

Herzlich Willkommen!
Wir starten in wenigen Minuten.



PERFECTION IN AUTOMATION
A MEMBER OF THE ABB GROUP



Richard Sturm
Marketingleiter Deutschland

B&R Industrie-Elektronik GmbH | TBM
Norsk-Data-Straße 3, 61352 Bad Homburg, Germany
Phone: +49 6172 4019 191
Email: richard.sturm@br-automation.com
www.br-automation.com





Manfred Knoll

Applikation Österreich

B&R Industrial Automation GmbH

Conrad von Hötzendorfstraße 94, 8010 Graz, Austria

www.br-automation.com



Sebastian Kohl

Applikation Österreich

B&R Industrial Automation GmbH

Conrad von Hötzendorfstraße 94, 8010 Graz, Austria

www.br-automation.com



Für weitere Fragen oder Informationen erreichen Sie uns unter:

events.de@br-automation.com





Wichtige Servicefunktionen direkt integrieren

Trends / Anforderungen der Endkunden

Funktionalität

- maßgeschneiderte Lösung
- modernste Technologie

Bedienkonzept

- modernes Visualisierungsprinzip



Trends / Anforderungen der Maschinenbauer, Anlagenbauer

Hardware

- effizientes Verwalten von Maschinentypen, Optionen und Varianten
- Aktivieren/Deaktivieren von Baugruppen/Funktionsgruppen zur Laufzeit (Prozessabhängige Hardwarebestückung)
- optimierte Hardware Bestückung
- => kundenspezifische Hardware Ausprägungen

Software

- eine einzige Software für alle Maschinenausprägungen
- Vergangenheit:
individuelle SPS Software für den Endkunden
- Gegenwart:
SPS Software welche Hardware- und Softwaremodule für die momentane Funktion der Maschine aktiviert



B&R als Partner

Hardware

- Steuerung, IO, Antriebstechnik, Vision, Sicherheitstechnik, ...

Software

- Automation Studio, Automation Runtime

Integration, Konnektivität

- Zusammenspiel der Komponenten
- Kommunikation untereinander und mit Fremdsystemen

Modularität, Skalierbarkeit

- Scalability+
 - Skalierbare Hardware
 - Skalierbare Software
 - Skalierbare Technologie
 - Maschinentechnologie

mapp Technology



Wichtige Servicefunktionen direkt integrieren

Mehrwert durch mapp Technology

- Pakete für die verschiedenen Anwendungsfälle
- einzeln oder zusammen verwendbar
- Wartung durch B&R
- Pakete für
 - Regelungstechnik
 - Kamerasysteme
 - Sicherheitstechnik
- Antriebstechnik für Einzelachsen, Mehrachssysteme, CNC, Robotik und Transportsysteme
- Visualisierung
- Inbetriebnahme und Diagnose
- **mapp Services** Komponenten decken Grundfunktionen einer Maschine ab
 - Alarmsystem, Rezeptsystem
 - Protokollierung, Dateizugriffe, Benutzermanagement, ...
- „**mapp PRAKTISCH**“

