



## Bernd Münstermann GmbH & Co. KG

**Bernd Münstermann GmbH & Co. KG** patrí medzi popredných poskytovateľov inovatívnych riešení v oblasti čistenia vzduchu. Spoločnosť vyvíja a dodáva na mieru prispôbosené zariadenia na odprášenie a čistenie spalín pre priemyselné využitie s cieľom znížiť emisie škodlivín a prachových častíc.

### Produkty/Riešenia

Portfólio zahŕňa vreckové filtre, ploché a kartušové filtre s čistením pomocou stlačeného vzduchu, vysokoteplotné filtre do 1 000 °C, ATEX-certifikované systémy, ako aj čistenie spalín pomocou suchej sorpcie na odstránenie SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, dioxínov a ťažkých kovov. Typickými oblasťami použitia sú energetický priemysel a priemysel stavebných materiálov, recyklácia a spracovanie neželezných kovov a keramiky.

### Kooperačná ponuka pre slovenský trh

Spoločnosť **Bernd Münstermann GmbH & Co. KG** hľadá kontakty v týchto oblastiach:

#### Hliník a neželezné kovy

Výrobcovia hliníka, zlievarne neželezných kovov, spracovatelia medi, vanádu a hliníka, zlievarne ocele, výrobné podniky

- > *Riešenia Münstermann: odlučovacie zariadenia (hadicové filtre, ploché hadicové filtre) a odlučovacie zariadenia so zachytávaním spalín*

#### Výroba energie / Elektrárne / Spaľovne odpadov

EPC partner (Engineering, Procurement and Construction) pre uhoľné a biomasové elektrárne, ako aj spaľovne komunálneho odpadu

- > *Riešenia Münstermann: čistenie spalín pre plyny ako SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, furány, dioxíny, ťažké kovy a kyslé plyny*

#### Ohňovzdorný a keramický priemysel

Výrobcovia spotrebného materiálu pre zlievarne a oceliarne

- > *Riešenia Münstermann: odlučovacie zariadenia (hadicové filtre, ploché hadicové filtre) pre výrobné a recyklačné procesy*

#### Stavebný a kameň spracujúci priemysel

Spracovanie cementu, sadry a vápna

- > *Riešenia Münstermann: veľkokapacitné odlučovacie zariadenia s minimálnym prietokom 80 000 m<sup>3</sup>/h odpadového vzduchu*

#### Recyklačný priemysel

Taviace procesy

- > *Riešenia Münstermann: vysokoteplotné filtre*

**Viac o firme:** <https://www.muenstermann.com/en/>

## ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG

ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG patrí k popredným spoločnostiam v oblasti odsávacej techniky. Na základe vlastného vývoja vyrába už viac ako 50 rokov široké spektrum inovatívnych produktov a riešení na mieru pre rôzne priemyselné odvetvia a oblasti použitia.

Spoločnosť ponúka riešenia pre každý typ znečistenia – od prachu a dymu, cez zvärací a spájkovací dym, olejovú a emulznú hmlu, výpary a zápachy, až po triesky, vlákna a ďalšie emisie.

ESTA má zastúpenie v 35 krajinách, 50-ročnú skúsenosť. Vyše 125 000 inštalácií a odsávacích systémov po celom svete robí z ESTA kompetentného partnera pre čistý vzduch na pracoviskách.

---

### Produkt/Riešenia

Produktové portfólio zahŕňa modulárne mobilné aj stacionárne odsávacie systémy, vrátane:

- Odsávače prachu
- Priemyselné vysávače
- Filtre dymu zo zvärania
- Dielenské stoly so zabudovanou filtráciou dymových splodín
- Halový ventilačný systém
- Odľučovače olejovej hmly
- Centrálné odsávacie jednotky
- Odsávacie ventilátory
- Čistič vzduchu

---

### Kooperačná ponuka pre slovenský trh

Spoločnosť **ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG** hľadá kontakty v týchto oblastiach:

*Distribuční partneri:*

- So skúsenosťou s priemyselnými odsávacími systémami ako aj partneri z príbuzných oblastí ako sú: dodávatelia technológií pre zväračský priemysel, vetranie a vzduchotechnika, klimatizačné technológie, TZB

*Oblasti použitia: (koncoví užívatelia)*

- automobilový priemysel, strojárstvo, kovospracujúci priemysel, recyklačné a environmentálne technológie, potravinárstvo a výroba pochutín, chemický, farmaceutický a plastikársky priemysel, autoumyvárne, čerpacie stanice, spracovanie kameňa, tlačiarenský a papierenský priemysel, letecký priemysel

**Viac o firme:** <https://www.esta.com/en/>

## Krantz GmbH (Krantz Clean Air Solutions)



**Krantz GmbH** je popredným medzinárodným poskytovateľom inovatívnych riešení v oblasti vzduchotechniky a filtrov, ako aj čistenia odpadového vzduchu.

