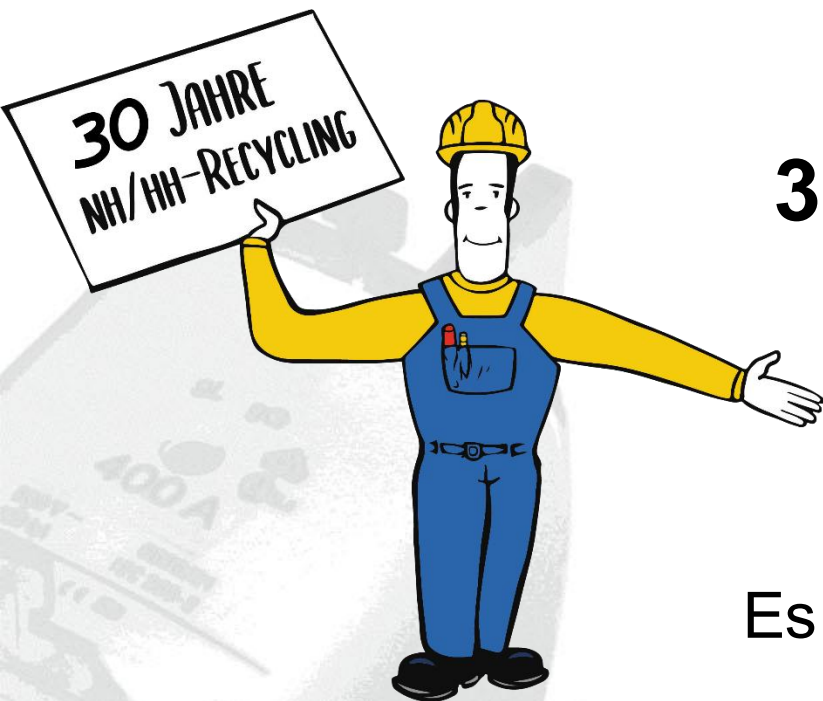


NH/HH-Recycling

Verein zur Förderung des umweltgerechten Recyclings von abgeschalteten NH/HH-Sicherungseinsätzen e.V.



30 Jahre NH-HH-Recycling 1995 - 2025

Es gibt nichts Gutes, außer man tut es!



Harald Kownatzky

Vorstandsvorsitzender

NH/HH Recycling e.V.

→ seit 2009 Mitglied im Vorstand

→ seit 2023 Vorstandsvorsitzender

Vertriebsleiter Europa / OEM

E F E N GmbH

Gewerbepark Nord 6

04938 Uebigau-Wahrenbrück

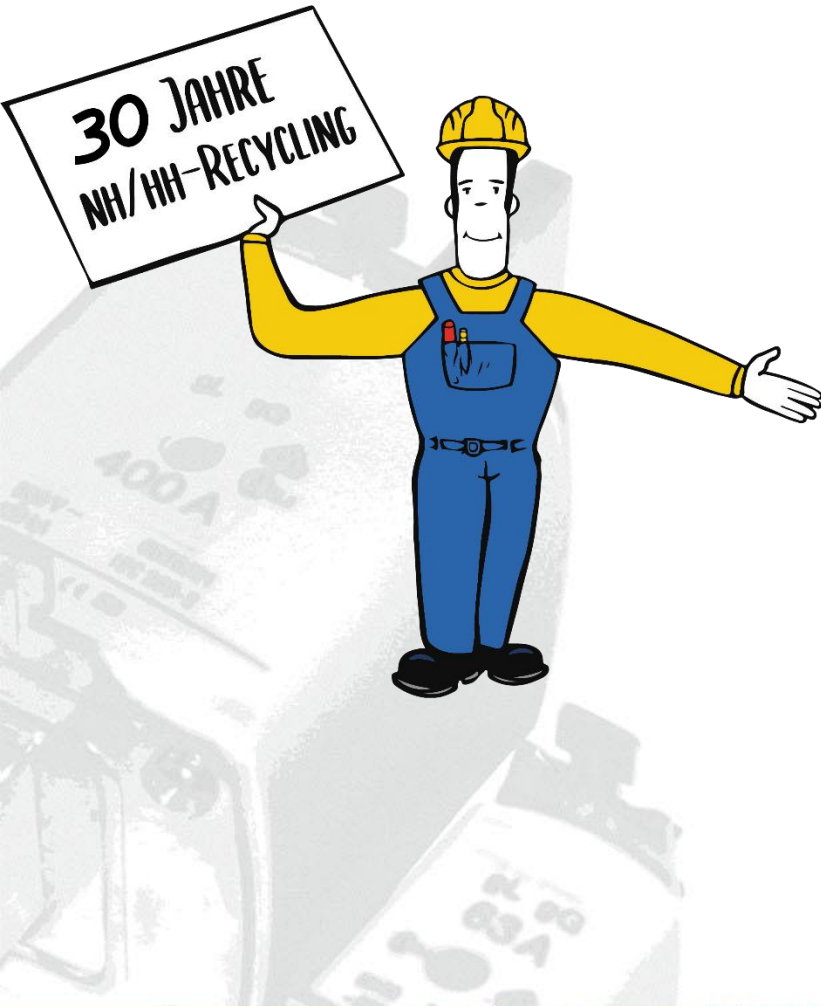
Tel.: +49 172 2015855

Mail: harald.kownatzky@efen.com



NH/HH-Recycling

Verein zur Förderung des umweltgerechten Recyclings von abgeschalteten NH/HH-Sicherungseinsätzen e.V.

