

**Übersicht:**

Modul	IloT
Teilbereich:	Systeme und Prozesse digitalisieren
Lernziel:	Datenschutz und Datensicherheit in vernetzten Produktionssystemen berücksichtigen
Datum und Version	Datum: 16.12.2023
Begleitdokumentation	Version: 1.0
Stunden	6
Durchschnitts- taxonomie:	2

**Vorgesehene Inhalte aus dem Rahmenlehrplan:**

Beurteilen der Notwendigkeit und der Umsetzung von Datenschutz /  
Datensicherheit im betrieblichen Umfeld. Kennen der Anforderungen an den  
Datenschutz und die Datensicherheit.

**Feinlernziele des Themenbereichs (durch Ersteller spezifiziert):**

1. Die Teilnehmer können zwischen sensiblen und unsensiblen Daten unterscheiden.
2. Die Teilnehmer verstehen die Notwendigkeit des Datenschutzes.
3. Die Teilnehmer können erklären wodurch der Datenschutz geregelt wird.
4. Die Teilnehmer wissen auf welcher Rechtsgrundlage der Datenschutz gefordert wird.
5. Die Teilnehmer sind in der Lage den sicheren Umgang mit Daten zu beschreiben

**Situationsbeschreibung:**

Der Datenschutz wurde durch die Herleitung der Gewichtung der Rechtspyramide erarbeitet. Die Inhalte des Bundesdatenschutzgesetzes sowie der Datenschutzgrundverordnung wurden erklärt. Anhand von praktischen Beispielen aus einem Unternehmen wurde die Notwendigkeit und der zulässige Einsatz von sensiblen Daten beschrieben. Die Datensicherheit wurde an verschiedenen Praxisbeispielen erklärt und verdeutlicht. Die Teilnehmer wurden über die Auswirkungen von Verstößen gegen die Verordnung und das Gesetz aufgeklärt. Aus personen- und wirtschaftlichem Bezug.

### Gliederung:

#### 1. Allgemeines zum Datenschutz

- Ziel des Datenschutzes
- Allgemeines zum Datenschutz
- BDSG <> DSGVO
- was sind personenbezogene Daten

#### 1.2 Speicherarten

- Optische Speicher
- Halbleiterspeicher RAM
- Eprom
- EEprom
- Magnetische Speicher

#### 1.3 IT-Sicherheit

- Sicherheitsvorfälle
- Schutzziele

#### 1.4 Hackerangriffe

- Arten von Hacking
- Maßnahmen gegen Cyberhacking
- VPN Netzwerk
- Proxy
- Zugangsregelungen
- Zugriffsregelungen

**Sequenzielle Einordnung (Vor-/Nachgelagerte Einheit/auch modulübergreifend):**

Vorgelagert: Produktionsanlagen analysieren / Digitalisierung und

Teilautomatisierung

Nachgelagert: -

Modulübergreifend: -

**Sonstiger Hinweis:**

-

Verlaufsplanung:

Phasierung (online/Präsenz)	Stundenanzahl (in Zeitstunden)	Verknüpfung (online – Präsenz bzw. Präsenz – online)	Feinlernzielnummer (aus Begleitdokumentation)	Methode(n)	Material
Präsenz	2	Präsenz-online	1. -4.	Frontalunterricht	Kursmaterial
online	1	online-Präsenz	1. - 4.	Einzelarbeit	Internet Recherche
Präsenz	4	Präsenz-online	5.	Frontlunterricht	Kursmaterial