 A 20 PV EEG PV M&...	11	1	100 %	0,12 MW
PV	20 kV	FWT	90184	AS Adelschlag 09 A 20 PV EEG PV-S...	11	1	100 %	0,20 MW
								$\Sigma$ 0,67 MW
								3.1

Elemente einer Tabelle

- 1 Tabellenkopf
- 1.1 Spaltenüberschrift
- 1.2 Sortiereinstellungen
- 1.3 Spaltenkopf
- 1.4 Spaltenfilter
- 1.5 Spaltensortierung
- 2 Tabelleninhalt
- 3 Tabellenfuß
- 3.1 Spaltenfuß

#### blätterbare Tabelle

zum Seitenanfang #top

#### Darstellung

Typ	Ebene	Komm.	PLZ	Einspeiser	BDEW	Prio.	Regelst...	Inst. Leist.	Wirkleist.	hinzufüg...
PV	20 kV	FWT	90184	AS Adelschlag 09 A 20 PV EE...	11	1	100 %	0,20 MW	0,13 MW	
Wasser	20 kV	FWT	90268	AS Degersheim 07 A 20 WIND ...	6	1	100 %	1,00 MW	0,00 MW	
PV	0,4 kV	FWT	90953	AS Bergtheim 02 A 20 BIO EE...	11	1	100 %	0,20 MW	0,26 MW	
PV	0,4 kV	FWT	90954	AS Gallmersgarten 02 PV 20 P...	11	1	100 %	0,18 MW	0,03 MW	
PV	20 kV	FWT	90151	AS Herrwinden 02 PV 20 PV E...	11	1	100 %	0,15 MW	0,11 MW	
PV	0,4 kV	FWT	90952	AS Oettingen 44 A 20 PV EEG ...	11	1	100 %	0,12 MW	0,09 MW	
PV	0,4 kV	FWT	90951	AS Rittershausen 05 A WKA 20...	11	1	100 %	0,20 MW	0,15 MW	
PV	0,4 kV	FWT	91051	AS Schopfloch 05A 20 PV NTF ...	11	1	100 %	0,13 MW	0,06 MW	
Wasser	20 kV	FWT	91109	AS Unterklingen 02 A 20 PV EE...	6	1	100 %	0,64 MW	0,04 MW	
PV	20 kV	FWT	90185	ONS Pagenhard 02 20 PV NTF...	11	1	100 %	1,32 MW	0,78 MW	

Seite 1 von 2

Darstellung einer blätterbaren Tabelle

Elemente

1	1.1	1.2	1.3	1.5	1.4	Typ	Ebene	Komm.	PLZ	Einspeiser	BDEW	Prio.	Regelst...	Inst. Leist.	Wirkleist.	hinzufüg...	
						PV	20 kV	FWT	90184	AS Adelschlag 09 A 20 PV EE ...	11	1	100 %	0,20 MW	0,13 MW		
						Wasser	20 kV	FWT	90268	AS Degersheim 07 A 20 WIND ...	6	1	100 %	1,00 MW	0,00 MW		
2						PV	0,4 kV	FWT	90953	AS Bergtheim 02 A 20 BIO EE ...	11	1	100 %	0,20 MW	0,26 MW		
						PV	0,4 kV	FWT	90954	AS Gallmersgarten 02 PV 20 P...	11	1	100 %	0,18 MW	0,03 MW		
						PV	20 kV	FWT	90151	AS Herrwinden 02 PV 20 PV E...	11	1	100 %	0,15 MW	0,11 MW		
						PV	0,4 kV	FWT	90952	AS Oettingen 44 A 20 PV EEG ...	11	1	100 %	0,12 MW	0,09 MW		
						PV	0,4 kV	FWT	90951	AS Rittershausen 05 A WKA 20...	11	1	100 %	0,20 MW	0,15 MW		
						PV	0,4 kV	FWT	91051	AS Schopfloch 05A 20 PV NTF ...	11	1	100 %	0,13 MW	0,06 MW		
						Wasser	20 kV	FWT	91109	AS Unterklingen 02 A 20 PV EE...	6	1	100 %	0,64 MW	0,04 MW		
						PV	20 kV	FWT	90185	ONS Pagenhard 02 20 PV NTF...	11	1	100 %	1,32 MW	0,78 MW		
3						Seite 1 von 2											

