

# ibaQPanel

Digitaler iba-Tag | USERGROUP





**Werner Zumbrunnen-Plass**



**Ralph Maronde**



## Fragen / Diskussionsbeiträge

Bitte Mikrofon freigeben und direkt im Plenum Ihre Frage stellen.



Oder nutzen Sie die Chat Funktion. Ihre Frage wird dann im Anschluss an den Vortrag beantwortet.



## Kamera

Wir freuen uns über jedes Gesicht, welches wir sehen.



## Aufzeichnung

Die Session wird nicht aufgezeichnet.



## Präsentation

Im Anschluss an den digitalen iba-Tag stehen die Präsentationen der Usergroups und der Vortrag „Produktneuheiten“ auf <https://www.iba-ag.com/de/iba-tag> zur Verfügung.

Sie werden darüber per E-Mail informiert.

- **Was ist ibaQPanel?**
- **Was gibt es Neues?**
- **Was ist geplant?**
- **Fragen / Diskussion**
- **Weiterführende Informationsquellen**

## ibaQPanel

### Qualitätsdaten anzeigen - live und in Farbe

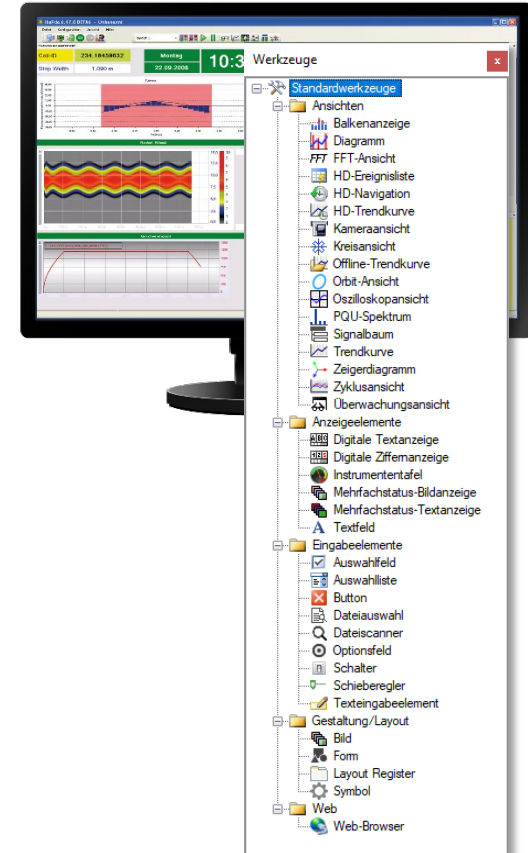
ibaQPanel ermöglicht die Live-Anzeige von Prozess- und Qualitätsdaten, Zuständen, Ereignissen und Kamerabildern in einer technologiebezogenen Darstellung. Es vereint die Funktionalität einer interaktiven Messgrößendarstellung mit Elementen aus dem HMI-Bereich und ist nahtlos in ibaPDA integriert.