mapp
TECHNOLOGY

mapp
CONTROL

mapp
SERVICES

mapp
VISION

mapp
SAFETY

mapp
TECHNOLOGY

mapp
COCKPIT

mapp
MOTION

mapp
VIEW



Live Anwendungsbeispiele – Modularisierung zur Laufzeit

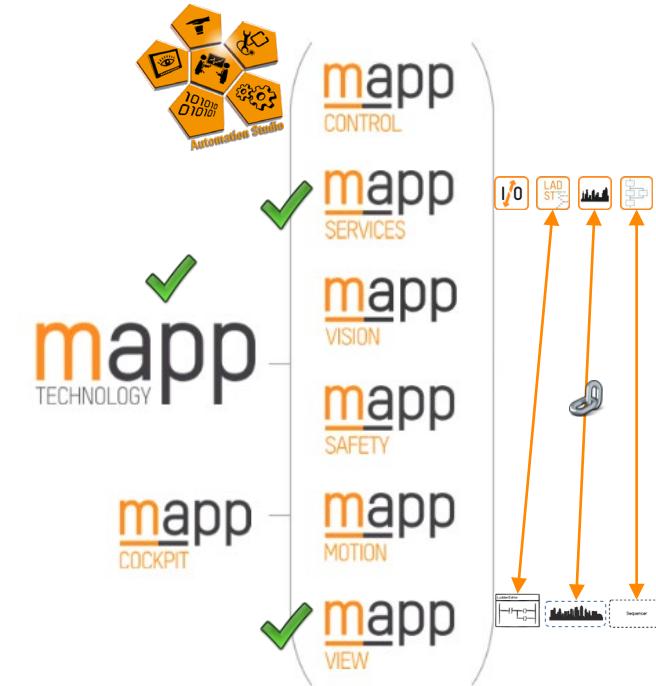
● Inhalte / Szenarien

1. Der Maschinenbauer liefert Maschine, der Endkunde fügt zusätzliche IO Hardware hinzu.
 mapp IO
2. Der Endkunde kann die zusätzliche IO Hardware nutzen und flexibel Funktionen programmieren (z.B. Funktion eines Förderbandes).



mapp CodeBox

- Die Produktionslinie und Erweiterungen werden übersichtlich in der Visualisierung dargestellt.
 mapp SkyLine
- Der Endkunde hat die Möglichkeit Sequenzen des Maschinenablauf flexibel anzupassen.
 mapp Sequencer



● mapp View Widgets

- Ladder Editor, SkyLine, Sequencer





PERFECTION IN AUTOMATION
A MEMBER OF THE ABB GROUP



LIVE

Informationsbeschaffung

B&R Homepage

- <https://www.br-automation.com/de-at/produkte/software/mapp-services/>



The screenshot shows the top navigation bar of the B&R website. It includes social media links (Twitter, LinkedIn, YouTube), a login button, a language selector for "ÖSTERREICH - DEUTSCH", and the B&R logo with the text "PERFECTION IN AUTOMATION A MEMBER OF THE ABB GROUP". Below the navigation is a main menu with categories like UNTERNEHMEN, BRACHEN, TECHNOLOGIE, PRODUKTE, VERANSTALTUNGEN, ACADEMY, KARRIERE, DOWNLOADS, and SERVICE. A search bar is also present. The page title "mapp Services" is displayed prominently.

Produkte

- Industrie PCs
 - Visualisieren und Bedienen
 - Steuerungssysteme
 - I/O Systeme
 - Vision Systeme
 - Sicherheitstechnik
 - Antriebstechnik
 - Track-Technologie
 - Robotik
 - Mobile Automation
 - Netzwerke und Feldbus Module
 - Prozessleitechnik
- Software**
- Neuheiten
 - Automation Studio
 - Automation Runtime
 - mapp Technology

Software-Bausteine für Service-Funktionen

Mit mapp Services stellt B&R **modulare Software-Bausteine** zur Verfügung, die Basis-Funktionen von Maschinen und Anlagen abdecken. Mit den mapp Services Software-Bausteinen programmieren Sie schneller, zum Beispiel Funktionen zum automatischen SMS-Versand und für das Handling von Maschinenoptionen. Wie das geht? mapp Technology Software-Bausteine sind **vorprogrammiert** und **getestet**. Der Entwickler parametriert lediglich die mapps. Profitieren auch Sie von hohem Komfort und einer großen Zeiter sparsam.



Mehr Zeit für das Wesentliche



Sparen Sie Zeit

PDF-Reporting, OEE-Auswertungen, Alarmsysteme und vieles mehr ist mit mapp Services nur einen Mausklick entfernt.



Gewinnen Sie Zeit für Innovation

Mit mapp Technology müssen Sie keine Basis-Funktionen mehr programmieren. Konzentrieren Sie sich auf den Maschinenprozess und erhöhen Sie Ihre Wettbewerbsvorteile.



Senken Sie die Lebenszykluskosten

Profitieren Sie laufend von neuen Funktionen. Neue mapps sind kompatibel zu existierenden mapps. Die Software-Wartung übernimmt B&R.