Krantz Clean Air Solutions je súčasťou spoločnosti Krantz GmbH a špecializuje sa na redukciu prchavých organických zlúčenín (VOC). Na základe zákaznícky optimalizovaných riešení vyvíja spoločnosť presne prispôbené termické zariadenia na čistenie odpadového vzduchu.

Moderná technológia čistenia odpadového vzduchu Krantz dosahuje účinnosť čistenia až 99,9 % a zároveň využíva energetický potenciál VOC na výrobu procesného tepla, chladu a elektrickej energie.

---

### Produkty/Riešenia

#### **Produktové portfólio:**

- Rekuperačný tepelný oxidátor (TNV)
  - Regeneračný tepelný oxidátor (RNV / RTO)
  - Katalytický oxidátor (KNV)
  - Plynové turbíny (GNV)
  - Koncentračné systémy s následnou oxidáciou
  - Priemysel 4.0
- 

### **Kooperačná ponuka pre slovenský trh**

Spoločnosť **Krantz GmbH** hľadá kontakty v týchto oblastiach:

- Distribučný partner, EPC partner (Engineering, Procurement and Construction)
- Odvetvia emitujúce VOC (prchavé organické zlúčeniny):

farmaceutický priemysel, tlačiarenský priemysel (napr. tlač obalov a magazínov), lakovnícky a povrchovo úpravárenský priemysel, automobilový priemysel, elektrotechnický a prístrojový priemysel, spracovanie plastov, textilný a kožiarsky priemysel, obalový priemysel (flexibilné aj pevné obaly), potravinársky priemysel (nepriamo cez obaly), spracovanie kovov / coil-coating, priemysel kompozitných materiálov (sklené a uhlíkové vlákna), výroba nádrží a kontajnerov (kompozitné materiály), chemický priemysel / petrochemický priemysel, jemná a špeciálna chémia.

**Viac o firme:** <https://www.krantz.de/en/>

## Tholander Ablufttechnik GmbH

**Tholander Ablufttechnik GmbH** sa špecializuje na vývoj systémov na čistenie odpadového vzduchu a elimináciu zápachu pre priemyselné a komunálne aplikácie. Spoločnosť poskytuje riešenia na mieru a špecializuje sa na odstraňovanie organických kontaminantov a elimináciu zápachu v oblastiach použitia, ako sú: čistenie odpadových vôd, sušenie kalov z čističiek odpadových vôd, výroba bioplynu, chemický priemysel, potravinárska výroba, pivovary, spracovanie tabaku, bitúnky, kompostárne, výroba kože, využitie odpadu na výrobu energie a mikroelektronika. Od svojho založenia v roku 1986 sa firma vyvinula z národného poskytovateľa na medzinárodne pôsobiaceho špecialistu. Ich technológie sa využívajú po celom svete.

### Produkty/Riešenia

Spoločnosť Tholander Ablufttechnik GmbH ponúka inovatívne na mieru šité systémy na čistenie odpadového vzduchu:

- biofilter (biologické čistenie odpadového vzduchu)
- protiprúdový scrubber (efektívne riešenia s minimálnymi nárokmi na priestor)
- pričný scrubber (kompaktné a multifunkčné riešenia)
- multi-venturiho scrubber (pre prachom zaťažený odpadový vzduch)
- biotricklingový filter (priestorovo úsporné biologické riešenia)
- filter s aktívnym uhlím (na veľmi jemné čistenie plynov)

### Kooperačná ponuka pre slovenský trh

Spoločnosť **Tholander Ablufttechnik GmbH** hľadá kontakty v týchto oblastiach:

- Čistenie odpadových vôd
- Sušenie kalu z čistiarní odpadových vôd
- Výroba bioplynu
- Chemický priemysel
- Výroba potravín
- Pivovary
- Spracovanie tabaku
- Bitúnky
- Kompostárne
- Výroba kože
- Energetické využitie odpadu
- Mikroelektronika

Viac o firme: <https://www.tholander.de/en/>

## LTA Lufttechnik GmbH

**LTA Lufttechnik GmbH** je globálnym poskytovateľom filtračných systémov pre priemyselné čistenie vzduchu. S viac ako 40-ročnými skúsenosťami vyvíja, vyrába a dodáva inovatívne riešenia na odstraňovanie olejovej a emulznej hmlu, prachu a dymu v priemyselných aplikáciách. Ako technologický líder ponúka LTA kompaktné filtračné systémy aj zákazkovo prispôsobené veľké zariadenia pre rôzne odvetvia. Medzi hlavné oblasti použitia technológií patria sústružnícke, frézovacie a brúsne odvetvia.