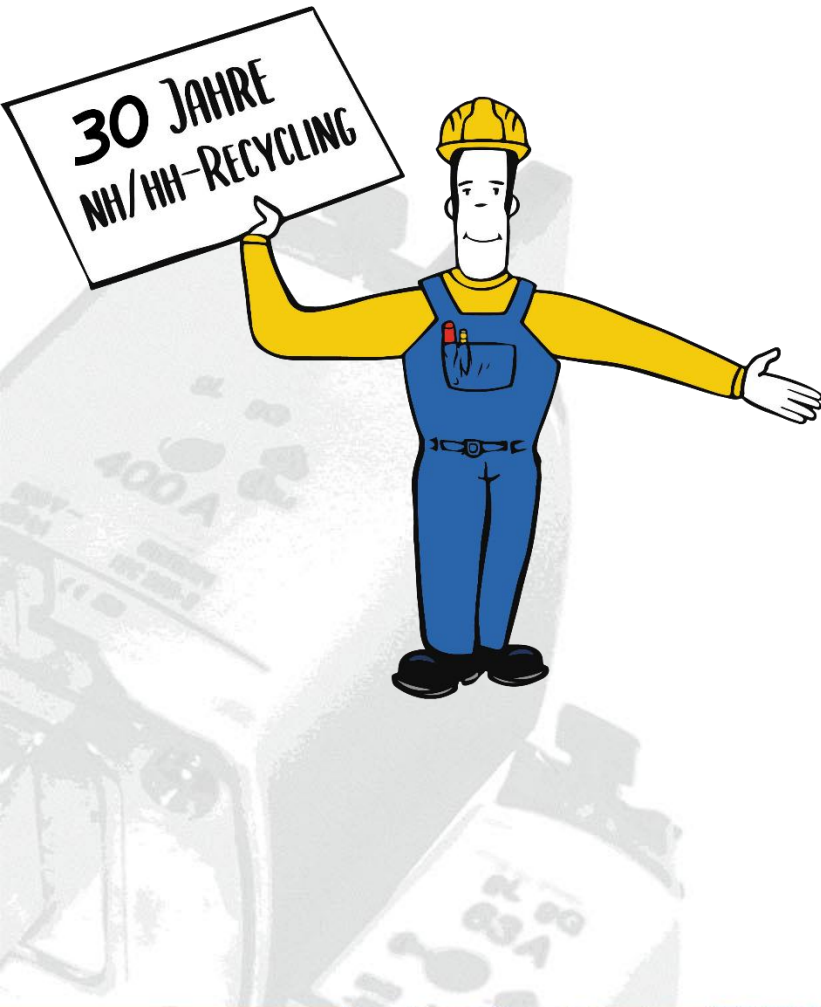


- (1) Wer ist „NH-HH-Recycling“
- (2) Unsere Geschichte
- (3) Der Recyclingprozess
- (4) Erfolge und Zahlen
- (5) Fazit



NH/HH-Recycling

Verein zur Förderung des umweltgerechten Recyclings von abgeschalteten NH/HH-Sicherungseinsätzen e.V.



- (1) Wer ist „NH-HH-Recycling“
- (2) Unsere Geschichte
- (3) Der Recyclingprozess
- (4) Erfolge und Zahlen
- (5) Fazit



Wer ist „NH-HH-Recycling“?

Mitglieder sind die deutschen Sicherungshersteller:

Unser Vorstand:

- Vorstandsvorsitzender Harald Kownatzky, EFEN GmbH
- Stellv. Vorstandsvorsitzender Thomas Kubiak, SIBA GmbH
- Mitglied d. Vorstands, Kassenwart Markus Wahl, Jean Müller GmbH

Geschäftsstelle:

- Birgit Zwicknagel
- Tamara Englputzeder

DRIESCHER · WEGBERG

EFEN 

ETI

:hager

JEAN MÜLLER 
THE NAME FOR SAFETY

MERSEN

SIBA

SIEMENS



Satzungsgemäße Ziele

Zweck des Vereins (Auszug aus der Satzung):

- ...die ordnungsgemäße Rückführung...
- ... von ...Sicherungseinsätzen...
- ...zur stofflichen Verwertung...
- ... als Beitrag zum Umweltschutz...
- ...zur Schonung natürlicher Ressourcen...
- ...Beachtung der geltenden Rechtsvorschriften...



Satzungsgemäße Verwendung der Erlöse

Verwendung der Erlöse (Auszug aus der Satzung):

- ...ausschließlich gemeinnützige Zwecke...
- ...Verein ist selbstlos tätig...
- ...er verfolgt nicht ... eigenwirtschaftliche Zwecke
- Mittel des Vereins dürfen nur für die satzungsgemäßen Zwecke verwendet werden...



Satzungsgemäße Verwendung der Erlöse

Verwendung der Erlöse (Auszug aus der Satzung):

- ...Beschaffung von Mitteln für gemeinnützige Forschungseinrichtungen...
 - ...auf dem Gebiet der ... Schmelzsicherungen und ... Schaltgeräten forscht und lehrt...
- 12 Forschungseinrichtungen mit 29 Forschungsprojekte in 30 Jahren finanziert bzw. mitfinanziert



Satzungsgemäße Verwendung der Erlöse

Verwendung der Erlöse (Auszug aus der Satzung):

- ...Beschaffung von Mitteln für gemeinnützige Körperschaften...
 - Förderung der Ausbildung und Wissenstransfer
- Fachliteratur (mehr als 150.000 Stück):
Sicherungs-Handbuch, Anwenderleitfaden, Formelsammlung
- Lernzirkelwagen (mehr als 150 Stück)



Satzungsgemäße Verwendung der Erlöse

Verwendung der Erlöse:

- alljährlichen Sozialspende an eine gemeinnützige Einrichtung



Satzungsgemäße Verwendung der Erlöse

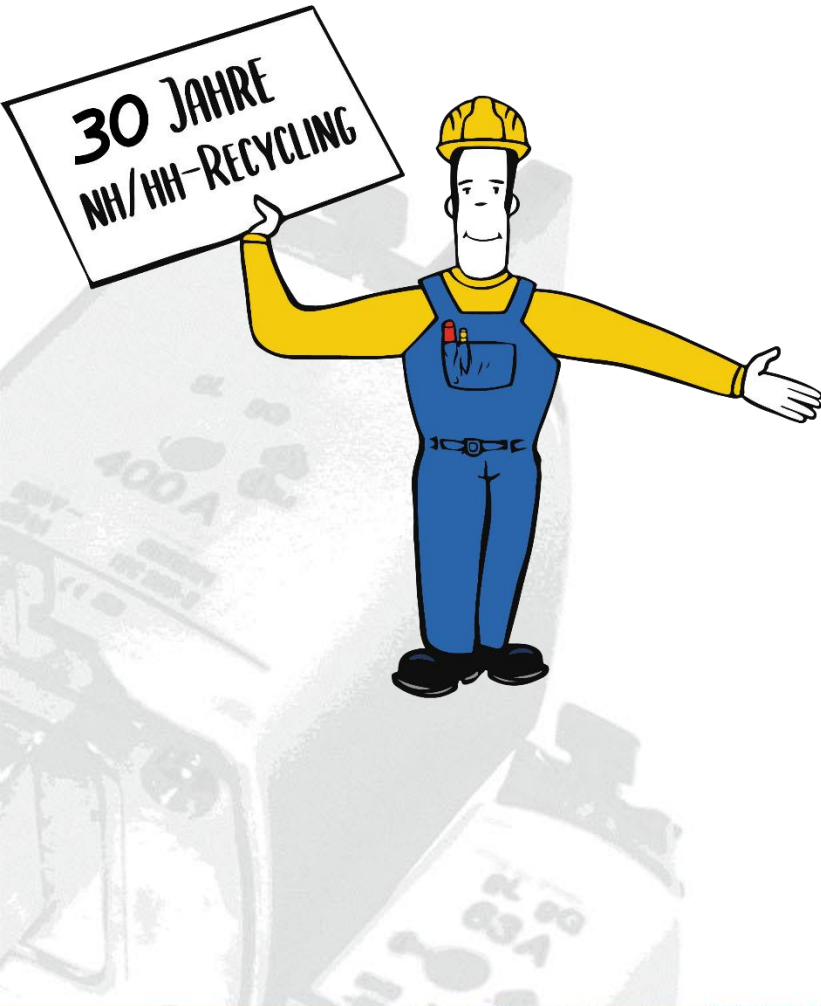
Verwendung der Erlöse 2025:

- Sammlerehrung
- Lernzirkelwagenübergabe
- Rollstuhlfahrrad



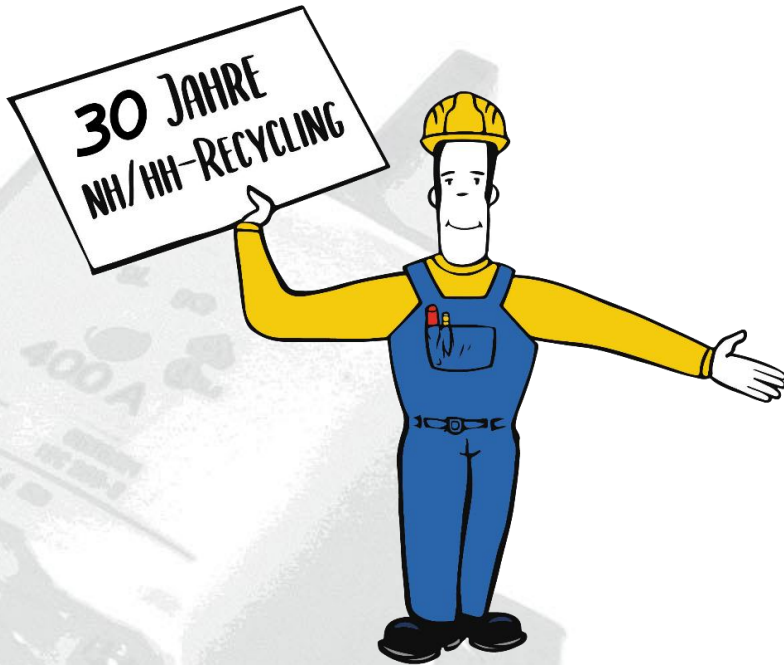
NH/HH-Recycling

Verein zur Förderung des umweltgerechten Recyclings von abgeschalteten NH/HH-Sicherungseinsätzen e.V.



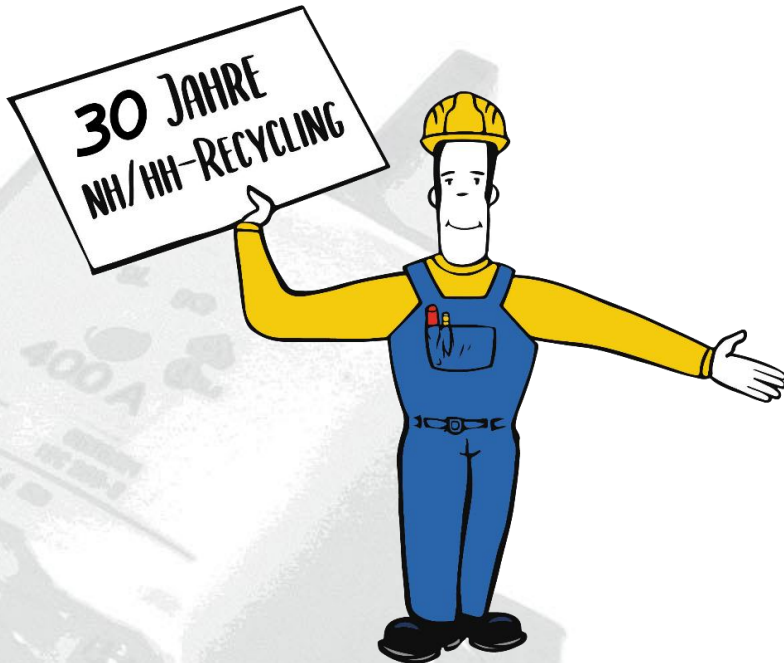
- (1) Wer ist „NH-HH-Recycling“
- (2) Unsere Geschichte
- (3) Der Recyclingprozess
- (4) Erfolge und Zahlen
- (5) Fazit





- 1995 Gründung des Vereins am 18.05.1995 in Regensburg
- 1995 Erstmalige Verwertung im Kupferkonverter bei Aurubis Hamburg mit 11 Tonnen (!)
- 2000 „externe“ Geschäftsstelle: SIBS
- 2005 10 Jahre NH/HH-Recycling: Sicherheitstag Ilmenau
- 2008 Aufnahme im Umweltpakt Bayern
- 2009 Wechsel im Vorstand
- 2010 15 Jahre NH/HH Recycling: Sicherheitstag Würzburg





- 2015 20 Jahre NH/HH Recycling:
ICEFA Dresden (Sicherungstag)
- 2019 Lizenz-Vergabe zur Nutzung des
Markenzeichens NH/HH an ABB
- 2021 Wechsel im Vorstand
- 2022 Wechsel zu Aurubis Lünen
- 2023 Wechsel im Vorstand
- 2023 ETI wird Mitglied
- 2025 30 Jahre NH/HH-Recycling:
Sicherungstag Regensburg



