

## Visualisierung (Dashboard)

Das Dashboard ist eine grafische Benutzeroberfläche. Die einzelnen Elemente werden durch Nodes erzeugt.

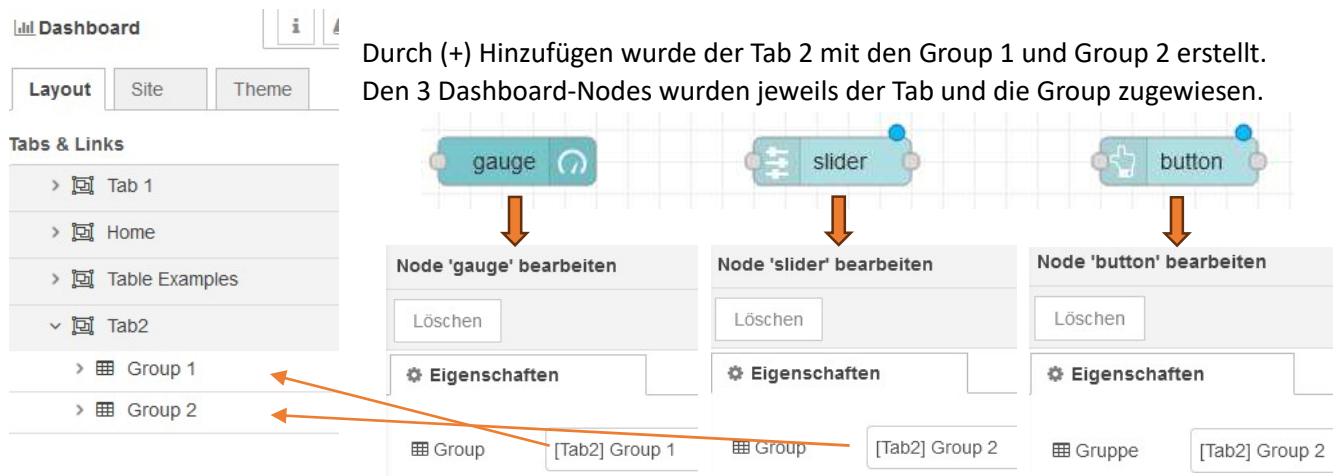


Das Konfigurationsmenü muss auf Dashboard umgeschaltet werden.

Im Bereich Dashboard gibt es drei neue Tab-Laschen (Layout, Site und Theme).

Mit dem Symbol im blauen Kreis wird das Dashboard geöffnet, oder mit der Adresse von Node-Red sowie dem Zusatz „/ui“ aufgerufen.

Die Visualisierung ist grundsätzlich in **Tabs** und **Groups** unterteilt.



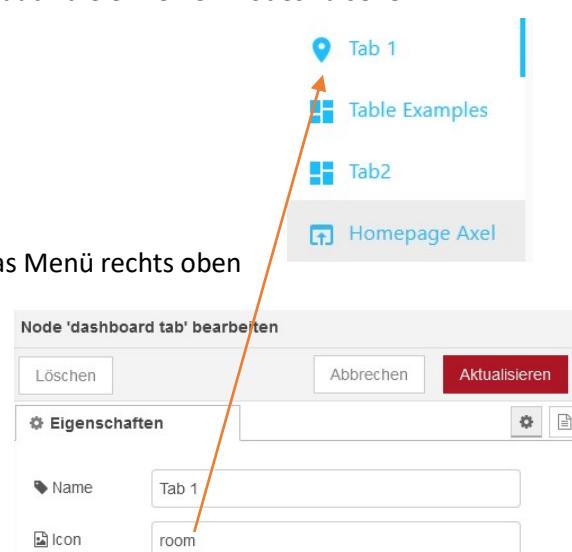
Die Darstellung im Dashboard wäre nun:



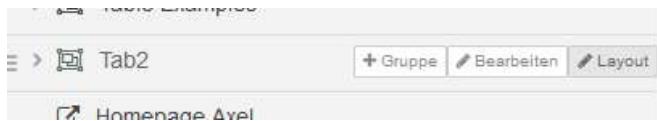
Im Layout-Fenster vom Dashboard sind nun auch die einzelnen Nodes zu sehen.



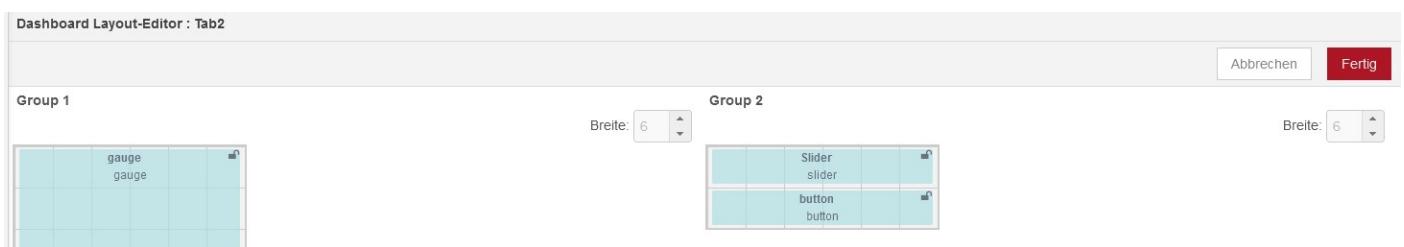
- Sind mehrere Tabs angelegt worden, können diese über das Menü rechts oben ausgewählt werden.
- Das Icon vor dem Text kann geändert werden. Die Beispiele findet man unter <https://klarsys.github.io/angular-material-icons>. Der Eintrag erfolgt in den Eigenschaften des Tabs unter Icon.