Elemente einer blätterbaren Tabelle

- 1 Tabellenkopf
- 1.1 Spaltenüberschrift
- 1.2 Sortiereinstellungen
- 1.3 Spaltenkopf
- 1.4 Spaltenfilter
- 1.5 Sortierung
- 2 Tabelleninhalt
- 3 Seitennavigation

oK-Steurelemente

zum Seitenanfang #top

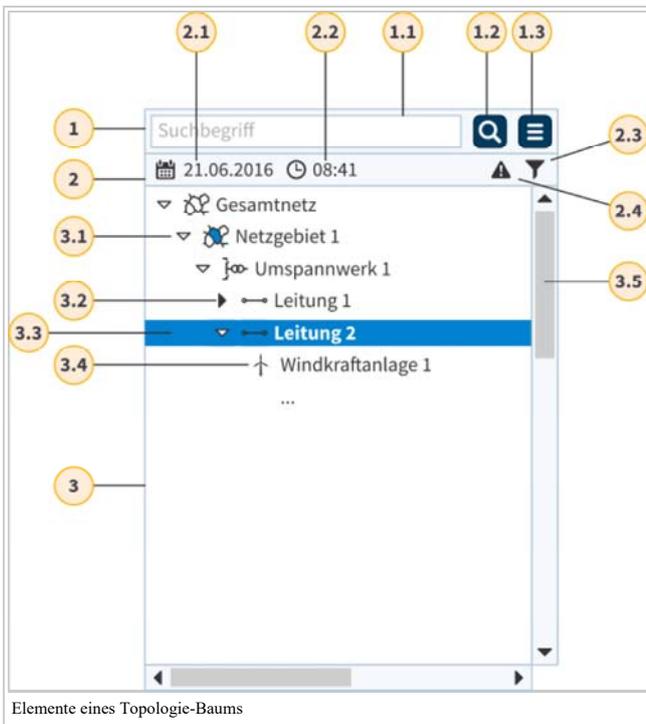
Topologie-Baum

zum Seitenanfang #top

Das Steuerelement bietet die Möglichkeit, topologische Zusammenhänge eines Stromnetzes hierarchisch darzustellen. Der Topologie-Baum ist als gemeinsames Steuerelement in unterschiedlichen ok-Modulen wiederverwendbar und definiert eine standardisierte Sicht. Die generell möglichen, darstellbaren topologischen Elemente richten sich nach den in oK definierten Elementen.

Die Klärung der Frage, wie ein Netz hierarchisch dargestellt werden kann und welche Elemente des Netzes tatsächlich angezeigt und ausgewählt werden können, ist nicht Aufgabe dieses Steuerelementes. Dies ist Aufgabe der darunter liegenden Anwendung und kann aufgrund fachlicher Aspekte unterschiedlich ausgeprägt sein.

Elemente



Elemente eines Topologie-Baums

1 Steuerleiste

1.1 Suchbegriff

Im Eingabefeld "Suchbegriff" können Begriffe eingegeben werden, nach denen in der zugrundeliegenden Topologie gesucht werden kann. Die Begriffe können folgende Platzhalter (Wildcard) ([https://de.wikipedia.org/wiki/Wildcard\\_%28Informatik%29](https://de.wikipedia.org/wiki/Wildcard_%28Informatik%29)) beinhalten:

Platzhalter	Bezeichnung	Verwendung
?	Fragezeichen	Platzhalter für genau ein Zeichen
*	Sternchen	Platzhalter für beliebig viele (auch null) Zeichen
#	Doppelkreuz	Platzhalter für einen numerischen Wert

1.2 Suchen

Durch Drücken der Schaltfläche "Suchen", wird nach dem angegebenen Suchbegriff gesucht. Ist die Suche erfolgreich, werden alle Elemente im Navigationsbereich ausgewählt (Mehrfachselektion), die dem Suchbegriff entsprechen. Gleichzeitig wird zum ersten Element aus der Ergebnismenge gesprungen.

1.3 Einstellungen

Über die Schaltfläche "Einstellungen" können Filterkriterien definiert werden, die die Anzeige auf passende topologische Elemente im Navigationsbereich einschränken.

⚠ Die Definition möglicher Filterkriterien und Regelwerke ist Teil späterer Festlegungen.

2 Statusleiste

Die Statusleiste zeigt allgemeine Informationen zu den im Navigationsbereich angezeigten Elementen an.

