

Sanierung mit Köpfchen

Vor und Nachteile der unterschiedlichen
Sanierungsansätze





09.02.2026

Planet Wissen

2

Lampenverbot

Datum	Lampenfamilie	Bild	Grund	Richtlinie	Einzel-Rechtsakt	Verlängerung*	LED-Ersatz
25.02.2023	Kompaktleuchtstofflampen		Quecksilbergehalt	RoHS 2011/65/EU	2022/276 CFLni	nein	teils, beim Anbieter nachfragen
25.02.2023	Leuchtstofflampen T5 Ring		Quecksilbergehalt	RoHS 2011/65/EU	2022/276 CFLni	nein	bisher nicht
25.02.2023	Halophosphat-Leuchtstofflampen		Quecksilbergehalt	RoHS 2011/65/EU	2022/280 FL Standard	nein	bisher nicht
25.02.2023	Longlife-Leuchtstofflampen		Quecksilbergehalt	RoHS 2011/65/EU	2022/284 FL 3-Banden	nein	ja
25.02.2023	Natriumdampf-Hochdrucklampen CRI > 80		Quecksilbergehalt	RoHS 2011/65/EU	2022/283	nein	unbekannt
25.08.2023	Leuchtstofflampen T8		Quecksilbergehalt	RoHS 2011/65/EU	2022/284 FL 3-Banden	nein	ja
25.08.2023	Leuchtstofflampen T5		Quecksilbergehalt	RoHS 2011/65/EU	2022/284 FL 3-Banden	nein	ja
25.08.2023	Kompaktleuchtstofflampen <30W, > 20.000h		Quecksilbergehalt	RoHS 2011/65/EU	2022/277 CFLni spec.	nein	teils, beim Anbieter nachfragen
01.09.2023	Hochvolt-Halogen-Glühlampen G9		zu wenig effizient	SLR 2019/2020			teils
01.09.2023	Niedervolt-Halogenlampen G4, GY6.35		zu wenig effizient	SLR 2019/2020			teils
25.02.2025	Leuchtstofflampen T9		Quecksilbergehalt	RoHS 2011/65/EU	2022/282 FL T9 Ring	unwahrscheinlich	ja
25.02.2025	Kompaktleuchtstofflampen für besondere Verwendung		Quecksilbergehalt	RoHS 2011/65/EU	2022/281 CFL spec.	unbekannt	unbekannt
25.02.2025	HID-Lampen spezial		Quecksilbergehalt	RoHS 2011/65/EU	2022/279 HID spec.	unbekannt	unbekannt
25.02.2027	Natriumdampf-Hochdrucklampen		Quecksilbergehalt	RoHS 2011/65/EU	2022/275 HPS; 2022/279 HID spec.	wahrscheinlich	teils für niedrige Leistungsstufen, beim Anbieter nachfragen
25.02.2027	Halogen-Metaldampflampen		Quecksilbergehalt	RoHS 2011/65/EU	2022/278 MH	wahrscheinlich	teils für niedrige Leistungsstufen, beim Anbieter nachfragen
25.02.2027	UV-Lampen		Quecksilbergehalt	RoHS 2011/65/EU	2022/281 CFL spec. 2022/280 FL Standard 2022/279 HID spec.	wahrscheinlich	bisher nicht
25. Februar 2023		25. August 2023	01. September 2023	25. Februar 2025	25. Februar 2027		

* Ausnahmen durch die RoHS-Richtlinie können für bis zu fünf Jahre genehmigt werden. Anträge auf Verlängerungen solcher Ausnahmen können bis 18 Monate vor Ablauf der Frist bei der EU-Kommission eingereicht werden. Währenddessen bleibt der gegenwärtige Sachverhalt bis zur Verabschiedung einer neuen Richtlinie erhalten.