- Dashboardeditor

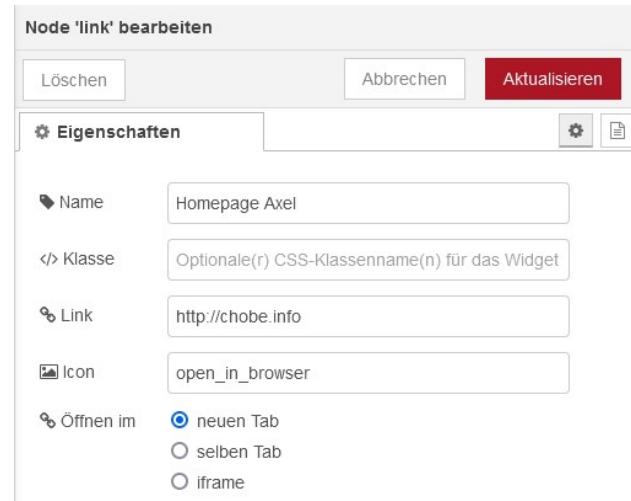


Anklicken des Button Layout öffnet den Editor. Die Anpassungen sind hier übersichtlicher und einfacher durchführbar.

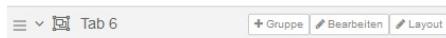


- Webseiten aufrufen

Wird anstatt dem +Tab das Feld +Link angeklickt kann eine Webseite definiert werden, die über das Dashboard angewählt werden kann.



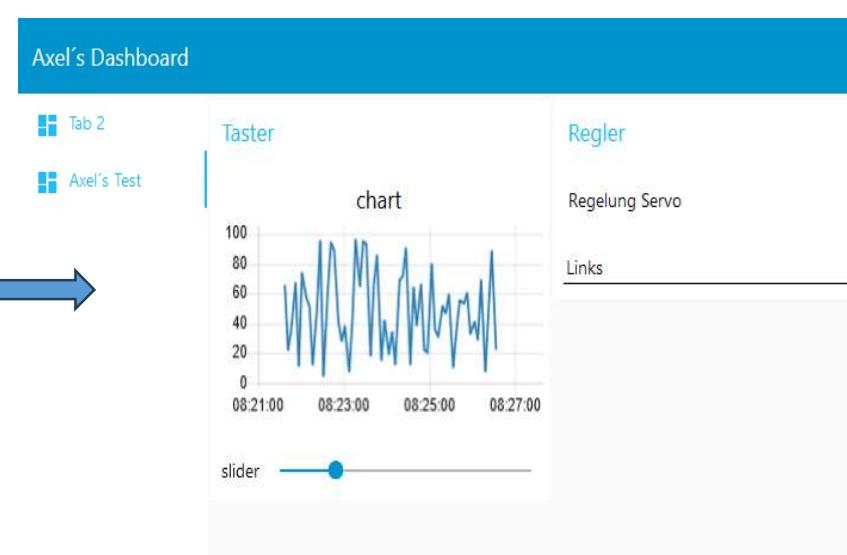
- Tab löschen



Anklicken des Button Bearbeiten öffnet das folgende Fenster, in dem links oben der Tab gelöscht werden kann.



Übersicht der Tabs und Gruppen auf dem Dashboard.  
Die Eigenschaften können hier jeweils noch geändert werden



Der **Titel** des Dashboards wird bspw. in deinem Webbrower beim jeweiligen Tab angezeigt.

Option **Titelleiste** steuert, ob die Leiste mit den Namen der Tabs angezeigt wird.

Option **Seitenmenü** bewirkt, ob bei mehreren Tabs, diese alle angezeigt werden.

Sonst erfolgt die Umschaltung über das Burgermenü.

Option **Wischen** ist für die Gestensteuerung zuständig.

Mit der Option Node-RED **Erscheinungsbild** kann das Farbschema geändert werden. Nach dem Umschalten auf der dritte Reiter auf Angular, wo **Angular-Erscheinungsbild** ändert sich die einzelnen Farben zugeordnet werden können.

**Datumsformat** ist auf deutsche Schreibweise voreingestellt.

**Größen** beeinflusst die Rastergröße und die Platzierung von Widgets und Gruppen.

**1 \* 1 Widget-Größe** Größe der Rasterkästchen in Pixel  
**Widgest-Abstände** horizontaler und vertikaler Abstand zw. 2 Widgets  
**Gruppenabstände** betreffen die Platzierung der Gruppen

Mit den Theme kann das Erscheinungsbild des Dashboards beeinflusst werden.

**Stil** für die Option Hell, Dunkel oder Benutzerdefiniert.

**Farbe** steht für die Farbe der Widgets.