

Fernwirken und Fernwarten in der Industrie

Die nachfolgenden Darstellungen, zeigen eine typische Aufgabenstellung in der Industrie. Die Aufgabenstellung bestand darin, Anlagen über einen vorhandenen Profibus an eine Leitwarte anzubinden. Weiterhin sollte ein Alarmierungssystem aufgesetzt werden, welches im Alarmfall eine eskalationsgesteuerte Alarmierung per SMS durchführt.

Alle Alarme sollten zudem abgespeichert und über eine Suchfunktion recherchierbar sein.

Bei der Ausführung war darauf zu achten, das eine strikte Trennung von Maschinen und Büronetz vorzusehen war. Dies wurde durch den Einsatz von Firewalls erreicht. Im Rahmen des Projektes wurden zudem vorhandene S5-Systeme auf eine S7 kompatible CPU umgerüstet.

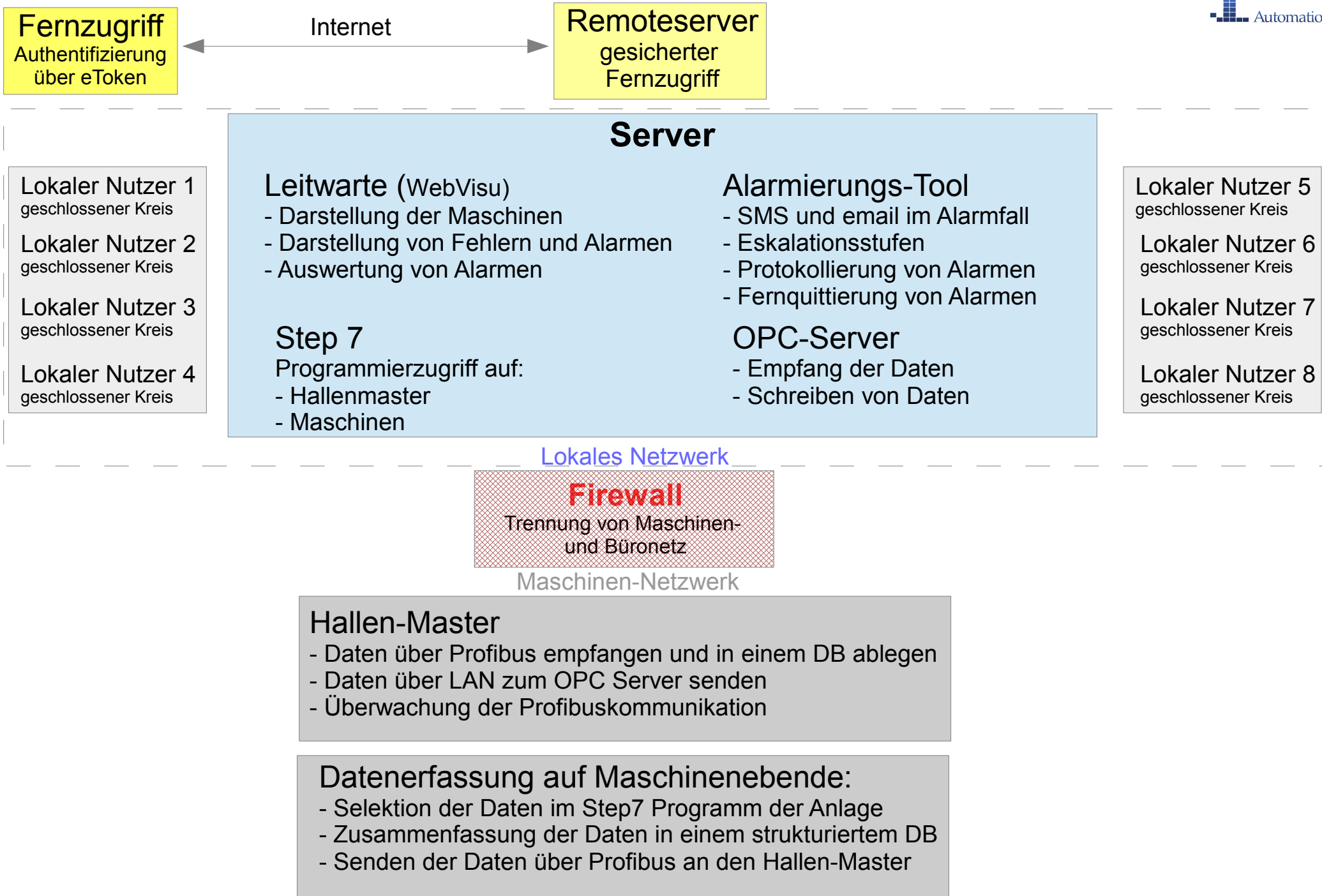
Ausführung