2.1 Datum

Das Erstellungsdatum (Stand) der zugrundeliegenden Daten, auf dem die Anzeige im Navigationsbereich basiert.

2.2 Uhrzeit

Die Erstellungsurzeit(Stand) der zugrundeliegenden Daten, auf dem die Anzeige im Navigationsbereich basiert.

2.3 Filter

Das Symbol "Filter" zeigt an, ob mindestens ein Filter aktiviert ist.

2.4 Benachrichtigung

Im Benachrichtigungsbereich können verschiedene Symbole angezeigt werden, die über zusätzliche Hinweise informieren. In Beispiel ist liegt hier eine Warnungsmeldung vor.

3 Navigationsbereich

Im Navigationsbereich werden topologische Zusammenhänge in einer baumartigen Struktur angezeigt. Die Ausprägung der Topologie als Hierarchie ist Aufgabe der jeweiligen Anwendung.

**Ordnung/Sortierreihenfolge**

⚠

- Was für ein Steuerelement nutzt da BTC?
- Wir müssten da einen Link bereitstellen ggf. mit Matthias Rohr oder Felix Korb besprechen

**Definition von ok HTML Elementen**

zum Seitenanfang #top

ok HTML Elemente müssen durch npm paketiert und oK-konform gestyled werden.

Zu den oK HTML Elemente zählen:

Date (primeng)  
DateTime (primeng)  
DateRange (primeng)  
komplexe DropDown (primeng) bspw. Icons, Tabelle, Gruppen  
Grid (ag-grid)  
Gantt (zurzeit nichts geeignetes gefunden)  
Kalender (primeng)  
Charts (primeng, c3js, d3js)  
Navbar (ok-element)  
Modale Dialoge (primeng) sollten vermieden werden  
Tabs (primeng)  
Akkordion (primeng)  
MultiSelect (primeng)  
Chips (primeng)  
Editor (primeng)  
Messages toast (primeng)

ACHTUNG: Nicht definierte ok Steuerlemente immer erst bei primeng schauen!

Weitere Steuerlemente müssen über SaaS Themeable sein!

Web primefaces - Link (<https://www.primefaces.org/primeng/#/>)

Web ag-grid - Link (<https://www.ag-grid.com>)

Web c3js.org - Link (<https://c3js.org/>)

Web d3js.org - Link (<https://d3js.org/>)

## Definition von Standard HTML Elementen

zum Seitenanfang #top

Standard HTML Elemente müssen nicht durch npm paketiert werden.

Es ist ausreichend, ok-Styles als npm Pakete zu definieren und auf den HTML Elementen anzuwenden.

Zu den Standard HTML Elemente zählen:

Textfelder  
Validation  
Passwort  
Simple DropDown Listen  
CheckBox  
Buttons  
Button Groups  
Radio Buttons  
File Upload  
Numerics  
(Drag&Drop)  
List Group  
Tables (wenn keine besonder Funktionalität, sonst ag-grid)