Arten der Sanierung

- **Retrofit Leuchtmittel**
- **Sanierungseinsatz (Leuchte in Leuchte)**
- **Universalsanierungsträger**
- **Umrüstkits LED (vom Hersteller)**
- **Neuinstallation**

Retrofit Leuchtmittel

Vorteile

- Geringe Anschaffungskosten
- Energie Ersparnis bis zu 40%
- schneller Amortisation
- schneller Montage (jedoch nicht immer)



Retrofit Leuchtmittel

Nachteile

- die Zulassung kann erlöschen (man wird zum Hersteller der Leuchte)
- kann zu Fehlfunktionen kommen (Kombination alt und neu)
- beschränktes Thermomanagement
- Lichtverteilung keine 360° mehr
- Notlichtfunktion (AC/DC Tauglichkeit)
- nicht Förderfähig
- Keine Lichtberechnung möglich (für Nachweise)

Retrofit- Leuchtmittel KVG/230V

- Kann 1 zu 1 ausgetauscht werden
- Ggf. muss nur ein Starter gegen einen Dummy gewechselt werden
- i.d.R. keine rechtlichen & technische Probleme
- Schnelle Montage



Retrofit- Leuchtmittel EVG

- Muss mit Kompatibilitätsliste vom Hersteller abgeglichen werden
- Wenn EVG`s für den LED Tube nicht freigegeben sind und trotzdem verwendet werden bzw. die Leuchte umverdrahtet wird, wird man Hersteller der Leuchte
- Ersatz EVG`s teilweise schon nicht mehr verfügbar, da Produktion eingestellt
- Kann zu technischen Probleme wie flackern oder summen führen
- Lichtverteilung keine 360° mehr – ungleichmäßiges Lichtbild
- Kann zu längeren Montagezeiten führen
- Kann zu rechtlichen Probleme kommen



