



Pushing Performance

HARTING Ha-VIS RFID: Das vollständig integrierte RFID System



HARTING
Technologie-
gruppe

Ha-VIS
RFID

People | Power | Partnership



**Ha-VIS:
HARTING VERSATILE INDUSTRIAL SYSTEMS**

April 2009
S. 1/11



Pushing Performance

HARTING Ha-VIS RFID: Die Anforderungen



HARTING
Technologie-
gruppe

Ha-VIS
RFID



Vollständig / Integriert:

- Medienbrüche, Mehrfacherfassungen, Datenabgleiche sowie Informationslücken vermeiden
- Materialführende, -beschreibende und -steuernde Systeme in eine Lösung zusammenbringen
- Alle Unternehmens-Applikationen ERP / MES / SCADA / SPS systemisch verbinden



Pushing Performance

HARTING Ha-VIS RFID: Forderungen des Marktes im Detail



HARTING
Technologie-
gruppe

Ha-VIS
RFID

People | Power | Partnership

April 2009

S. 3/11



Logistik

- Integration der RFID-Daten in das Flottenmanagement
- Quasi-stationärer Reader



Automatisierung

- Integration der RFID-Daten in: ERP, SCADA, MES
- HF und UHF in einem Reader



High-Speed-Anwendungen

- Anbindung an die SPS
- Mehrfachlesung in hoher Geschwindigkeit



Asset-Management

- Integration der RFID-Daten in Branchenlösung
- Robuste UHF-Reader, Tags



Pushing Performance

HARTING Ha-VIS RFID: Die Systemarchitektur

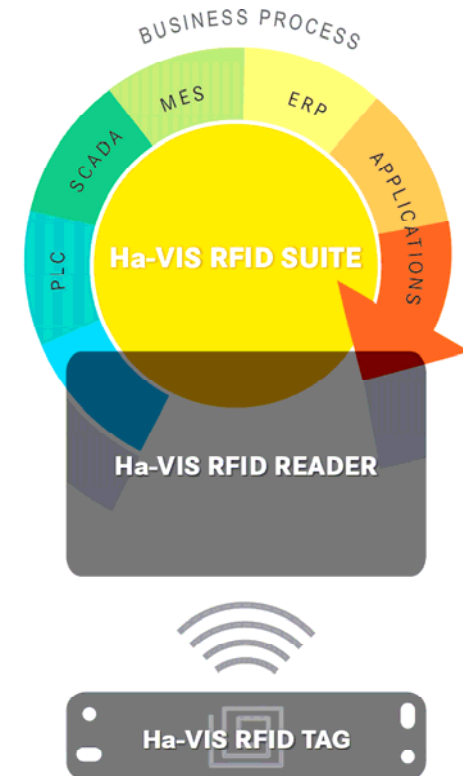


HARTING
Technologie-
gruppe

Ha-VIS
RFID

Datendrehscheibe aus:

- Skalierbarer Middleware
- Intelligentem Reader
- Hochleistungs-Tag



➔ **HARTING Ha-VIS RFID:
Das vollständig integrierte RFID System**



Pushing Performance

HARTING Ha-VIS RFID: Systemkomponenten des RFID Systems



HARTING
Technologie-
gruppe



**einheitliche Middleware zur Anbindung
an ERP / SCADA / MES / SPS**

Ha-VIS
RFID



**universeller Reader (HF...UHF) mit
integrierter Datenverarbeitung in robuster
Ausführung (IP 65)**



**durchgängige Tag-Familie zur Vermeidung
von Medienbrüchen**



People | Power | Partnership



Pushing Performance

HARTING Ha-VIS RFID: Die leistungsfähige Ha-VIS RFID Middleware



HARTING
Technologie-
gruppe



**Universelle ALE Schnittstelle vereinfacht
das Integrieren von Ha-VIS RFID in
ERP / SCADA / MES / SPS**

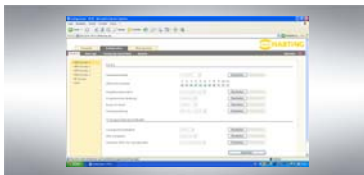
Ha-VIS
RFID



**Reduzierter Programmieraufwand mit
fertigen Geschäftsmodellen**

**Getestetes und bewährtes Framework und
Komponenten**

People | Power | Partnership



