

## APPLICATION NOTE

### HOCHSPANNUNGS-VERSORGUNGEN FÜR **ELEKTROFILTER**



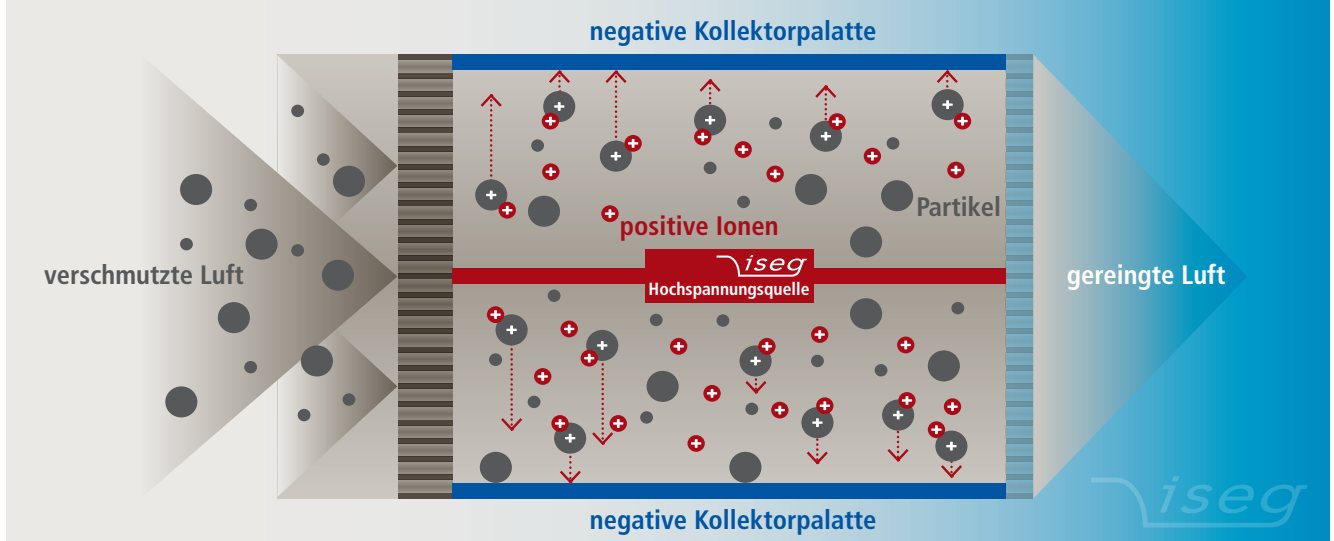
Elektrofilter oder elektrostatische Partikelfilter werden zur Reinigung von Abgasen, insbesondere bei Prozessen mit vielen Abgaspartikeln verwendet. Die dafür notwendigen Hochspannungsversorgungen müssen einfach in das Gerätekonzept integrierbar sein. Als Zulieferer für HV-Versorgungen verfügt iseg über eine langjährige Expertise in diesem Bereich. Dabei konnten eine Reihe an Erfahrungen aus Kundenanwendungen in das Design der Geräte einfließen. Elektrostatische Partikelfilter arbeiten auf Basis der positiven Ionisierung. Die Partikel in der verschmutzten Luft werden mit Hilfe von positiven Ionen aufgeladen und sammeln sich auf einer negativ geladenen Kollektorplatte.

#### ELEKTROFILTER MIT ISEG HOCHSPANNUNGS-VERSORGUNGEN

- ▶ kurzschlussfest
- ▶ überschlagsfest
- ▶ im Leerlauf (ohne Last) betreibbar
- ▶ hoher Wirkungsgrad der Hochspannungsversorgung von bis zu 93%
- ▶ bei bis zu 50° Umgebungstemperatur betreibbar
- ▶ innerhalb kurzer Entwicklungszeiten kundenspezifisch anpassbar
- ▶ auch in mobilen Anwendungen einsetzbar, z.B. Reinigungs- und Straßenkehrmaschinen