Komponenten aus <https://getbootstrap.com>

## Portal

zum Seitenanfang #top

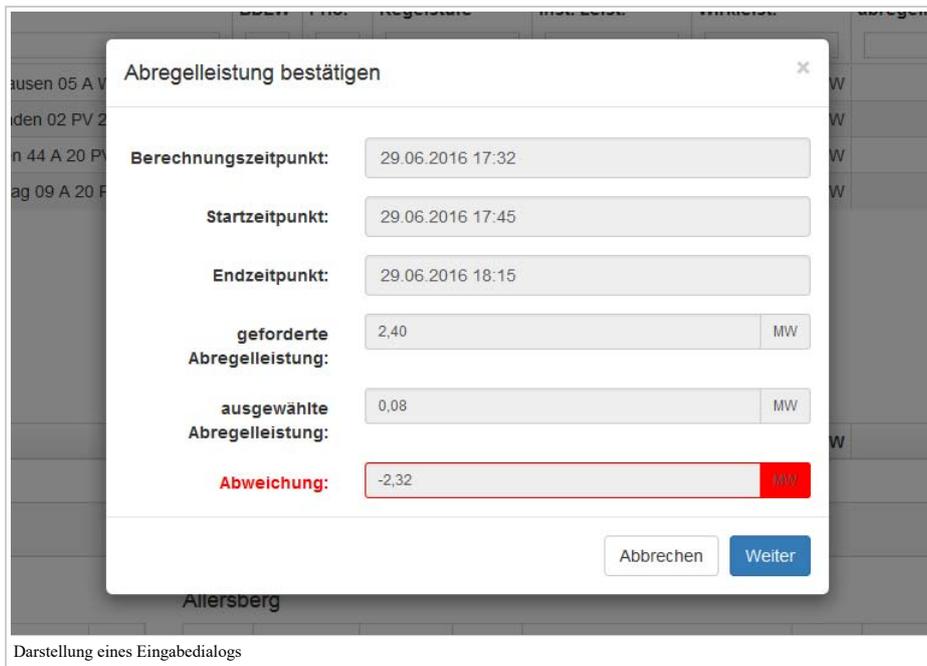
## Standarddialoge

zum Seitenanfang #top

## Eingabedialog

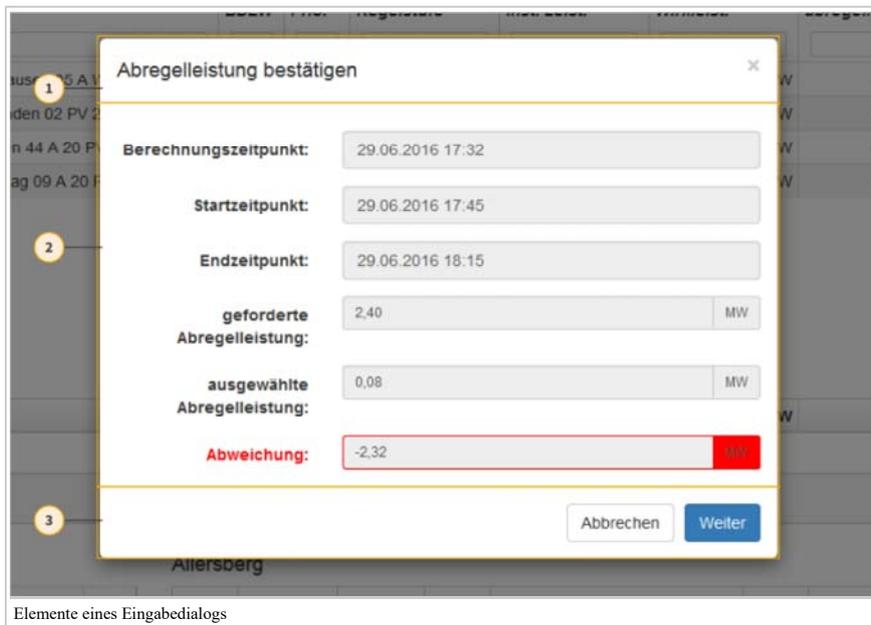
zum Seitenanfang #top

## Darstellung



Darstellung eines Eingabedialogs

### Elemente



Elemente eines Eingabedialogs

- 1 Titel
- 2 Anzeige-/Eingabebereich
- 3 Steuerleiste

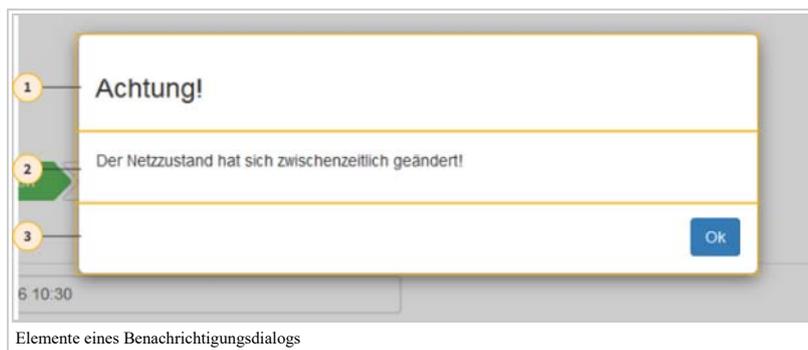
### Benachrichtigungsdialog

zum Seitenanfang #top

### Darstellung



#### Elemente



- 1 Titel
- 2 Benachrichtigung
- 3 Steuerleiste

#### Wizard

[zum Seitenanfang #top](#)