Individuálne riešenia umožňujú optimalizovanú výrobu pri komplexnom obrábaní vo veľkých výrobných prevádzkach. Príklady z praxe:

- Aerosóly vznikajúce v obrábacích centrách
- Výpary z extrudérov obsahujúce zmäkčovadlá
- Olejový dym a vodné tenzidy v kaliacích zariadeniach
- Znečistenie vzduchu v zariadeniach na sušenie farieb
- Odstraňovanie triesok a aerosólov pri kombinovanom obrábaní
- Rekuperácia tepla z temperovacích pecí

---

### Produkty/Riešenia

LTA Lufttechnik GmbH

- Elektrostatické filtračné systémy na olejovú a emulznú hmlu
- Mechanické filtračné systémy na olejovú a emulznú hmlu
- Mechanické filtračné systémy na prach

---

### Kooperačná ponuka pre slovenský trh

Spoločnosť **LTA Lufttechnik GmbH** hľadá kontakty v týchto oblastiach:

- Distribuční partneri, EPC partneri (Engineering, Procurement and Construction)
- Oblasť použitia:
  - Kovoobrábanie: sústruženie, frézovanie a brúsenie
  - Automobilový priemysel: výroba a montáž
  - Letecký priemysel: výroba komponentov
  - Strojárstvo: všeobecné priemyselné aplikácie
  - Výroba elektroniky: jemná mechanika a precízna technika

**Viac o firme:** <https://www.lta-filter.com/>

## Novus Air GmbH



Novus Air GmbH je nemecký výrobca energeticky efektívnych odsávacích a filtračných zariadení pre priemyselné aplikácie. Od svojho založenia v roku 2007 vyvíja a vyrába spoločnosť riešenia na mieru pre čistenie vzduchu – od mobilných odsávacích jednotiek pre pracoviská až po centrálné vetracie systémy pre výrobné haly. Dôraz kladie na inovácie, udržateľnosť a jednoduchosť používania.

Vhodné oblasti použitia- procesy: zváranie, rezanie, laserovanie, vrtanie, spájkovanie

### Produkty/Riešenia

Bez ohľadu na to, či ide o filtráciu, odsávanie prachu, zachytávanie zváracích splodín, chladiv a olejových hmieľ – Novus ponúka vhodné riešenia:

- **Séria AIRTOWER:** Plug & Play filtračné veže na odsávanie vzduchu z hál s princípom vrstveného vetrania; ideálne pre zvárací dym, prach, olejovú hmlu a aerosóly.
- **Séria AIRLINE:** Centrálné odsávacie a filtračné systémy s patentovanou EC-Turbo jednotkou a nepretržitým online čistením; vhodné pre zvárací, laserový a plazmový dym.
- **AIRCASE:** Kompaktné mobilné odsávacie zariadenie s odsávacím ramenom pre priame zachytávanie zváracieho a spájkovacieho dymu; možnosť certifikácie W3.

Všetky systémy sa vyznačujú vysokou energetickou účinnosťou, nízkou hlučnosťou a jednoduchou údržbou.

### Kooperačná ponuka pre slovenský trh

Spoločnosť **Novus Air GmbH** hľadá kontakty v týchto oblastiach:

#### *Distribuční partneri:*

- So skúsenosťou s priemyselnými odsávacími systémami ako aj partneri z príbuzných oblastí ako sú: dodávatelia technológií pre zváračský priemysel, vetranie a vzduchotechnika, klimatizačné technológie, TZB

#### *Koncoví užívatelia:*

- spracovanie kovov, automobilový a dodávateľský priemysel, strojárstvo a výroba zariadení, letecký a presný priemysel, chemický, farmaceutický a plastikársky priemysel, zlievarne a ťažký priemysel, developeri a prevádzkovatelia priemyselných hál

Viac o firme: <https://www.novusair.com/>



## Oxytec GmbH

Oxytec GmbH je popredným poskytovateľom riešení v oblasti čistenia vzduchu, dezinfekcie a úpravy vody. Spoločnosť je špecializovaná na technológie fotolytickej oxidácie (UV-C/-Ozon), plazmového čistenia vzduchu, ktoré sú efektívne pri čistení vzduchu, povrchov a vody. Ich inovatívne riešenia sa využívajú v rôznych priemyselných odvetviach na zlepšenie kvality ovzdušia a vody.

