

KURSMATERIAL · STUFE 4 VON 4 · WISSENSPEICHER

Wissenspeicher-Blatt

NAME _____

TEAM, KLASSE _____

DATUM _____

Wissenspeicher · LF 5 · Teil ____ · Projekt „Vom Ring bis zur Plakette“**Worum geht es?**

Drei Sätze, so dass es jemand versteht, der nicht dabei war: woher der Strom der Ladehalle kommt, wie sicher und wie grün er ist.

Die wichtigsten Fachbegriffe

Je Begriff eine Zeile: Begriff, Bedeutung, wo er am Flughafen vorkommt. Spannungsebene, Umspannwerk, Netzstation, Ringnetz, Trennstelle, (n–1)-Sicherheit, Übersetzungsverhältnis, Schaltgruppe, Eigenverbrauch, Amortisation.

Formeln und Rechenwege

Formel, Bedeutung jedes Formelzeichens, Einheit, ein Beispiel aus diesem Teil: Strom aus Scheinleistung, Verlustleistung, Übersetzungsverhältnis, Verfügbarkeit, PV-Ertrag, Amortisation, CO₂.

Skizze oder Diagramm

Beschreibe das eine Bild, das das Thema erklärt: euren Versorgungspfad oder den Tagesgang von PV und Laden. Gezeichnet wird auf dem Ausdruck.

Normen und Regeln

Welche Vorgabe, wofür: Schaltzeichen nach DIN EN 60617, Niederspannung bis 1.000 V Wechselspannung, (n–1)-Kriterium, Kennzeichen der Betriebsmittel links neben dem Schaltzeichen.

Die Spannungsleiste

Die vier Ebenen mit typischen Spannungen und Aufgaben; je Spannung am Flughafen Ebene, Betriebsmittel mit Kennzeichen und Strom bei 1.250 kVA.

Unsere Entscheidung im Projekt

Welche Gewichtung, welche Variante, aus welcher Sicht? Empfiehlt ihr die Dach-PV? Mit Begründung.

Die drei Stolperfallen

Was geht typischerweise schief? Woran erkennt man es?

Meine drei Prüffragen für die Expertenrunde

Eine Wissensfrage, eine Rechenfrage, eine Begründungsfrage, jeweils mit Lösung.