#### Darstellung

## EISMAN

### Vorgang erstellen:

Voreinstellungen > **Benutzerangaben** > Abregelvorschlag > Bestätigen

Abregelung | **Netzzustand**

**Startzeitpunkt \*** 29.06.2016 17:45

**Endzeitpunkt \*** 29.06.2016 18:15

**Grund der Abregelung \*** Lokaler Netzengpass durch zu hohe Einspeisung

**geforderte Abregelleistung\*** 2,4 MW

**Gesamtnetz für Abregelung \***

**Netzgebiet für Abregelung \*** keine Auswahl

**Umspannwerk für Abregelung \*** Allersberg

**Beschreibung \*** Test

**Übung \***  Ja  Nein

\*Pflichtangabe

Zurück Abbrechen ohne Abregelung speichern Abregelung erstellen

Darstellung eines Wizards

## Elemente

## EISMAN

### Vorgang erstellen:

Voreinstellungen > **Benutzerangaben** > Abregelvorschlag > Bestätigen

Abregelung | **Netzzustand**

**Startzeitpunkt \*** 29.06.2016 17:45

**Endzeitpunkt \*** 29.06.2016 18:15

**Grund der Abregelung \*** Lokaler Netzengpass durch zu hohe Einspeisung

**geforderte Abregelleistung\*** 2,4 MW

**Gesamtnetz für Abregelung \***

**Netzgebiet für Abregelung \*** keine Auswahl

**Umspannwerk für Abregelung \*** Allersberg

**Beschreibung \*** Test

**Übung \***  Ja  Nein

\*Pflichtangabe

Zurück Abbrechen ohne Abregelung speichern Abregelung erstellen

Elemente eines Wizards

- 1 Überschrift
- 2 Bearbeitungsschritte
- 3 Inhalt
- 4 Steuerleiste

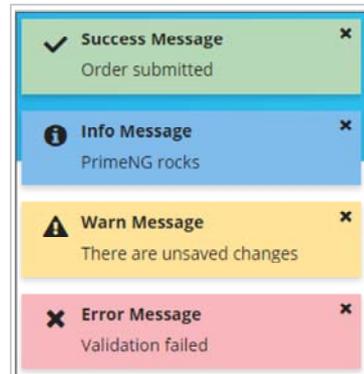
## Message Toast

zum Seitenanfang #top

Ein Message Toast ist ein kurzer Hinweistext welcher als Popup eingeblendet und nach einem Moment wieder ausgeblendet wird, ohne das zwangsläufig eine Benutzeraktion erfolgen muss.

Die Eigenschaften eines Toast können beliebig konfiguriert werden.

### Darstellung



Darstellung eines Message Toast

### Für open KONSEQUENZ wurden folgende Konfigurationen abgestimmt

Toasts erscheinen oben rechts

Verswinden nach rechts oben

Automatisches verschwinden nach:

Erfolgreich: 2 Sekunden

Info: Muss manuell geschlossen werden

Warnung: 7 Sekunden

Fehler: 7 Sekunden

Messages: Erfolgreich, Fehler, Info, Warnung

Maximal drei Zeilen Content in einem Toast

Defaultfarben verwenden

Web primeng-Toast-Link (<https://www.primefaces.org/primeng/#/toast>)

## Navigationselemente

zum Seitenanfang #top

Um das Navigieren innerhalb einer Web-Seite zu vereinfachen gibt es unterschiedliche Navigationselemente, diese werden in den folgenden Kapiteln kurz erläutert.

### Navigation Bar (Navbar)

zum Seitenanfang #top

Das Navbar-Element ist ein permanent sichtbares Navigationselement, welches horizontal oder vertikal auf einer Webseite angeordnet werden kann und dem Benutzer die Möglichkeit bietet, wichtige Seiten direkt aufzurufen. Der Vorteil ist, dass eine Navbar für jede Seite separat konfiguriert werden kann.

### Darstellung



Darstellung einer Navbar mit Autodisplay



Darstellung einer Navbar ohne Autodisplay

Vorteile einer Navbar:

Bietet einen schnellen Überblick über die Struktur der Webseite  
 Jede Seite, bzw. Kategorie ist direkt über die Navbar ansteuerbar  
 Die Navbar ist für jede Seite separat konfigurierbar  
 Für jedes Navigationselement kann ein eigenes Submenü erstellt werden  
 Die aktuelle Seite kann farblich hinterlegt werden  
 In einer Navbar können Funktionen wie zum Beispiel Abmelden oder eine Such-Funktion eingebunden werden  
 Es können bis zu vier Navbars auf einer Seite verwendet werden (Standardmäßig werden aber nur zwei implementiert)

