



Kunststofftechnik  
GmbH

**Wir sorgen für bessere Luft.**  
Wir können das.



Leistungsspektrum & Produktportfolio  
Kunststofftechnik, Abluftanlagen und Lüftungsbau



## Wir stellen uns vor

Die S.R. Kunststofftechnik GmbH



- Die S.R. Kunststofftechnik GmbH wurde 1997 gegründet.
- „S.“ steht für „Schillinger“ und „R.“ für „Richard“, dem Firmengründer.
- Firmensitz ist Unterwellenborn in Thüringen, ca. 50 km südlich von Erfurt-Jena.
- Derzeit 25 Mitarbeiter in den Bereichen Verwaltung, Fertigung am Standort Unterwellenborn sowie ca. 40 Monteure
- Projekte im Kunststoffdruckrohrleitungsbau, im Lüftungsbau, im Behälterbau, im Apparatebau und in der Herstellung von Abluftwäschern deutschlandweit und in Europa.
- Ca. 2.500 m<sup>2</sup> Produktionsfläche und 1.500 m<sup>2</sup> Lagerfläche.
- Aufgrund der Hallenhöhe von ca. 12 m ist die Fertigung auch größerer Abluftwäscher und Kunststoffbehälter möglich.

# Unternehmensphilosophie

Partnerschaftlich, ehrlich und zuverlässig



Ihr Ansprechpartner Ingo Sichardt

- Partnerschaftliche und langfristige Zusammenarbeit mit Kunden und Lieferanten
- Kundenzufriedenheit durch umfassende Beratung, fachliche Kompetenz, kurze Entscheidungswege und Problemlösungen „aus einer Hand“ – die Kunden können sich auf ihr Kerngeschäft konzentrieren
- Höchstmaß an Sicherheit durch Termin- und Vertragstreue sowie durch absolute Lieferfähigkeit, Zuverlässigkeit und Bonität
- Langfristige Geschäftsbeziehungen auch auf Grund unverzüglicher und professioneller Bearbeitung von Kundenanfragen
- Ehrlicher und fairer Umgang mit Kunden, Lieferanten und Mitarbeitern
- Die langfristige Mitarbeiterbindung durch leistungsgerechte Entlohnung, ein angenehmes Arbeitsumfeld sowie kontinuierliche Weiterbildung und Schulung sorgt für fachkompetentes Personal, mit dem wir auch in Zukunft erfolgreich sein können.
- Stetige Verbesserung unserer Fertigungs- und Montageabläufe
- Umweltschutz und schonender Umgang mit Ressourcen

## Unser Portfolio

Leistungen & Produkte der S.R. Kunststofftechnik GmbH



Regenabscheider [PE-HD]



Kurzwäscher [PP]



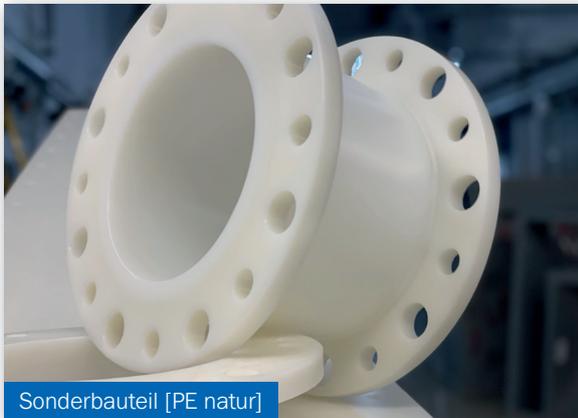
Jalousieklappe [PPs]



Rohrschalldämpfer [PPs]

## Lüftungstechnik

- Regelkomponenten
- Lüftungskanäle
- Lüftungsformteile
- Kunststoff-Schalldämpfer
- Deflektorhauben
- Regenabscheider
- Kunststoffwärmetauscher
- Lüftungsbau
- Abluftreinigung  
Abluftwäscher, Tropfenabscheider
- Abluftanlagen
- Kunststoffrohrleitungsbau
- Dichtigkeitsprüfungen nach  
DIN EN 16798-3 bzw. nach  
DIN EN 1507 und DIN EN 12237
- Wartung und Instandhaltung



Sonderbauteil [PE natur]



Sonderbauteil [PE natur]



