

Einfache Zusammenfassung der TRBS 1115-1

In vielen Arbeitsmitteln und Anlagen wird Mess-, Steuer- und Regeltechnik eingesetzt, um gefährliche Zustände zu verhindern. Diese Einrichtungen werden „sicherheitsrelevante MSR-Einrichtungen“ oder auch „sMSR-Einrichtungen“ genannt.

Wenn in Deiner Anlage sMSR-Einrichtungen vorhanden sind und diese vernetzt sind, besteht die Gefahr, dass sie durch böswillige Eingriffe von außen so beeinflusst werden, dass sie ihre Schutzfunktion nicht erfüllen können.

Überprüfe, ob das geschehen kann und ergreife Gegenmaßnahmen. Überlege dabei zuerst, ob Du überhaupt vernetzen musst. Wenn Du Gegenmaßnahmen ergreifst, müssen diese geeignet sein und funktionieren.

Damit Du weißt, ob Du ein Problem hast, gehe folgendermaßen vor:

1. Schreibe alle Deine sicherheitsrelevanten MSR-Einrichtungen in eine Liste.
2. Schau dann, ob sie vernetzt sind.
3. Überlege Dir dann, was in Deiner Anlage passiert, wenn jemand Deine sMSR-Einrichtungen in den ungünstigsten Zustand versetzt. Dabei musst Du auch davon ausgehen, dass alle MSR-Einrichtungen gleichzeitig manipuliert werden.
Wenn Deine Anlage dabei nicht in einen gefährlichen Zustand geraten kann, bist Du fertig.
Schreibe Deine Überlegungen auf.
Wenn die Anlage in einen gefährlichen Zustand geraten kann, weiter mit Schritt 4.
4. Ergreife wirksame Maßnahmen. Dabei sollst Du mindestens folgende Maßnahmen in Betracht ziehen:
 - Unterteilung des Netzes z.B. mit Firewalls,
 - Regelung und Begrenzung des Zugriffs auf die sMSR-Einrichtungen,
 - Vernetzbare Komponenten durch Deaktivierung von Schnittstellen sicherer machen
 - Nutze Überwachungssoftware, die auf ungewöhnliche Netzaktivitäten überwacht
 - Mache Dir einen Plan für den Fall, dass Du angegriffen wirst und der Angreifer womöglich bereits Manipulationen vornimmt.
5. Mache Dir einen Plan, wie häufig Du Maßnahmen aktualisieren, kontrollieren oder prüfen musst, damit sie weiterhin funktionieren (können).

Schreibe diese gesamten Überlegungen auf.

Solltest Du etwas fertig gekauft haben (verwendungsfertiges Produkt), hat sich der Hersteller diese Gedanken vielleicht bereits gemacht. Er teilt Dir dann, z.B. in den Betriebs- und Montageanleitungen mit, was Du bzgl. Cybersicherheit zu tun hast.

Bist Du Dir nicht sicher, ob der Hersteller sich die Gedanken gemacht hat, frage nach. Solltest Du keine Informationen vom Hersteller erhalten, mache Dir die Gedanken, soweit es Dir möglich ist.

Schreibe auch diese Überlegungen auf.