<https://www.iba-ag.com/de/ibaqpanel>

# Was ist ibaQPanel?



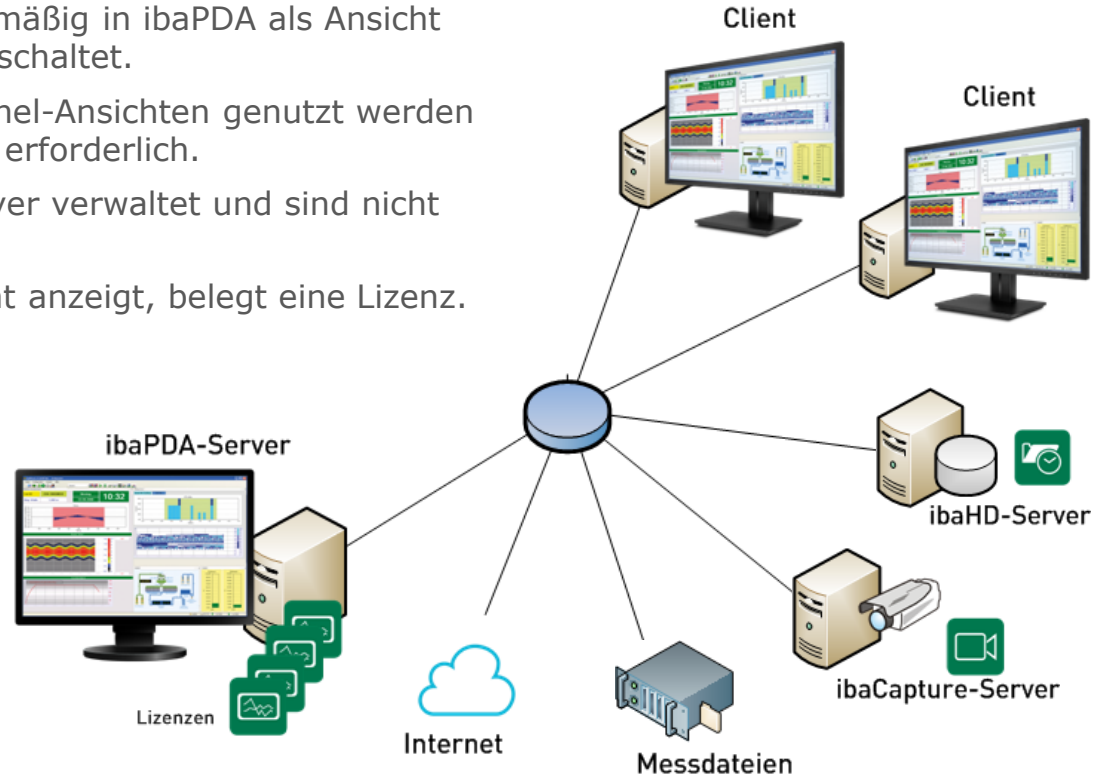
- Werkzeug zur freien Erstellung HMI-ähnlicher Bedienoberflächen im ibaPDA-Client (Add-on)
- Es bietet eine Vielzahl unterschiedlicher Objekte zur Visualisierung aller in ibaPDA verfügbaren Messwerte, Berechnungsgrößen und Texte.
- Auch interaktive Objekte für Werteeingabe, Auswahl, Umschaltungen und Navigation stehen zur Verfügung.
- Eigene Grafikobjekte (inkl. SVG-Grafiken) können verwendet werden.
- Der Gestaltung sind keine engen Grenzen gesetzt, insbesondere was Anordnung, Größe, Farbe und Form betrifft.
- Fast alle Objekte können dynamisch aktiviert/deaktiviert, bewegt oder animiert werden.
- Es können Vollbildansichten projiziert werden, die die Monitoroberfläche zu 100 % ausnutzen.



# Was ist ibaQPanel?



- Die ibaQPanel-Funktion ist bereits standardmäßig in ibaPDA als Ansicht integriert und wird einfach per Lizenz freigeschaltet.
- Pro ibaPDA-Client-Rechner, auf dem ibaQPanel-Ansichten genutzt werden sollen, ist eine Lizenz *ibaQPanel-V7-Add-on* erforderlich.
- Die Lizenzen werden zentral im ibaPDA-Server verwaltet und sind nicht rechnergebunden.
- Jeder ibaPDA-Client, der eine QPanel-Ansicht anzeigt, belegt eine Lizenz.
- Hat ein Client die Lizenz, dann gibt es keine weitere Einschränkung hinsichtlich Art und Anzahl der Visualisierungen. (Rechnerperformance beachten)
- Außer ibaPDA-Daten kann ibaQPanel auch Daten von ibaHD-Server anzeigen (zusätzlich oder exklusiv), ibaCapture-Videos abspielen sowie iba-Messdateien nutzen und Web-Inhalte darstellen.



# ibaPDA: Entwicklung seit dem letzten iba-Tag 2020



- 16 New features
- 32 Improvements
- 63 Bugfixes



- Trendgraph / HD Trendgraph / Offline Trendgraph:
  - Sichtbarkeit der Signale über Signal steuerbar

Name	Dynamische Sic...	Farbe	Dynamische Farbe	Strichstä...	Dynamische Stric...	Stil
[0:0] WertA	[100.0] Sel_M1	Blue	Deaktiviert	1	Deaktiviert	
[1:0] WertA	[100.1] Sel_M2	Red	Deaktiviert	1	Deaktiviert	
[2:0] WertA	[100.2] Sel_M3	Green	Deaktiviert	1	Deaktiviert	

# Neuerungen in den Trendgraphen



- Trendgraph / HD Trendgraph / Offline Trendgraph:
  - Marker an linker und rechter Position verankern
  - Neue Felder im Marker-Grid

