

Smarte Informationssysteme für den Maschinenbediener

Wie mobile Endgeräte den Mitarbeiter
flexibilisieren



MITSUBISHI
ELECTRIC
DEUTSCHLAND

• PRODUKTE & DIENSTLEISTUNGEN



• BUILDING SYSTEMS



• AIR CONDITIONING



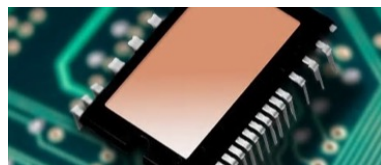
• SPACE SYSTEMS



• ENERGY SYSTEMS



• FACTORY



• SEMICONDUCTORS/D
EVICES



• TRANSPORTATION



• AUTOMOTIVE



• INFORMATION/
COMMUNICATION
SYSTEMS



• VISUAL INFORMATION

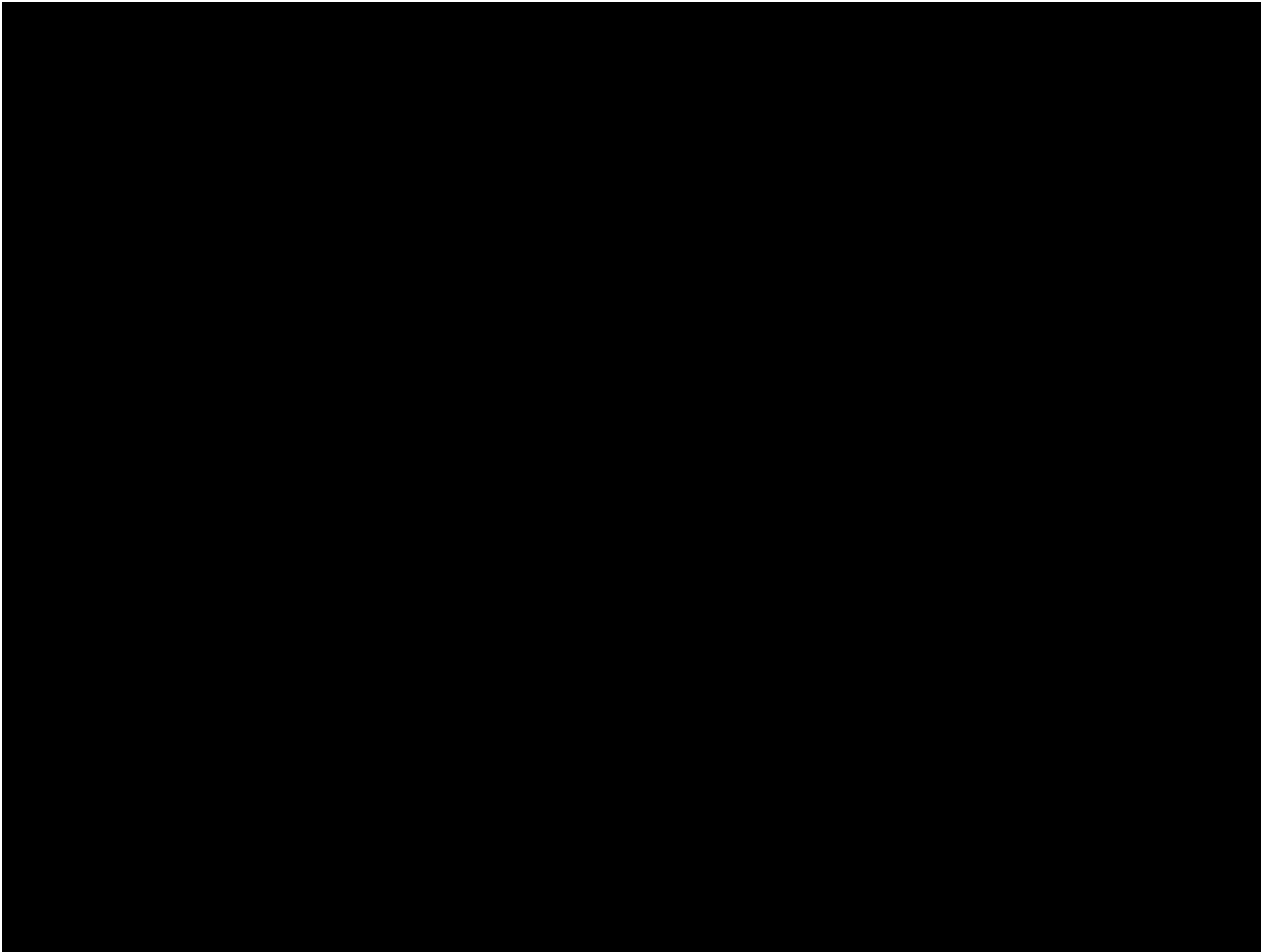


• PUBLIC SYSTEMS



• HOME PRODUCTS

Durchlaufzeiten??



