Data Security von Anlagen/ Systemen bzw. Technische IT-Sicherheit





Ziele

Kosten

Qualität

Mitar-

beiter

Flexibi-

lität

Zeit

Beispielbild



© James Thew

Daten

Beschreibung

Durch die Vernetzung aller Anlagen und Systeme im Unternehmen und über Grenzen hinweg, ist der Know-how-Schutz äußerst wichtig. Data Security von Anlagen/ Systemen bezeichnet den Schutz gegen unberechtigte Zugriffe von außen (z.B. durch die Absicherung der Netzwerkverbindungen über Firewalls sowie den Schutz vor Schadsoftware) und das Sicherstellen regelmäßiger Updates der Sicherheitssysteme.

Potentiale Technische Voraussetzungen

- IT Datensicherheit Spezifisches Softwarewerkzeug Unberechtigter Zugang wird
 - IT Sicherheit
 - IT Datensicherheit

Risiken Organisat. Voraussetzungen

- IT-Systemkenntnis
- Datenschutz
- Benutzerrechte

Umsetzungsgrad

0 % Keine Anwendung von Data Security von Anlagen/Systemen.

Einführende und vorbereitende Maßnahmen für die Anwendung von Data 25 % Security. Einsatz ist geplant. Voraussetzungen sind realisiert.

Standard ist festgelegt. Unberechtigte Zugriffsversuche von außen können 50 % teilweise verhindert werden.

Aufgrund der umfassenden Absicherung der Netzwerkverbindungen und des 75 % Schutzes vor Schadsoftware können unberechtigte Zugriffe von außen weitestgehend verhindert werden.

Das Thema technische IT-Sicherheit ist strategisch verankert. Angriffsversuche auf die Systeme werden in Echtzeit gemeldet, automatisch abgewehrt und 100 % ausführlich dokumentiert. Die Data Security des Unternehmens wird durch regelmäßige Updates der Sicherheitssysteme stets auf den aktuellsten Stand der Technologie gebracht.

Einordnung der Methode in den Industrie 4.0 Kontext



sierung

tivität



verhindert

Forschungslücke







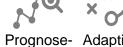
Schutz vor Bedrohungen von Außen



renz



fähigkeit





barkeit

2/4

TRG

3/3

Vorangeh. Methoden (Auswahl)

Aufbauende Methoden (Auswahl)

- Digitale Kommunikation zwischen Mitarbeitern
- Digitales Shopfloor Management
- Erstellung digitaler Anlageninformationen

