



PERFECTION IN AUTOMATION
A MEMBER OF THE ABB GROUP



InnovationDays 2020 Workshop - mapp View



Perfection in Automation



David Venhorst
B&R Deutschland
Technisches Büro West
Vertriebsingenieur



Stephan Stricker
B&R Deutschland
Technisches Büro West
Technischer Vertrieb



Richard Sturm
B&R Deutschland
Technisches Büro Mitte
Marketingleiter

In Zusammenarbeit mit B&R Österreich Lisa Pachler & Simon Spitzwieser

Für weitere Fragen oder Informationen erreichen Sie uns unter:

events.de@br-automation.com



Agenda

Time	Topic	Presenter
10 min	mapp View – Architektur vorstellen	
15 min	mapp View – Informationsbeschaffung „Highlight-Projekt“	
20 min	mapp View – Use Case: Vorb. Projekt erweitern	



Architektur



Architektur

Projektierung im Automation Studio

WYSIWYG-Editor

(What You See Is What You Get)

Direkter Zugriff auf Datenbasis (Prozessvariablen)

Limits, Einheiten, Berechtigung

Standard OPC-UA Datenmodell

Kein HTML5 Know-How erforderlich

Umfangreiche Widget Bibliothek

Basierend auf Web Standard (HTML5, CSS, JavaScript)

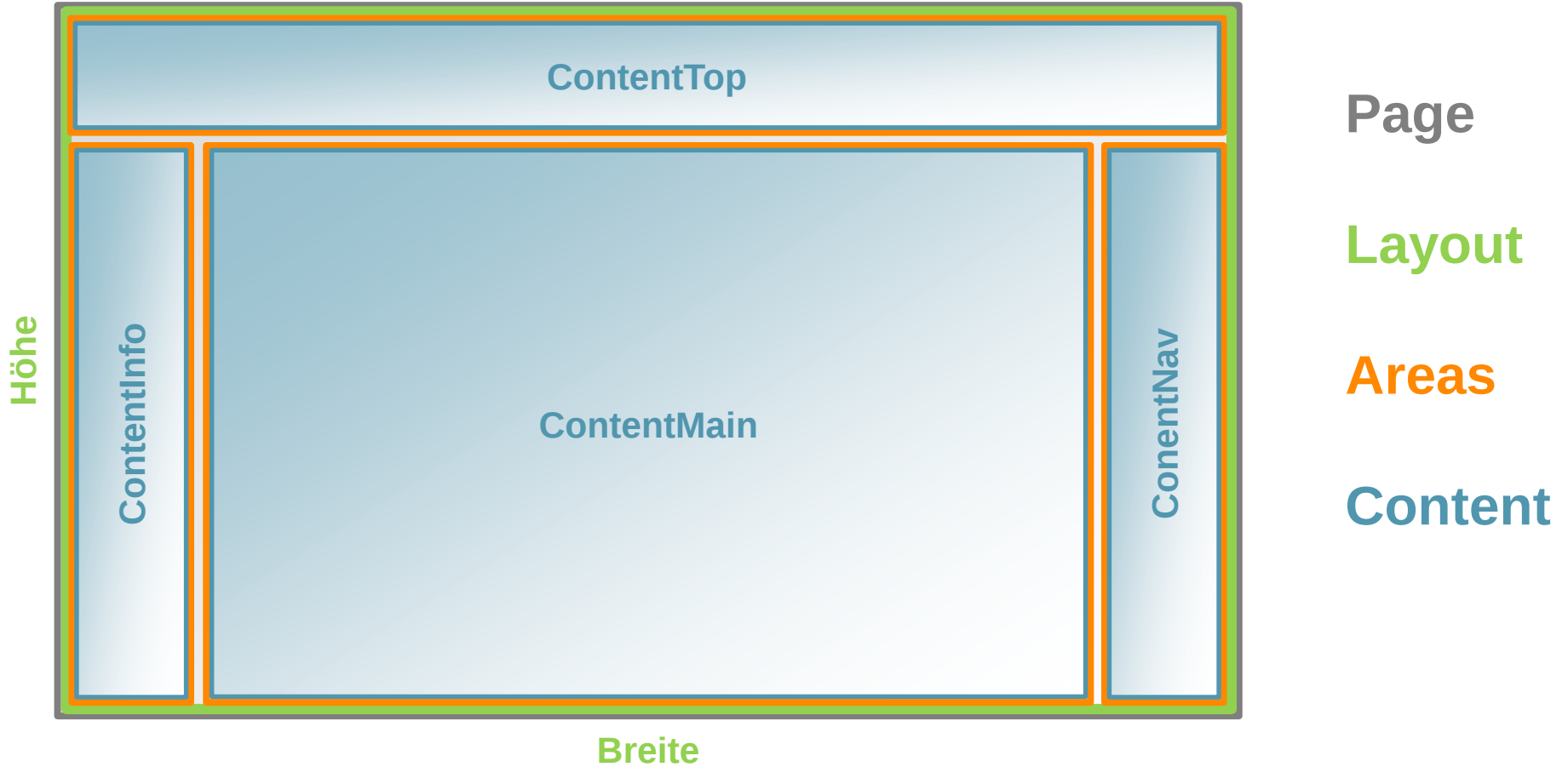


```
<html>
<head>
  <meta content="text/html;">
  <title>Web meets automation</title>
</head>

<body>
  <script src="jquery-min.js"></script>
  <p><input type="text" name="date"
    id="date"></p>
</body>
</html>
```

