Wechselstromgrundgrößen erläutern und berechnen – Automatisierungstechnik

Bitte tragen Sie alle in der Handreichung verwendeten **Bilder, Skizzen, Tabellen, Zeichnungen und Zitate in die folgende Liste** ein und legen Sie die Liste zur rechtlichen Prüfung der Handreichung bei.   
**Eine vollständige und strukturierte Dokumentation beschleunigt den Freigabe- und damit den Erstellungsprozess erheblich!**

**Eintrag Nutzungsrechte** *(siehe auch die beiden Musterbeispiele am Anfang der Liste)*:

1) Wenn Sie ein **eigenes Bild** verwenden, tragen Sie bitte „Vom Autor erstellt“ ein.

2) Wenn die **Quelle des Bildes eine redaktionelle Nutzung erlaubt** (z.B. in den meisten Fällen bei Pixelio), vermerken Sie dies bitte sowie den genauen Fundort mit Name der Quelle. Bitte geben Sie die jeweilige Lizenz an, z. B. „CC BY 4.0“. Bitte nutzen Sie kein Werk, das den Vermerk „Public Domain (PD)“ trägt!

3) Wenn Sie **das Nutzungsrecht an einem Bild erworben haben**, geben Sie bitte an, dass ein Nutzungsrecht eingeholt wurde. Bitte fügen Sie in diesem Fall das entsprechende Dokument (z.B. Ausdruck E-Mail) der Akte bei.

| Bereich/ Seite | Thema/ Titel/ Abschnitt | Bild/Skizze/ Tabelle/Zeichnung/  Zitat | Bildquelle | Nutzungsrecht |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Automatisierungstechnik „Wechselstromgrundgrößen erläutern und berechnen“*** | | | | |
| AB3\_Erzeugung einer Sinus-Wechselspannung.pdf | *Arbeitsblatt* | *Generator (2.07)  Datei Optionen Hilfe  Stabmagnet  Induktionsspule  Elektromagnet  ransformator  Spannung  Generator  Stabmagnet  Magnetfeld-Stärke:  50  Z] Feld zeigeri  Kompass zeigen  x  75 0/0  100  u  u  Feldstärkemessgerät zeigen  Induktionsspule  Nachweisgerät  Windungszahl:  Windungsfläche:  20  100  l/min  11  50 0/0  100  Z] Elektronen zeigen  Alles zurücksetzen* | *https://phet.colorado.edu/en/simulation/generator* | *https://phet.colorado.edu/en/licensing/java*  *CC-BY* |
| AB3\_Erzeugung einer Sinus-Wechselspannung.pdf | *Arbeitsblatt* | *Computergenerierter Alternativtext:* | *Vom Autor erstellt* | *i.O.* |
| Ist in mehreren ABs enthalten | *Arbeitsblatt* | *C:\Users\Stefan.Teufel\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\567271D2.tmp* | *Verwendete Bilder selbst vom Autor mit Geogebra erstellt.* | *i.O.* |
| Ist in mehreren ABs enthalten | *Arbeitsblatt* | *s 冂 囗 · 〕 〕 冂 "CD  0 n* | *https://www.geogebra.org/m/seWKd2yu* | *https://www.geogebra.org/material/show/id/seWKd2yu*  *CC-BY-SA* |
| Notizbuch öffnen.onetoc2 | *Edu-Breakout* |  | *https://pixnio.com/de/media/knochen-gefahr-strom-zeichen-schadel* | *https://pixnio.com/public-domain-definition*  *CC0* |
| Notizbuch öffnen.onetoc2 | *Edu-Breakout* |  | *https://pixnio.com/de/sonstiges/feuerwerk/party-feuerwerk-explosion-festival* | *https://pixnio.com/public-domain-definition*  *CC0* |
| Rätsel 2.one | *Edu-Breakout*  *Rätsel 2*  *https://www.jigsawplanet.com/?rc=play&pid=358f4e62d33c* |  | *https://pixnio.com/de/objekte/elektronische-geraete/computerteile/integrierte-leiterplatte-computer-prozessoren#* | *https://pixnio.com/public-domain-definition*  *CC0* |
| Rätsel 3.one | *Edu-Breakout*  *Rätsel 3* |  | *Verwendete Bilder selbst vom Autor mit Geogebra erstellt.*  *https://learningapps.org/display?v=p88jsd0fa19* |  |
| Rätsel 4.one | *Edu-Breakout Rätsel 4* |  | *Vom Autor erstellt*  *https://learningapps.org/display?v=pcxmm6c7519* |  |
| Rätsel 5.one | *Edu-Breakout Rätsel 5* |  | *Vom Autor erstellt*  [*http://tinyurl.com/y5rkmhaw*](http://tinyurl.com/y5rkmhaw) | *Falstad:*  *https://github.com/pfalstad/circuitjs1*  *General Public License*  *Inhaber der Seite: Paul Falstad [Stand: 21.02.2020]* |
| Rätsel 5.one | *Edu-Breakout Rätsel 5* |  | *Verwendete Bilder selbst vom Autor mit Falstad erstellt.*  *https://learningapps.org/display?v=p6g6uwhon19* | *Falstad:*  *https://github.com/pfalstad/circuitjs1*  *General Public License*  *Inhaber der Seite: Paul Falstad [Stand: 21.02.2020]* |