

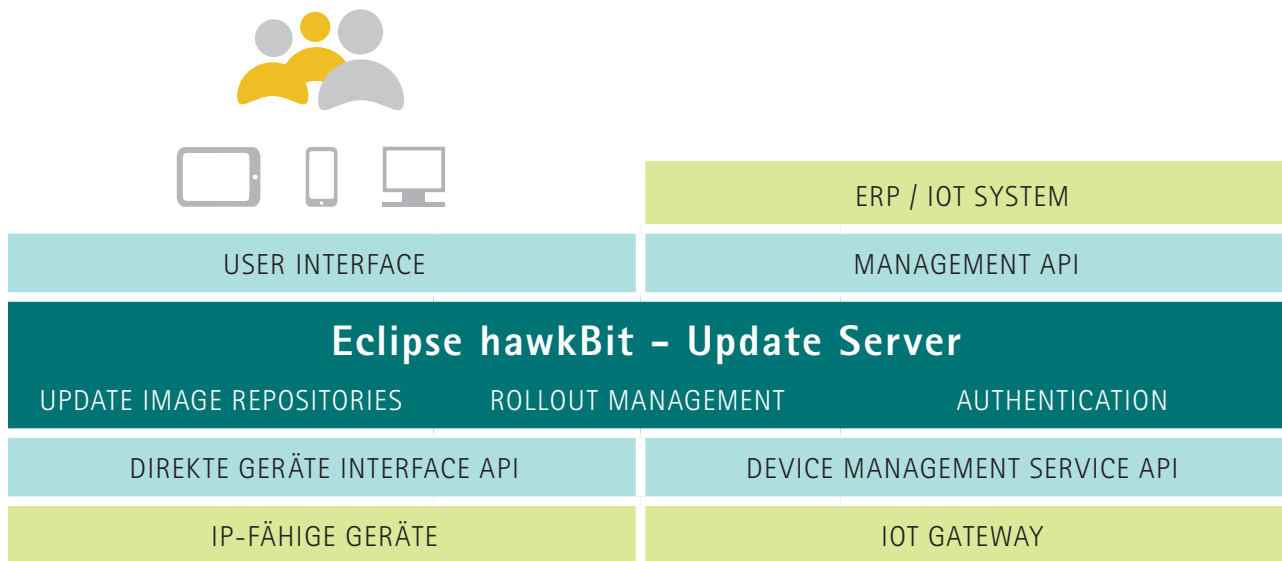
Update & Device Management

BLEIBEN SIE UP-TO-DATE MIT PHYTEC

PHYTEC liefert mit einer auf PHYTEC Produkte abgestimmte Device Management Plattform, eine Lösung zum Verwalten und Durchführen von Softwareupdates, geeignet für eine große Anzahl von Geräten.

KEEP UP-TO-DATE WITH PHYTEC

PHYTEC supplies a Device Management Platform tailored to PHYTEC products. This is a solution for the administration and execution of software updates, suitable for a large number of devices.





WARUM UPDATES?

- Beheben von Sicherheitslücken
- Beheben von Bugs
- Funktionserweiterung

IHRE VORTEILE

- Komfortable Updates für viele Geräte
- Verwalten von Updatepaketen für unterschiedliche Gerätetypen
- Anbinden von externen Datenquellen (z.B. ERP)
- Übersicht von Gerätestatus und Softwareversion
- Schrittweises Ausrollen der Updates
- Keine Störung des laufenden Betriebs
- Updateprozesse individuell anpassbar
- Unterstütze Updatequellen (Ethernet, Wi-Fi, USB, ...)
- Auch verwendbar für Ersteinrichtung der Geräte bei der Produktion
- Open Source, lizenzkostenfrei und anbieterunabhängig

UNSERE LEISTUNGEN

- Integrierter Update Client in PHYTEC BSPs
- Einfaches Aufsetzen des Update-Servers – lokal oder als Cloud Dienst (z.B. Microsoft Azure)
- Workshops und individuelle Beratung beim Aufsetzen einer individuell angepassten Devicemanagement-Infrastruktur
- Vorkonfigurierter Update Server mit Anleitung für den schnellen Einstieg und für den produktiven Einsatz
- Kompatibilität zu PHYTEC BSP-Updates

WHY UPDATE?

- Resolving Security vulnerabilities
- Bug Fixes
- Functional Enhancements

HOW YOU BENEFIT

- Comfortable control over updates of many devices
- Manage update packages for different device types
- Connect external data sources (example: ERP)
- Overview of device status and software versions
- Controlled updated (step-by-step rollout of updates)
- No adverse effects on any running operations
- Individually-adaptable update processes
- Supported transmission methods (Ethernet, WiFi, USB, etc.)
- Usable during initial setup of devices during production
- Open source, vendor independent and no license costs

OUR SERVICES

- Integrated update client in PHYTEC BSPs
- Simple update server setup, either locally or as a cloud service host (i.e. Microsoft Azure)
- Workshops and individual, personalized consulting on the setup of a customized device management infrastructure
- Preconfigured update server with quick start instructions for productive use
- Compatible with PHYTEC BSP updates



