

Was ist neu in DASyLab 2020?

## Grundlegende Überarbeitung des Layout-Konzepts

Mit DASyLab 2020 können nun erstmals mehrere Layout-Seiten gleichzeitig auf bis zu 16 unterschiedlichen Bildschirmen angezeigt werden!

Stellen Sie Layouts mit Anzeigen zur Überwachung unzähliger Kennwerte zusammen mit weiteren Layouts dar, welche Steuerelemente enthalten, um Schwellwerte oder Toleranzen manuell anzupassen. Oder kombinieren Sie die Darstellung unterschiedlicher Layouts je nach Anforderung des Prüfplatzes und/oder des gerade getesteten Prüflings!

### Positionierung von Layout-Seiten auf Bildschirmen

Der Zielbildschirm einer Layout-Seite kann direkt beim Erstellen des Layouts festgelegt werden.

Die Aktion "Layout im Vollbildmodus anzeigen" besitzt neben der Nummer des Layouts nun einen zusätzlichen Parameter, um die Nummer des Zielbildschirms anzugeben.

Die Aktion "Layout von Monitor entfernen" entfernt das auf dem angegebenen Bildschirm angezeigte Layout. Der zweite Parameter erlaubt es, das Neuzeichnen des Bildschirmhintergrunds zu unterdrücken. Bei Wechseln von Layout-Seiten zwischen Monitoren reduziert dies Flackern durch Vermeiden unnötiger Zeichenoperationen.

Während einer laufenden Messung können Layout-Seiten frei (per obiger Aktion) auf Bildschirmen platziert werden. Layout-Seiten, die auf einem Bildschirm zu sehen sind, können "on-the-fly" auf einen anderen Zielbildschirm verlegt werden.

### Hinweis:

DASyLab erkennt beim Start automatisch die angeschlossenen Bildschirme und vergibt entsprechende Nummern (1 bis 16). Durch Aufruf der Option Hilfe >> Monitore identifizieren... in DASyLab Menüleiste können Sie die Zuordnung der Bildschirme überprüfen.

### Hinweis:

Bei der Eingabe einer Monitornummer, z.B. bei Verwendung der Aktion "Layout im Vollbildmodus anzeigen", können Sie auch die Nummer 0 verwenden. Monitor 0 entspricht immer dem Monitor auf dem sich das DASyLab-Anwendungsfenster befindet!

Hinweis:

Ein bestimmtes Layout kann nicht auf mehreren Monitoren gleichzeitig angezeigt werden.

Beispiel: Ein Arbeitsplatz mit drei Bildschirmen, nummeriert von links nach rechts mit den Nummern 1 bis 3.

DASYLab befindet sich auf dem mittleren Monitor (Monitor 2).

Das Schaltbild hat eine Aktion "Layout im Vollbildmodus anzeigen"; der Zielmonitor ist Monitor 0.

Ausführung der Aktion führt dazu, dass das Layout auf dem mittleren Monitor 2 im Vollbild dargestellt wird. Wird DASYLab Anwendungsfenster auf einen anderen Monitor verschoben, wird die Aktion das Layout auf dem Monitor ins Vollbild bringen, auf dem sich nun DASYLab befindet.

Das Schaltbild hat eine Aktion "Layout im Vollbildmodus anzeigen"; der Zielmonitor ist Monitor 1.

Unabhängig davon, auf welchem Monitor sich das DASYLab-Anwendungsfenster befindet, wird die Aktion das Layout immer auf dem linken Monitor 1 ins Vollbild bringen.

MQTT-Treiber (Publisher und Subscriber)

Das MQTT-Protokoll ist ein offenes Nachrichtenprotokoll, das häufig für "Machine-to-Machine-Kommunikation" (M2M) genutzt wird. Mit dem MQTT-Treiber in DASYLab können Sie Topics eines MQTT-Servers abonnieren, um Messwerte zu erhalten, und mit DASYLab erfasste Messwerte in einem Topic eines MQTT-Servers zu veröffentlichen.

Favoriten im Browser

Der Browser in DASYLab verfügt nun über einen Favoriten-Reiter. Hier können Sie eine eigene Modulliste mit den häufig verwendeten Modulen anlegen, um sie immer im schnellen Zugriff zu haben.

Globale Einstellungen im Konfigurator

Mit dem Konfigurator können Sie nun auch die globalen Einstellungen von DASYLab direkt bei der Installation anpassen und später auch verändern. Dies ist insbesondere bei der Installation und Einrichtung von Runtime-Versionen hilfreich.

## Seriennummer

Der Konfigurator zeigt nun Details der eingegebenen Seriennummer an. Hier können Sie ganz einfach überprüfen, welche DASyLab-Eigenschaften und Treiber in Ihrer Seriennummer freigeschaltet sind. Falls Sie mehrere Seriennummern besitzen, ist es nun leichter, diese auseinander zu halten.

## Modul Daten lesen

Das Statusfenster des Moduls Daten lesen ist nun manuell in der Breite änderbar, so dass lange Dateinamen nicht mehr abgeschnitten werden.