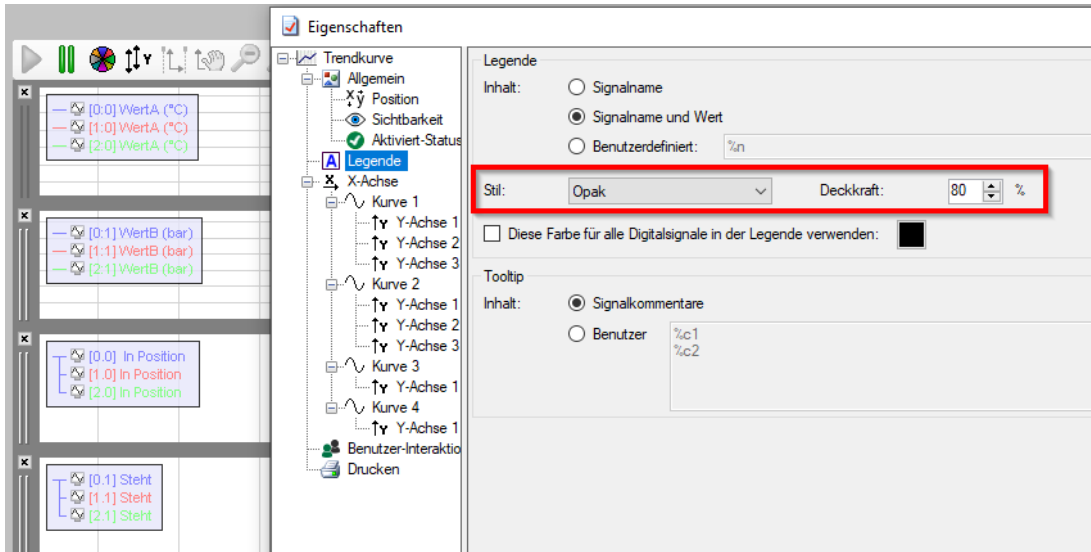
The screenshot displays the configuration interface for a Trendgraph. On the left, a 'Verschiedenes' (Miscellaneous) panel contains several checkboxes for display options. The 'Marker verankern' (Anchor markers) option is highlighted with a red box. Below it, a dropdown menu is open, showing 'Marker an linker/rechter Pos. verankern' as the selected option, also highlighted with a red box. The 'Orientierung' (Orientation) is set to 'Von rechts nach links' (From right to left). Other settings include 'Vorschub neu starten' (300 s), 'Aktualisierungsintervall' (50 ms), and 'Markertabelle' (Manuell).

The main area shows a graph with a time axis from 08:50:05 to 08:50:40. Below the graph is a data table with the following columns: Name, X1, X2, X2-X1, Y1, Y2, and Y2-Y1.

Name	X1	X2	X2-X1	Y1	Y2	Y2-Y1
[0.0] In Position	08:58:00...	08:58:40...	40,00 s	-	-	-
[1.0] In Position	08:58:00...	08:58:40...	40,00 s	-	0	-
[2.0] In Position	08:58:00...	08:58:40...	40,00 s	-	-	-
[0.1] Steht	08:58:00...	08:58:40...	40,00 s	-	-	-
[1.1] Steht	08:58:00...	08:58:40...	40,00 s	-	0	-

On the right side, a 'Spalten' (Columns) menu is open, showing a list of columns to be displayed. The 'Min', 'Max', and 'Avg' options are highlighted with a red box. The 'Zurücksetzen' (Reset) button is at the bottom of the menu.

- Trendgraph / HD Trendgraph / Offline Trendgraph:
  - Deckkraft der Legende einstellbar



# Neuerungen in den Trendgraphen

- Trendgraph / HD Trendgraph / Offline Trendgraph:
  - Farbe der Digitalsignale in der Legende kann zur besseren Sichtbarkeit fest eingestellt werden.

The screenshot displays the 'Eigenschaften' (Properties) dialog box for the legend in the Trendgraph software. The 'Legende' section is active, showing the 'Inhalt:' (Content) options: 'Signalname', 'Signalname und Wert' (selected), and 'Benutzerdefiniert: %n'. The 'Stil:' (Style) is set to 'Opak' and 'Deckkraft:' (Opacity) is 80%. A red box highlights the checkbox 'Diese Farbe für alle Digitalsignale in der Legende verwenden:' (Use this color for all digital signals in the legend) with a black color swatch. A red arrow points from this checkbox to the legend in the background graph. Another red box highlights the checkbox 'Digitalsignale an Legende ausrichten' (Align digital signals to legend) in the 'Trendkurve' dialog box. The background shows three trend graphs with digital signals overlaid.

