



## Intelligente und sichere Prozessvisualisierung im Ex-Bereich

**Zustandsbasierte Prozessführung und -steuerung bis in den Ex-Bereich hinein: das Mobile Operation Concept von SIEMENS realisiert dieses wichtige Industrie 4.0 Szenario mit führender Tablet-PC-Plattform von BARTEC.**

Die sichere Prozessführung verfahrenstechnischer Anlagen ist eine Grundvoraussetzung für die gleichbleibende Produktqualität und Asset-Usability. Um Teilanlagen und Module dezentral überwachen, komfortabel bedienen und somit die Asset-Performance gewährleisten zu können, gibt SIEMENS seinen Kunden im Zuge des Digitalen Wandels neue Ideen, Konzepte und Werkzeuge an die Hand. Eines davon ist das Mobile Operations Concept.



### Der Anwender:

- SIEMENS AG
- Führender internationaler Technologiekonzern
- Aktiv in mehr als 200 Ländern, schwerpunktmäßig auf den Gebieten Elektrifizierung, Automatisierung und Digitalisierung

### Die Herausforderung:

- Windows-kompatibles mobiles Endgerät für den sicheren Remote-Zugriff auf SIMATIC PCS 7
- ATEX-Zulassung für Zone 2 und Zone 1
- Eindeutige Anlagenidentifizierung
- Werkzeugloser Akkuwechsel (Hot-Swap)

### Die Lösung:

- BARTEC Agile X als robustes Mobilgerät
- Einheitliche Tablet-PC-Plattform für Zone 1 / Div. 1, Zone 2 / Div. 2 und Non-Ex-Bereiche
- Integrierter RFID-Reader
- Kundenspezifisches Branding und Software-Image

### Ergebnis und Vorteile:

- Ganzheitliche Tablet-PC-Lösung für Ex- und Non-Ex
- Erweiterbarkeit: Connectivity, Add-on-Module, etc.
- Windows Embedded: einfache Integration kundenspezifischer Software
- Integrierte Scan-Engine und Mobilfunkmodul
- Optionales Tragesystem für mehr Sicherheit im Feld

## Das Mobile Operations Concept

In Verbindung mit dem Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7 ermöglicht das SIEMENS Mobile Operations Concept im direkten Feldeinsatz einen flexiblen und sicheren Remote-Zugriff auf das Anlagen-equipment Als Mobilgerät für diese zukunftsweisende Lösung wählte der führende Technologiekonzern eine gleichsam schlanke, robuste und flexible Tablet-PC-Plattform, die sich dank einer breiten Zertifizierungsbasis auch für den weltweiten Einsatz in Ex-Bereichen eignet.

## Über SIMATIC PCS 7

Das Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7 vereint eine einzigartige skalierbare Architektur mit leistungsstarken Engineering Tools und vielen nahtlos integrierbaren Zusatzfunktionen wie Alarm Management, Process Safety oder Asset Management. Auf diese Weise lässt sich der komplette Produktionsprozess durchgängig, umfassend und sicher automatisieren – vom Wareneingang bis zum Warenausgang, in verfahrens- und fertigungstechnischen Anlagen.

## Robuste Hardware für Ex- und Non-Ex

Am Ende einer intensiven, zweijährigen Testphase entschied sich SIEMENS für die Tablet-PC-Plattform Agile X von BARTEC. Diese ist standardmäßig nach ATEX, IECEx und UL Class I zertifiziert. Weitere Länderzulassungen sind auf Kundenwunsch möglich. BARTEC realisiert für SIEMENS das Branding der „Process Industry Xpert Service Devices“ und liefert sie einsatzfertig mit einem kundenspezifischen Image aus. Mit Agile X entschied sich SIEMENS bewusst für eine Plattform, die sich bedarfsgerecht erweitern lässt. Nicht nur durch verschiedene Connectivity-Optionen, sondern auch Add-on-Module oder ein innovatives Trage-System für mehr Sicherheit im Feld.

## Sichere Anlagenidentifizierung mit RFID

Zur eindeutigen Anlagenidentifizierung integrierte BARTEC einen integrierten RFID-Leser. Hält der Operator das Mobilgerät nah genug an den Transponder, wird die Teilanlage eindeutig identifiziert und automatisch das richtige Prozessbild aufgeschaltet. Fehlbedienungen werden so verhindert.

Wichtige Eigenschaften für den zuverlässigen Einsatz im Feld bilden ferner der Hot-Swap-unterstützte werkzeuglose Akkuwechsel, das optionale Mobilfunkmodul und die integrierte Scan-Engine.

## Ergebnis und Ausblick

Durch die Partnerschaft mit BARTEC hat SIEMENS die ideale Tablet-PC-Plattform für das Mobile Operation Concept gefunden. Anwender des innovativen Prozessleitsystems SIMATIC PCS 7 profitieren damit von einer mobilen, sicheren und für alle Ex-Bereiche zertifizierten Industrie 4.0 Lösung zur zustandsbasierten Prozesssteuerung.



« BARTEC ist der Branche weit voraus und hat uns mit hoher Beratungskompetenz, Lieferfähigkeit und einem ganzheitlichen Lösungsansatz überzeugt. Die Tablet-Plattform Agile X ist genau das, was unsere Kunden für den sicheren mobilen Zugriff auf die Prozessbilder ihrer Teilanlagen benötigen. »

Vural, Pala, Digital Factory Division, Siemens AG

## Das SIEMENS Mobile Operations Concept

Das SIEMENS Mobile Operations Concept versetzt Anwender in die Lage, in Verbindung mit dem Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7 mobil und sicher auf das Anlagenequipment zuzugreifen.

Die Hardware des „Process Industry Xpert Service Device“ basiert auf der robusten BARTEC Tablet-PC-Plattform Agile X mit integriertem RFID-Reader zur eindeutigen Identifizierung der jeweiligen Teilanlage.

**BARTEC**