

# **Handout**

## **Vortrag Akkuladung**

Hein Thoralf

### **Allgemeine Ladeverfahren:**

**-Konstantstrom Ladeverfahren**  
Akku wird mit konstantem Strom geladen

**-Puls-Ladeverfahren**  
Akku wird mit Strom in Pulsen geladen

**-Konstantspannungs Ladeverfahren**  
Akku wird mit konstanter Spannung geladen

**-I U Ladeverfahren**  
Besteht aus 2 Phasen:  
1. Ladung mit konstantem Strom  
2. Ladung mit konstanter Spannung

**-Rückstrom Ladeverfahren**  
Während des Ladens wird Stromfluss periodisch umgekehrt

### **Laden von Nickel-basierenden Akkus:**

**3: Gruppen**  
1. Langsamladegeräte  
2. Normalladegeräte  
3. Schnellladegeräte

### **Laden von Bleisäure Akkus:**

**Mehr Stufen Ladegeräte:**  
- basiert auf I U Ladeverfahren

### **Vollladeerkennung:**

**-Spannungsabfall bei Vollladung**

**-Wert der Temperaturänderung**

**-absolute Temperatur**

**-Time out Zähler**