Wie alles begann - die Gründung 1995

Gegründet am 18. Mai 1995 in Regensburg als gemeinnütziger Verein



v.l.n.r.:

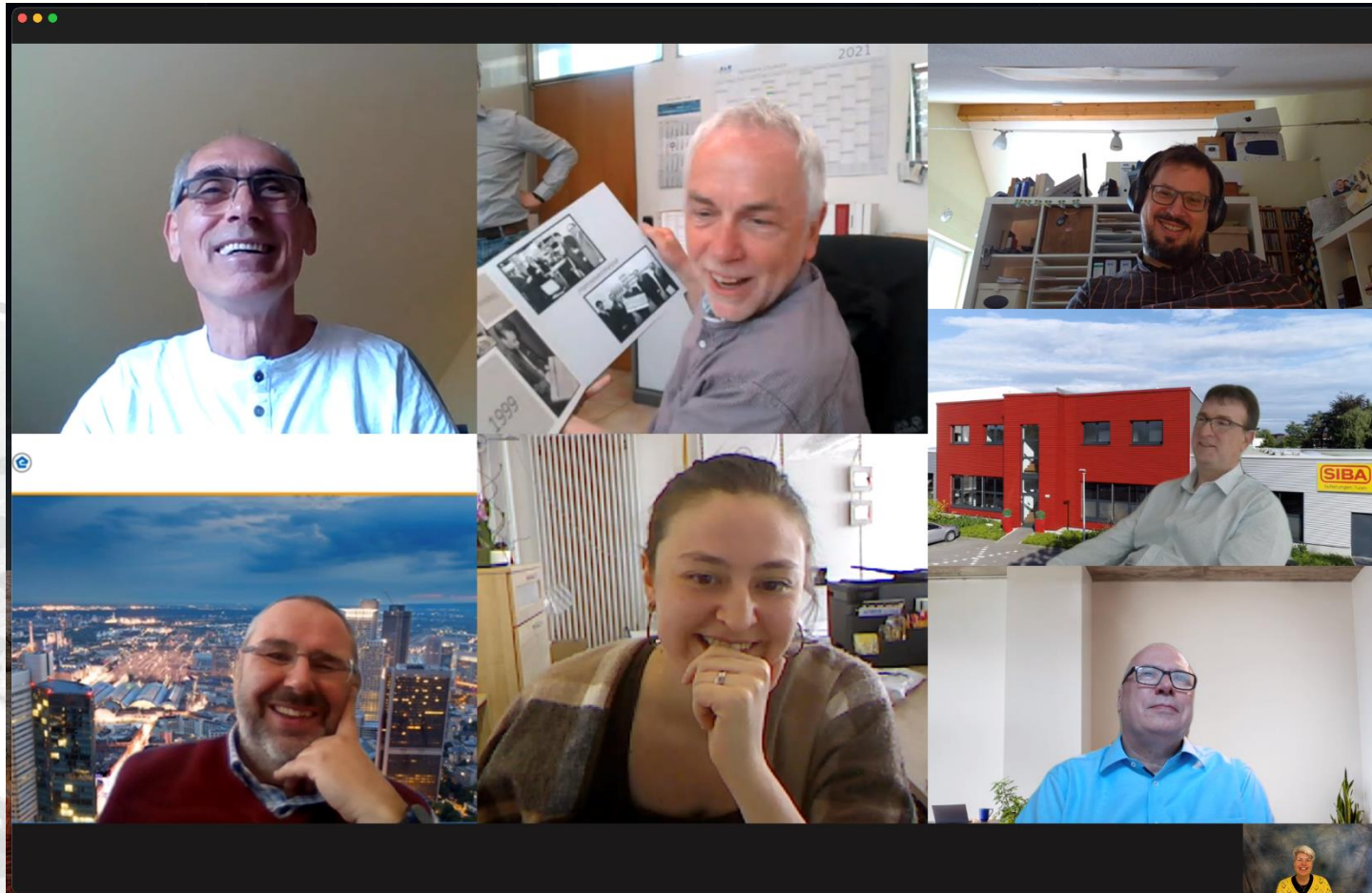
Klostermann (ZVEI – als Geschäftsstelle), Dr. Bessei (EFEN), Grote (DRIESCHER), Fink (SIEMENS), Bartl (EIA), Noreike (ELEK), Görtler (Lindner), Kuchinke (SIBA), Dr. B. Müller (Jean Müller)



1. Vorstandswechsel 2009



2. Vorstandswechsel 2021



Vorstandsmitglied Martin Grote wird während der Corona-Pandemie verabschiedet. An seiner Stelle folgt Markus Wahl (Jean Müller) und hat seither die „Macht über die Finanzen“.