Nachfolgende Systeme wurden eingesetzt:

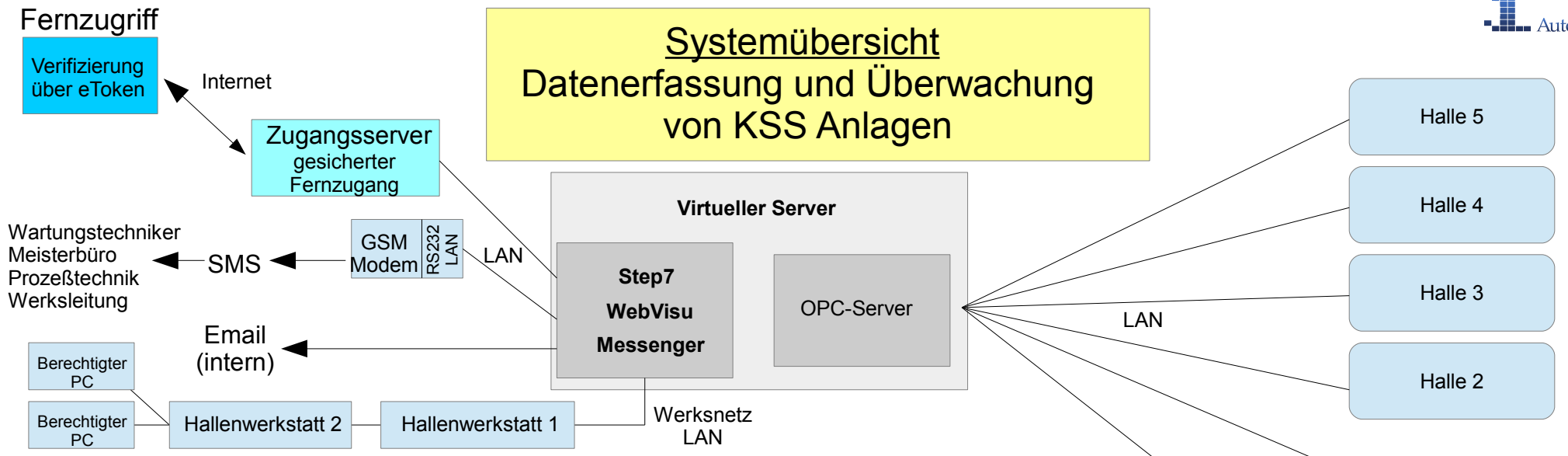
- Softing S7-OPC Server
- Atvise Web-Visualisierung
- AIP Meldesystem
- GSM-Modem zum SMS Versand
- CheckPoint Endpunkt-Software für den Fernzugang

Der Zugriff für die berechtigten Mitarbeiter erfolgte über das Büronetz mittels Web-Browser. Für die Administratoren wurde zudem eine Step7 Programmiersystem installiert, welches Zugriff auf die Steuerungen ermöglichte.

Die Anwendungen wurden auf einem Virtuellen Server installiert. Der Fernzugriff wurde über eine gesicherte VPN-Verbindung über CheckPoint realisiert. Für die Identifizierung der Nutzer wurde CheckPoint in Verbindung mit einem eToken eingesetzt.



Systemübersicht Datenerfassung und Überwachung von KSS Anlagen



Halle 1

