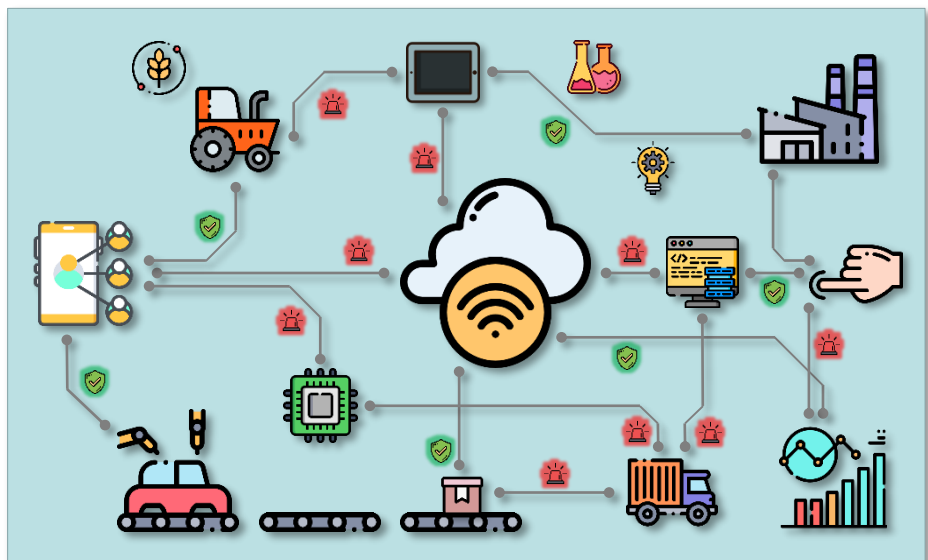




Forschen · Beraten · Promovieren.
 Bei uns ist Wissenschaft die Praxis.

Mit dem **Internet der Dinge (IoT)** und **Industrie 4.0** werden Komponenten miteinander und mit dem Internet **verbunden**, bei denen schlicht keine oder nur **kaum Sicherheitsvorkehrungen** vorhanden sind. Eine **fehlende Berücksichtigung** von Sicherheitsmaßnahmen bei der Entwicklung, **veraltete Maschinen** auf dem Shopfloor oder ein neuer **Cloud-Service** – all das sind **potenzielle Schwachstellen** in Bezug auf die Sicherheit im Unternehmen. Ziel dieser Arbeit ist es, vorhandene **Strukturen zu überdenken** und notwendige Maßnahmen abzuleiten, um Unternehmen für eine **sichere Digitalisierung** zu rüsten.

Abschlussarbeit im Themenfeld ‚Cyber-Security im IoT- und Produktionsumfeld‘



Mögliche Themen-/Fragestellungen:

- Ermittlung klassischer Herausforderungen für produzierende kleine und mittlere Unternehmen,
- Erstellung eines Maßnahmenkatalogs und Ableiten ihrer Ausprägungen,
- systematisches Ableiten eines Entscheidungsbaums,
- Analyse vorhandener Maßnahmen in Bezug auf ihre Anwendbarkeit und Umsetzbarkeit.

Ansprechpartner:

Jacques Engländer, M. Sc.
 Telefon: +49 241 47705-517
 E-Mail: Jacques.Englaender@fir.rwth-aachen.de

Dein Profil:

- Studierende*r aus den Bereichen Maschinen-, Wirtschaftsingenieurwesen oder einer ähnlichen Fachrichtung,
- großes Interesse an den Themenfeldern Industrie 4.0, IoT und IT-Sicherheit,
- sorgfältige und eigenständige Arbeitsweise,
- sicherer Umgang mit MS-Office-Anwendungen und mit Citavi.

Bitte schicke bei Interesse deine Unterlagen (kurzes Anschreiben, Lebenslauf, aktueller Auszug des Notenspiegels) in digitaler Form an die angegebene E-Mail-Adresse.