

Smart Glasses zur Unterstützung von Logistikdienstleistungen

Dienstleistungsinnovation durch Digitalisierung – DIGIVATION Passau

Projektziele

- Durchgehende Prozessunterstützung der Beschäftigten im Bereich Logistikdienstleistungen durch Smart Glasses
- Vereinheitlichung der benutzten Technologien
- Zentralisierung der Informationen in der Cloud
- Abdeckung aller relevanten Wertschöpfungsprozesse

Inhalte

Informationsversorgung in der erweiterten Realität

Die Kompetenzentwicklung in der erweiterten Realität wird technisch durch AR-Brillen (Vuzix M100, M300) umgesetzt. Dabei werden Informationen in das Sichtfeld des Betrachters eingeblendet und eine kontextadaptive Prozessführung ermöglicht. Da der Nutzer beide Hände frei hat, ermöglicht die Informationsversorgung durch AR-Brillen eine ergonomische Arbeitsweise.

Der Anwendungsfall Logistik

Insbesondere im Bereich der Logistik, in dem Mobilität und Flexibilität der Mitarbeiter vorausgesetzt werden, können mobile Endgeräte wie Smart Glasses bei verschiedenen Tätigkeiten unterstützen. Beispiele beinhalten die Anzeige von Kommissionieraufträgen als Checkliste, das Dokumentieren von Schäden per Kamera, und das Einblenden von Warnhinweisen im Umgang mit gefährlichen Gütern. Durch den Einsatz dieser neuen Technologien wird eine Verbesserung von Prozessen hinsichtlich Effizienz und insbesondere reduzierter Fehlerquoten angestrebt.



Die Technik



Ergebnisse

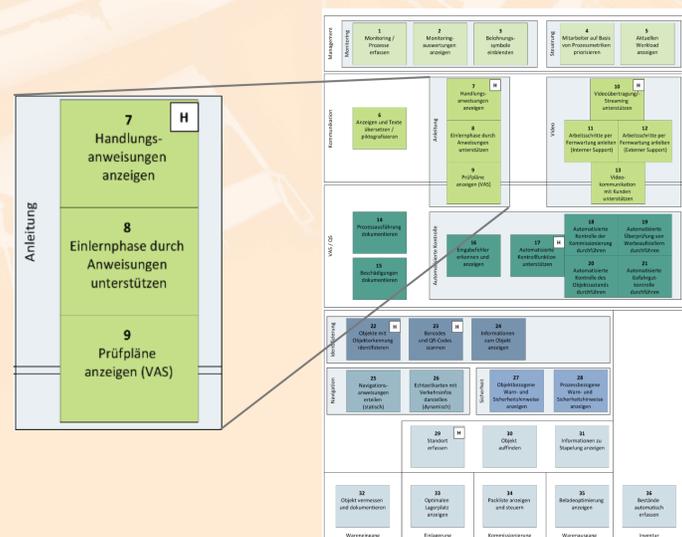
Laufzeit: 01.11.2015 – 30.04.2019

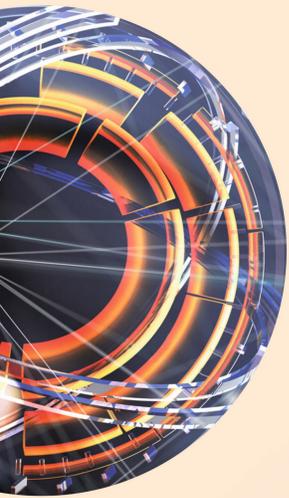
Aktuelles Arbeitspaket:

Implementierung

Erzielte Ergebnisse:

- Anforderungsanalyse
- Identifizierung verschiedener Einsatzszenarien (Use Cases) entlang des Logistikprozesses
- Nutzwertanalyse und technische Bewertung der verschiedenen Use Cases
- Akzeptanz- und Usabilityuntersuchungen





GLASSHOUSE

Smart Glasses zur Unterstützung von Logistikdienstleistungen

Projektziele:

- Durchgehende Prozessunterstützung der Beschäftigten im Bereich Logistikdienstleistungen durch Smart Glasses
- Vereinheitlichung der benutzten Technologien
- Zentralisierung der Informationen in der Cloud
- Abdeckung aller relevanten Wertschöpfungsprozesse

Inhalte:

Informationsversorgung in der erweiterten Realität
Die Kompetenzentwicklung in der erweiterten Realität wird technisch durch AR-Brillen (Vuzix M100, M300) umgesetzt. Dabei werden Informationen in das Sichtfeld des Betrachters eingeblendet und eine kontextadaptive Prozessführung ermöglicht. Da der Nutzer beide Hände frei hat, ermöglicht die Informationsversorgung durch AR-Brillen eine ergo-nomische Arbeitsweise.

Der Anwendungsfall Logistik

Insbesondere im Bereich der Logistik, in dem Mobilität und Flexibilität der Mitarbeiter vorausgesetzt werden, können mobile Endgeräte wie Smart Glasses bei verschiedenen Tätigkeiten unterstützen. Beispiele beinhalten die Anzeige von Kommissionieraufträgen als Checkliste, das Dokumentieren von Schäden per Kamera, und das Einblenden von Warnhinweisen im Umgang mit gefährlichen Gütern. Durch den Einsatz dieser neuen Technologien wird eine Verbesserung von Prozessen hinsichtlich Effizienz und insbesondere reduzierter Fehlerquoten angestrebt.

Die Technik:



Ergebnisse:

Laufzeit: 01.11.2015 – 30.04.2019

Aktuelles Arbeitspaket: Implementierung

Erzielte Ergebnisse:

- Anforderungsanalyse
- Identifizierung verschiedener Einsatzszenarien (Use Cases) entlang des Logistikprozesses
- Nutzwertanalyse und technische Bewertung der verschiedenen Use Cases
- Akzeptanz und Usabilityuntersuchungen