B&R Widget





Wiederverwendbarkeit mapp View

PERFECTION IN AUTOMATION
A MEMBER OF THE ABB GROUP



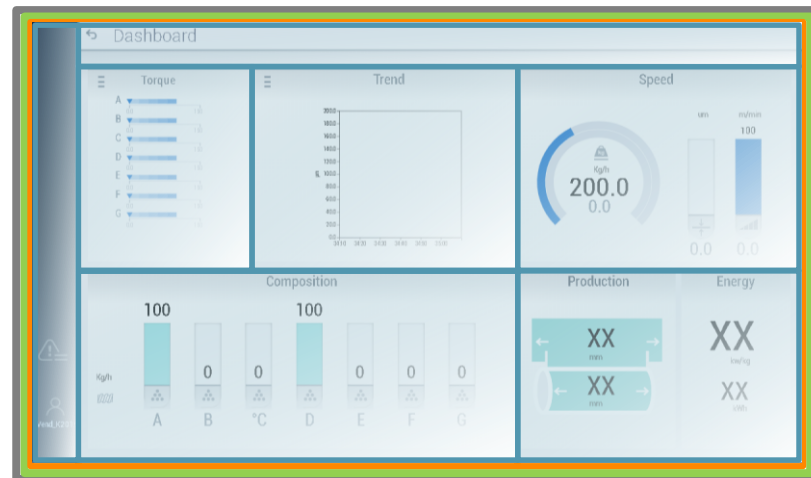
Maschine



Smartphone



Tablet





Animationen

Maschinenablauf in Echtzeit

Fly-in und Fly-out Bereiche

Medienwiedergabe

Video, Audio & PDF

Multitouch-Gesten

Bedienerführung

Tooltips, Hilfeseiten uvm.