# Neuerungen in den Trendgraphen

- Trendgraph / HD Trendgraph / Offline Trendgraph:
  - Modulname für Legende auswählbar

**Eigenschaften**

**Legende**

Inhalt:  Signalname  
 Signalname und Wert  
 Benutzerdefiniert:

Stil:  Deckkraft:  %

Diese Farbe für alle Digitalsignale in der Legende verwenden:

**Tooltip**

Inhalt:  Signalkommentare  
 Benutzer:

Parameter:  
%n: Signalname  
%u: Signaleinheit  
%c1: Erster Kommentar  
%c2: Zweiter Kommentar  
**%m: Modulname**  
%x1: X-Wert bei X1-Marker  
%x2: X-Wert bei X2-Marker  
%dx: Differenz zwischen Marker-X-Werten  
%y1: Y-Wert bei X1-Marker  
%y2: Y-Wert bei X2-Marker  
%dy: Differenz zwischen Marker-Y-Werten  
%s: Samplingperiode

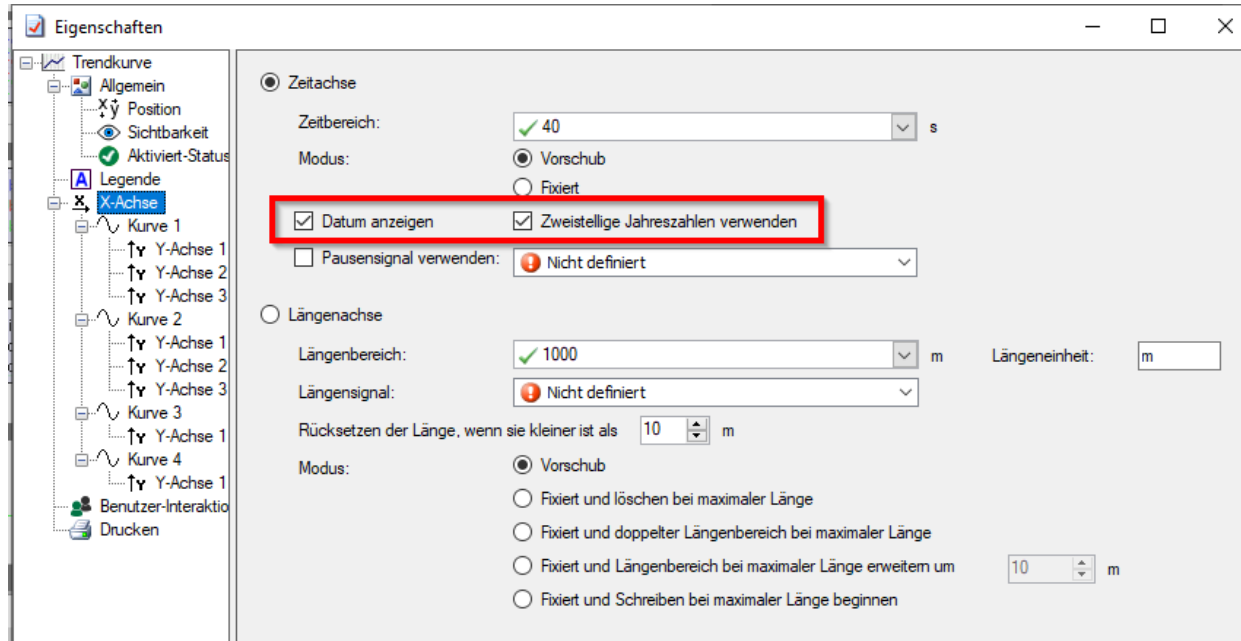
Verwenden Sie den optionalen Formatierungsstring "w.p", um das Format der numerischen Parameter anzugeben, wobei "w" die Breite und "p" die Genauigkeit ist. Breite ist die Mindestanzahl der dargestellten Zeichen. Genauigkeit ist die Anzahl der Nachkommastellen.

Beispiel: "%5.3y1" zeigt den Y-Wert bei Marker X1 mit einer Breite von 5 Zeichen und einer Genauigkeit von 3.