3. Vorstandswechsel 2023

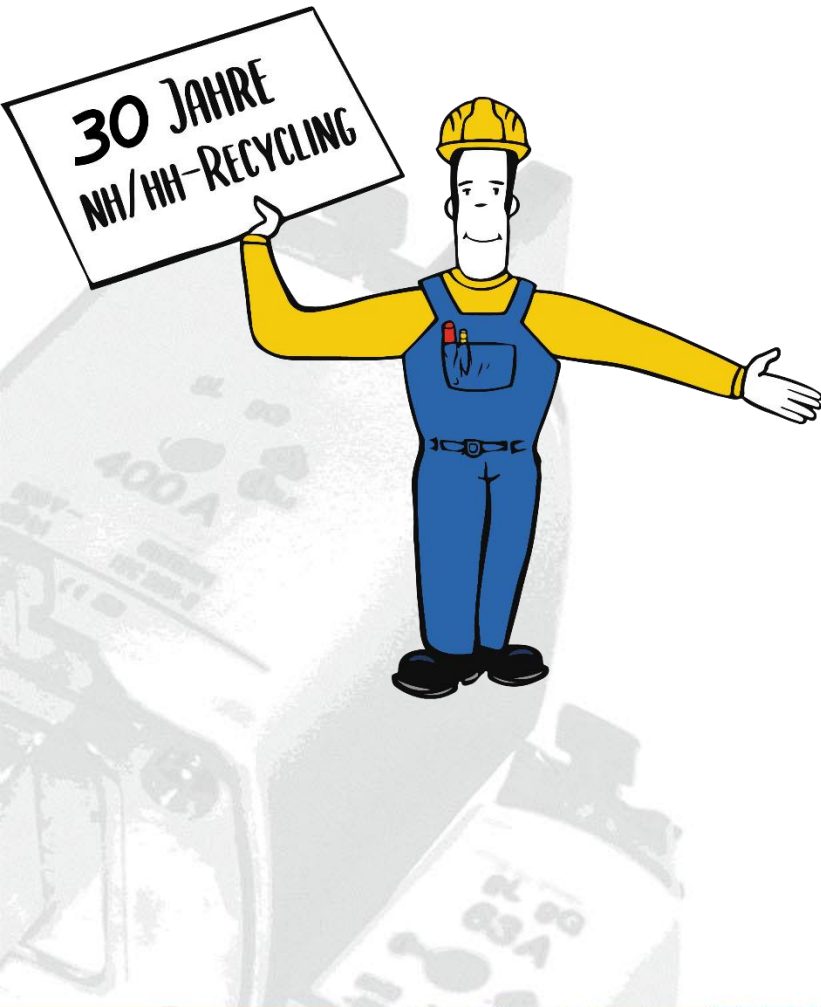


Volker Seefeld (Siemens) wird verabschiedet. Neuer Vorstandsvorsitzender wird Harald Kownatzky (EFEN) und 2. Vorstand Thomas Kubiak (SIBA). Vorstandsmitglied Markus Wahl (Jean Müller) bleibt Kassenwart.



NH/HH-Recycling

Verein zur Förderung des umweltgerechten Recyclings von abgeschalteten NH/HH-Sicherungseinsätzen e.V.

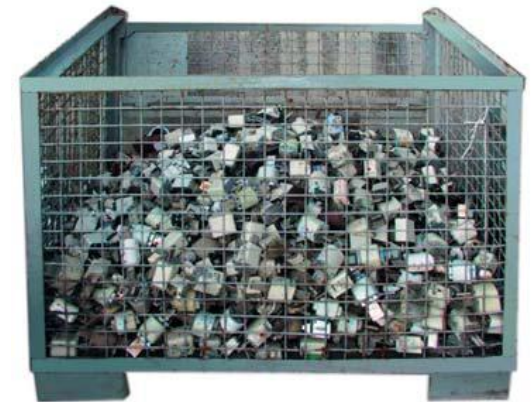
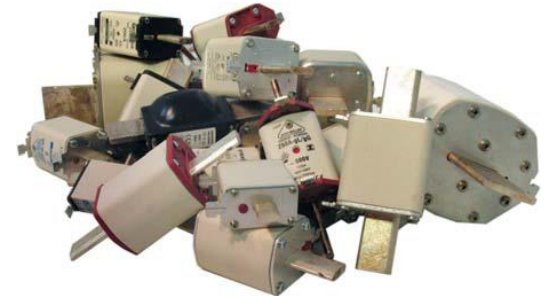


- (1) Wer ist „NH-HH-Recycling“
- (2) Unsere Geschichte
- (3) Der Recyclingprozess
- (4) Erfolge und Zahlen
- (5) Fazit



Herausforderung Nr. 1: das Sammeln

- 773 Sammelstellen bei Energieversorgung, Industrie, Großhandel etc.
- davon 202 Kleinsammler (u.a. 16x Paketversand an Geschäftsstelle)
- Mehr als 1.000 Gitterboxen im permanenten Umlauf



Herausforderung Nr. 2: die Logistik

- 
- Transportieren, Umverpacken
- DHL Hamburg (vormals seit 1995 Partner

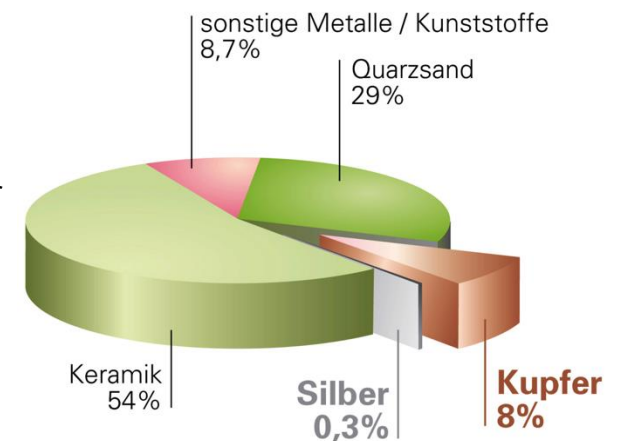
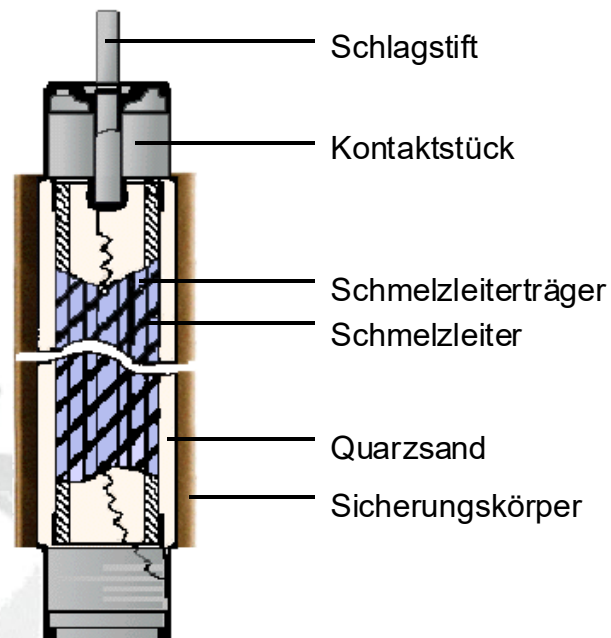
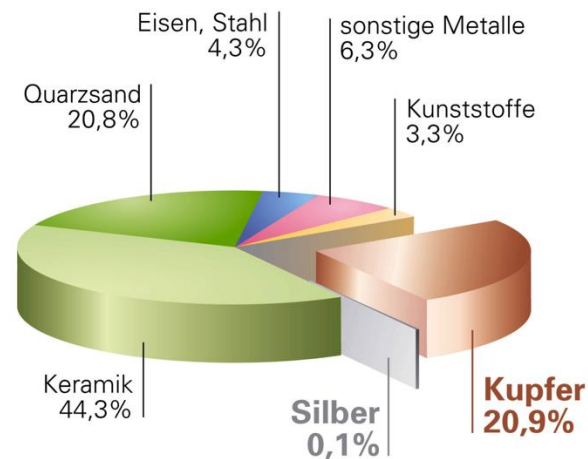
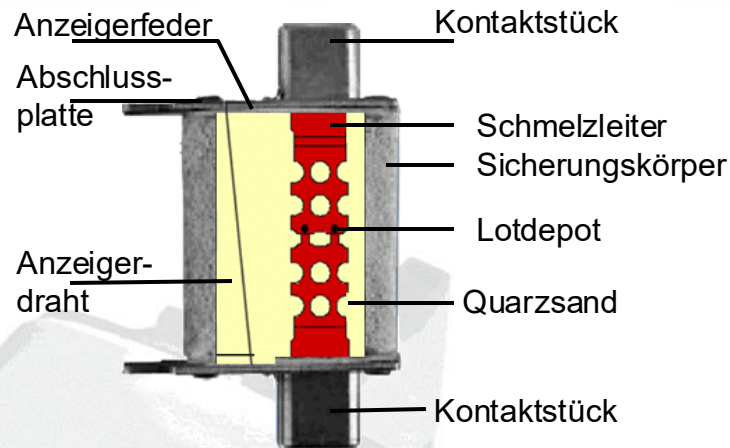


