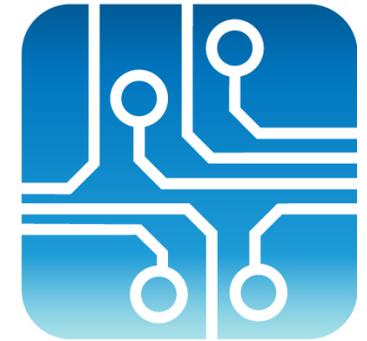


GASTROMATIX

GmbH & Co. KG



Entwicklung hardwarelastiger Produkte mit Windows IoT Core & Azure

Ein Erfahrungsbericht



Vorwort

- Worte der Warnung
- Harte Fakten:
 - <https://docs.microsoft.com/de-de/windows/iot-core/windows-iot-core>
 - <https://docs.microsoft.com/de-de/azure/iot-hub/>



Mikrocontroller & Druckluft Der erste Cocktail-Booster



Stm32 Mikrocontroller mit ‚intelligentem Display‘
SD-Karte und OneWire Kellnerschloss

CAN-BUS

Stm32 Mikrocontroller Logikplatinen
zur Steuerung der Pumpen
und Sensoren

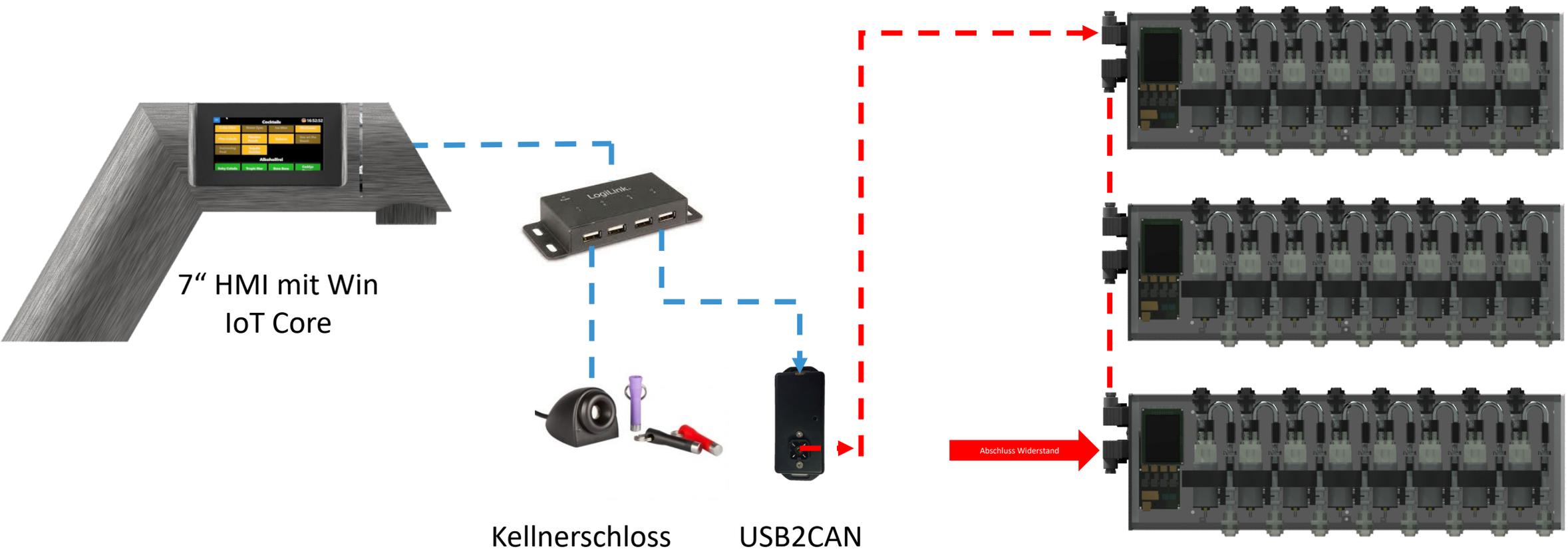




„Never Change A Running System!“

- User Experience
- Neue Ideen (aka Features)

