

Security

Assessment



### Von der Insel zur Vernetzung

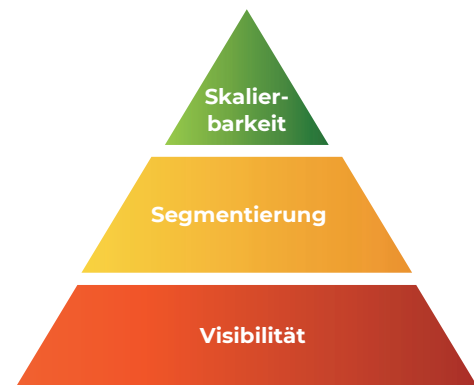
Über Jahrzehnte wurden industrielle Netzwerke mit dem Vor-satz konzeptioniert, diese von der Außenwelt abzuschotten und autark zu betreiben. Eine Verbindung zum Data Center oder Cloud Diensten war ursprünglich nie vorgesehen, da es in der Regel keine Schnittstellen hierfür gab. Mit Beginn der Moder-nisierung von industriellen Netzwerken, welche das Ziel haben alle Geräte und Dienste miteinander zu vernetzen, verschwinden diese deutlichen Grenzen mehr und mehr.

Gleichzeitig entstehen mit der wachsenden Menge an zu verar-beitenden Daten und zunehmender Vernetzung immer mehr Angriffsvektoren.

„Resultierend aus den geänderten Rahmenbedingungen, stehen viele Unternehmen aktuell vor einer der größten Herausforderung ihrer Industrie 4.0 Agenda: **Die Absicherung all dieser neuen Kommunikationswege**“ Rony Mikhael, Manager Industrial Networking bei Logicalis

### Drei Stufen zum sicheren operativen Betrieb

In komplexen ICS Umgebungen empfiehlt es sich unseren Er-fahrungen nach Meilensteinorientiert, sowohl in der Planung als auch in der Umsetzung vorzugehen, um stets den operati-ven Betrieb zu gewährleisten. Die Grundsteine hierfür bilden die aufeinander aufbauenden Stufen Visibilität, Segmetierung und Skalierbarkeit.



### Visibilität ist der Schlüssel - Schluss mit mangelnder Visibilität

Die Frage die sich dabei viele stellen:  
Womit fange ich am besten an?

Hier gilt der bekannte Grundsatz, man kann nur das schüt-zen was man auch kennt und sieht. Mit diesem Wissen und

basierend auf unserem Stufenmodell schafft Visibilität den rich-tigen Einstieg um den gestiegenen Anforderungen zur Absiche-rung eines Netzwerks gerecht zu werden.

Durch den Einsatz etablierter Technologien findet man in IT-Infrastrukturen in der Regel einen hohen Grad an Transparenz und Segmentierung.

- Können wir das auch von unserem OT Netzwerk behaupten?
- Wissen wir, welche Assets dort vorhanden sind?
- Kennen wir die vorhandenen Kommunikationsstrukturen?
- Stehen uns diese Informationen im Fehlerfall zur Verfügung?
- Was für eine Wiederherstellungszeit haben wir im Ausfall?

Industrielle Netzwerke sind erfahrungsgemäß historisch gewachsen und geben ein heterogenes Bild ab. Die ursprünglichen Inselösungen finden sich nun in vollständig vernetzten Umgebungen wieder. Es entstehen große flache Netze, smarte Geräte und Sensoren kommen hinzu und ganze Teilbereiche der Infrastruktur werden von Dritten betrieben.

### Hier beginnt unsere Unterstützung

Gerne unterstützt Sie die Logicalis GmbH dabei diese Herausforderungen zu meistern und bietet Ihnen an die ersten Schritte zur Visibilität gemeinsam zu gehen. Hierzu evaluieren wir mit Ihnen einen repräsentativen und geeigneten Teilbereich des Netzwerks für einen Proof of Value.

Über eine Gesamtdauer von 4 Wochen wird einer unserer Industrial Security Experten ein Assessment durchführen um sowohl die exakten Kommunikationswege und Verbindungen in ihrem Netzwerk als auch potentielle Schwachstellen und vorhandene Sicherheitslücken aufzuzeigen.

### Ihre Vorteile = Unsere Leistungen

- Inventarliste aller Assets
- Darstellung der Kommunikationsbeziehungen
- Auflistung von vorhandenen Schwachstellen der Assets
- Empfohlenen Maßnahmen und Security Architektur

