



SUCCESS STORY

INDUSTRIAL GRADE LINUX

INDUSTRIAL GRADE LINUX

Industrial Grade Linux wird im industriellen Umfeld eingesetzt, unter anderem bei Produkten der Firma Affolter Technologies. bbv hat für Affolter eine massgeschneiderte Lösung erarbeitet, die im harschen industriellen Umfeld zuverlässig funktioniert.

KOMPETENZ

Aufgabe

Affolter Technologies SA hat sich seit mehr als 80 Jahren auf die Fertigung von mikromechanischen Komponenten spezialisiert.

Für ihre neueste Produktlinie für Werkzeugmaschinen wird GNU/Linux als Betriebssystem eingesetzt. Die vorher eingesetzte Desktop-Linux-Distribution führte zu Fehlern, die in teuren weltweiten Supporteinsätzen behoben werden mussten.

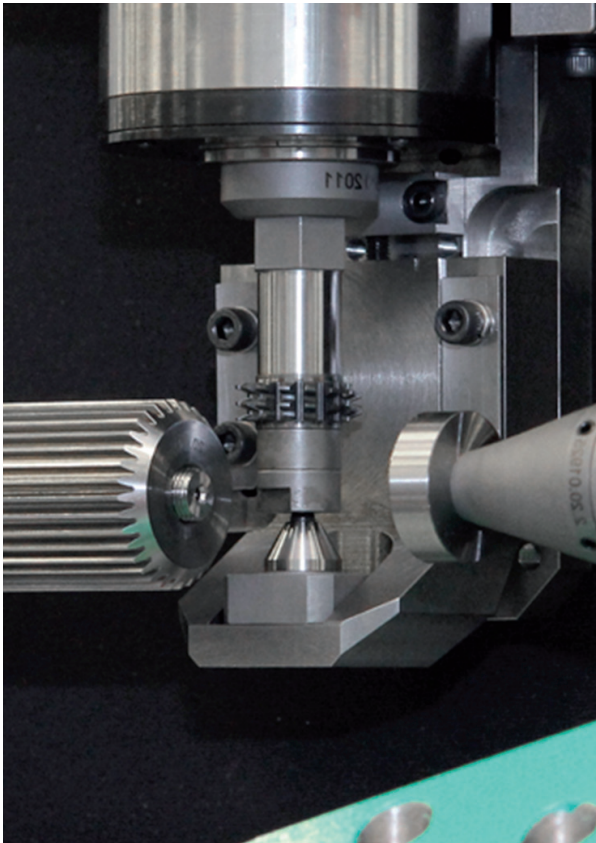
bbv hatte die Aufgabe erhalten, Linux für das harsche Umfeld industrietauglich zu konfigurieren und zu bauen.

Umsetzung

Nach der Analyse hat bbv eine auf die Anforderungen zugeschnittene Lösung mit dem Open-Embedded Framework aufgebaut:

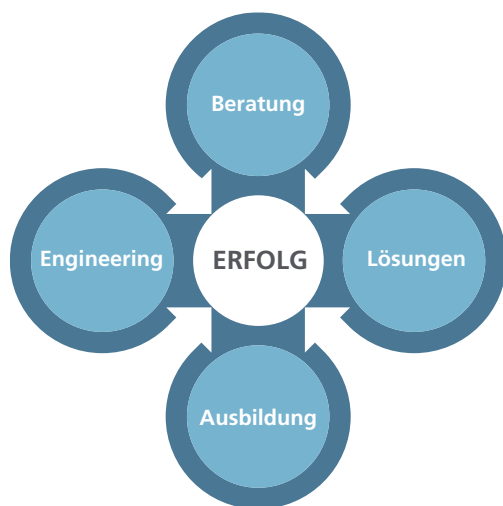
- Überarbeitung des Bootprozesses: Reduktion der Bootzeit von über 2 Minuten auf 40 Sekunden.
- Fail-Safe-Dateisystem für CF-Karte: Evaluation und Einbau eines neuen Dateisystems, das Datenverlust bei Power off vermeidet.
- Desktop-Manager: Ersatz des KDE-Desktop-Managers mit einem schlankeren Pendant.
- Touchscreen Driver: Portierung und Stabilisierung des Kernaltreibers auf die neueste Version.
- Fernwartung: Einbau von FTP, SSH, SFTP usw.

Für das kostengünstige Update der fehlerhaften Produkte hat bbv mit Affolter die Update-Strategie ausgearbeitet und umgesetzt. Die Updates werden mit einem USB-Stick vom Kunden selbst installiert. Durch die Installationsroutine auf dem Stick erfolgt das Update automatisch und ohne Datenverlust.



Kundennutzen

Affolter Technologies hat eine zukunftssträchtige robuste und wartbare Plattform erhalten. Dank des automatischen Updates über USB spart Affolter Reisekosten: Die 250 weltweit eingesetzten Maschinen können ohne zusätzlichen Support vor Ort vom Betreiber selber auf den neuesten Stand gebracht werden.



Warum bbv

bbv Software Services ist ein Schweizer Software- und Beratungsunternehmen, das Kunden bei der Realisierung ihrer Visionen und Projekte unterstützt. Wir entwickeln individuelle Softwarelösungen und begleiten Kunden mit fundierter Beratung, erstklassigem Software Engineering und langjähriger Branchenerfahrung auf dem Weg zur erfolgreichen Lösung.

MAKING VISIONS WORK.

www.bbv.ch · info@bbv.ch