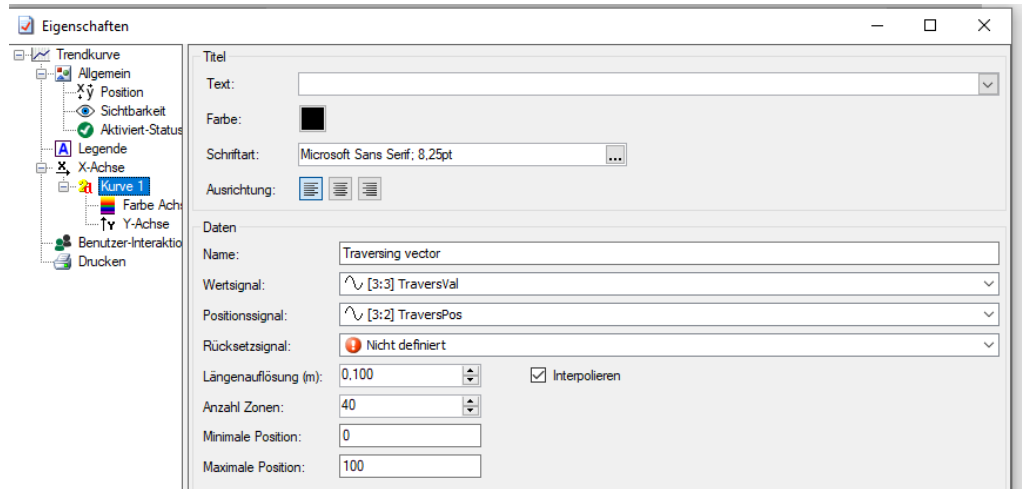
In Voreinstellungen übernehmen

# Neuerungen in den Trendgraphen

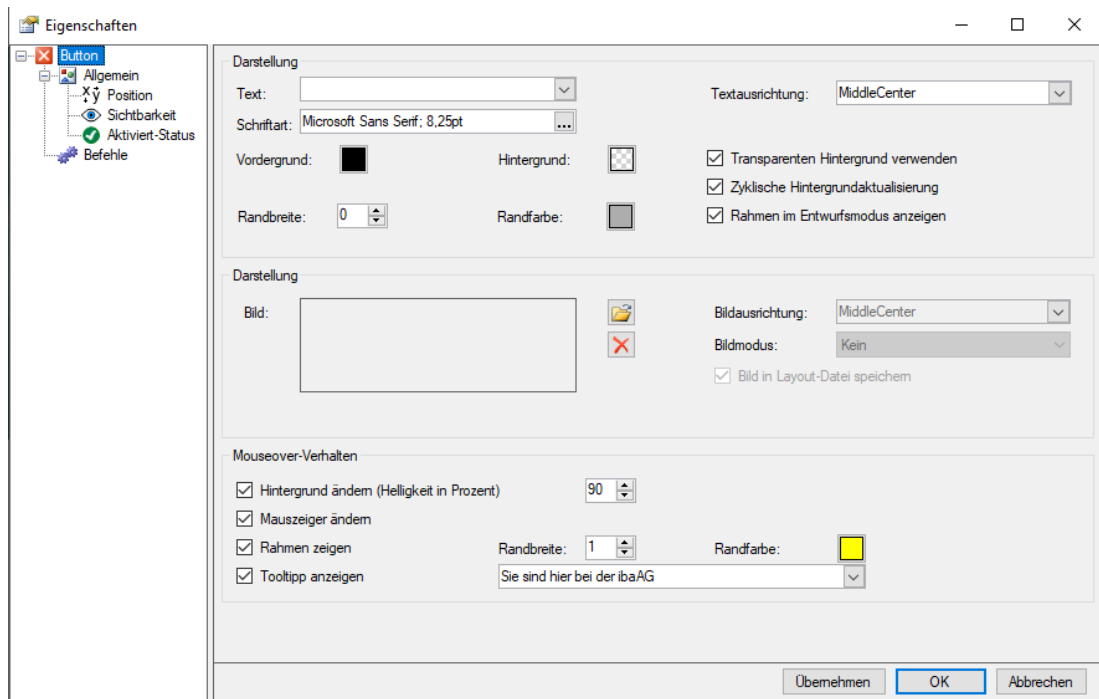
- Trendgraph / HD Trendgraph / Offline Trendgraph:
  - Anzeige des Datums in der x-Achse



- Trendgraph / HD Trendgraph / Offline Trendgraph:
  - Darstellung TopView traversierender Messgeräte für
    - Trendgraph: Zeitbasierend / Längenbasierend
    - OfflineTrendgraph: Zeitbasierend / Längenbasierend
    - HD Trendgraph: Zeitbasierend / **Längenbasierend**



- Button mit Transparenz, Bildmodus und Ausrichtung, Mouse-Over





- Textfeld mit Transparenz und neuen Signalparametern für die benutzerdefinierte Einheit

**Eigenschaften**

**Textfeld**

- Allgemein
- Position
- Sichtbarkeit
- Aktiviert-Status
- Benutzer-Interaktion
- Drucken

**Darstellung**

Textausrichtung: MiddleCenter Aktualisierungsintervall: 50 ms

Schriftart: Microsoft Sans Serif; 15,75pt; style=Bold

Vordergrund:  Hintergrund:   Transparenten Hintergrund verwenden

Hintergrund zyklisch aktualisieren

Randbreite: 2 Randfarbe:  Rahmen im Entwurfsmodus anzeigen

**Datenquelle**

Statischer Text: Wir begrüßen Sie

Dynamischer Text:  $\wedge$  [0:0] WertA

Einheit: Benutzerdefiniert... %n [%u]