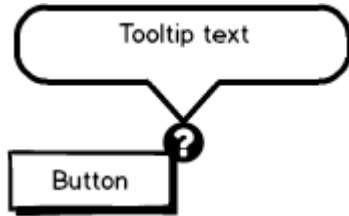


mapp View
Neu in den letzten 12 Monaten

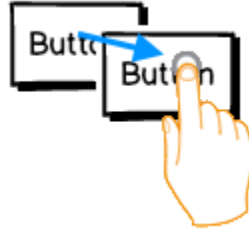


Neu in den letzten 12 Monaten

Tooltip



Drag and drop von Widgets



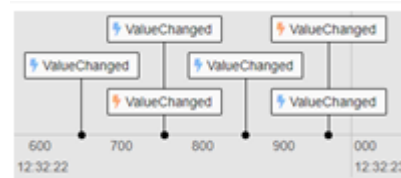
Compound widget Verbesserungen



Custom Keyboard



Event/Action Diagnose





GridLine

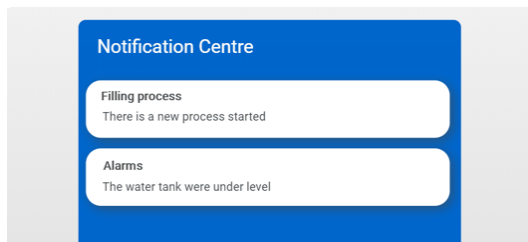


AlarmLine



mapp AlarmX

InfoBanner



FlexLayoutPanel



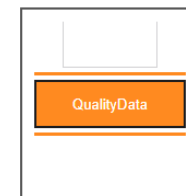
mapp Skyline

Skyline



Database

id	shiftStart	shiftEnd	quality
0.0	2018-10-10 6:0:0.00	2018-10-10 13:0:0.00	98.0
15.0	2018-1-1 0:0:0.00	2018-1-1 0:0:0.00	95.0



mapp Database



mapp View
**Informationsbeschaffung
und Ressourcen**



Automation Studio Hilfe

B&R Help Explorer - Automation Help 4.7.2.96

Datei Bearbeiten Ansicht Tab Hilfe

Rückwärts Suchen Glossar Inhalt Hilfefavoriten

Inhalt

- Automation Software
 - Getting Started
 - Projekt Management
 - Programmierung
 - mapp Technologie
 - Services
 - Simulation
 - Visualisierung
 - mapp View
 - Allgemeines
 - Konzept
 - Leitfaden
 - Engineering
 - Widgets
 - Visual Components
 - Visual Components VC3 Handbuch
 - Visual Components VC4 Handbuch
 - Bibliotheken
 - Visual Components Remote Handbuch
 - Style Guide für Visualisierungen
 - Integrated Webserver
 - Antriebstechnik
 - Mechatronik
 - Machine Vision
 - Sicherheitstechnik
 - Diagnose und Service
 - Kommunikation
 - Echtzeit Betriebssystem
 - Hardware
 - Solutions

mapp View

HTML5, CSS3 und JavaScript bilden die technische Basis von mapp View. Der Automatisierer kann sich voll auf seine Kernkompetenzen konzentrieren. Die Seiten werden in der gewohnten Umgebung von Automation Studio erstellt. Dort stehen integrierte Visualisierungs-Bausteine, sogenannte Widgets, zur Verfügung, die alle Funktionen einer Maschinen-Benutzeroberfläche abdecken. Die Widgets werden per Drag-and-drop auf die gewünschte Seite gezogen und dort einfach parametrisiert.

mapp VIEW

Getting Started

Konfiguration

Engineering

Inbetriebnahme

Konzept

Widgets

Fertig

B&R Website

<https://www.br-automation.com/de-de/academy/br-tutorial-portal/>

UNTERNEHMEN BRANCHEN TECHNOLOGIE PRODUKTE VERANSTALTUNGEN ACADEMY KARRIERE DOWNLOADS SERVICE



Perfection in Automation > Academy > B&R Tutorial Portal

B&R Tutorial Portal

Academy

Seminare

Termine und Buchung

B&R Tutorial Portal

Education Network Deutschland

ETA System

Kontakt

Webinare



Eine Lernplattform für Einsteiger und Fortgeschrittene

Das B&R Tutorial Portal stellt Lerneinheiten für verschiedenste Themen zur Verfügung. Durch die Interaktivität der Tutorials wird ein effektives Lernen von Inhalten ermöglicht. Um die benötigten B&R Tutorials schneller zu finden, sind die Lerninhalte an die Struktur unserer **modularen Trainings** angelehnt.