Nachteile einer Navbar:

Muss für jede Seite einzeln Konfiguriert werden  
 Kann bei umfangreichen Seiten schnell unübersichtlich werden oder Überladen wirken

Web primeng-menubar-Link (<https://www.primefaces.org/primeng/#/menubar>)

## Accordion

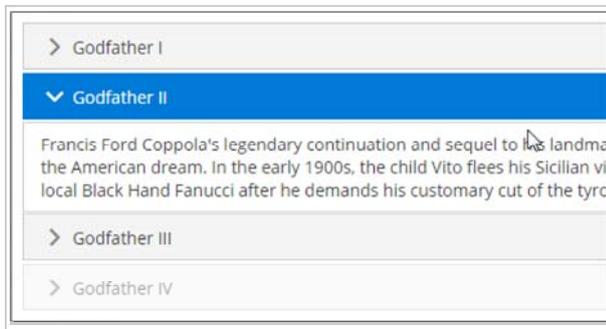
zum Seitenanfang #top

### Beschreibung

Ein Accordion ist ein Navigationselement, welches dazu dient umfangreiche Listen mit Inhalten platzsparend auf Webseiten abzubilden.  
 Web primeng-accordion-Link (<https://www.primefaces.org/primeng/#/accordion>)

### Darstellung

Einzelselektion



Mehrfachselektion

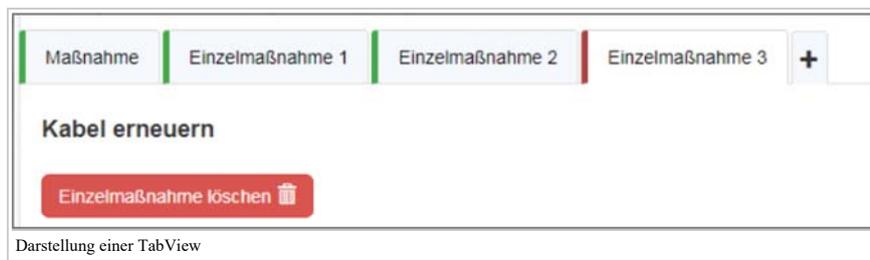


## TabView

zum Seitenanfang #top

Eine TabView ist eine Komponente zum einfachen Gruppieren von Inhalten auf einer Seite in Form von Registerkarten. Auf jeder Registerkarte können z.B. Formulare implementiert werden, die durch den Anwender abgearbeitet werden müssen. Durch die Verwendung von Registerkarten wird ein schnelles Navigieren zwischen den einzelnen Inhalten ermöglicht. Zudem können diese Registerkarten je nach Anforderung konfiguriert werden.

Web primeng-tabview-Link (<https://www.primefaces.org/primeng/#/tabview>)



Für openKONSEQUENZ wurden folgende Konfigurationen vorgegeben:

Valid: Grüner Balken in Tab (Nur wenn allen Steuerelementen im Content valid sind)

Invalid: Roter Balken in Tab

Neuen Tab dynamisch hinzufügen per + Tab

Tab entfernen mit Lösch-Button im Content-Bereich

Icons können je nach bedarf im Tab angezeigt werden

Ausrichtung der Tabs (oben, unten, links, rechts)

## Barrierefreiheit

zum Seitenanfang #top

Barrierefreiheit bezeichnet eine Gestaltung der baulichen Umwelt sowie von Informationsangeboten, Kommunikation usw. dergestalt, dass sie auch von Menschen mit Beeinträchtigungen ohne zusätzliche Hilfen genutzt und wahrgenommen werden können.

Um Menschen ein barrierefreies Arbeiten in der digitalen Welt zu ermöglichen, sind verschiedene Aspekte zu betrachten: Zum einen müssen Software und das heute nicht mehr wegzudenkende Internet barrierefrei gestaltet werden. Zum anderen muss einigen Menschen mit Behinderung überhaupt erst die Bedienung eines Computers ermöglicht werden durch unterstützende Technologien. Dies können beispielsweise Augensteuerung und Mundmaus bei körperlichen Behinderungen, oder Screenreader und Braillezeile bei Blinden sein. Weitere Beispiele stellen Technologien aus dem Bereich der Unterstützten Kommunikation dar, die Kommunikation in manchen Fällen überhaupt erst möglich machen.