Mindestanzahl Vorkommastellen: 1

Anzahl Dezimalstellen: 2

Format für positive Zahlen: nichts hinzufügen

Beispiel: **1.00**  
**-1.00**

Parameter:  
%n: Signalname  
%u: Signaleinheit  
%c1: Erster Kommentar  
%c2: Zweiter Kommentar

- Dateiauswahl

**Eigenschaften**

**Dateiauswahl**

- Allgemein
  - Position
  - Sichtbarkeit
  - ✓ Aktiviert-Status

**Darstellung**

Schriftart: Microsoft Sans Serif, 8,25pt

Vordergrund: [Black] Hintergrund: [White]

Tooltip anzeigen

**Combobox-Einstellungen**

Maximale Anzahl Ergebnisse: 20

Dateierweiterung: dat

Ziel-Textsignal: **Aa** [101:1] MeineDatei

Zielsignal löschen wenn keine Dateien gefunden werden

Vollständigen Pfad anzeigen

Vollständigen Pfad verwenden

**Ordnerauswahl**

Ordner	Mit Unterverzeichnissen
✓ C:\dat	<input checked="" type="checkbox"/>
✓ D:\dat	<input type="checkbox"/>

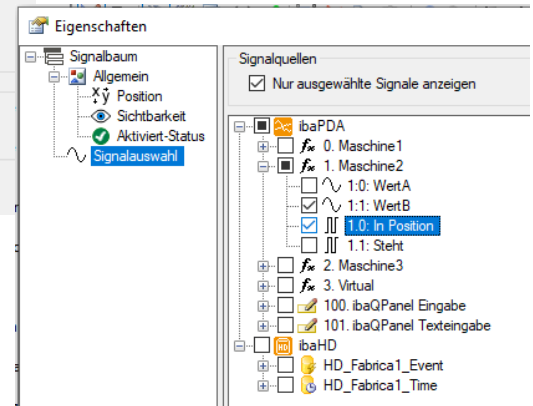
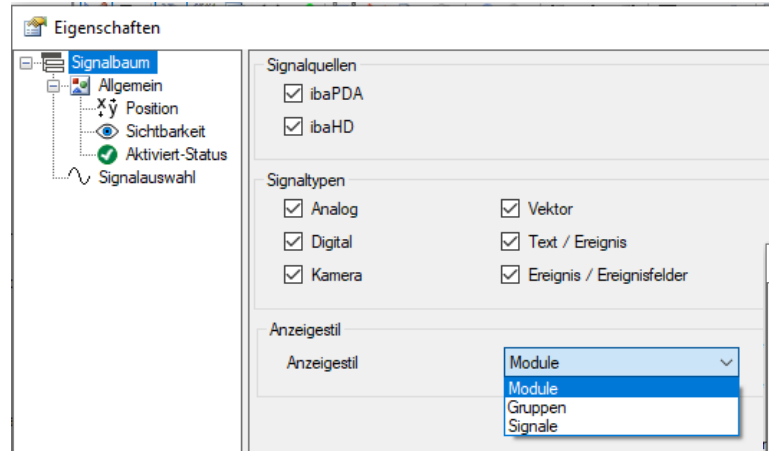
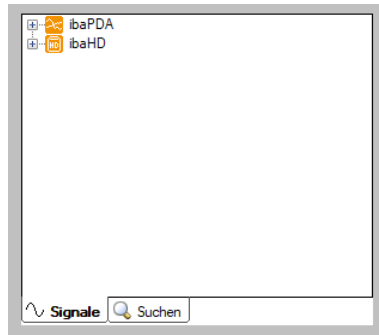
**Filter**