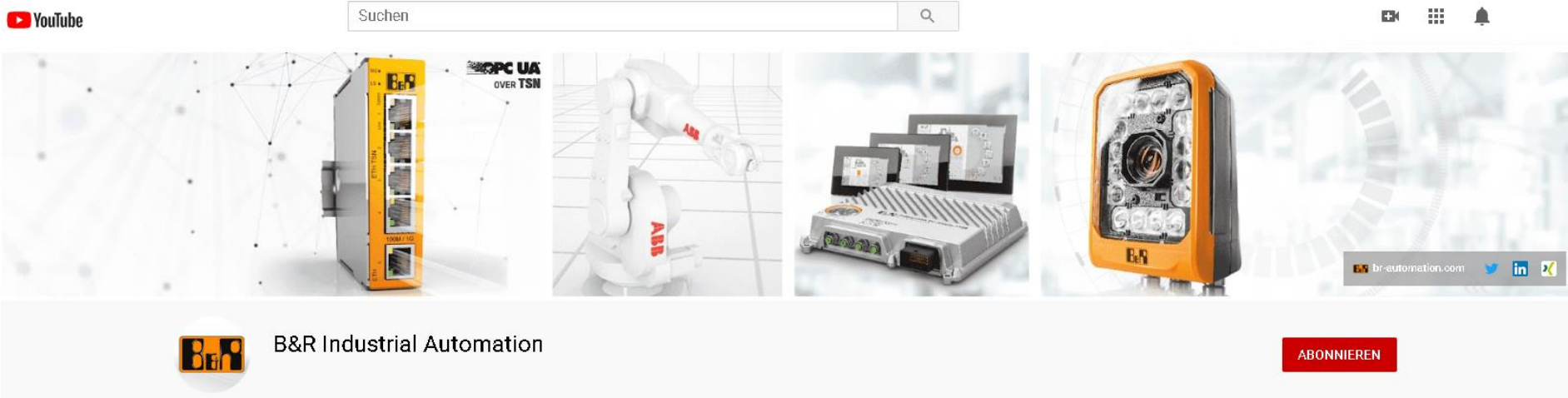
B&R TUTORIAL PORTAL



Login erforderlich: Nach dem Klick auf den Button, werden Sie zum B&R Tutorial Portal weitergeleitet. Zum Einloggen verwenden Sie dieselben Zugangsdaten wie für die B&R Website.

Youtube Channel

<https://www.youtube.com/channel/UCRWnn9zEmYKKzd9M8SouEvg>



<https://github.com/br-automation-com>

<https://github.com/hilch/awesome-B-R>

- Keine offiziellen B&R Beispiele
- Open Source
- Source Code enthalten

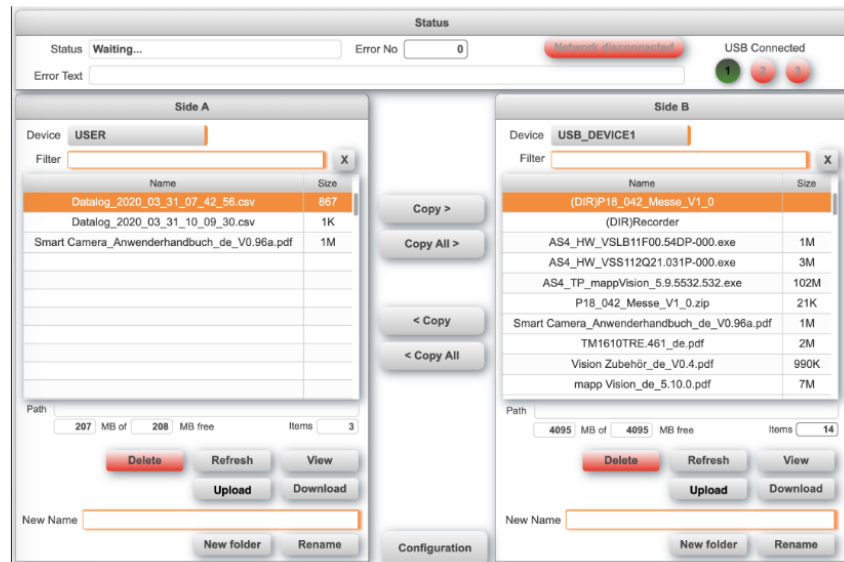
README.md

Table of Contents

- [Introduction](#)
- [Requirements](#)
- [Revision History](#)

Introduction

This is a sample project for a file Explorer with mappView. It allows you to delete and copy files or directories between two locations. Navigate through the folder structure by double tapping on a folder name. Access USB sticks and network shares and use them like local folders.