---

### Produkty/Riešenia

Oxytec využíva na priemyselné čistenie odpadového vzduchu tieto pokročilé technológie:

#### UV ozónové čistenie odpadového vzduchu

- Čistý odpadový vzduch – úprava vzduchu na báze UV žiarenia a ozónu.
- Clean Fryer Air – kompaktný systém čistenia odpadového vzduchu pre masťný odpadový vzduch.

#### Dezinfekcia vzduchu UV-C

- UV IB – na inštaláciu do klimatizačných systémov.

#### Plazmové čistenie odpadového vzduchu

#### Scrubbery na redukciu prchavých organických látok, amoniaku a formaldehydu

- Čistička dymu na čistenie vzduchu, ktorý je odvádzaný dymom.
- Clean Washer Air - Odstraňuje častice rozpustné vo vode a nesúce zápach z odpadového vzduchu.

Oxytec je aktívny v oblasti priemyselných riešení na čistenie vzduchu, a ich produkty sú aplikované v rôznych oblastiach, ako je gastronómia, potravinársky priemysel, chemický a farmaceutický priemysel

---

### Kooperačná ponuka pre slovenský trh

Spoločnosť **oxytec GmbH** hľadá kontakty v týchto oblastiach:

#### *Distribuční partneri:*

- Výrobcovia a distribútori vetracích systémov a vzduchotechniky
- Poskytovatelia technologických riešení v oblastiach gastronómia, potravinársky, chemický a farmaceutický priemysel

#### *Koncoví užívatelia:*

- gastronómia, potravinársky, chemický, farmaceutický a výrobné spoločnosti

**Viac o firme:** <https://www.oxytec.com/en/>

## Fagus-GreCon Greten GmbH & Co. KG

Fagus-GreCon Greten je renomovaná nemecká spoločnosť, ktorá sa špecializuje na prevenciu požiarov a meraciu techniku pre priemyselné aplikácie. Spoločnosť bola založená v roku 1911 a je lídrom v oblasti ochrany pred požiarom, detekcie iskier a meracích technológií.

---

### Produkty/Riešenia

#### Prevenca požiarov (GreCon)

Fagus-GreCon je svetovým lídrom v prevencii požiarov prostredníctvom detekcie iskier a systémov na elimináciu požiarov v rôznych priemyselných odvetviach, ako sú drevársky, papierenský, potravinársky, textilný, gumársky, sklárovský a recyklačný priemysel.

#### Meracia technika (GreCon)

Spoločnosť ponúka pokročilé meracie systémy na optimalizáciu výrobných procesov. Zariadenia na meranie hmotnosti, hrúbky, vlhkosti a detekciu cudzích telies sa používajú v drevárskom a nábytkárskom priemysle, čím zabezpečujú vysokú kvalitu výrobkov.

---

### Kooperačná ponuka pre slovenský trh

Spoločnosť **Fagus-Grecon** hľadá kontakty v týchto oblastiach:

*Distribuční partneri:* partnerské firmy a koncoví užívatelia na distribúciu svojich produktov v oblasti prevencie požiarov a meracej techniky.

- **Výrobcovia a dodávatelia filtračných systémov** pre priemyselné odsávanie a pneumatickú dopravu.
- **Priemyselné firmy** v drevárskom, papierenskom a biomasovom sektore
- **Recyklačné spoločnosti**, ktoré sa zaoberajú spracovaním a triedením odpadu, výrobou tuhých alternatívnych palív, recykláciou pneumatík a elektroodpadu.
- **Výrobcovia technológií** ako drviče, dopravníky, separátory, mlyny, sušičky, lisy...
- **Potravinársky priemysel**
- **Výrobcovia výbušnín a munície**
- **Automobilový priemysel a výrobcovia priemyselných textílií**
- **Inžinierske a projekčné firmy**

Viac o firme: <https://www.fagus-grecon.com/en/>





## Hydro-Source TEC GmbH

Spoločnosť **Hydro-Source TEC GmbH** je poskytovateľom inovatívnych Cleantech technológií a špecializuje sa na vývoj, výrobu a integráciu udržateľných riešení na odstraňovanie CO<sub>2</sub> z priemyselných výrobných procesov.