**Komfortables Reader Management mit der
Administration Console**



Pushing Performance

HARTING Ha-VIS RFID: Der intelligente Ha-VIS RFID Reader



HARTING
Technologie-
gruppe

Ha-VIS
RFID



**Datenverarbeitung im Reader
Integrierte Middleware mit universellen
Schnittstelle (SOA)**



**HF..UHF
Akkubetrieb / Auto Tuning
Robustes Design in IP 65**



**Integration von Sensorik/Aktorik
Automatisierungsfunktionen**



Ethernet IEEE 802.3 / WLAN

People | Power | Partnership



Pushing Performance

HARTING Ha-VIS RFID: Die leistungsfähige Ha-VIS RFID Middleware

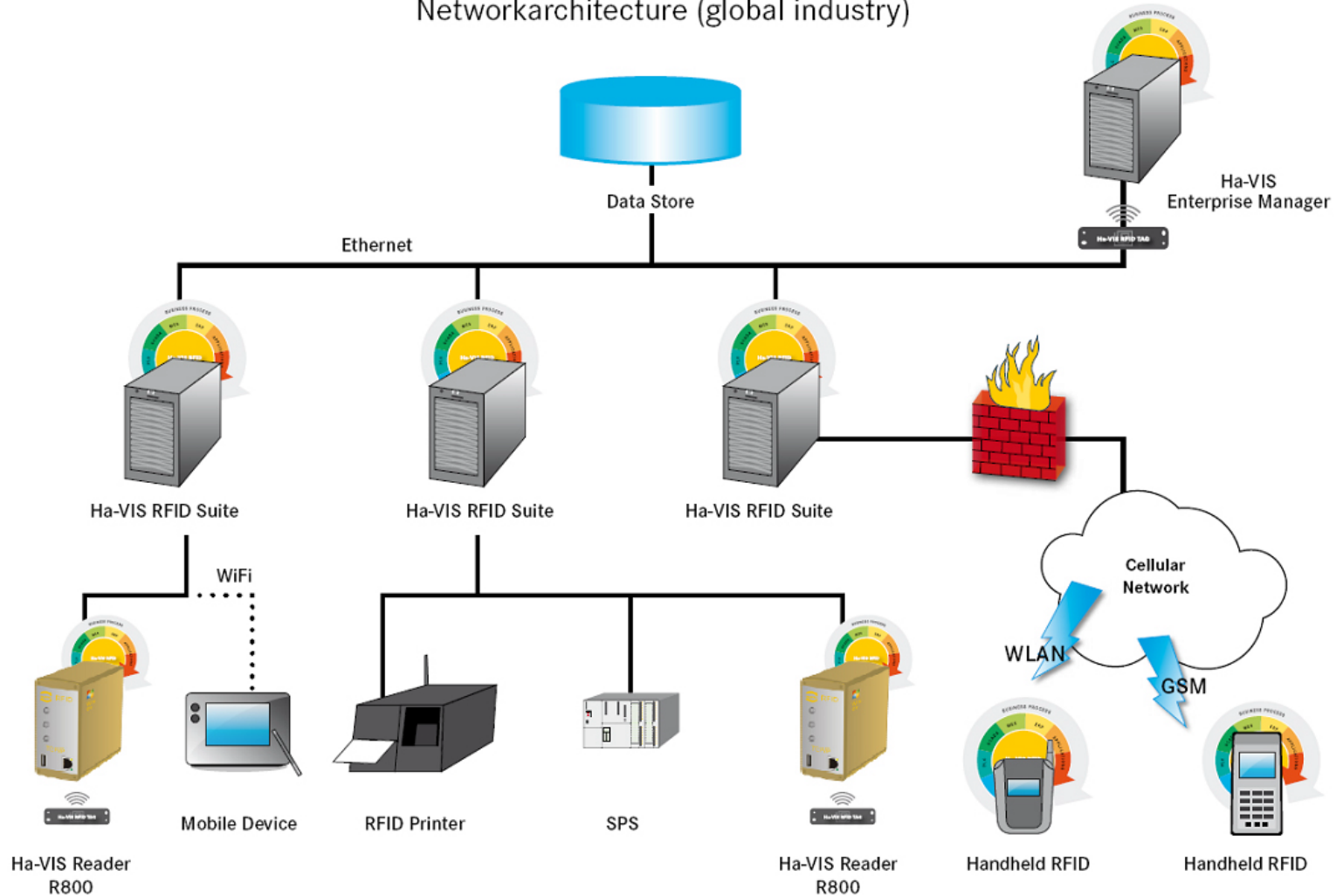
HARTING
Technologie-
gruppe

Ha-VIS
RFID

People | Power | Partnership

April 2009
S. 8/11

Enhanced Ha-VIS RFID Networkarchitecture (global industry)





Pushing Performance

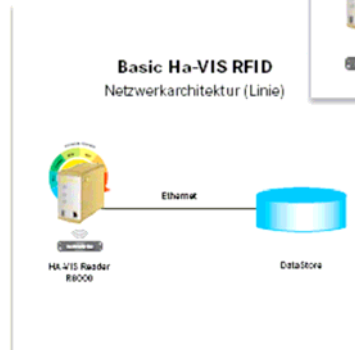
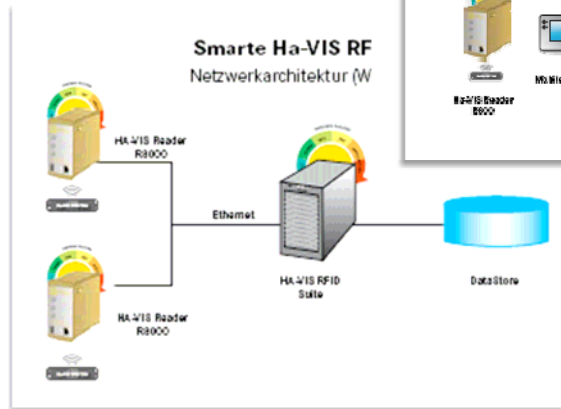
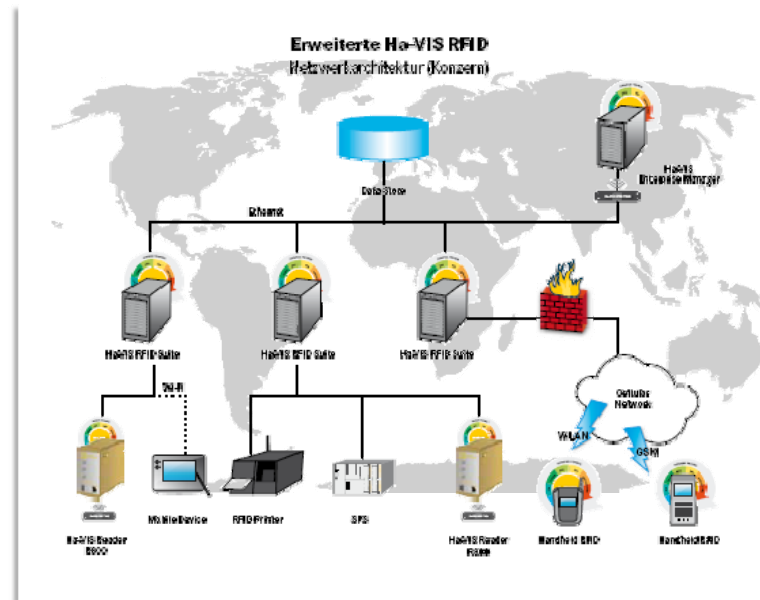
HARTING Ha-VIS RFID: Architektur des RFID Systems