Filter: {0}

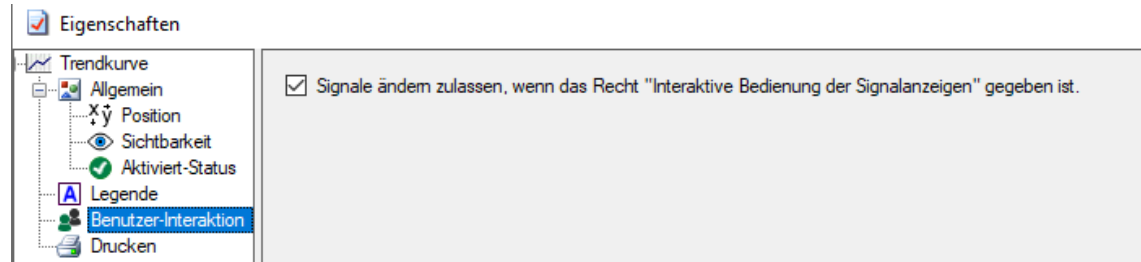
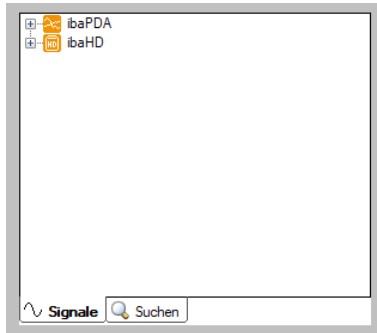
Platzhalter	Wert
▶ {0}	<b>Aa</b> [101:0] MeineWahl

Übernehmen OK Abbrechen

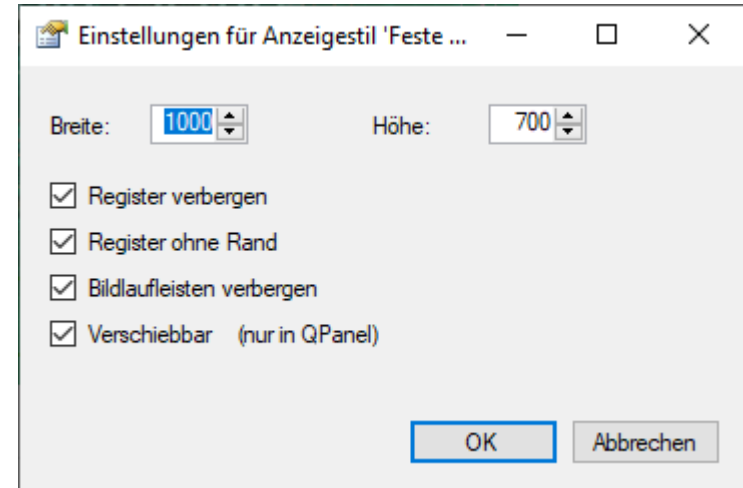
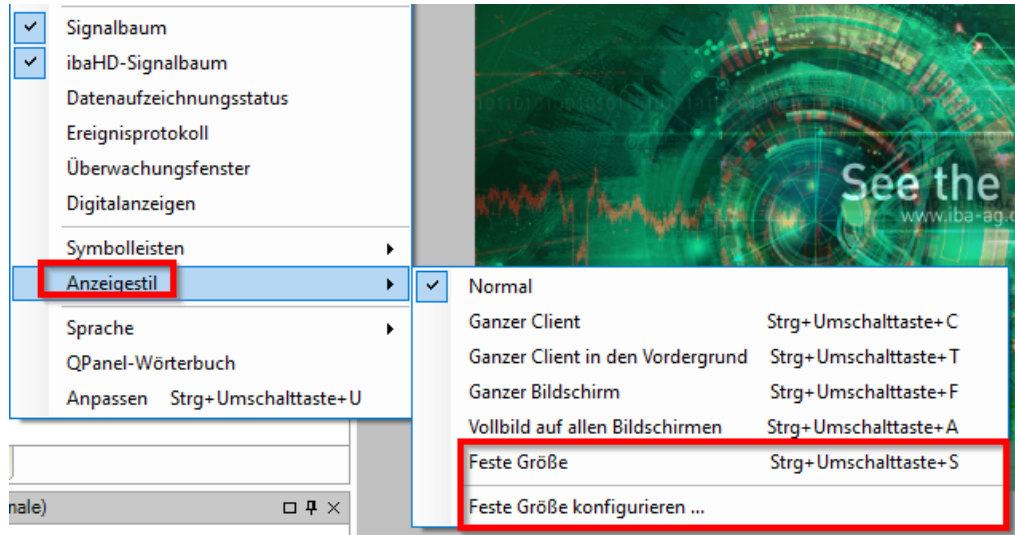
- Signalbaum
  - Umfangreiche Auswahl-Möglichkeit
  - Signale für Drag&Drop-Aktionen im Vollbild-Modus



- Signalbaum
  - Für Benutzer, die kein Recht „Layout verändern“ haben, können einzelne Elemente gezielt freigegeben werden.