Highlights-Projekt

C:\BrAutomation\AS47\Samples

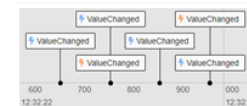
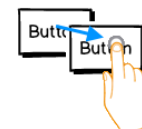
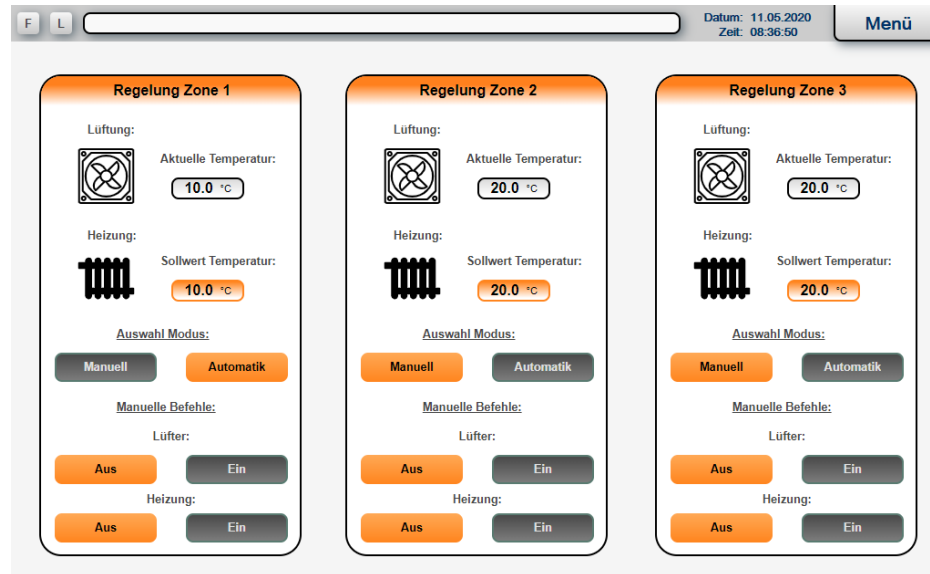




Use Case

mapp View Beispiel

- Alarmzeile
- Compound Widgets
- HDA Chart (5.10)
- Grafischen Eventbinding Editor (5.10)
- mappView Diagnose





Alarm line

Anzeigen eines einzelnen Alarms ohne Kopfzeile

● Zusätzliche Funktionen

- Erster/Letzter Alarm
- Sortierung
- Filter
- Quittierung





Compound widgets

● Features

- Gruppen von Widgets werden zu einem Makro/Template zusammen gefasst.
- Änderungen können an einer zentralen Stelle durchgeführt werden.
- Erstellung von eigenen Events und Actions.
- Anbindung von ganzen Strukturen.



● Limitierungen

- Aktuell kein graphischer Editor
- Nicht alle Widgets können verwendet werden (Charts, Profilgenerator, Tabellen, ...)
- Keine Vererbung von Compound Widgets