Frästeile für Lüftungsgitter [PPs]



Einlegeteile für Sonderbauten [PVC]

## Kunststofftechnik

- Kunststoffbehälterbau
- Kunststoffapparatebau
- Kunststoffschweißen
- Kunststoff-Dreh- und Frästeile
- Sonderbauteile aus Kunststoff
- DVS Druck- und Dichtigkeitsprüfungen

## Montage

- Regional
- Deutschlandweit
- Europaweit

## Unsere Kunden

Zielgruppen für das Leistungsspektrum der S.R. Kunststofftechnik GmbH



Abwasserbehandlung



Industrieanlagen



Labore



Gebäudetechnik

- Chemische Industrie
- Pharmazeutische Industrie
- Chemikalienhandel (Tanklager)
- Labore, Technika
- Galvaniken, Beizereien, Eloxieranlagen

- Elektronik-Industrie
- Vakuum-Verfahrenstechnik
- Glasindustrie
- Abwasserbehandlungen
- Anlagenbau



- Gebäudetechnik
- Kläranlagen
- Kunststoffverarbeitungsunternehmen
- Kompostier- und Biogas-Anlagen

# Warum Kunststoff?

Vorteile des Einsatzes von Kunststoff



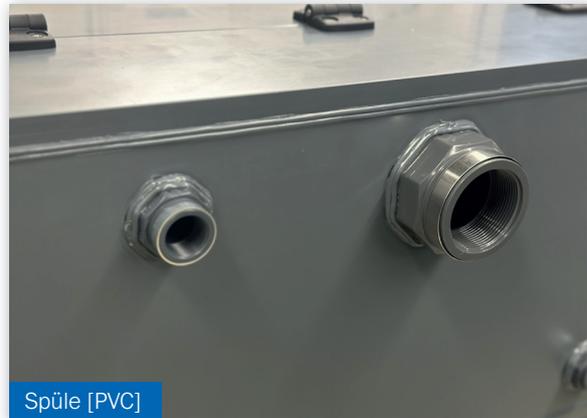
- Überzeugende Wirtschaftlichkeit
- Ausgezeichnete chemische Widerstandsfähigkeit
- Geringe Wärmeleitfähigkeit
- Sehr gute Diffusionsbeständigkeit
- Erstklassige Spannungsrissebeständigkeit
- Außerordentliche Korrosionsbeständigkeit
- Geringes Gewicht
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Lange Haltbarkeit
- Hohe mechanische Belastbarkeit

## Welcher Kunststoff?

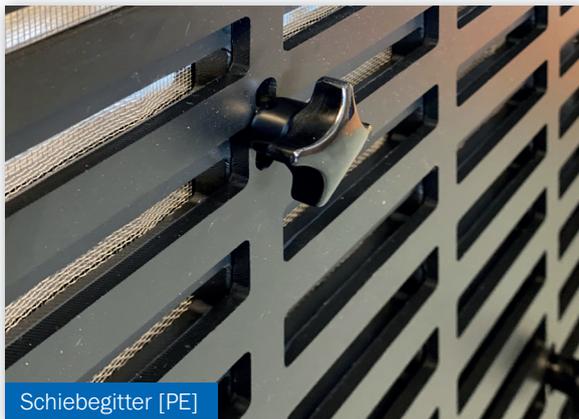
Der Materialeinsatz hängt von vielen Faktoren ab



Absaughaube [PPs]



Spüle [PVC]



Schiebegitter [PE]



Weiche [PP]

- Wo soll Ihr Medium transportiert und gefördert werden?  
(UV-Einstrahlung, Umgebungstemperatur, mechanische Belastungen usw.)
- Welche Flüssigkeit, in welcher Zusammensetzung und Konzentration soll gefördert werden?
- Wie hoch ist die Temperatur/Temperaturschwankungen des zu fördernden Mediums?
- Welches Gefährdungspotential bietet das Medium?
- Welche Lebensdauer ist gewünscht?
- Bedarf es einer Lebensmittelzulässigkeit?
- Soll das Material schwer entflammbar sein?
- Wird eine elektrische Leitfähigkeit gewünscht?
- Soll das Material abriebfest sein?
- Sonderkunststoffe ECTFE und PVDF

# Kunststofftechnik

Rohrleitungsbau, langlebig und sicher.