Es gibt nun einen weiteren Multifile-Modus: Textdatei mit Liste der Datenfiles. In der ausgewählten Textdatei wird eine Liste mit vollständigen Pfaden der Datenfiles erwartet. Ist nur der Dateiname eingetragen, dann müssen die Datenfiles im gleichen Ordner wie die Textdatei stehen.

## Modul Daten schreiben

Es gibt eine neue Aktion: Datei schließen. Nach dem aktuellen Block wird die Datendatei geschlossen und keine weiteren Daten mehr gespeichert. Durch die Aktion Datei schließen und erneut öffnen wird diese Datei wieder geöffnet (Anhängen oder Überschreiben) bzw. es wird in die sich aus dem Parameter der Dateinamensbildung (Globaler String) ergebende Datei geschrieben.

In den globalen Einstellungen von DASyLab gibt es nun die Option "Daten schreiben erst beim 1. Datenwert starten". Ist dieser Parameter gesetzt, dann wird eine zu schreibende Datendatei erst dann erzeugt bzw. geöffnet, sobald am Eingang des 'Daten schreiben'-Modules die ersten Daten anliegen.

Alle Eingabemöglichkeiten für globale Variablen und Strings wurden verbreitert und einheitlich gestaltet.

## Skript-Modul

Im erweiterten Editor-Modus wird das abgespeicherte Skript nun in der Entwicklungsumgebung IDLE der in DASyLab integrierten Python-Installation geöffnet. Im Konfigurator kann bei Bedarf jedoch ein benutzerdefinierter Editor eingestellt werden.

## State Machine-Modul

Es gibt nun eine Pause-Funktion, die über eine Aktion ausgelöst werden kann. Das Modul gibt auch während der Pause weiterhin die letzten bekannten Daten an seinen Ausgängen aus.

Aktion Fortsetzen: Setzt den angehaltenen Ablauf fort, als hätte die Pause nicht stattgefunden. Das bedeutet, dass bspw. die Höchstdauer eines Schrittes während einer Pause nicht verstreichen kann.

## Modul Linienschreiber

Das Modul Linienschreiber unterstützt jetzt eine Aktion Autoscale. Diese löst entsprechend den aktuellen Daten in der Anzeige eine Autoskalierung der Y-Achse aus.

## Modul Meldung

Für das Modul Meldung gibt es eine neue Aktion Wave Datei stoppen. Hiermit kann gezielt die Soundausgabe des Meldungsmoduls gestoppt werden, ohne andere Ausgabeararten des Moduls zu beeinflussen (wie es bei einem Reset geschieht).

## Modul Universelles Filter

Für den Filtertyp IIR Filter können die Filterparameter nun auch aus globalen Strings kommen. Mit der ebenfalls neuen Aktion Reset können die Filterparameter nun auch während der Messung neu gesetzt werden, auch bei Verwendung von globalen Strings.

## Globale Einstellungen

Die Option Sicherheitskopie beim Start wurde um den Parameter Schaltbildname verwenden erweitert. Ist dieser gesetzt, werden die Sicherheitskopien mit den Namen SchaltbildName~00.dsb, SchaltbildName~01.dsb usw. abgelegt.

Es gibt nun eine neue Option für die Behandlung von TCP/IP-Verbindungen beim Start (TCP/IP-Verbindungen bereits beim Laden herstellen). Es kann nun gewählt werden, ob die Verbindung bereits beim Laden des Schaltbildes geöffnet werden soll (bisheriges Verhalten) oder ob die Verbindung erst beim Start der Messung hergestellt werden soll. Dies ist beim Editieren von Schaltbildern auf PCs hilfreich, die vorübergehend keine Verbindung zu den Netzwerk-Geräten haben.

## Sonstige Neuerungen

Für die Abwärtskompatibilität von Schaltbilddateien mit älteren DASyLab-Versionen kann ein Schaltbild wieder im ASCII-Format mit der kleineren Matrixgröße von DASyLab 2016 SP1 (und älter) gespeichert werden. Dazu muss beim Speichern von Schaltbildern das Format Schaltbild ASCII für DASyLab 13 ausgewählt werden.

Die Aktion Schaltbild laden und starten prüft nun, ob das angegebene Schaltbild existiert. Das aktuell laufende Schaltbild läuft weiter und wird nicht beendet, sollte das zu ladende Schaltbild nicht existieren.

Im Layout werden beim Bitmap-Objekt in der Dateiauswahl nun auch GIF-Dateien berücksichtigt.

Der Auswahldialog für globale Variablen und Strings zeigt nun mehr Zeilen an, sodass weniger gescrollt werden muss.

Die Größe des Fensters für die Info-Anzeige des aktuellen FIFOs (während einer Messung: <shift> + Linksklick) kann nun dynamisch mit der Maus verändert werden.



**GEITMANN**  
MESSTECHNIK

[www.geitmann.de](http://www.geitmann.de)

GmbH & Co. KG  
Mühlenbergstr. 11 - 13  
58708 Menden

Tel. (0 23 73) 93 83 - 0  
Fax (0 23 73) 93 83 - 23

[info@geitmann.de](mailto:info@geitmann.de)