HDA Chart

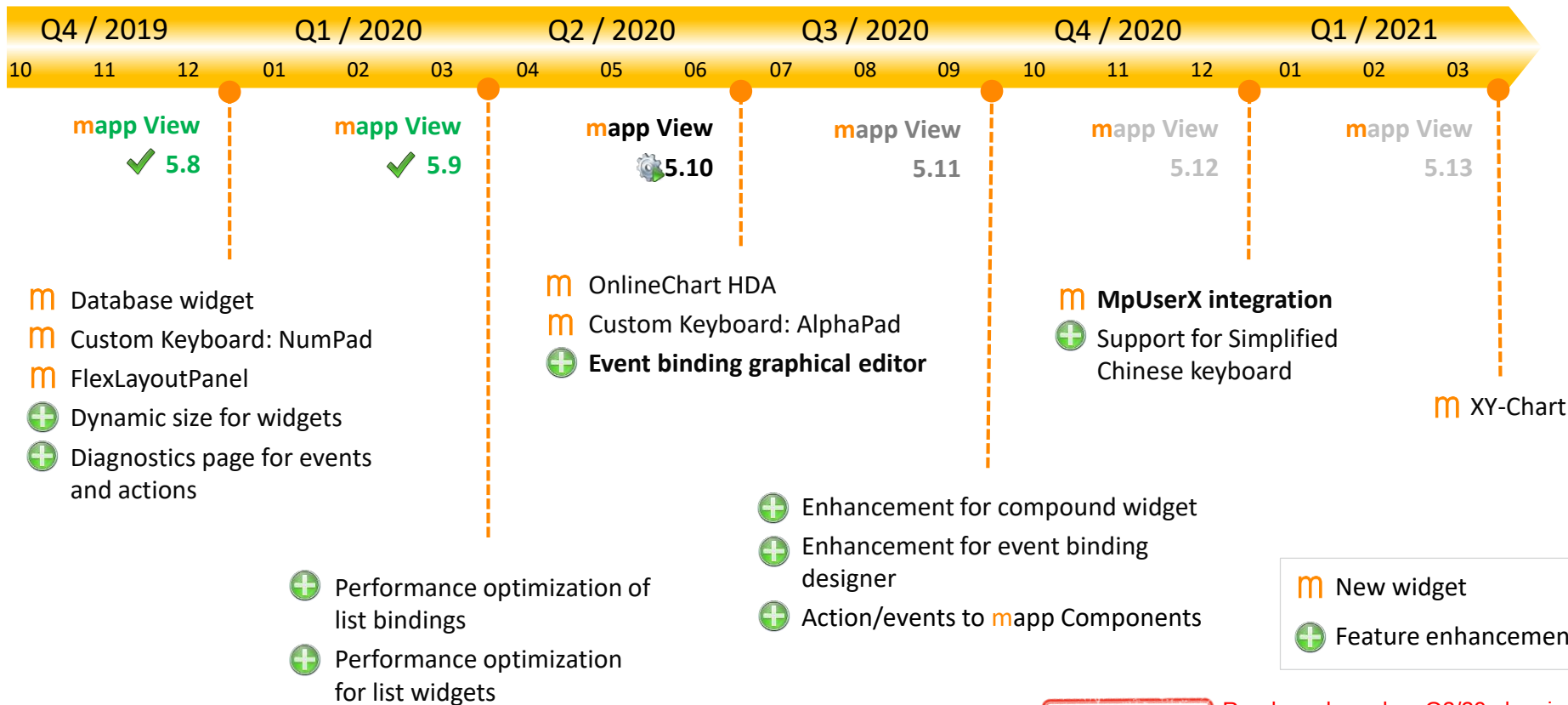


	LineChart	OnlineChart	OnlineChartHDA
Data	OPC UA value / node array	OPC UA value / node (live)	OPC-UA HDA node OPC UA node
Data persistence	PLC	Widget (active content)	OPC-UA server
Engineering	Container + client widgets	Container + client widgets	One widget with collection properties
Displayed time	Client	Client	Server time (UTC)

mapp View 12 month roadmap



Release versions shown – pre-release version available 3 months earlier



ATTENTION

Roadmap based on Q2/20 planning.
Subject to change!

Für weitere Fragen oder Informationen erreichen Sie uns unter:

events.de@br-automation.com





Kommende Workshops

Innovation Workshop Online Sessions (IWOS)	Datum
Transportsysteme im produktiven Einsatz <u>ACOPOStrak</u> und <u>SuperTrak</u>	26.05.2020
Smart Safe <u>Reaction</u> – Sicherheitstechnik: Modular Schnell Flexibel	16.06.2020
Produktneuheiten Antriebstechnik – Vorsprung für Ihr Automatisierungssystem	26.06.2020
Simulation und Digitaler Zwilling – Maschinenprozesse einfach schnell entwickeln	30.06.2020
Industrial <u>Cyber Security</u> – optimaler Schutz für Ihre Anlage	07.07.2020
mapp Robotics – Robotik mit Prozessachsen verschmelzen	14.07.2020
PC- & Panel- Systeme – Überblick behalten mit anwenderfreundlichen Bediengeräten	21.07.2020

PERFECTION IN AUTOMATION
A MEMBER OF THE ABB GROUP



PERFECTION IN AUTOMATION

