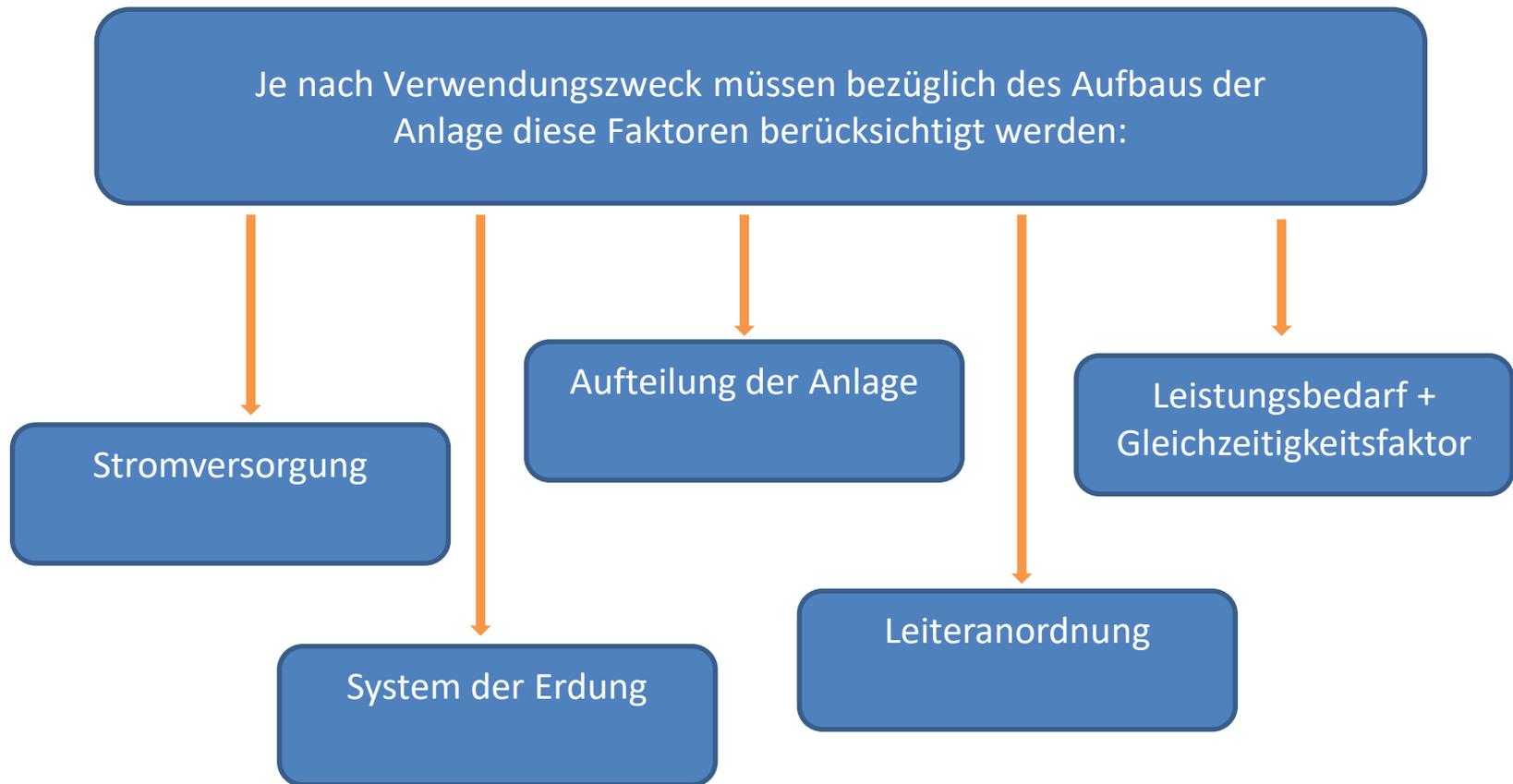


Verwendungszweck der elektrischen Anlage

- ✓ Aufbau der elektrischen Anlage
- ✓ Leistungsbedarf und Gleichzeitigkeitsfaktor
- ✓ Leiteranordnung
- ✓ System der Erdung
- ✓ Stromversorgung
- ✓ Aufteilung der elektrischen Anlage



Aufbau der elektrischen Anlage



Leistungsbedarf und Gleichzeitigkeitsfaktor

Leistungsbedarf ist klar,
aber was bedeutet
Gleichzeitigkeitsfaktor?



Darunter versteht man die
wirtschaftliche und
zuverlässige Planung des
maximalen Leistungsbedarfs
innerhalb der Grenzwerte.



elektrofachkraft.de bei Instagram!

