

## VendingUnit ~ name assignment



### Allgemein

ETISS steht für Elektronische Transaktionssichere Infrastruktur Software und Services. Unter diesem Namen verbirgt sich eine ERP-Software die ebenfalls die Verwaltung von Kassenautomaten ermöglicht. Heute werden für die automatisierten Verkaufsabläufe zur Unterstützung des Kassenpersonals in unterschiedlichen Einsatzgebieten aus allen Lebensbereichen Kassenautomaten eingesetzt. Durch die modularen Softwarearchitektur wird die Einbindung des Kassenautomaten in die Infrastruktur des Kunden effizient und kurzfristig umgesetzt. Gleichzeitig werden die Sicherheitskriterien für Kassensysteme vollständig unterstützt. Der Datenexport entspricht dem von der Finanzverwaltung empfohlenen Beschreibungsstandard und ist hierfür zertifiziert.



Folgende Anforderungen werden durch den Kassenautomaten abgedeckt:

- Verkauf von Produkten, Tickets, Coupons, Gutscheinen
- Unterstützung Barzahlungsmittel sowie Akzeptanz von Kredit- bzw. EC-Karten
- Unterstützung RFID-Karten für unterschiedliche Anwendungszwecke
- Unterstützung unterschiedlicher Sprachen und Währungen
- Ausgabe von RFID-Karten für ein Besuchermanagement
- Einsatz in Verbindung mit Zutrittskontrollen für kundenspezifische Durchgangsszenarien
- Schnittstelle (API) für die Administration des Automaten durch externe Anwendungen
- Datenexport nach empfohlenem Beschreibungsstandard der Finanzverwaltung

Diese Einsatzbereiche werden abgedeckt:

- Infoterminal mit Druckfunktion
- Ticketautomat in Museen, Parkanlagen, Freibädern
- Nachzahlautomat für betriebsinterne Bezahlssysteme (z.B. Kantine)
- Ausgabeterminal für die Verwaltung von Besucherkarten

- Ausgabeterminal für RFID-Karten in Verbindung mit Zutrittskontrollen

## Arbeitsweise

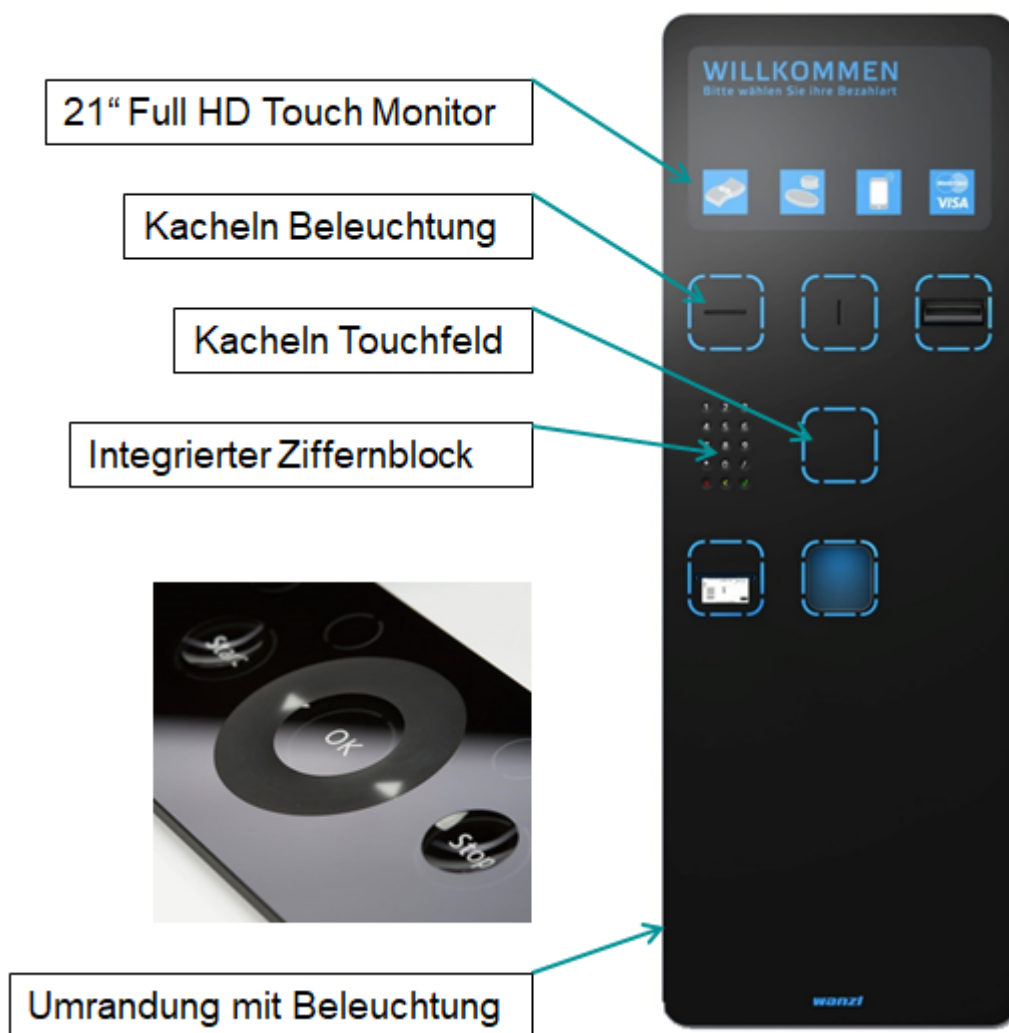
---

Der Automat unterstützt eine interaktive Bedienung in modernem Design und innovativen Funktionsmerkmalen wie Präsenzerkennung. Der hochauflösende Monitor mit „Full HD“ Unterstützung und einem responsive Design bietet vielfältige Möglichkeiten für die Oberflächengestaltung der Bedienelemente. Die Beleuchtung der Kachelemente reagiert intuitiv und unterstützt den Anwender bei der Bedienung des jeweiligen Anwendungsszenarios.

