

Bitte ausfüllen und bis zum 14.02.2025
zurücksenden an:
startups@nuernbergmesse.de

BESCHREIBUNG DES STARTUPS	
KONTAKT	BESCHREIBUNG DER GESCHÄFTSTÄTIGKEITEN
<ul style="list-style-type: none"> ▪ PlasUV GmbH ▪ Schleswig Holstein ▪ www.plasuv.com ▪ Ansprechpartner Hans Kolja Kirchberg Telefon Nr. 0151 24005430 ▪ Wer hält den Vortrag Dipl.Ing. Torsten Lühr Telefon Nr. 0177 6870148 ▪ hk@plasuv.com ▪ Gründungsdatum 2023 	<p>Die PlasUV GmbH ist spezialisiert auf innovative Abluftreinigungssysteme, die ohne thermische Nachverbrennung auskommen. Das Unternehmen bietet energieeffiziente Alternativen zur traditionellen Verbrennungstechnologie, indem es nicht-thermisches Plasma und UV-C-Technologie zur Reduktion von flüchtigen organischen Verbindungen (VOCs), Gerüchen und Schadstoffen einsetzt.</p> <p>Was verkauft PlasUV?</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Abluftreinigungssysteme auf Basis von Plasma- und UV-Technologie ✓ Individuelle Lösungen für Unternehmen mit schadstoffhaltigen Abluftströmen ✓ Energieeffiziente Alternativen zur thermischen Nachverbrennung ✓ Nachrüstbare Systeme für bestehende Produktionsprozesse <p>Hauptnutzer sind Industrieunternehmen, die bisher thermische Nachverbrennungsanlagen (TNV) verwenden, insbesondere aus der chemischen Industrie, Lack- und Beschichtungsbranche, Automobilindustrie, Druckindustrie, Lebensmittelproduktion und Kunststoffverarbeitung.</p>
PRODUKT, TECHNOLOGIE, KNOW-HOW, EXPERTISE	
<p>Effiziente Schadstoffreduktion: Die Technologie ermöglicht eine Reduktion von Schadstoffen wie flüchtigen organischen Verbindungen (VOCs), Aminen, Dimethylsulfid, Formaldehyd, Mercaptanen, Schwefeldioxid, Schwefelwasserstoff und Aromaten um bis zu 98%.</p> <p>Energieeffizienz: Im Vergleich zu herkömmlichen Verfahren wie der thermischen Nachverbrennung erfordert der Prozess nur einen Bruchteil der Energiekosten, was zu erheblichen Einsparungen führt.</p>	

Umweltfreundlichkeit: Es entstehen keine schädlichen Emissionen, und der CO₂-Ausstoß wird signifikant reduziert.

Kosteneffektivität: Neben den Einsparungen bei Energie-, Gas-, Öl- und Stromkosten werden auch die Aufbereitungs-, Betriebs- und Wartungskosten im Vergleich zu thermischen Anlagen drastisch reduziert.

Maßgeschneiderte Lösungen: PlasUV entwickelt individuelle Konzepte für Unternehmen, die ihre Abluftreinigung optimieren oder bestehende Verbrennungsanlagen ersetzen möchten.

ERFOLGSGESCHICHTEN

Herausforderung: Hohe Energiekosten durch thermische Nachverbrennung

Ein führendes Unternehmen der chemischen Industrie stand vor einer großen Herausforderung: Die gesetzlichen Vorgaben zur Abluftreinigung erforderten den Einsatz einer thermischen Nachverbrennungsanlage (TNV), die enorme Mengen an Erdgas verbrauchte. Neben den hohen Energiekosten führte der Betrieb der Anlage zu hohen CO₂-Emissionen und regelmäßigen Wartungskosten.

Lösung: Umstellung auf die innovative PlasUV-Technologie

Das Unternehmen suchte nach einer effizienteren Alternative und wurde auf PlasUV aufmerksam. Nach einer umfassenden Analyse der Abluftströme entwickelte PlasUV eine maßgeschneiderte Lösung basierend auf nicht-thermischem Plasma und UV-C-Technologie. Diese innovative Technik eliminierte die schädlichen VOCs (flüchtige organische Verbindungen) ohne den Einsatz fossiler Brennstoffe.

Ergebnisse: Massive Einsparungen und nachhaltiger Betrieb

Nach der Implementierung der PlasUV-Technologie erzielte das Unternehmen beeindruckende Ergebnisse:

- ✓ **80 % weniger Energiekosten** durch den Wegfall der gasbetriebenen Nachverbrennung
- ✓ **98 % Reduktion der Schadstoffe** in der Abluft
- ✓ **50 % geringere Wartungskosten** im Vergleich zur alten Verbrennungsanlage
- ✓ **Deutliche Reduzierung des CO₂-Ausstoßes**, wodurch das Unternehmen seinen Nachhaltigkeitszielen näher kam

WONACH SUCHEN SIE AUF DER MESSE?

- **Industrielle Lackieranlagen**

- Fahrzeug- und Maschinenlackierung
- Pulverbeschichtungen
- Korrosionsschutz-Beschichtungen
- **Textil- und Papierbeschichtung**
 - Herstellung von beschichteten Textilien (z. B. für wetterfeste Kleidung)
 - Papierbeschichtungen für Verpackungen und Spezialpapiere
- **Holzbeschichtung**
 - Möbel- und Parkettlackierung
 - Schutzlacke für Fenster und Türen
- **Metall- und Kunststoffbeschichtung**
 - Galvanisierung und Oberflächenveredelung
 - Schutzschichten für Metallteile (z. B. in der Automobilindustrie)
- **Elektronik- und Leiterplattenfertigung**
 - Schutzlacke für empfindliche Elektronikbauteile
- Investoren