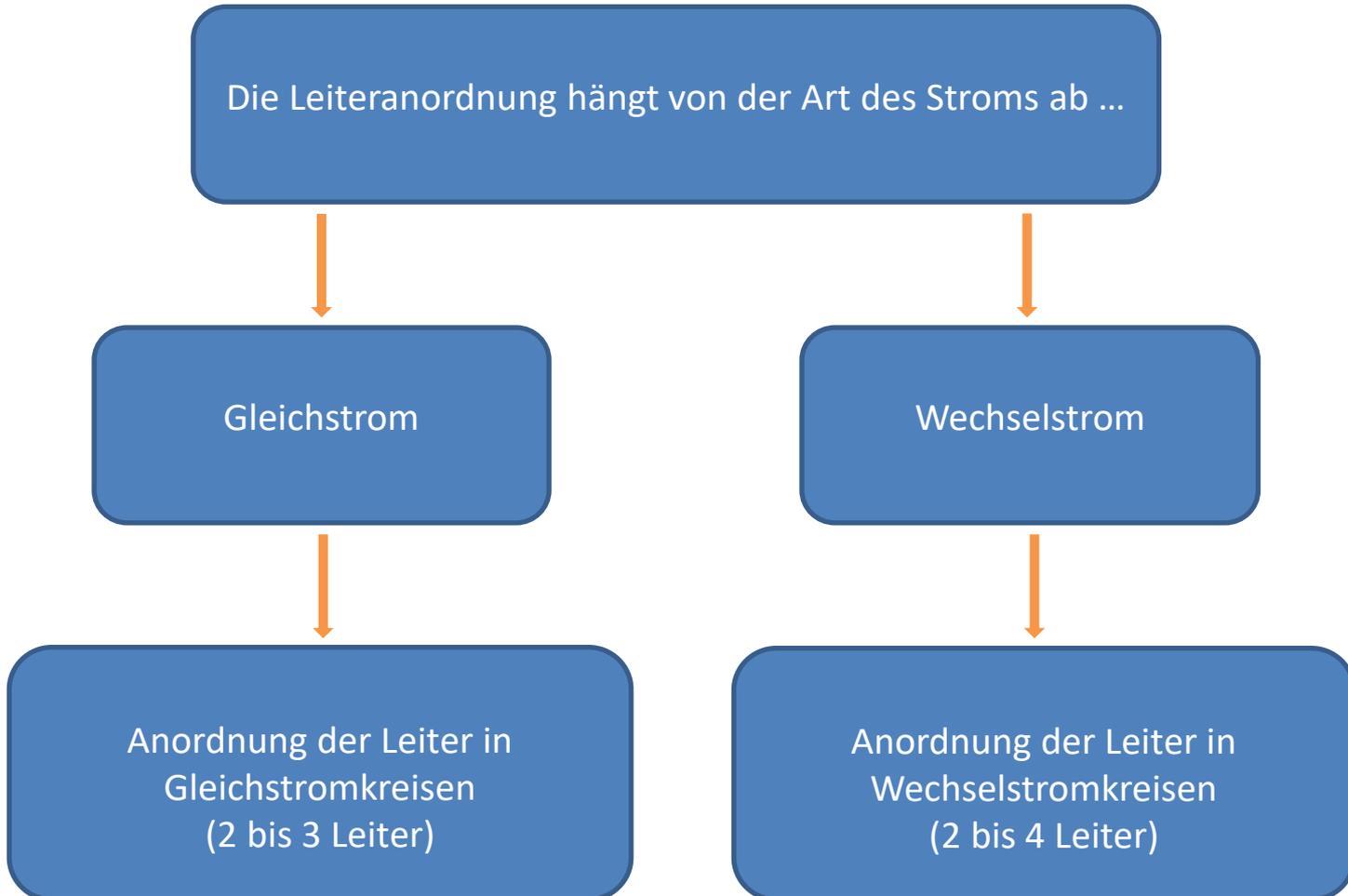
Folgst du uns schon?

- ✓ viele Bilder verrückter, aber echter Elektroinstallationen
- ✓ Gestalte unsere Bildergalerie mit!
- ✓ Erzähle uns von deinem Arbeitsalltag als Azubi in der Elektrotechnik.
- ✓ Gehöre zu den Besten! Schicke uns deine Bilder, sei bei den Best-of des Monats dabei und erhalte von uns ein Dankeschön.