Herausforderung Nr. 3: die Verwertung

- Analyse der Bestandteile
- Msb_Sampling jahrelanger Begleiter
- Verwertung im Kupferkonverter:
 - Problemstoffe werden als ungefährliche Modifikation in der Schlacke gebunden
 - Die Schlacke (Eisensilikatgestein) findet Weiterverwendung im Straßen- und Deichbau
 - Kupfer und Silber werden in den Wirtschaftskreislauf zurückgeführt

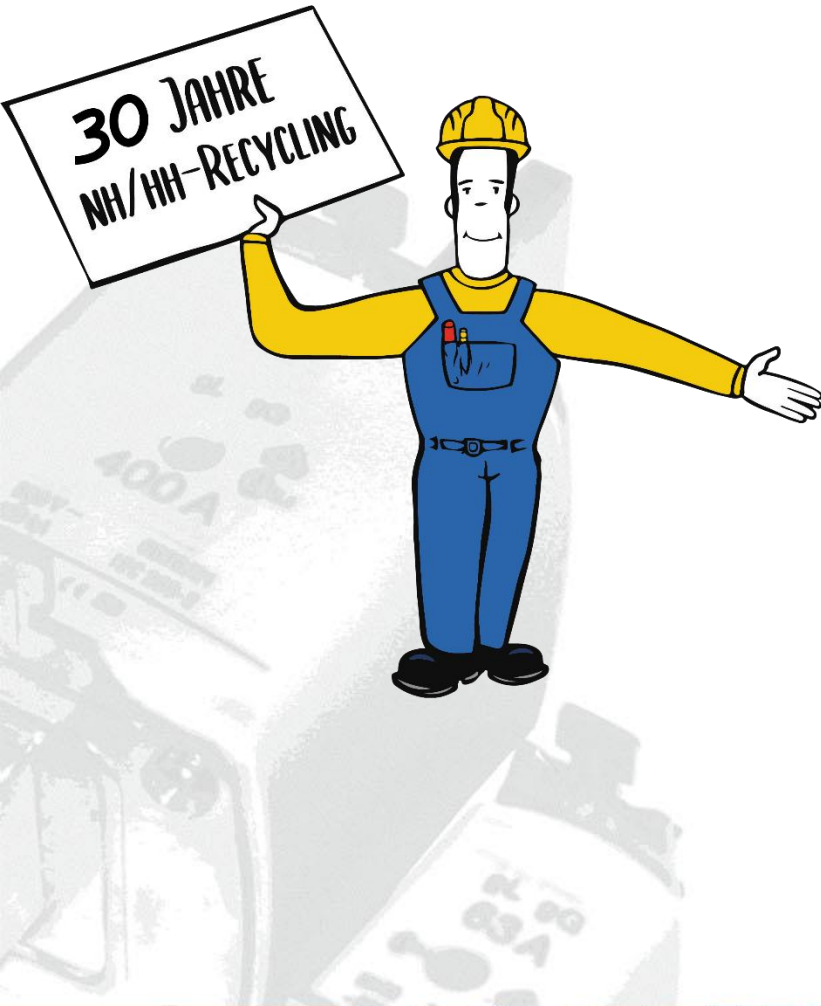


Die Schmelzsicherung – was macht sie „wertvoll“?



NH/HH-Recycling

Verein zur Förderung des umweltgerechten Recyclings von abgeschalteten NH/HH-Sicherungseinsätzen e.V.