Verrohrung Wasseraufbereitung



Verrohrung Druckbehälter



Erdverlegter Rohrleitungsbau



Erdverlegter Rohrleitungsbau

Dem Kunststoffrohrleitungsbau kommt eine gewichtige Rolle zu, wenn die zu transportierenden Substanzen Metallrohre chemisch angreifen und damit deren Lebensdauer drastisch reduzieren.

- Erdverlegter Rohrleitungsbau und Großrohrleitungsbau
- Transport von Flüssigkeiten, insbesondere von Wasser und wassergefährdenden Medien
- Sichere, robuste, langlebige und weitestgehend wartungsfreie Kunststoffrohrsysteme
- Ein- und/oder doppelwandige Kunststoffleitungen
- bis 2.000 mm Außendurchmesser

# Kunststofftechnik

## Behälter- und Apparatebau



Wäscher [PP]



Reinigungseinheit [PE]



Behälter [PE]

Wir fertigen Behälter und Apparate aus Kunststoff, die wir im Rahmen unserer Lüftungsbauprojekte benötigen oder die von unseren Kunden individuell bestellt werden.

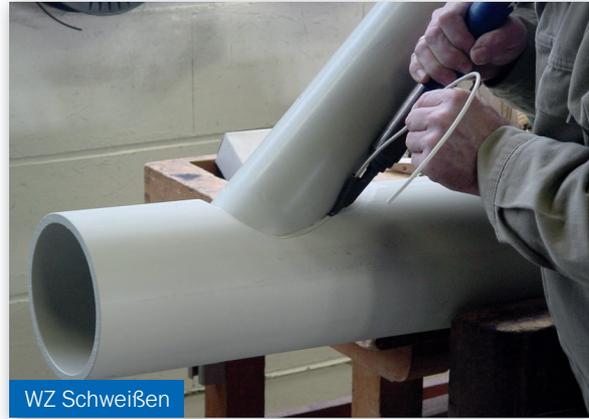
- Rundbehälter
- Rechteckbehälter
- Behälterbau und -montage vor Ort beim Auftraggeber
- Dosierschränke
- Galvanikbecken
- Reinigungsanlagen

# Kunststofftechnik

Kunststoffschweißen – Welche Schweißverfahren bieten wir an?



HS Schweißen



WZ Schweißen



WZ Schweißen



IR Schweißen

- Warmgasziehschweißen (WZ)
- Warmgasextrusionsschweißen (WE)
- Heizelementstumpfschweißen (HS)
- Heizelementmuffenschweißen (HD)
- Warmgasfächelschweißen (WF)

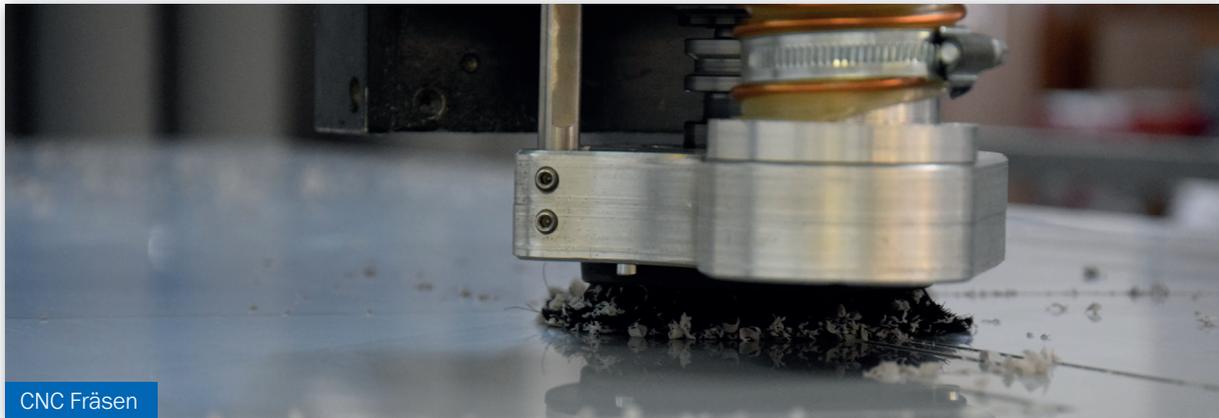
- Heizwendelschweißen (HM)
- Infrarotschweißen (IR)
- Wulst- und Nutfreies Schweißen (WNF)



Unsere Schweißer sind DVS-geprüft.

