



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





PERFECTION IN AUTOMATION
A MEMBER OF THE ABB GROUP



Manfred Knoll

Applikation Österreich

B&R Industrial Automation GmbH

Conrad von Hötzendorfstraße 94, 8010 Graz, Austria

www.br-automation.com



PERFECTION IN AUTOMATION
A MEMBER OF THE ABB GROUP



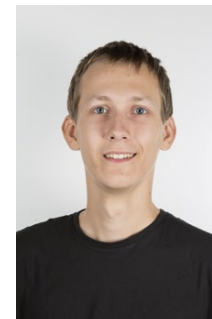
Sebastian Kohl

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



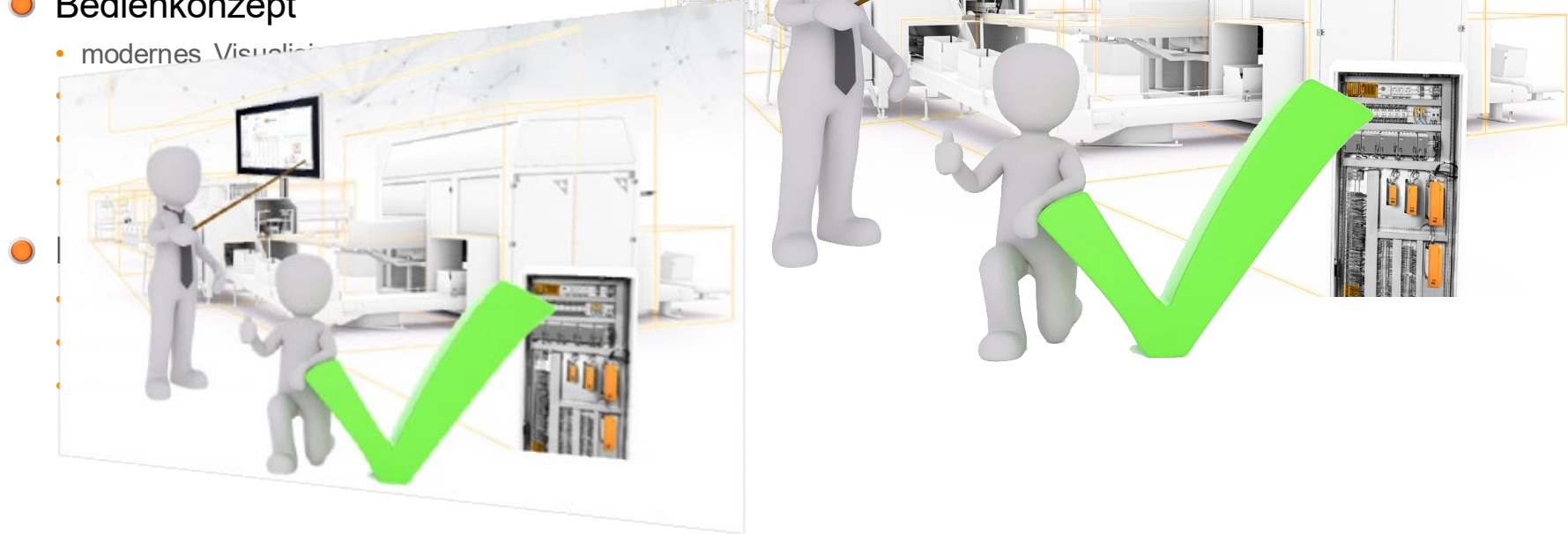
Trends / Anforderungen der Endkunden

● Funktionalität

- maßgeschneiderte Lösung
- modernste Technologie

● Bedienkonzept

- modernes Visualisierungskonzept





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
TECHNOLOGY

mapp
COCKPIT

mapp
CONTROL

mapp
SERVICES

mapp
VISION

mapp
SAFETY

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

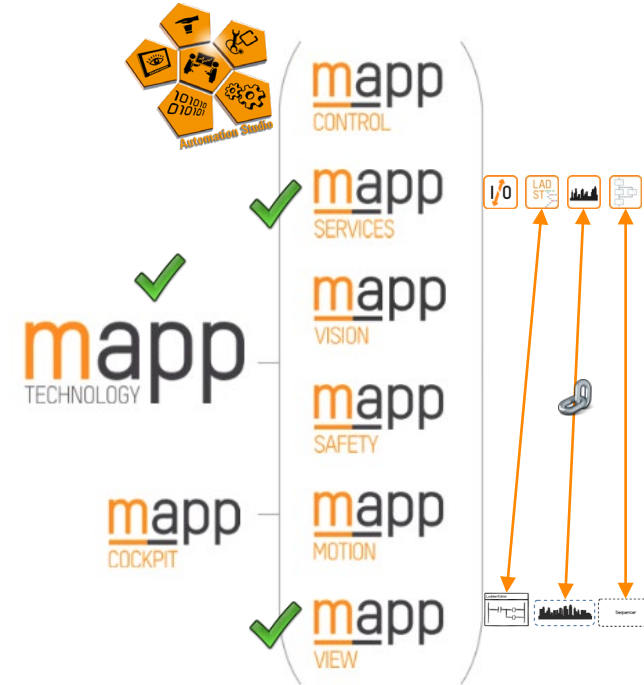
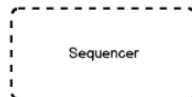
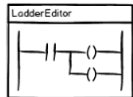
- Der Endkunde hat die Möglichkeit Sequenzen des Maschinenablauf flexibel anzupassen.