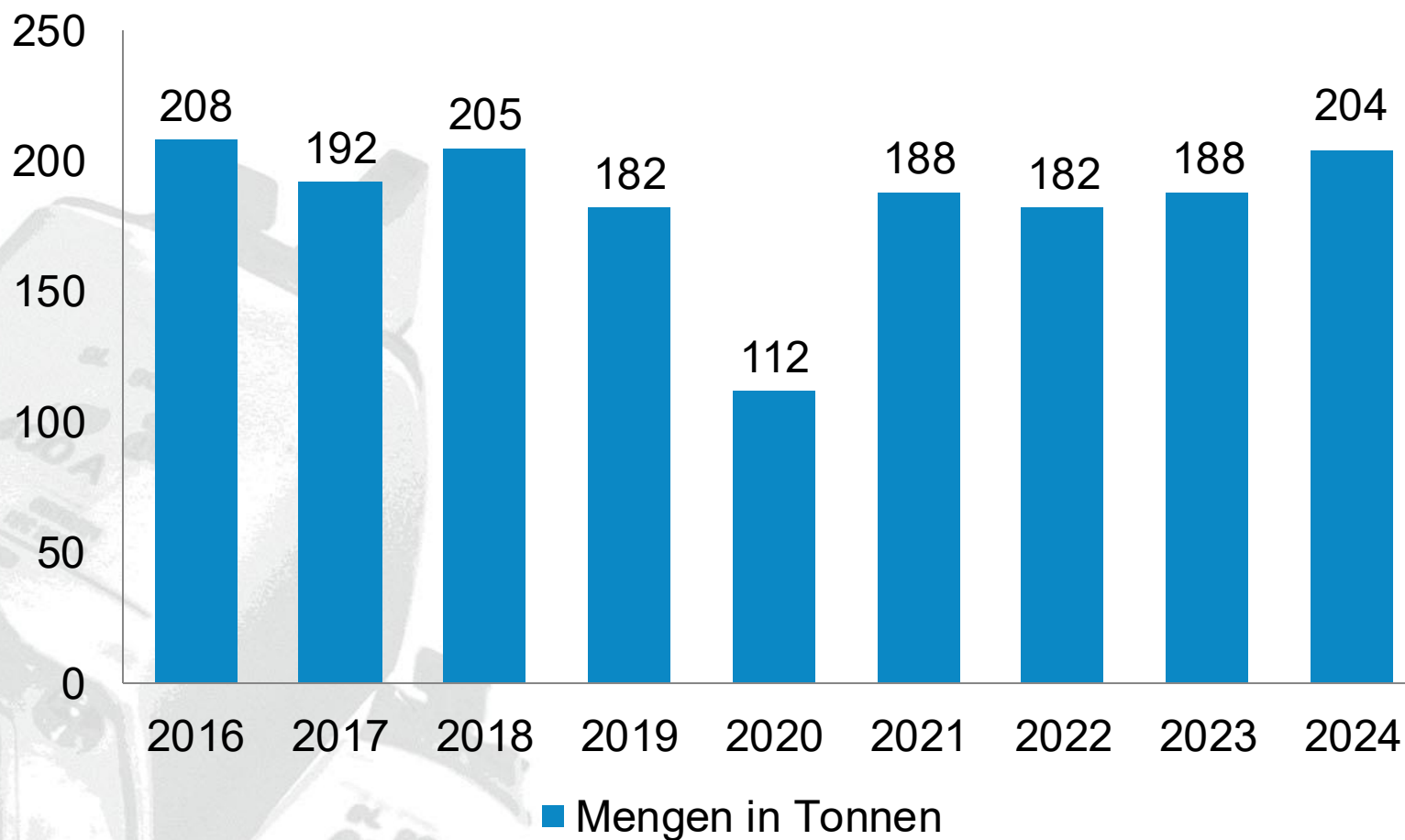


- (1) Wer ist „NH-HH-Recycling“
- (2) Unsere Geschichte
- (3) Der Recyclingprozess
- (4) Erfolge und Zahlen
- (5) Fazit



Erfolge und Zahlen

Stand 12/2024 ca. 760 Sammler



70 Tonnen

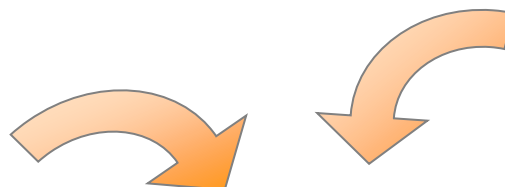
Roherz und Abraum



1 Tonne



Sicherungseinsätze



Cu 100%

Kupfer
~ 170 kg



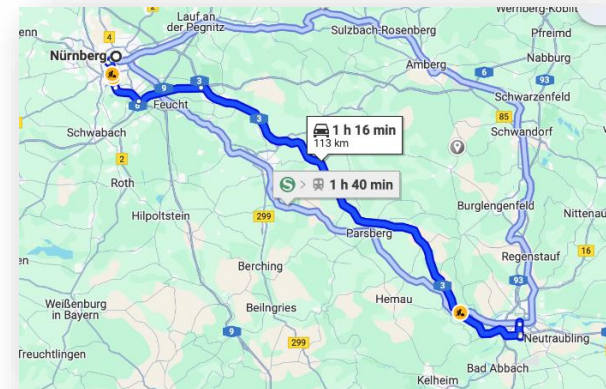
Ag 100%

Silber
~ 2,5 kg

Erfolge und Zahlen

1995 - 2024

- > 5.000 Tonnen Sicherungen gesammelt
- > 850 Tonnen Kupfer und 13 Tonnen Silber zurückgewonnen
- > als 650.000 Tonnen Roherz und Abraum eingespart
 - das entspricht einer Güterzuglänge von ca. 100 km (Regensburg nach Nürnberg)
- > 15.000 MWh Energieeinsparung
 - Damit hätten ca. 150 Haushalte 30 Jahre lang mit Strom versorgt werden können