# Kunststofftechnik

## Dreh- und Frästeile



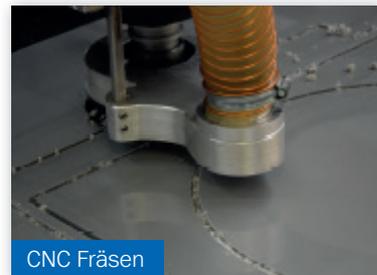
CNC Fräsen



Sonderflansch



Absaughaube



CNC Fräsen

### Bearbeitung

- Individuelle CNC-Frästeile für unterschiedliche Branchen
- Schwerpunkte liegt auf Einzelstücke, Kleinserien und Frästeilen mit großen Abmessungen
- Frästeile aus Kunststoff in fast allen Dimensionen

### Werkstoffe (Auswahl)

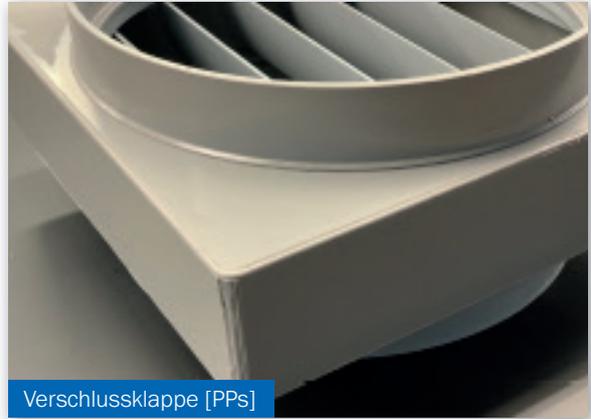
- PP (Polypropylen)
- PPs (Polypropylen schwer entflammbar)
- PPs-el (Polypropylen schwer entflammbar, elektrisch leitfähig)
- PE (Polyethylen)
- PE-el (Polyethylen elektrisch leitfähig)
- PVC (Polyvinylchlorid)
- PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- PTFE (Polytetrafluorethylen)
- E-CTFE (Ethylen-Chlortrifluorethylen)

# Lüftungstechnik

Herstellung von Lüftungsbau-Komponenten aus Kunststoff



Pneumatische Regelklappe [PPs-el]



Verschlussklappe [PPs]



Detail Eckige Regelklappe [PPs]



Jalousieklappe [PPs]

Im Lüftungsbau benötigte Komponenten aus Kunststoff stellen wir selbst her, sowohl für Lüftungsbauprojekte unter eigener Regie als auch für kundeninterne Vorhaben.

- Regelkomponenten  
Drosselklappen | Volumenstromregler  
Jalousieklappen | Lüftungsgitter
- Lüftungskanäle
- Lüftungsformteile
- Kunststoff Schalldämpfer  
Kulissenschalldämpfer | Rohrschalldämpfer
- Deflektorhauben
- Regenabscheider
- Kunststoffwärmetauscher

# Lüftungstechnik

Herstellung von Lüftungsbau-Komponenten aus Kunststoff



Deflektorhauben [PPs]



Absperklappe [PPs]



Kanalschalldämpfer [PPs-el]



Deckenauslass [PPs | Edelstahl]



Eckige Deflektorhaube [PPs]

# Wartung & Instandhaltung

Regional, bundesweit und im europäischen Ausland



Gefahrstoffschrank



Labor



Messung

## Prüfung & Wartung von ...

- Brandschutzklappen (Trox, Schako, Wildeboer...) nach TRGS 519
- Rauchmeldeeinrichtungen
- Lüftungsanlagen Zu- und Abluft
- Lüftungsgeräten
- Abluftwäschern
- Labortechnischen Einrichtungen, wie Digestorien, Tischabzüge, Gefahrstoffschränke, Sicherheitsschränke, Punktabsaugungen oder Abzugshauben nach DIN EN 14175 und DIN EN 14470-1/2

- Filtern (inkl. Filterwechsel)
- Volumenstromreglern
- Ventilatoren (inkl. Austausch)
- Textilauslässen (inkl. Reinigung, Austausch, Erneuerung)