### Patentovaná technológia DECAT – ZERO CO<sub>2</sub> | EMISSION CO<sub>2</sub>NTROL™ založená na 30 rokoch skúseností a vývoja:

- **Efektívne zhodnocovanie CO<sub>2</sub>:**  
Premieňa problematické emisie, ako je CO<sub>2</sub>, na cenné suroviny (Carbon Capture and Utilization – CCU); považovaná za mimoriadne udržateľné a ekonomické riešenie využívania CO<sub>2</sub>.
- **Flexibilné možnosti nasadenia:**  
Vhodná v zásade pre akýkoľvek zdroj emisií – napríklad bioplynové stanice, priemyselné prevádzky atď.
- **Výstup 1 – Čisté emisie:**  
Emisie až 99,9 % plynov s takmer nulovým škodlivým účinkom na ovzdušie
- **Výstup 2 – Energetický nosič:**  
Vznik vysoko kalorického materiálu, ktorý možno opätovne využiť priamo na mieste alebo spracovať v rafinérii na zelené syntetické palivá.
- **Energetická účinnosť ako konkurenčná výhoda:**  
Podstatne nižšia spotreba elektrickej energie v porovnaní s existujúcimi technológiami (< 60 kWh/t CO<sub>2</sub>).

### Produkty/Riešenia

**Hydro-Source TEC GmbH** ponúka prostredníctvom svojej technológie premenu problematických odpadových plynov, ako je CO<sub>2</sub>, na cenné suroviny:

- elektrina, bionafta, e-palivá, etanol, metanol, vodík,
- ekologické hnojivo a pôdny kondicionér,
- náhrady lítia a tepelne odolné stavebné a konštrukčné materiály

### Kooperačná ponuka pre slovenský trh

Spoločnosť **Hydro-Source TEC GmbH** hľadá na Slovensku kontakty v týchto oblastiach:

- Vápenky a cementárne
- Výrobcovia železa, ocele a kovov
- Chemický spracovateľský priemysel
- Čističky odpadových vôd, bioplynové stanice
- Veľké zariadenia na výrobu bioplynu/zemného plynu (kogenerácia)
- Dodávatelia energií, elektrárne na biomasu
- Zväzy, združenia, vysoké školy, ministerstvá

Viac o firme: <https://hydro-source-lausitz.de/>

## FlowChief GmbH



FlowChief GmbH je popredný poskytovateľ softvérových riešení v oblastiach procesnej riadiacej techniky, SCADA riešení, energetického manažmentu, IIoT a cloudových služieb. Od roku 2001 vyvíja webové riadiace systémy, ktoré sa vyznačujú otvorenou architektúrou, štandardizáciou a úplnou nezávislosťou od konkrétnych výrobcov. Spoločnosť ponúka flexibilnú platformu, ktorú je možné integrovať do akejkoľvek existujúcej alebo plánovanej infraštruktúry bez ohľadu na typ použitého hardvéru (PLC, meracie a senzorové zariadenia).

- FlowChief obsluhuje zákazníkov z rôznych odvetví, vrátane vodohospodárstva, spracovateľského priemyslu, veľkých spotrebiteľov energie, bioplynové stanice, veterná energetika a spol. smerujúce k certifikácii ISO 50001
- Integráciou systémov energetického manažmentu a diaľkového ovládania podporuje FlowChief firmy pri znižovaní emisií a plnení zákonných environmentálnych požiadaviek.

---

### Produkty/Riešenia

Prehľad produktov:

- **FlowChief SCADA** – webový riadiaci systém s vizualizáciou, riadením, alarmovaním a archiváciou
- **web.HMI** – intuitívne používateľské rozhranie na lokálne a decentralizované ovládanie zariadení
- **scadaApp** – mobilná aplikácia pre iOS a Android na vzdialený dohľad nad zariadeniami
- **e-Gem** – systém pre manažment energetických dát a zvyšovanie efektívnosti (zavedenie normy ISO 50001)
- **FlowChief Connect** – bezpečný prenos dát a IoT integrácia cez PLC

---

### Kooperačná ponuka pre slovenský trh

Spoločnosť **FlowChief GmbH** hľadá kontakty v týchto oblastiach:

- Systémoví integrátori z oblasti priemyselnej automatizácie, energetiky a riadenia procesov
- Priemyselní koncoví používatelia: čističky odpadových vôd, cementárne, energetické firmy a iné energeticky intenzívne prevádzky
- Partneri na realizáciu spoločných projektov

**Viac o firme:** <https://www.flowchief.de/>