2005 – Papstwahl Benedikt XVI.



Quelle: [KAGE11] Bildquellen: spiegel.de, AP, DPA



2018:
Anzahl der Mobilgeräte in
Europa

~

120 % Einwohner



2025:
Smart Devices in
industriellen Anwendungen

~
75 %

Smart Wearable Computing Group
MIT, 1995



Bildquelle: (Steve Mann / MIT / 1995): <http://www.wearcam.org/computing.html/>

Mögliche Anwendungsbereiche

Ultraschnelle und freihändige Informationsbereitstellung und Informationssammlung in der Produktion...

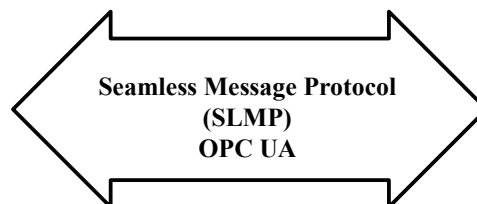


Bildquellen: Fraunhofer IPT, Techglasses

Von der Idee zum Projekt..



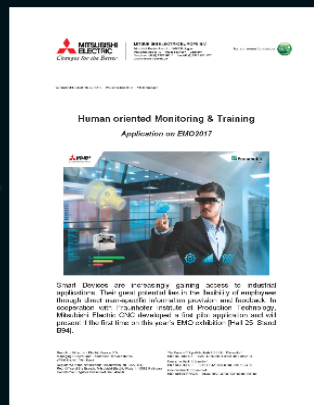
Maschinensteuerung



Smart Device (Android)