Der erste Schritt



- — USB
- — CAN-BUS



Das Herzstück Keith & Koepp Qualcomm Snapdragon SOM mit 7" Touchscreen

- Windows 10 IoT Core
- Qualcomm® Snapdragon™ 410E Quad-Core ARM Cortex A53 bis zu 1.2GHz
- 1 GByte LPDDR3-1066 (533 MHz), 32 Bit
- 8 GByte eMMC
- Display 7.0 Zoll TFT-Display 800 x 480 Pixel,
- USB2.0 Host, µUSB2.0 OTG, RJ45 10/100 Mbit Ethernet, Realtime Clock mit Backup Batterie,
- WLAN 802.11 b/g/n 2.4 GHz, Bluetooth 4.1,
- GPS



Projekt Schankbalken

Kommunikation zwischen den HMI-Panels



Kassenanbindung



Kommunikation?

Ansteuerung von Ventilen, Pumpen und Durchflussmessern



Spirituosenkontrolle

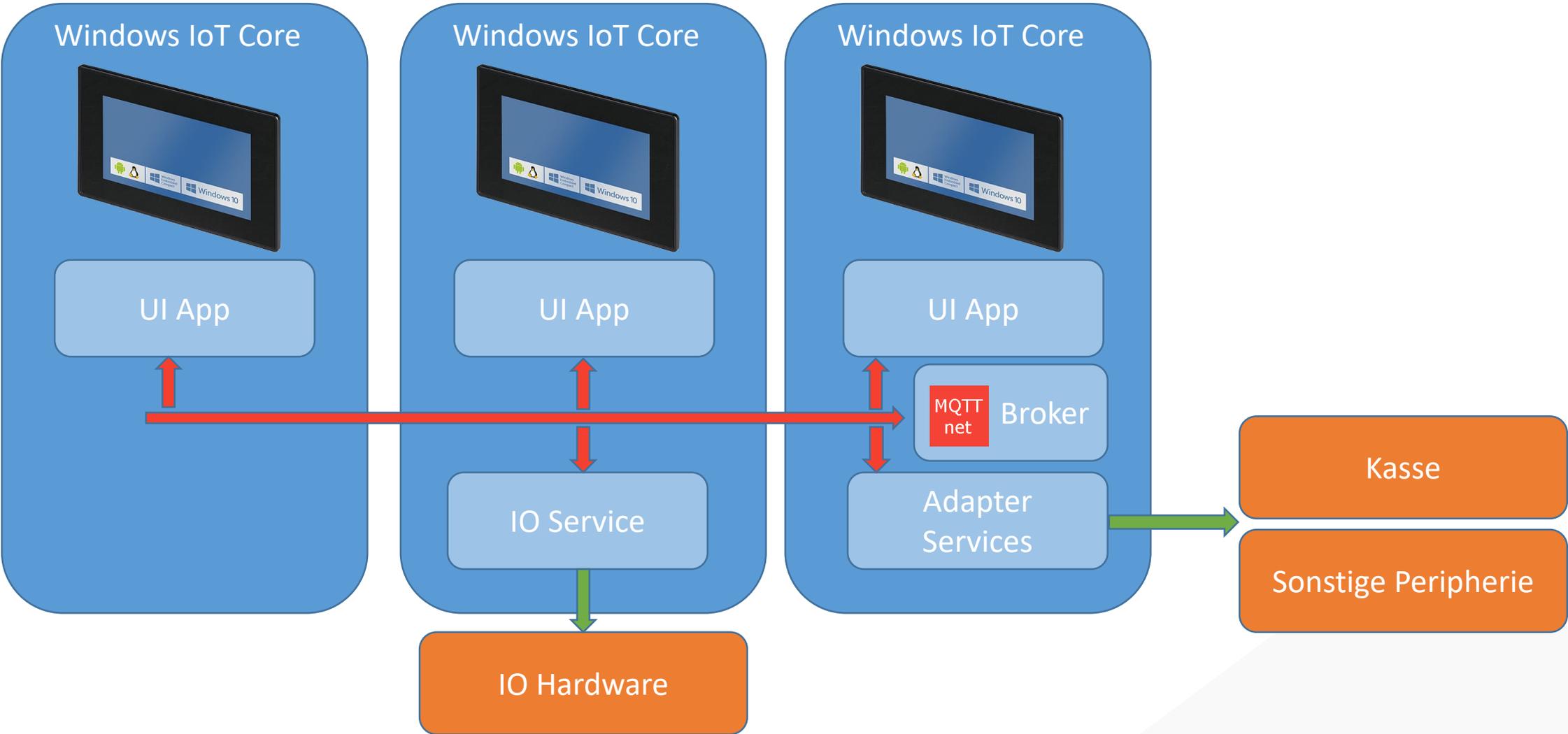




Kommunikationsstandards in der Gastronomie



Der nächste Schritt





Entwicklungsumgebung

Software

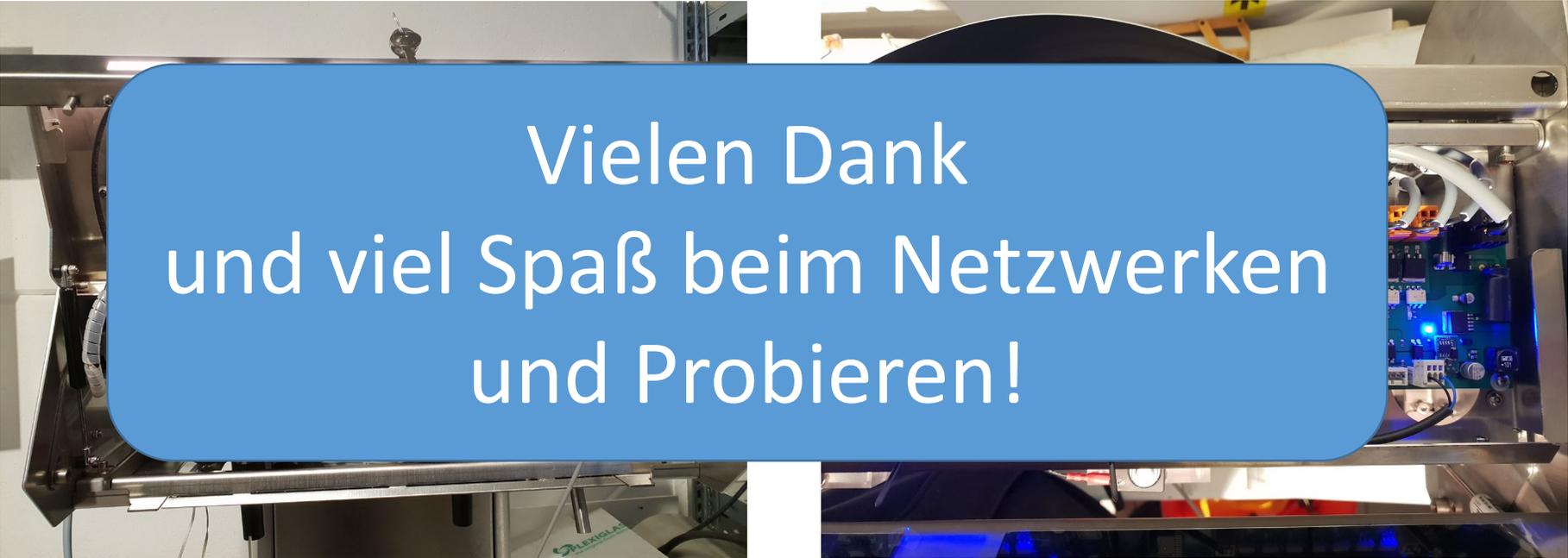
- Windows IoT Core
- Visual Studio 2017
- Visual Micro Plugin
- Azure IoT Hub

Hardware





Noch Fragen?



Vielen Dank
und viel Spaß beim Netzwerken
und Probieren!