

Smarte Geräte auf großen Bildschirmen

Modellfabrik Produktionssteuerung

Eine unkomplizierte Darstellung von Inhalten auf beliebigen Monitoren im Unternehmen, könnte die Zusammenarbeit (z.B. bei Team-Besprechungen) oder die Qualitätsüberwachung (durch z.B. Live-Maschinendaten) vereinfachen.

Problematik

Im Rahmen der Digitalisierung verschiedener Produktionsbereiche sollen per QR-Code Informationen (zum Herstellungsprozess, zur Verfügbarkeit o.ä.) eines Werkstückes, Werkzeuges etc. an ein Smartphone übertragen werden. Die detailliertere Auswertung und Bearbeitung dieser Daten erfordern jedoch die Übertragung auf einen beliebigen Monitor. Dies soll unter Beibehaltung der digitalen Infrastruktur und ohne die Anschaffung kostenintensiver Hardware realisiert werden.

Lösung

Der QR-Code-Scan liefert rudimentäre Informationen zu einem Werkstück, Werkzeug o.ä. an ein Smartphone. Scannt man nun mit dem gleichen Smartphone

den QR-Code eines bereitgestellten Monitors, werden ausführliche Daten des Objektes auf diesem Monitor dargestellt und können bearbeitet werden. Umgesetzt wird dies als Webanwendung im betriebsinternen Intranet. Basis ist die Scriptsprache PHP. Weitere Bestandteile sind diverse JavaScripts sowie eine MySQL-Datenbank.

Vorteile dieser Lösung

- Keine Anschaffung neuer Hardware notwendig
- Bedienung erfolgt einfach und unkompliziert
- Verbesserte Darstellung auch von großen Bildschirmgehalten
- Detaillierte Darstellung von Zeichnungen
- Minimierung von Scrollbalken
- Bessere Übersicht über Daten
- Komfortables Bearbeiten von Daten
- Präsentation für Besprechungen auf einfache Weise möglich

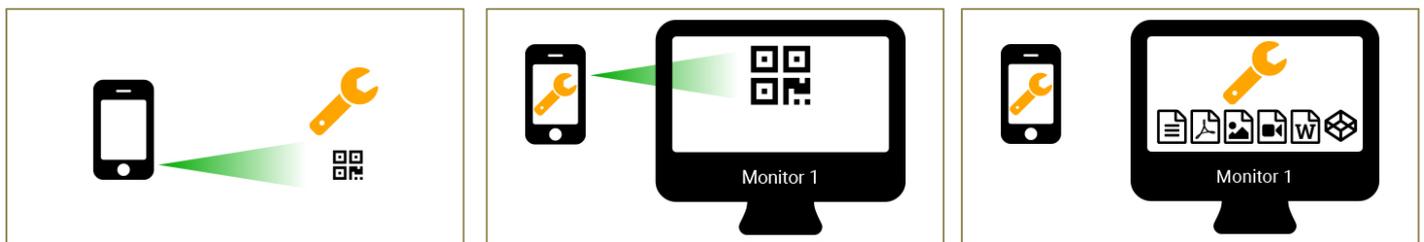


Abb. 1-3: Schematische Darstellung der Funktionsweise des Demonstrators

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Ilmenau gehört zu Mittelstand-Digital. Mit Mittelstand-Digital unterstützt das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie die Digitalisierung in kleinen und mittleren Unternehmen und dem Handwerk. Mittelstand-Digital informiert kleine und mittlere Unternehmen über die Chancen und Herausforderungen der Digitalisierung. Die geförderten Kompetenzzentren helfen mit Expertenwissen, Demonstrationszentren, Best-Practice-Beispielen sowie Netzwerken, die dem Erfahrungsaustausch dienen. Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie ermöglicht die kostenfreie Nutzung aller Angebote von Mittelstand-Digital. Weitere Informationen finden Sie unter www.mittelstand-digital.de.

Ihr Kontakt

Christian Schilling

Tel. +49 3632 770235 | Mail: schilling@kompetenzzentrum-ilmenau.de

Fab-i4.0 e.V. | Mühlenweg 4 | 99706 Sondershausen

www.kompetenzzentrum-ilmenau.digital