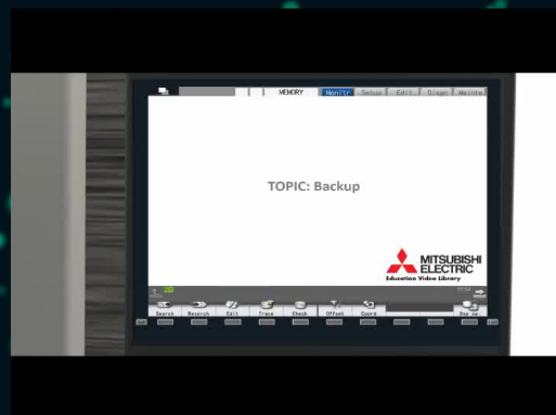
Manuals



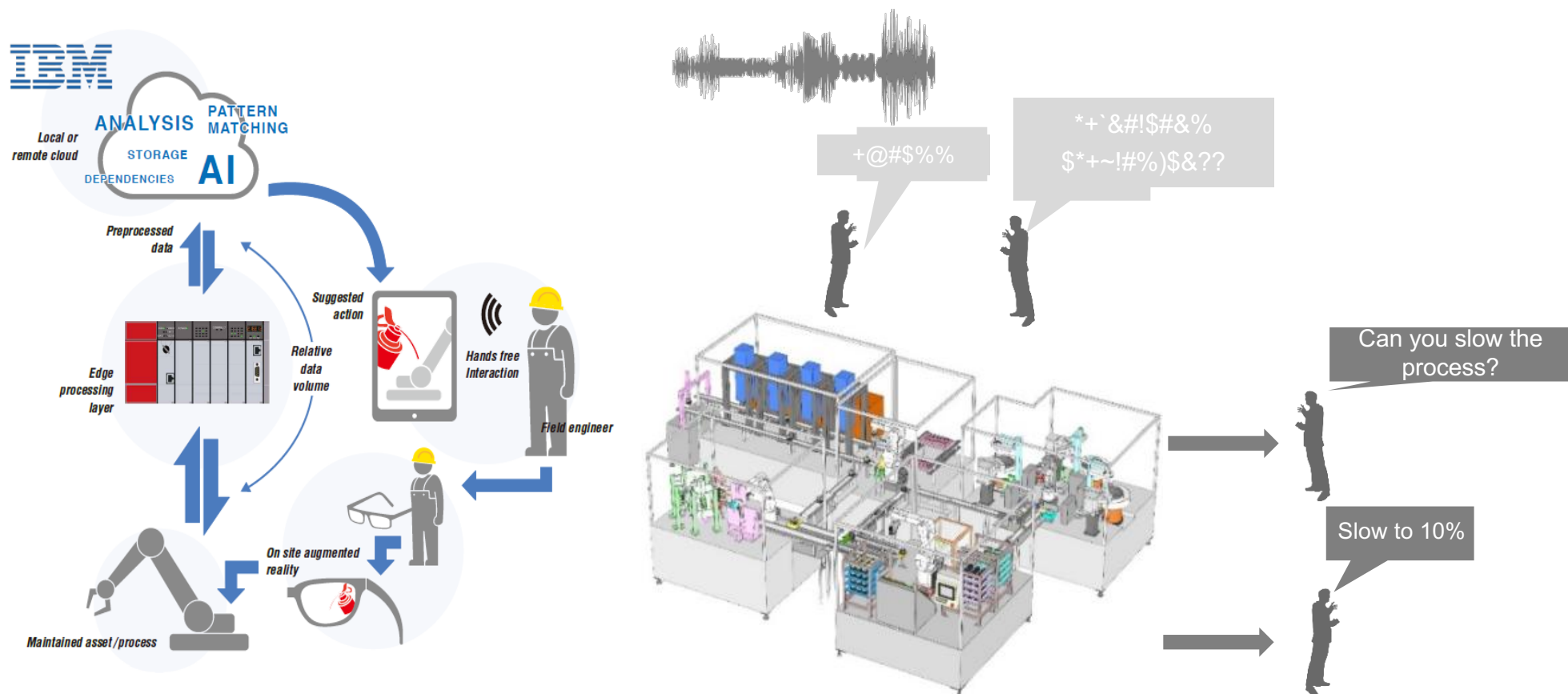
Quick Navigation

Human oriented Monitoring & Training
Programming Manual Machining Center System
PLC Interface Manual
Connection & Setup Manual

Education Video Library



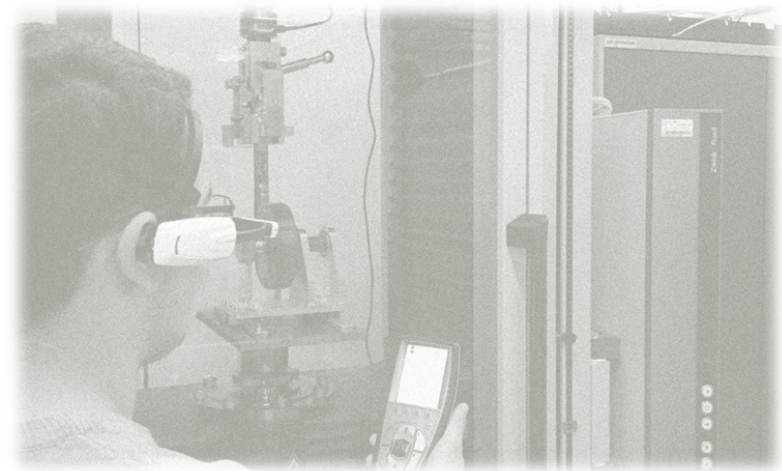
Backup
Diagnosis
Edit G-Code
In / Outputting a program

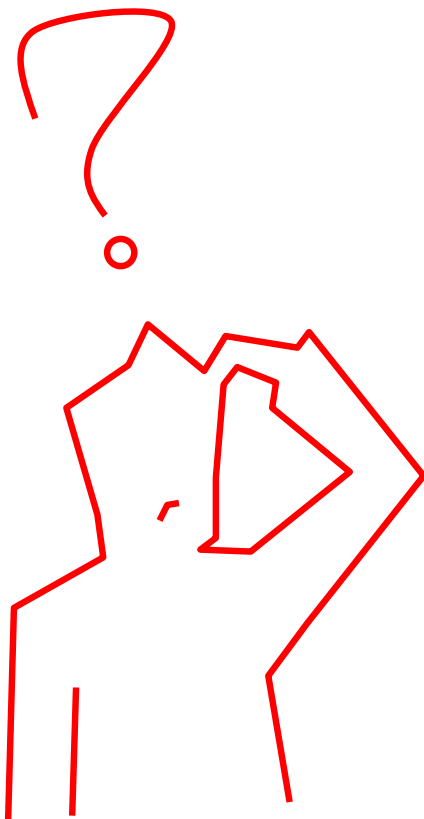


*For 2 speakers, one microphone. Based on ideal conditions

Zusammenfassung

- Augmented und Virtual Reality helfen bei der **Flexibilisierung** von Mitarbeitern
- Nutzung von Smart Glasses zu **Werkerassistenz** und -training, als Planungs- und Dokumentationsinstrument oder Remote Expert
- Smart Devices helfen Schulungszeiten und **Maschinenausfälle zu reduzieren**





Benjamin Buzga

CNC Sales & Business Development Manager
Mechatronics CNC Sales

Mitsubishi Electric Europe B.V., German Branch

Mitsubishi Electric Platz 1
40882 Ratingen, Germany
Telefon +49 2102 - 486 3383
Mobil +49 1522 - 562 1207
E-Mail benjamin.buzga@meg.mee.com
<https://www.mitsubishi-cnc.de/>