Die skalierbare Ha-VIS RFID System-Architektur wächst mit den Anforderungen:

HARTING
Technologie-
gruppe

Ha-VIS
RFID



People | Power | Partnership

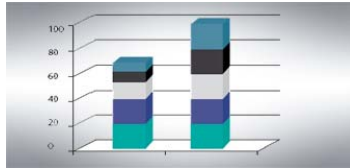


Pushing Performance

HARTING Ha-VIS Fast RFID: Forderungen des Marktes werden erfüllt



HARTING
Technologie-
gruppe



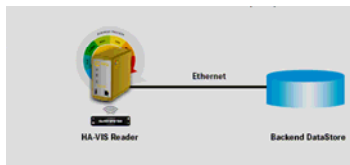
Ha-VIS RFID beschleunigt:

- Projektlaufzeiten bei den Anwendern um 60 %
- Erreichung des Break Even-Points um bis zu 50 %

Ha-VIS
RFID



**Ha-VIS RFID wird nahtlos in alle
Unternehmensapplikationen integriert**



**Ha-VIS RFID bietet eine
skalierbare Systemarchitektur**

People | Power | Partnership



Ha-VIS RFID ist universell einsetzbar



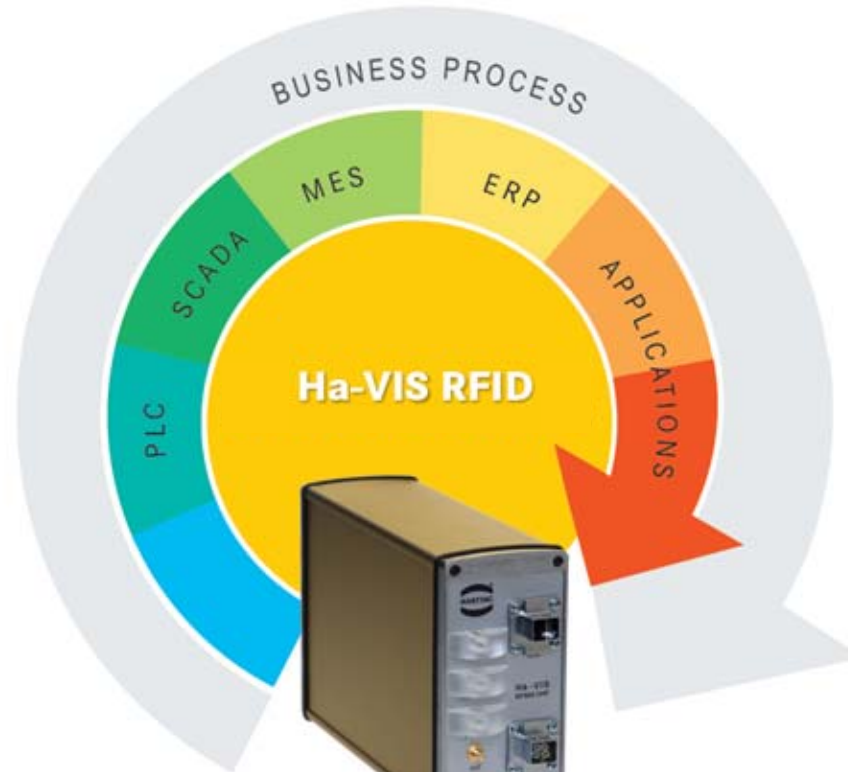
Pushing Performance

HARTING Ha-VIS RFID: Das vollständig integrierte RFID System



HARTING
Technologie-
gruppe

Ha-VIS
RFID



People | Power | Partnership

April 2009
S. 11/11