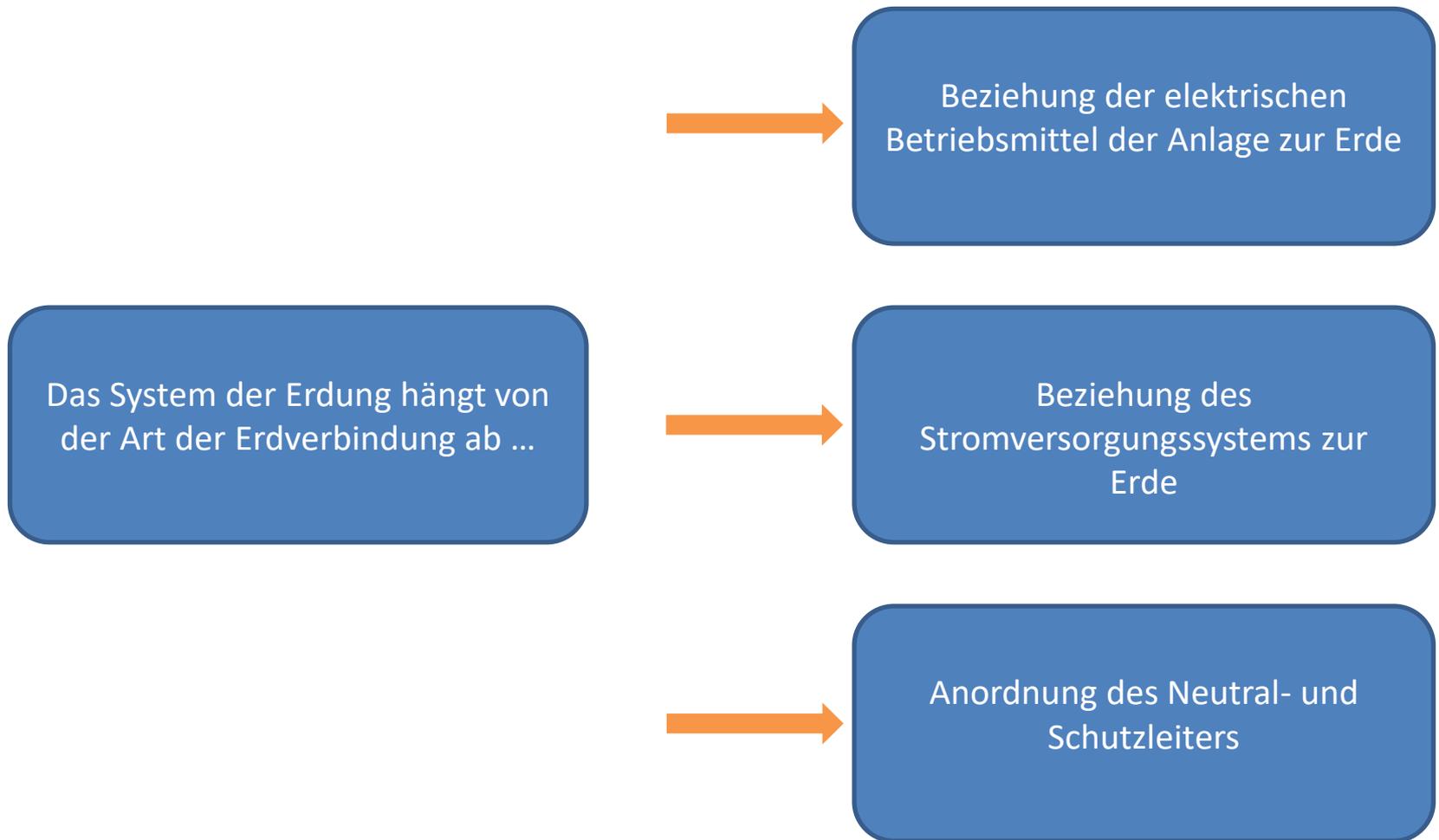


Du findest uns hier:
www.instagram.com/elektrofachkraft.de

Leiteranordnung



System der Erdung



Stromversorgung

Das musst du über die Stromversorgung wissen ...

Merkmale für Sicherheitszwecke + Ersatzstromversorgungsanlagen sind getrennt zu bestimmen.

Bei elektrischen Anlagen für Sicherheitszwecke gelten besondere Anforderungen (Verfügbarkeit der Stromversorgung bei einem Stromausfall).

Ersatzstromversorgungsanlagen müssen so mit der Anlage verbunden werden, dass bei ihrem Betrieb keine Schutzvorkehrung außer Kraft gesetzt wird.

Aufteilung der elektrischen Anlage

Jede Anlage sollte in mehrere Stromkreise aufgeteilt werden, sodass ...

... Gefahren vermieden werden und die Folgen der Fehler möglichst klein bleiben (kein Ausfall der gesamten Anlage, nur des fehlerhaften Endstromkreises).

... die Wirkungen von elektromagnetischen Störungen auf andere Anlagenteile reduziert werden.

... eine mögliche Aktivierung eines Stromkreises, der sicher getrennt sein sollte, vermieden wird.

... die sichere Besichtigung, Prüfung und Instandhaltung leichter ermöglicht werden kann.

... mögliche Fehlauslösungen durch Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) erheblich reduziert werden.

elektrofachkraft.de zum Mitnehmen!



elektrofachkraft.de – Das Magazin

- ✓ Print-Magazin + Online-Zugang mit Download-Flat.
- ✓ Fachinformationen auf den Punkt gebracht.
- ✓ Fragen stellen — Antworten erhalten.

Mehr dazu unter
<http://u.weka.de/1166>