

| | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| HTL Leoben | HTL Leoben Höhere Lehranstalt für Wirtschaftsingenieure – Informationstechnologie und smart production | Reife- und Diplomprüfung |
|-------------------|---|-------------------------------------|

DIPLOMARBEIT

Dokumentation

| | |
|--|---|
| Namen der Verfasser/innen | Gabriel Herbei, Andre Karner, Stephan Dietmair |
| Jahrgang, Schuljahr | 5BHWIN, 2025/26 |
| Thema der Diplomarbeit | Inventarisierung von QR-Codes |
| Individuelle Aufgabenstellung im Rahmen des Gesamtprojektes (Subthema, Verfasser/in, Klasse) | Recherche und entwickeln eines Inventarisierungsprozess, Andre Karner, 5BHWIN |
| | Recherche und testen der Inventarisierungslösung, Gabriel Herbei, 5BHWIN |
| | Recherche und führen des Projekthandbuch, sowie Evaluierung der Technologiealternativen, Stephan Dietmair, 5BHWIN |
| Kooperationspartner/in | HTL Leoben |
| Prüfer/innen | |

| | |
|------------------|---|
| Aufgabenstellung | An unserer Schule werden derzeit Objekte, Werkzeuge und IT-Hardware wie Monitore oder Beamer manuell über Excel-Tabellen inventarisiert. Dieser Prozess ist zeitaufwendig, unübersichtlich und fehleranfällig. Im Rahmen dieser Diplomarbeit wird untersucht, wie digitale Inventarisierungslösungen diesen Aufwand reduzieren können. Dazu werden verschiedene Systeme recherchiert und miteinander verglichen. Auf Basis dieser Analyse wird eine praktische Lösung zur Anwendung an unserer Schule entwickelt, getestet und dokumentiert. Begleitend wird ein Projekthandbuch geführt und eine Qualitätskontrolle durchgeführt, um die technische Umsetzbarkeit und Alltagstauglichkeit zu bewerten. |
|------------------|---|

| | |
|-------------------------|--|
| (Geplante) Realisierung | |
|-------------------------|--|

| | |
|-----------------------|---|
| (Geplante) Ergebnisse | Eine praxistaugliche, webbasierte Lösung zur Inventarisierung von Schulgeräten mittels QR-Codes. Zudem entstehen eine Dokumentation und ein Projekthandbuch, die den Entwicklungsprozess und die Testergebnisse festhalten. |
|-----------------------|---|

Typische Grafik, Foto etc.
(mit Erläuterung)



Die Abbildung zeigt einen typischen QR-Code, der auf einem Schulmonitor angebracht ist. Dieser QR-Code enthält eine eindeutige Geräte-ID, die beim Scannen mit einem mobilen Gerät die automatische Erfassung des Monitors in der Inventarisierungslösung ermöglicht.

Teilnahme an Wettbewerben,
Auszeichnungen

Möglichkeiten der
Einsichtnahme in die Arbeit

| | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| HTL Leoben | HTL Leoben Höhere Lehranstalt für Wirtschaftsingenieure – Informationstechnologie und smart production | Reife- und Diplomprüfung |
|-------------------|---|-------------------------------------|

| | | |
|---------------------------------------|-----------------|-------------|
| Approbation (Datum / Unterschrift) | Prüfer/Prüferin | Schulleiter |
|---------------------------------------|-----------------|-------------|

| Verfasser / Verfasserin | Unterschrift |
|--------------------------------|---------------------|
| Gabriel Herbei | |
| Andre Karner | |
| Stephan Dietmair | |