## Hygieneinspektionen

## Einbau, Instandhaltung/Inspektion

Einregulierung von Lüftungsanlagen

## Optimierungen von Anlagen



Laborabzug



Abluftwäscher [PPs]



Abluftwäscher [PPs]

### Dichtheitsprüfung Lüftungsanlagen

Dichtheitsprüfung vor Ort. Prüfung der Luftdichtheit (A, B, C oder D) eines installierten Luftleitungssystems nach DIN EN 1507 (rechteckigem Querschnitt) bzw. DIN EN 12237 (rundem Querschnitt). Zum Einsatz kommt ein kalibriertes Messgerät (Luftdichtheitsprüfgerät) mit automatischem Protokollierungssystem. Die Ergebnisse der Messung werden in einem Prüfprotokoll gemäß EN 1507 bzw. EN 12237 bestätigt. Die Ermittlung der Oberfläche erfolgt nach DIN EN 14239.

### Druckprüfungen Druckrohr

Druck- und Dichtheitsprüfung von Kunststoffrohrleitungen nach DVS 2210-1

### Zertifizierter Fachbetrieb

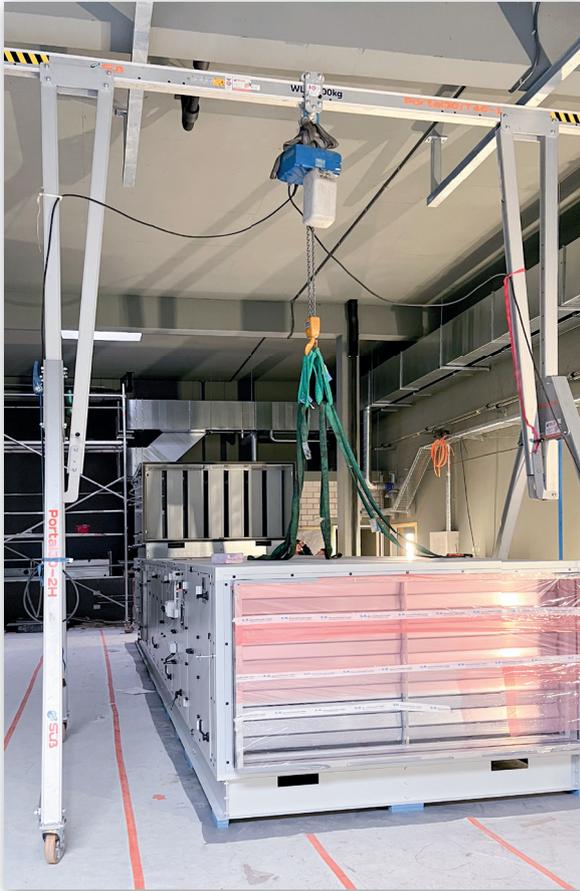
Anlagen mit wassergefährdenden Stoffen dürfen ausschließlich von Fachbetrieben eingebaut und instandgehalten werden.



Die SR Kunststofftechnik GmbH ist ein Fachbetrieb nach Wasserhaushaltsgesetz (WHG).

# Montagen

Montage – regional, bundesweit und im europäischen Ausland



**Bildnachweise**

Seiten 6 und 7:  
industrieblick@adobestock.com, Gorodenkoff@adobestock.com, industrieblick@adobestock.com,  
darknightsky@adobestock.com, orkhan@adobestock.com

Übrige Aufnahmen:  
© IKS GmbH, S.R. Kunststofftechnik GmbH

**Wir sorgen für bessere Luft.**  
Wir können das.

**S.R. Kunststofftechnik GmbH**

Am Silberberg 7  
D-07333 Unterwellenborn  
Telefon + 49 36 71 / 63 00-0  
info@sr-kunststofftechnik.de

**Zweigstelle Erfurt**

Weimarische Straße 16a | Haus C  
99099 Erfurt  
Telefon +49 (0) 361 / 26 20 984-0  
erfurt@sr-kunststofftechnik.de

**Ihr zuverlässiger  
Ansprechpartner für:**

- Lüftungsbau
- Abluftreinigung
- Abluftanlagen
- Kunststoffbehälterbau
- Kunststoffapparatebau
- Kunststoffrohrleitungsbau
- Frästeile aus Kunststoff
- Lüftungstechnik