### Präsenzmelder



Der Automat unterstützt eine interaktive Bedienung in modernem Design und innovativen Funktionsmerkmalen wie Präsenzerkennung. Der hochauflösende Monitor mit „Full HD“ Unterstützung und einem responsive Design bietet vielfältige Möglichkeiten für die Oberflächengestaltung der Bedienelemente. Die Beleuchtung der Kachelemente reagiert intuitiv und unterstützt den Anwender bei der Bedienung des jeweiligen Anwendungsszenarios.

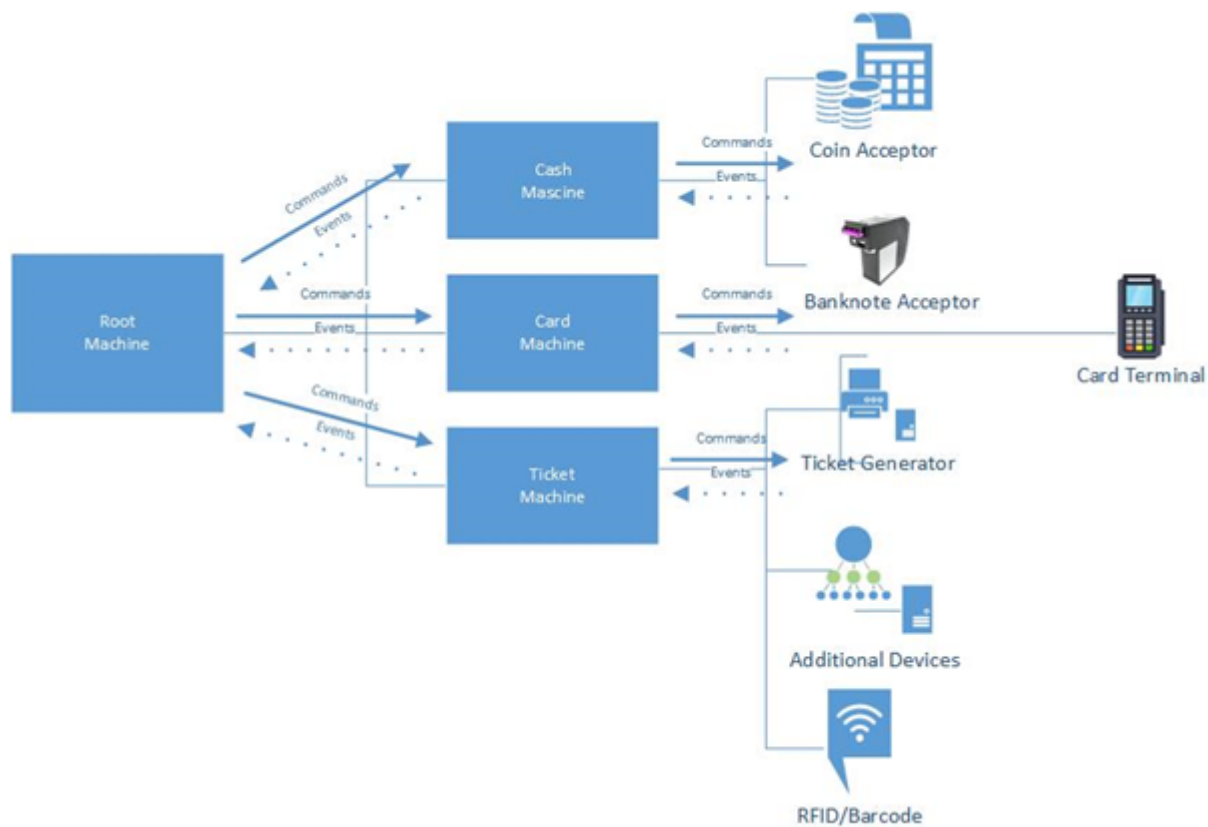


## Architektur

Die Architektur der Software basiert auf Nutzung einer hierarchischen Form von so genannten Zustandsmaschinen. Der Vorteil dieser Strategie gestattet eine sehr stabile und zuverlässige Arbeitsweise bei der Steuerung der einzelnen Bezahlkomponenten in einem Kassensautomaten. Nur mit dieser Methode ist eine transaktionssichere Abarbeitung von Bezahlfunktionen sichergestellt.

### Zustandsmaschinen

VendingUnit ~ name assignment



Die Datenübertragung kann über einen lokalen Server oder über die Cloudvariante abgebildet werden. Für die optimale Ausfallsicherheit ist eine Netzwerkverbindung mit Anbindung zum Internet zwingend notwendig, um mittels Fernwartung die größtmögliche Ausfallsicherheit zu gewährleisten.