



NH/HH-Recycling



# Verein zur Förderung des umweltgerechten Recycling von abgeschalteten NH/HH-Sicherungseinsätzen

Stand 03/2021



Eine Initiative der deutschen Sicherungshersteller

# Satzungsgemäße Unterstützung von Forschungsprojekten

- **Abgeschlossenes Forschungsprojekt:**

TU Ilmenau:

**Einsatz von Schmelzsicherungen zum Schutz von Personen in DC-Systemen**

**„Verfahren zur Auswahl von Schmelzsicherungen zum Personen- und Anlagenschutz bei Störlichtbogengefahr in Niederspannungs-Gleichstromsystemen“**

→ Das Projekt ist abgeschlossen. Die Ergebnisse wurden kommuniziert:

- Folder
- Folienpräsentation
- Pressemeldungen

- **Neues Forschungsprojekt:**

TU Dresden:

**Einfluss impulsförmiger und hochfrequenter Strombelastung der Schmelzleiter im Normalbetrieb und Wechselrichterbetrieb**

- Einfluss zyklischer Belastung auf das Langzeitverhalten
- Thermomechanische Spannungen – Ermüdungsbruch
- Veränderung des Werkstoffgefüges

→ Die Projektskizze liegt vor, Start durch TU Dresden auf 10/2021 verschoben.



# Satzungsgemäße Unterstützung von Forschungsprojekten

- **Neues Forschungsprojekt:**

Georg-Simon-Ohm-Schule in Nürnberg, Prof. Graß :

**„Strombegrenzende Wirkung von Gleichstromsicherungen bei Zeitkonstanten  $\leq 2 \text{ ms}$ “**

→ Das Projekt wurde noch nicht gestartet. Die Projektskizze wird derzeit durch Herrn Dr. Bessei erarbeitet.

Das Projekt der Georg-Simon-Ohm-Schule hat auf Grund der aktuellen Entwicklungen am Markt eine höhere Priorität als das der TU Dresden. Die TU Dresden hat jedoch einen neuen Mann ab 10/2021 fest eingeplant. Dr. Schlegel ist informiert, dass es evt. eine Verschiebung geben wird. Sobald beide Projektskizzen finalisiert sind, wird voraussichtlich in der nächsten Vorstandssitzung des NH/HH-Recyclingvereins über die Finanzierung und Freigabe entschieden. Die technischen Experten der Mitgliedsfirmen können sich vorstellen, beide Projekte parallel zu betreuen.

- **Sonstiges:**

## **Aktualisierung des Sicherungshandbuches**

Die neue Auflage wird Anfang Mai verfügbar sein.

Neben zahlreichen Aktualisierungen wurden auch neue Inhalte hinzugefügt:

- Gebrauchslage von Sicherungen
- Lebensdauer von Sicherungen
- DC-Kennlinienableitung
- Hinweis zur Auswahl von Schmelzsicherungen zum Personen- und Anlagenschutz bei Störlichtbogengefahr