Quelle: [ <https://de.wikipedia.org/wiki/Barrierefreiheit> ]

## Internationalisierung

zum Seitenanfang #top

Internationalisierung bedeutet in der Informatik beziehungsweise in der Softwareentwicklung, ein Programm so zu gestalten, dass es leicht (ohne den Quellcode ändern zu müssen) an andere Sprachen und Kulturen angepasst werden kann.

Internationalisierung (englisch internationalization oder internationalisation) wird gerne mit dem Numeronym i18n abgekürzt (im englischen Wort Internationalization befinden sich 18 Buchstaben zwischen dem ersten Buchstaben I und dem letzten Buchstaben n). Hierunter fallen diejenigen Aufgaben, die der Entwickler/Programmierer eines Programms bewältigen muss. Dazu darf er zum Beispiel Beschreibungstexte nicht im Quellcode fest kodieren, sondern muss Variablen benutzen, die von einer Quelle zur Laufzeit eingelesen werden. Aber auch Datumsformatierungen und die sprachabhängige Oberflächengestaltung (z. B. kann Text unterschiedlich lang sein oder die Rechts-Nach-Links-Orientierung kann sich unterscheiden) gehören hierzu.

Im nächsten Schritt erfolgt die Lokalisierung (localization oder localisation), die als l10n abgekürzt wird (10 Buchstaben zwischen l und n). Ein Programm sollte im vorigen Schritt so gestaltet sein, dass diese Änderungen nicht mehr vom Programmierer durchgeführt werden müssen. Dieser Prozess bezeichnet die reine Übersetzung von zum Beispiel Texten in eine Landessprache.

Quelle: [ [https://de.wikipedia.org/wiki/Internationalisierung\\_\(Softwareentwicklung\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Internationalisierung_(Softwareentwicklung)) ]

## allg. Usability-Richtlinien

zum Seitenanfang #top

Software-Ergonomie (zur Wortherkunft siehe Software und Ergonomie) ist die Arbeit hin zu leicht verständlicher und schnell benutzbarer Software unter den gebotenen technischen Möglichkeiten und unter der Einhaltung definierter bzw. empirisch entstandener Standards und Styleguides. Die Software-Ergonomie ist ein Teilgebiet der Mensch-Computer-Interaktion, und ihr Ergebnis ist die Gebrauchstauglichkeit von Computerprogrammen.

Gegenstandsbereich der Software-Ergonomie im eigentlichen Sinne ist der arbeitende Mensch im Kontext (Softwarenutzung an Arbeitsplätzen). Allgemein wird heute die Benutzung von bzw. die Interaktion mit Computern betrachtet. Dies bedeutet die Berücksichtigung (neuro)psychologischer Aspekte beim Entwerfen der Software – wie dies methodisch auch die Ingenieurpsychologie anstrebt –, um eine optimale Mensch-Maschine-Schnittstelle zur Verfügung zu stellen. Dies soll sich in besonders leicht verständlichen funktionalen Einheiten ausdrücken (Bsp. einfache Dialoge bei Systemen mit GUI). Die Entwicklung gebrauchstauglicher Software wird im Rahmen des Usability-Engineering geleistet.

Quelle: [ <https://de.wikipedia.org/wiki/Software-Ergonomie> ]

## Paketierung der Styles (customized Bootstrap Template und individuelle allg. oK Styles)

zum Seitenanfang #top

Aufteilung der Stylese oK und eigene Unternehmensanpassungen.

### **ok-common.saas**

- Für Layout und globale Styles customized Bootstrap Template
- ok-CI/CD

### **ok-vendor.saas**

- Nur für die Komponenten-Styles von Drittanbietern  
(z.B.: primeng, ag-grid, c3.js, d3.js)

### **ok-components.saas**

- Nur für ok-Components  
(z.B.: NavBar)

Achtung: Unternehmensanpassungen (CI/CD) werden in eigenen neuen saas Dateien beschrieben! Dabei müssen die entsprechenden saas-Variablen überschrieben werden.

Abgerufen von „[http://wiki.openkonsequenz.de/index.php?title=Styleguide\\_\(in\\_Bearbeitung\)&oldid=1958](http://wiki.openkonsequenz.de/index.php?title=Styleguide_(in_Bearbeitung)&oldid=1958)“

- 
- Diese Seite wurde zuletzt am 8. Juli 2019 um 15:20 Uhr geändert.