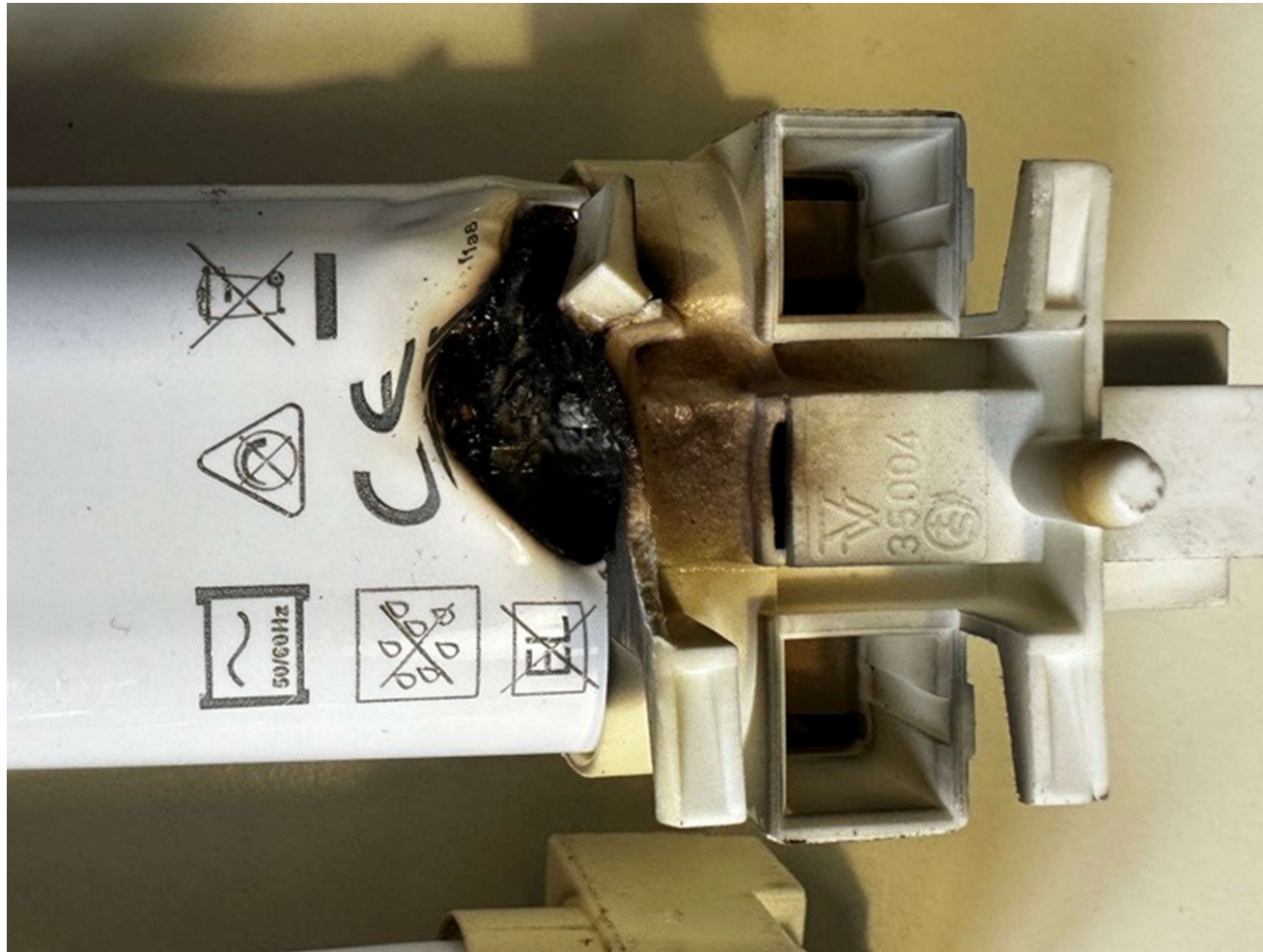
Missgeschicke



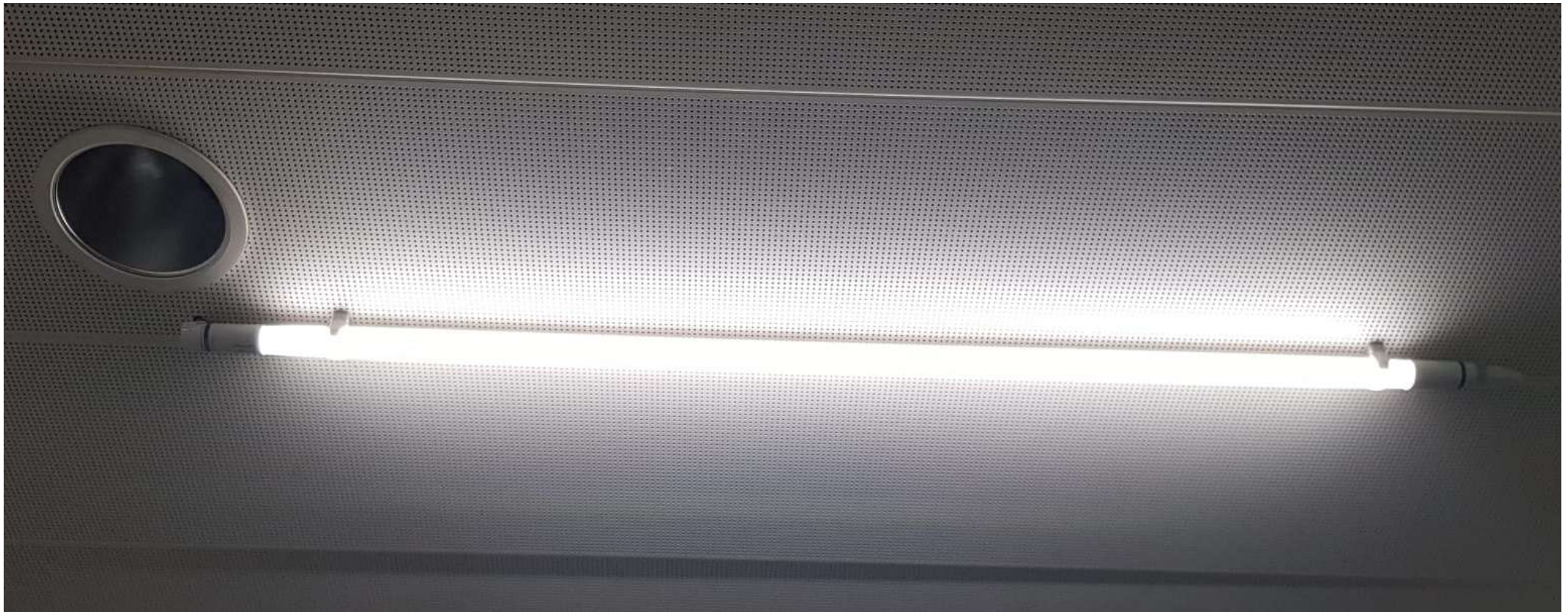
Missgeschicke



Missgeschicke



Missgeschicke



Leuchte in Leuchte

Sanierungseinsätze für Leuchtengehäuse

Vorteile

- Eigenständige Leuchte mit Herstellergarantie
- Man wird nicht „Hersteller“ der Leuchte, da die alte Leuchte nur noch als Gehäuse fungiert
- Geringer Anschaffungspreis
- Teilweise BEG Förderung möglich
- Hochwertige Leuchtengehäuse können wieder verwendet werden