Funktionen im Detail

Detailed Functions

UPDATE SERVER

- hawkBit als Update Server Plattform
- Verwalten von Updatebundles und Geräten
- Tiered Rollout Management
 - verhindert den Totalausfall des Gesamtsystems

UPDATE SERVER

- Update Server Plattform – hawkBit
- Manage and monitor update bundles and devices
- Tiered Rollout Management
 - Total system failure prevention

AUSFALLSICHERE UPDATES

- RAUC als Update Controller
- A/B System auf
 - eMMC
 - NAND Flash
 - SD-Card
- Fail-Safe
 - Automatisches Prüfen auf beschädigtes Updatebündel
 - Power cut Safe durch atomare Updates
 - Prüfen auf erfolgreiche Updateinstallation

FAIL-SAFE UPDATES

- Update controller – RAUC
- A/B system on:
 - eMMC
 - NAND Flash
 - SD Card
- Fail-Safe
 - Automatic check for damaged update bundles
 - Power cut safe through atomic updates
 - Successful update installation checks

MANUELLES UPDATE

auch ohne Update Server via lokaler Speichermedien

MANUAL UPDATES

also without an update server (via local storage media)

STANDARDMÄSSIGE INTEGRATION IM PHYTEC BSP

- Open Source Software
- Support durch
 - PHYTEC Support und FAE
 - OSS Community
- Fester Bestandteil der PHYTEC BSP Pflegestrategie

STANDARD INTEGRATION IN PHYTEC BSPS

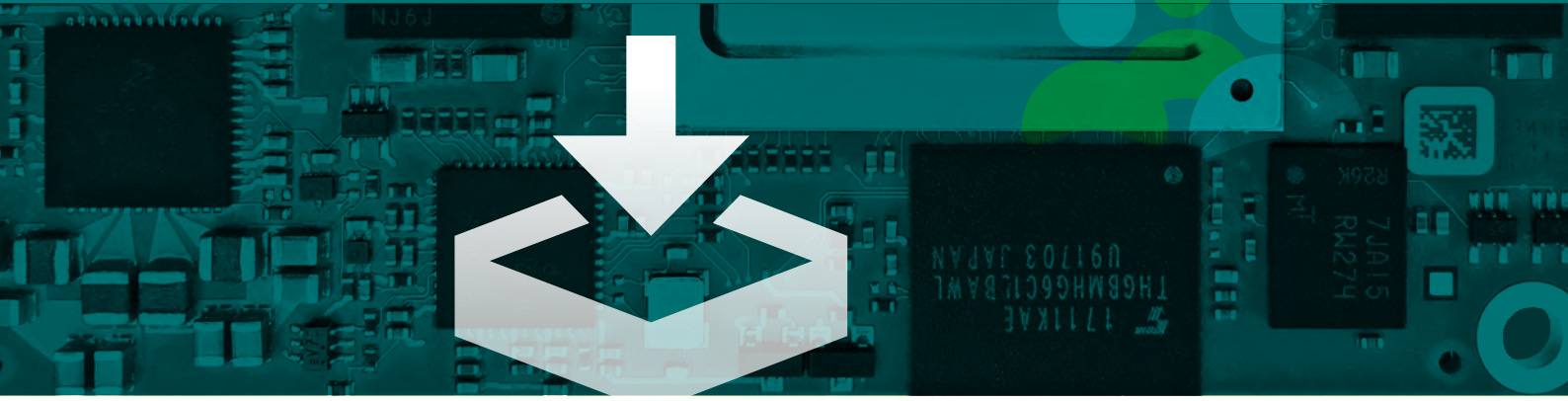
- Open source software
- Support via:
 - PHYTEC Support and FAE
 - OSS Community
- Integral part of the PHYTEC BSP Maintenance Strategy

UPDATE SERVER HOSTING

- Hosten auf eigenem Server
- oder durch Cloud Dienste (z.B. Microsoft Azure, ...)

UPDATE SERVER HOSTING

- Host on your own server...
- or with Cloud Services (i.e. Microsoft Azure)



Ausblick | Roadmap

- Differenzielle Updates mit casync
 - Anstatt ein komplettes Updatepaket herunterzuladen, werden nur noch die Änderungen angefordert
 - Weniger Netzwerkbandbreite nötig
 - Schnelleres Anwenden der Updates
 - Ausfallsichere Bootloader Updates
 - A/B System auch für Bootloader
 - Zertifikatbasierende Authentifizierung
- Differential updates with casync
 - Only differences between existing Image and Update Image are being uploaded
 - Less network bandwidth required
 - Faster updates
 - Fail-safe bootloader updates
 - A/B system also for bootloader
 - Certificate-based authentication
 - Any further wishes? Please contact us!

Sie haben weitere Wünsche?
Sprechen Sie uns an!

Let's talk about
your project!



Ihr Ansprechpartner
Yves Astein · Produktmanager



For direct contact
Yves Astein · Product Management

y.astein@phytec.de
+ 49 (0) 6131/ 9221-32