Erfolge und Zahlen

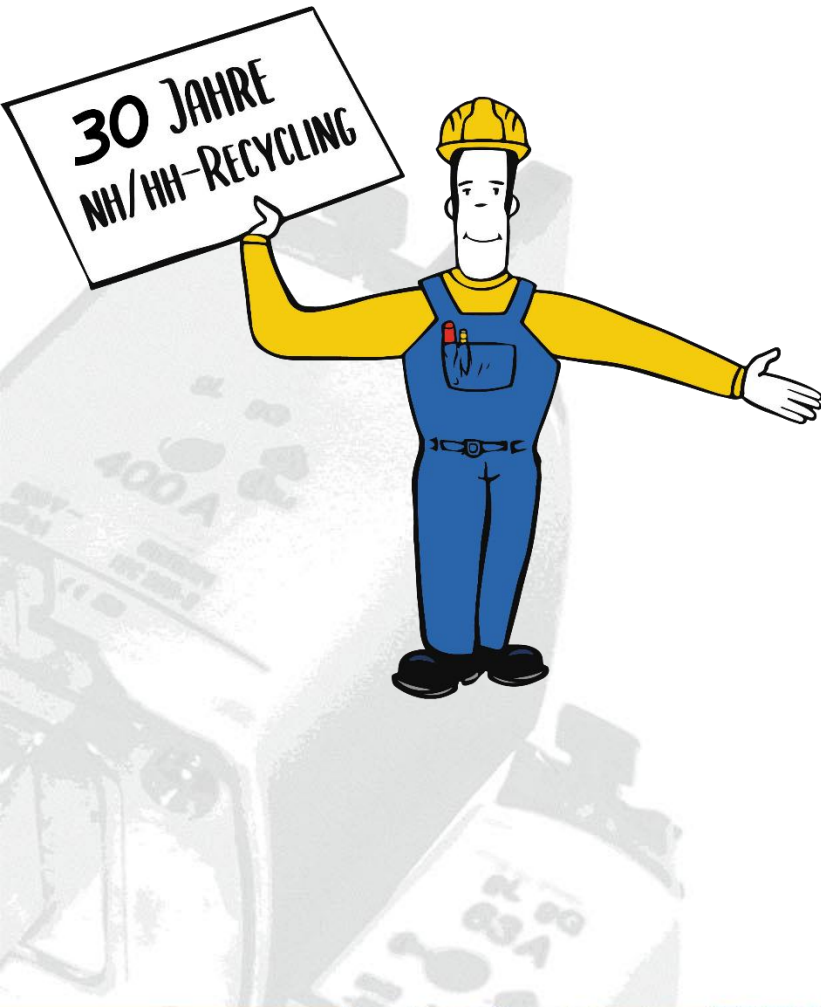
1995 - 2024

- Reduzierung von CO₂-Emissionen:
> 10.000 Tonnen
- Mittelklasse-PKW: 6,5 l Diesel / 100km
erzeugt 21,4 kg CO₂ auf 100 km
- Durchschnittliche Jahresfahrleistung PKW
in Deutschland 2023: 12.320 km
- Durchschnittliche CO₂-Emission in 2023:
2,64 to / PKW
- **Einsparung entspricht der
Jahresfahrleistung von ca. 3787 PKW**



NH/HH-Recycling

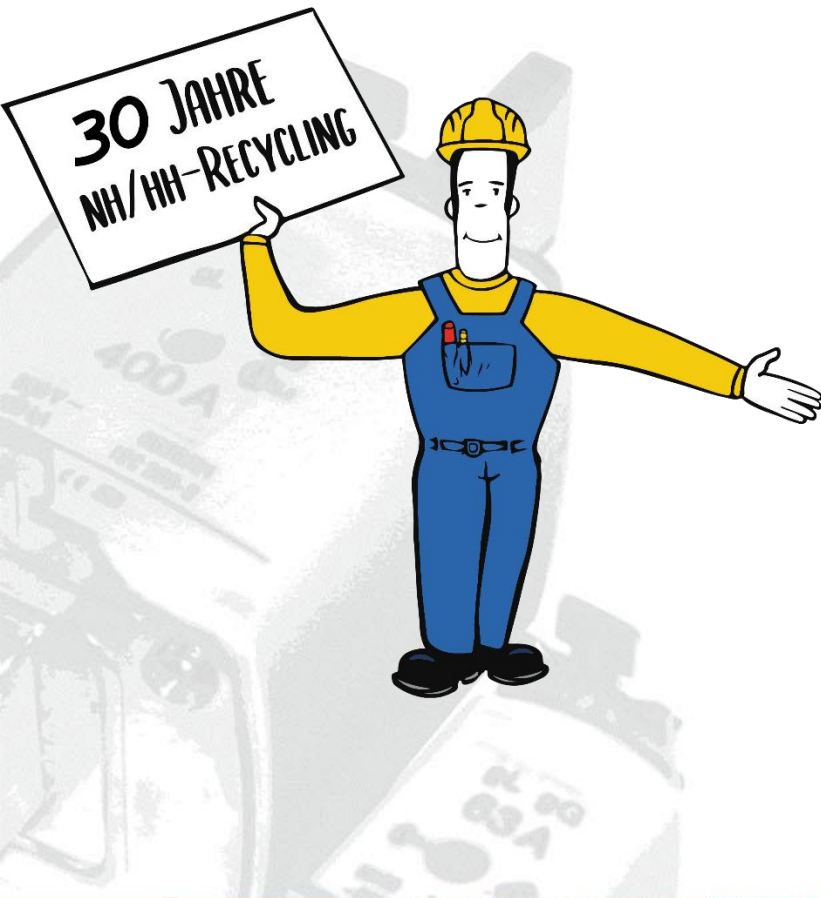
Verein zur Förderung des umweltgerechten Recyclings von abgeschalteten NH/HH-Sicherungseinsätzen e.V.



- (1) Wer ist „NH-HH-Recycling“
- (2) Unsere Geschichte
- (3) Der Recyclingprozess
- (4) Erfolge und Zahlen
- (5) Fazit



Es gibt nichts Gutes, außer man tut es!



- 30 Jahre NH/HH ist eine beispiellose Erfolgsgeschichte
- Das Recycling von Sicherungen schont Ressourcen, vermeidet Emissionen und ist damit gut für die Umwelt
- Die Zukunft ist elektrisch: Investitionen in Forschung und Ausbildung auf dem Gebiet der Sicherungen ist aktiver Zukunftsschutz



Unser Dank gilt:

- Den Visionären der ersten Stunde und Gründern des Vereins
- Den Vorständen, die viel zusätzliche Arbeit geleistet haben für den Verein
- Den Dienstleistern, die uns von Anfang an unterstützt haben
- Den Mitgliedsfirmen, die ihre Vertreter für die Arbeit im Verein unterstützt haben
- Der Geschäftsstelle und ihrem Team, bei denen alle Fäden zusammenlaufen



Unser Dank gilt:

den 773 Sammlern, von denen einige seit Beginn treu geblieben sind

Sammler seit 1995 / 1996 / 1997:

- Avacon Netz GmbH
- **badenovaNETZE GmbH**
- Bayernwerk Netz GmbH
- **EAM Netz GmbH**
- Energie- und Wasserversorgung Hamm
- LEW Verteilnetz GmbH
- Netze BW GmbH
- NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH
- Stadtwerke Hannover AG
- Stadtwerke Karlsruhe GmbH
- SWK Stadtwerke Krefeld AG
- Stadtwerke Heidenheim





30 Jahre NH-HH-Recycling 1995 - 2025

Es gibt nichts Gutes, außer man tut es!

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