- Teilweise AC/DC tauglich (Notstrom)
- Steuerung über Dali, Phasenabschnitt möglich je Hersteller
- Multi-Lumen, Multi-Color möglich je Hersteller
- Keine rechtlichen Probleme



Leuchte in Leuchte

Sanierungseinsätze für Leuchtengehäuse

Nachteile

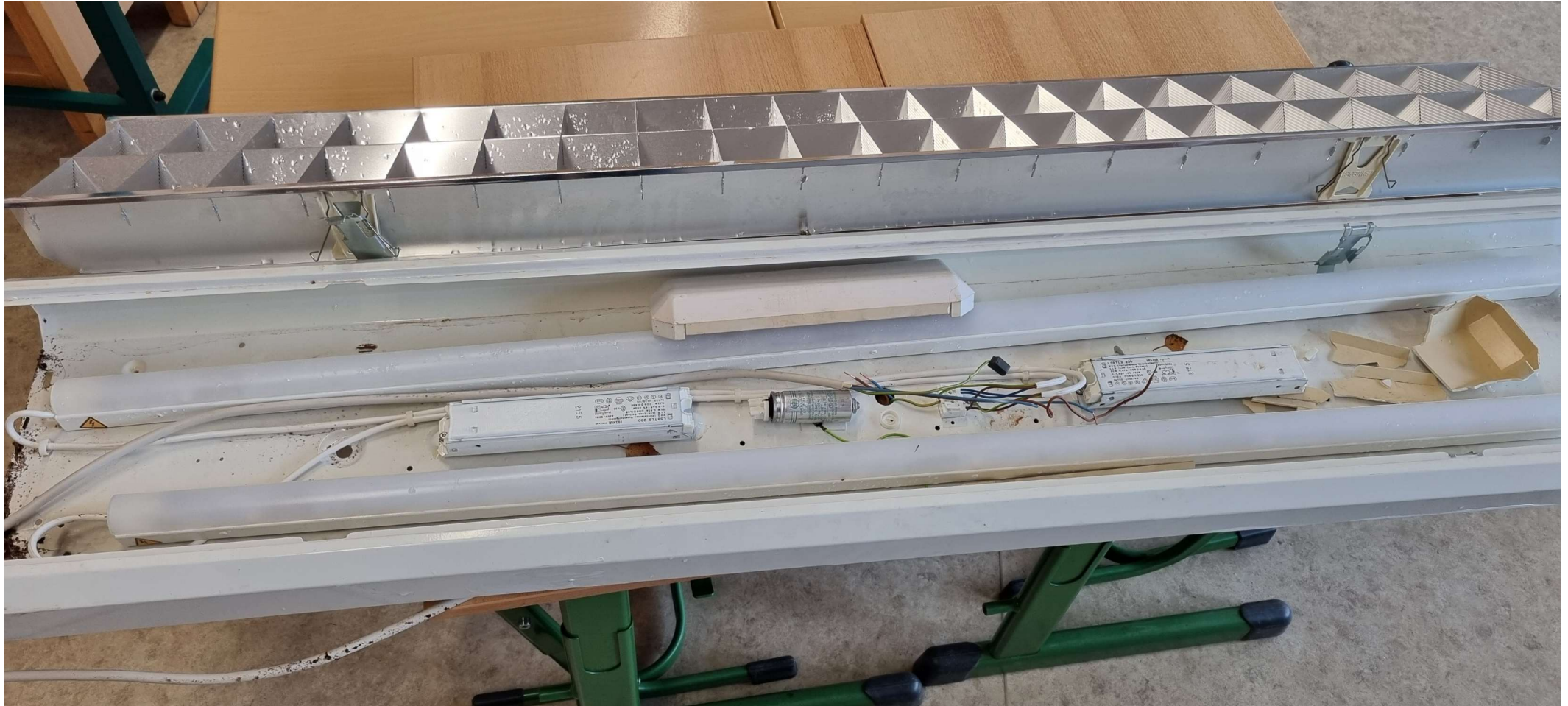
- Alle elektrotechnischen Bauteile müssen ausgebaut werden (Zeitaufwand)
- Lichtverteilung wird verändert, ggf. sind Reflektoren nicht mehr nützlich
- Keine Lichtberechnung möglich