- Anzeigestil
  - Verschiebbares Panel auf dem Monitor



- Mit CTRL-A kann man alle Elemente eines ibaQPanel im Entwurfsmodus markieren. Damit ist es einfacher diese gemeinsam zu verschieben, zu löschen etc.
- Verbesserungen in der CPU-Last
  - FORM-Elemente in großer Anzahl verbrauchten sehr viel CPU-Last. Dies wurde behoben.
  - Bilder in Buttons wurden ebenfalls optimiert

**Hinweis:** Bitte bei SVG-Grafiken darauf achten, dass diese bei Verwendung kurze Ladezeiten haben.

Dies zeigt sich, wenn man in einem SYMBOL-Element (das einzige Element was bisher SVG zulässt) ein SVG-Bild anwählt. Solange wie dieses Laden dauert, wird auch jeder Aufruf des Layouts mit dieser SVG-Grafik Zeit brauchen. Daher sollten SVG-Grafiken mit bedacht gewählt werden. Oder in passende PNG-Dateien gewandelt und ein BILD-Element Verwendung finden.

- **V7.3.3**
  - Offline Trendgraph
    - Kopfzeile kann den aktuellen Dateinamen anzeigen
    - Kopfzeile kann Meldung bringen, wenn eine Datei nicht gefunden wurde (bei Anwahl über Textsignal)
    - Löschen der Anzeige über ein Signal möglich
  - Schalter
    - SVG-Grafik als Bild möglich
- **V7.x.x**
  - Rauspicken kleinerer Tickets mit Verbesserungen, je nach Zeitbedarf und Zeit die zur Verfügung steht
- **V8.0.0**
  - Verbessertes Layout-Management im ibaPDA
- **V8.x.x**
  - Baumstruktur im ibaQPanel bis hin zu einzelnen Elementen zur besseren Übersicht und Bearbeitung
  - TimeMachine

# Zeit für Ihre Fragen

(live oder schriftlich über das Chat-Fenster)

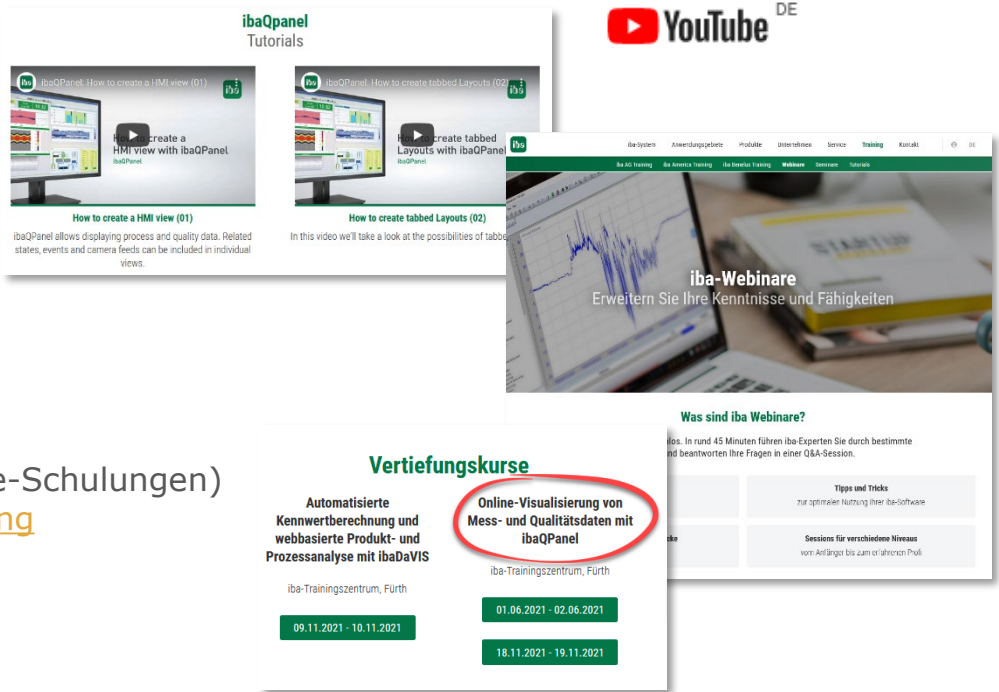


- Tutorials auf dem iba AG YouTube-Kanal  
<https://www.youtube.com/c/ibaAGcom>  
oder auf der Website  
<https://www.iba-ag.com/de/tutorials>

- Webinare auf der Website  
<https://www.iba-ag.com/de/webinare>

- Trainingskurse (Präsenz- bzw. Live-Online-Schulungen)  
<https://www.iba-ag.com/de/iba-ag-training>

- Broschüren und Dokumentation  
<https://www.iba-ag.com/de/downloads>



# Vielen Dank für Ihr Interesse.

Sprechen Sie uns an.  
Wir sind gerne persönlich für Sie da!