#### WIRKUNGSWEISE VON ELEKTROSTATISCHEN FILTERN



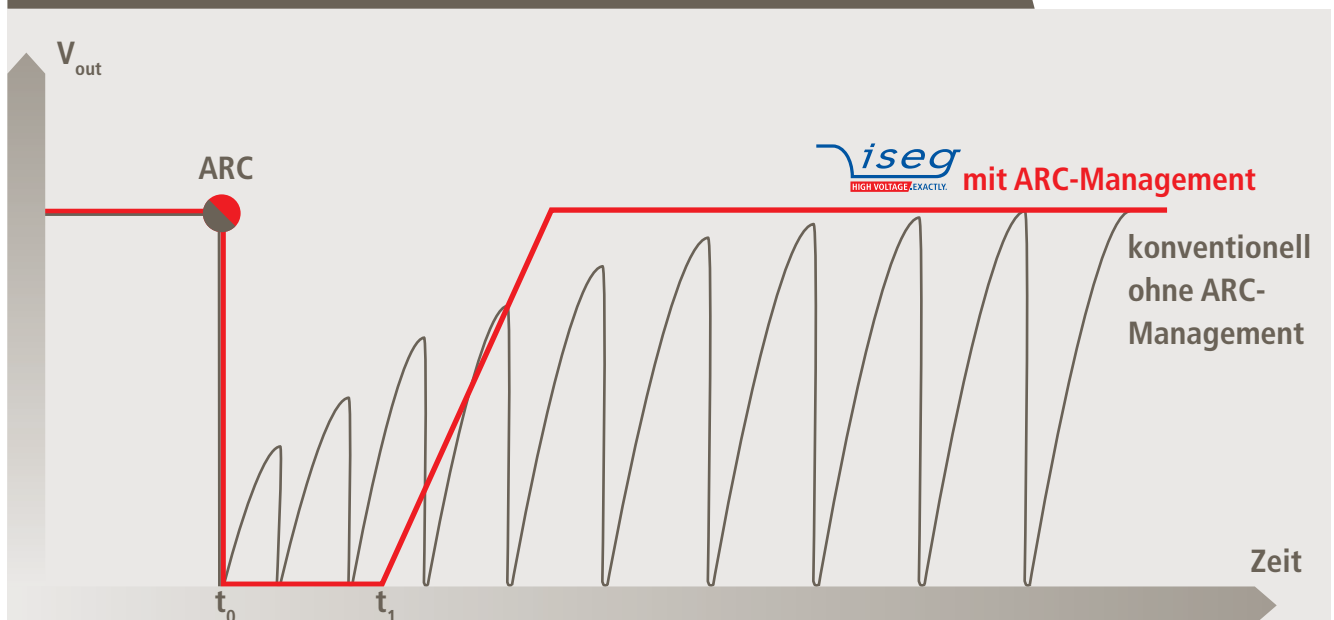
## APPLICATION NOTE

### ELEKTROFILTER



iseg Hochspannungsversorgungen sind mit einem auf individuelle Anforderungen abgestimmten ARC-Management ausgestattet. Dieses erlaubt eine sehr schnelle ARC-Erkennung, durch die die Hochspannungsversorgung unmittelbar und präzise auf ARCs reagieren kann. Nach einem erkannten ARC wird die HV-Erzeugung für wenige Millisekunden deaktiviert. Danach wird die vorgegebene Ausgangsspannung mit einer definierten Spannungsrampe wieder hergestellt. Bei Geräten der iseg HPS-Serie sind verschiedene Parameter des ARC-Managements, wie z.B. die Abschaltzeit, die Intervalle zwischen den einzelnen ARC oder die Spannungsrampe einstellbar.

#### STABILER PROZESSVERLAUF DURCH ARC-MANAGEMENT



#### ISEG HOCHSPANNUNGSVERSORGUNGEN FÜR ELEKTROFILTER

##### EPS SERIE



##### GPS SERIE



##### HPS SERIE



**Nehmen Sie Kontakt auf.**  
Wir beraten Sie gern und finden  
gemeinsam die beste Lösung  
für Ihre Hochspannungsversorgung.

**WWW.ISEG-HV.COM**

**iseg Spezialelektronik GmbH**  
Bautzner Landstr. 23 | 01454 Radeberg | Germany  
☎ +49 351 26996-0  
✉ sales@iseg-hv.de

