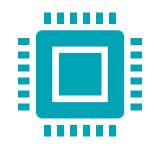


Up date-Strategien für

Embedded, IoT und vernetzte Systeme

Georg Ungerböck, Stephan Bauer | ARCANIX OG





26 Mrd. Geräte



An ze ig e n



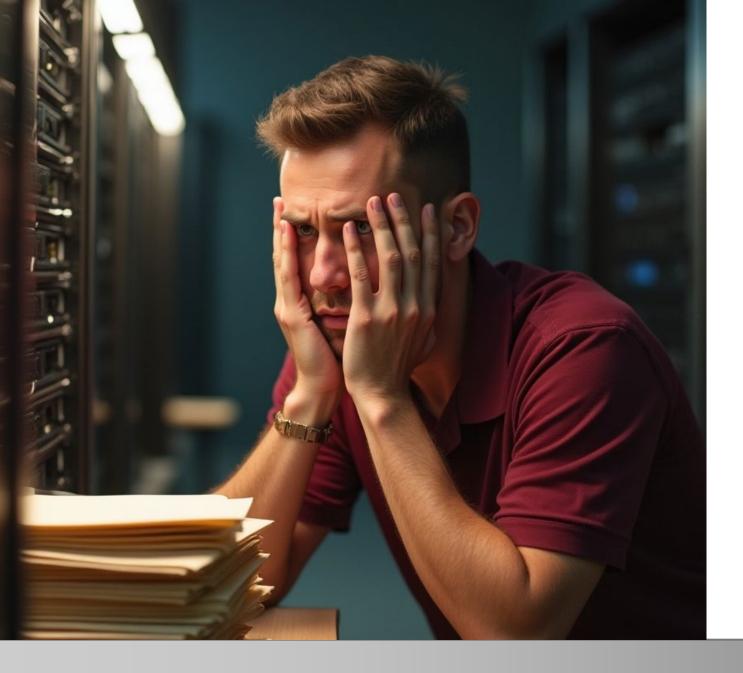
IoT oftm als nicht abgesichert





Ausgangssituation

- 1. Zugriff über Fernwartungssoftware
- 2. Program m beenden
- 3. Software-Update kopieren
- 4. Manuelle Änderungen vornehmen
- 5. Program m wieder starten





Problem stellung

- CRA-An forderungen
- Pain Points
 - Techniker notwendig für Update
 - O Unklar welche Update-Schritte notwendig
 - Keine Update-Protokollierung





Steuerung über das Web



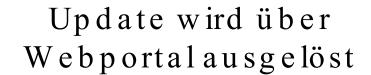
Übersichtliche Protokollierung



Keine Ausfälle durch Anwenderfehler











Notwendige Änderungen werden berechnet



Gerät kann wieder in Betrieb gehen



Notwendige Änderungen werden ausgespielt







Lessons Learned

- Zeitersparnis: z.B. 100 Geräte mit 2 Updates pro Jahr spart ~200 Stunden
- Fehlerquote sinkt durch autom atisierte Updates
- Mehr Transparenz: Versionen jederzeit nach vollzieh bar
- CRA-Readiness: Dokum entation und Prozesse erfüllt



Ihre Fragen an uns