mapp Sequencer

mapp View Widgets

- Ladder Editor, SkyLine, Sequencer





LIVE



Informationsbeschaffung

B&R Homepage

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

The screenshot shows the B&R homepage for mapp Services. The header includes social media icons, a login button, a language selector (ÖSTERREICH - DEUTSCH), and the B&R logo. The main navigation bar lists categories like UNTERNEHMEN, BRANCHEN, TECHNOLOGIE, etc. The breadcrumb trail indicates the path: Perfection in Automation > Produkte > Software > mapp Services. The main heading is 'mapp Services'. On the left, there is a sidebar menu with categories: Produkte (Industrie PCs, Visualisieren und Bedienen, Steuerungssysteme, I/O Systeme, Vision Systeme, Sicherheitstechnik, Antriebstechnik, Track-Technologie, Robotik, Mobile Automation, Netzwerke und Feldbus Module, Prozessleittechnik) and Software (Neuheiten, Automation Studio, Automation Runtime, mapp Technology). The main content area features a section titled 'Software-Bausteine für Service-Funktionen' with a description of modular software components. To the right of this text is the 'mapp SERVICES' logo. Below this, there are four benefit boxes: 'Sparen Sie Zeit' (PDF-Reporting, OEE-Auswertungen), 'Senken Sie die Lebenszykluskosten' (Profiting from new functions), 'Gewinnen Sie Zeit für Innovation' (Concentrating on machine process), and 'Setzen Sie modulare Konzepte um' (Automatically communicating components).

Produkte

- Industrie PCs
- Visualisieren und Bedienen
- Steuerungssysteme
- I/O Systeme
- Vision Systeme
- Sicherheitstechnik
- Antriebstechnik
- Track-Technologie
- Robotik
- Mobile Automation
- Netzwerke und Feldbus Module
- Prozessleittechnik

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 Maschinoptionen. 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 Zeitersparnis.

mapp SERVICES

Mehr Zeit für das Wesentliche

Sparen Sie Zeit

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

Senken Sie die Lebenszykluskosten

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

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.

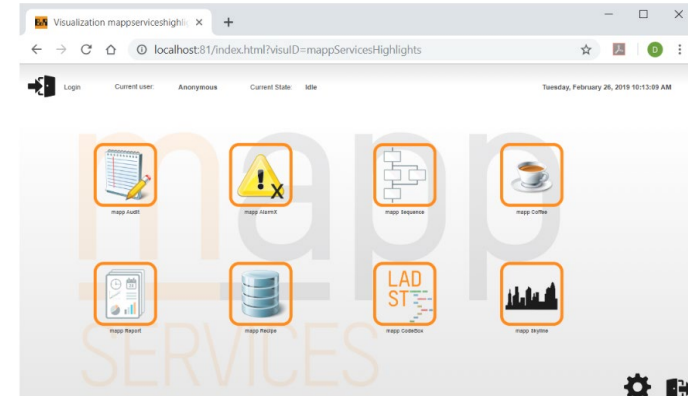
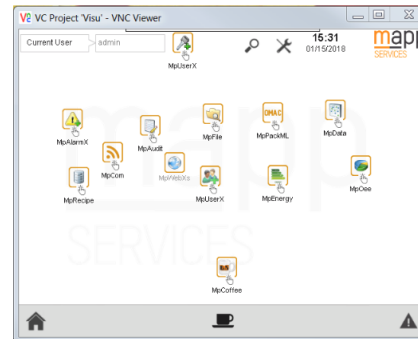
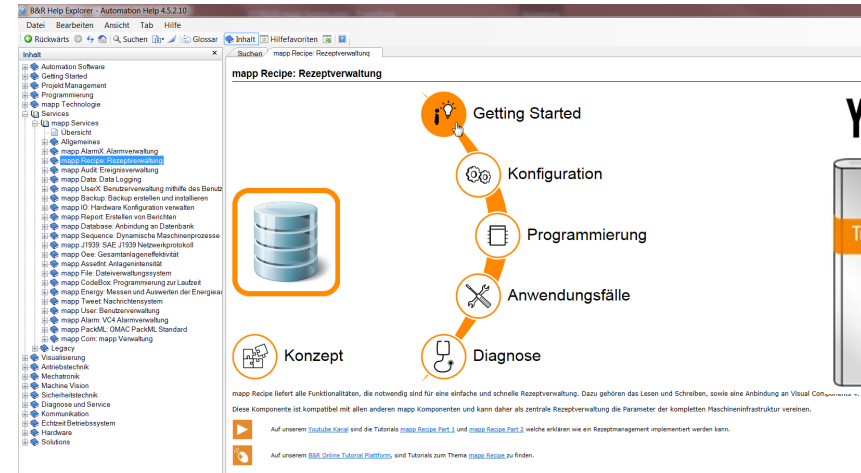
Setzen Sie modulare Konzepte um

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



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