Missgeschicke



Missgeschicke



Universalsanierungsträger

Voraussetzung ist ein intakte Tragschiene

Vorteile

- Tragschiene kann hängen gelassen werden
- Geringer bis mittlerer Montageaufwand
- Herstellergarantie beim Geräteträger
- Mittlerer Anschaffungspreis
- Teilweise BEG Förderung möglich
- Multi-Lumen, Multi-Color möglich je Hersteller
- Steuerung über Dali oder Phasenwahl möglich
- Lichtberechnung möglich



Universalsanierungsträger

Voraussetzung ist ein intakte Tragschiene

Nachteile

- Lichtverteilung, meist nur 2 Optiken verfügbar daher nicht überall Einsetzbar
- Ggf. muss Verdrahtung der alten Schiene entfernt werden



Umrüstkits LED (vom Hersteller)

Vorteile

- Energie Ersparnis 50 bis 60%
- Herstellergarantie
- Meist wird neues Typenschild mitgeliefert
- optimales Thermomanagement
- Lichtverteilung kann optimal genutzt werden
- Keine rechtlichen Probleme

Nachteile

- höhere Anschaffungskosten
- längere Amortisation
- meist höhere Zeitaufwand bei der Montage
- nur bei intakten Leuchtengehäuse möglich

Neuinstallation

Vorteile

- Energie Ersparnis 50 bis 80% möglich (durch Steuerung)
- Herstellergarantie
- optimales Thermomanagement
- Lichtverteilung kann optimal genutzt werden
- Förderfähig
- ggf. Zusatzfunktionen (Multi-Lumen oder Multi-Color)
- ggf. Notlichtfunktion integriert

Nachteile

- höhere Anschaffungskosten
- längere Amortisation
- meist höhere Zeitaufwand bei der Montage

Missgeschicke



Missgeschicke



Missgeschicke



Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!

Ihre Gesprächspartner:

Hagen Hoffmeier

Technischer Vertrieb – Außendienst

Markus Lambauer

Technischer Vertrieb – Außendienst

Adalbert Zajadacz GmbH & Co. KG
Lessingstraße 46, 21629 Neu Wulmstorf

KG in Neu Wulmstorf, AG Tostedt, HRA 203027, Gerichtsstand: Tostedt
PhG: Zajadacz Elektroverwaltungs GmbH in Hamburg
AG Hamburg, HRB 43688, Gerichtsstand: Hamburg
Geschäftsführer: Ralf Moormann (Sprecher), Carsten Schoddel

www.zajadacz.de