Setzen Sie modulare Konzepte um

Die Softwarebausteine von mapp Services kommunizieren automatisch miteinander. Werden neue Bausteine ergänzt, bedarf es keiner Neuprogrammierung.

Informationsbeschaffung

- Automation Studio Online Hilfe
- Youtube Kanal
- B&R Online Tutorial Plattform
- Automation Studio Beispielprojekte
 - mappServicesDemo Projekt
 - mit VC Visualisierung
 - mappServicesHighlights Projekt
 - mit mapp View Visualisierung
 - Beschreibung -> Online Hilfe
 - Ablage im AS Installationspfad, Unterverzeichnis Samples z.B. C:\BrAutomation\AS47\Samples

The screenshot shows the B&R Help Explorer interface. On the left is a tree view of help topics under 'Services'. The right pane displays the 'mapp Recipe: Rezeptverwaltung' topic, which includes a diagram illustrating the Recipe management process: Getting Started, Konfiguration, Programmierung, Anwendungsfälle, Diagnose, Konzept, and a central database icon.



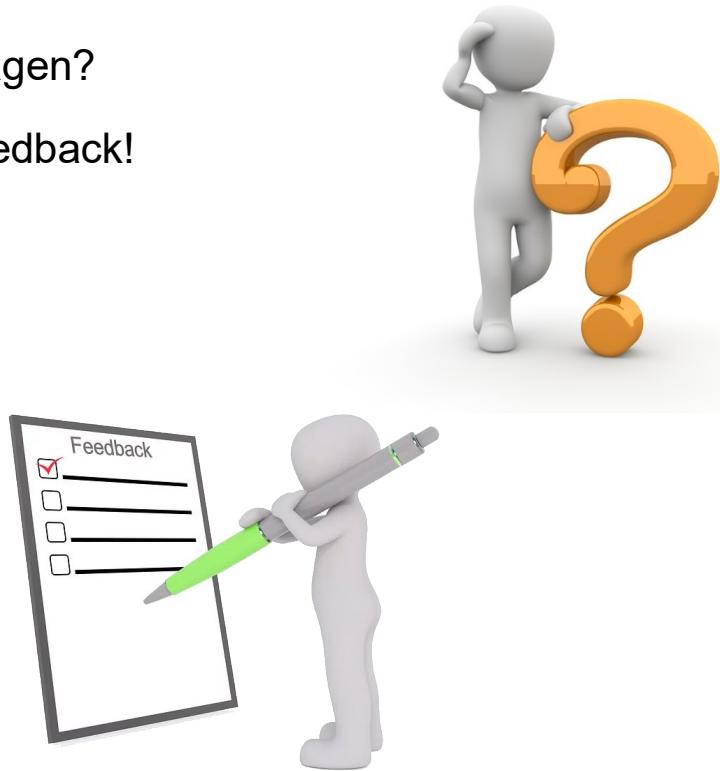
This screenshot shows two windows of the mapp Services Highlights project. The bottom-left window is a VNC Viewer titled 'V2 VC Project 'Visu'' showing a grid of icons for various mapp components like MpAlarmX, MpAudit, MpFile, MpPackML, MpData, MpCom, MpRecipe, MpWebX, MpUserX, MpEnergy, and MpCrea. The bottom-right window is a web browser titled 'Visualization mappserviceshighlights' displaying a dashboard with icons for mapp root, mapp Recipe, mapp sequence, mapp Coffee, mapp Report, mapp Recipe, mapp Recipe, LAD ST, and mapp Stylebox.

Informationsbeschaffung

- Ihre B&R Ansprechpartner
 - Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!



- Fragen?
- Feedback!



Für weitere Fragen oder Informationen erreichen Sie uns unter:

events.de@br-automation.com



Kommende Workshops

Innovation Workshop Online Sessions (IWOS)	Datum
mapp View – Web-Visualisierungsseiten erstellen: So einfach, dass kann jeder!	19.05.2020
Transportsysteme im produktiven Einsatz ACOPOStrak und SuperTrak	26.05.2020
Smart Safe Reaction – 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 Cyber Security – 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

