

ISODETECT GmbH

ISODETECT GmbH (Mníchov, Lipsko) je popredným inovátorom v oblasti sanácie kontaminovaných environmentálnych lokalít. Založená s cieľom riešiť najnáročnejšie prípady environmentálnej kontaminácie, táto spoločnosť kombinuje špičkové technologické riešenia s hlbokým odborným porozumením v oblasti environmentálnej vedy a inžinierstva.

Súčasťou ich prístupu je využitie unikátnej technológie izotopového značenia, ktorá umožňuje presné sledovanie pôvodu a distribúcie kontaminantov v environmentálnych systémoch. Táto technika zvyšuje efektívnosť sanácie a znižuje celkové náklady na obnovu lokalít.

ISODETECT GmbH sa špecializuje na in-situ sanáciu kontaminovaných lokalít s hlavným zameraním na metódy, akými sú:

- **in-situ biostimulácia,**
- **bioaugmentácia,**
- **chemická oxidácia (ISCO) a chemická redukcia (ISCR),**
- **in-situ adsorpcia a vytváranie adsorpčných bariér.**

Spoločnosť vykonáva štúdie realizovateľnosti ešte pred pilotnými sanáciami, aby overila vhodnosť metód v laboratórnych podmienkach. Ďalej sa zameriava na monitorovanie úspešnosti sanácií pomocou inovatívnych metód skúmania, ktoré poskytujú komplexnejší obraz o pokroku sanácie, než len meranie poklesu koncentrácie kontaminantov. ISODETECT tiež aplikuje metódu MNA (Monitored Natural Attenuation), ktorá využíva prirodzené samočistiace procesy lokality. Spoločnosť hľadá obchodných partnerov na Slovensku predovšetkým pre tieto technológie a prístupy.

Koho hľadá ISODETECT GmbH na Slovensku?

- veľkých globálnych hráčov
- malé poradenské spoločnosti
- Inštitúcie – zadávatelia zákaziek (okresy, mestá)
- orgány životného prostredia
- priemyselné spoločnosti s vlastným oddelením životného prostredia (chemický priemysel, baníctvo, ...)
- osoby povinné vykonať sanáciu (majitelia lokalít, majitelia kontaminovaných plôch, ktorí nespôsobili znečistenie)

Geiger Umweltsanierung GmbH & Co. KG

Geiger Umweltsanierung GmbH & Co. KG (Oberstdorf) je popredný nemecký špecialista na sanáciu environmentálnych záťaží s dlhoročnou tradíciou a skúsenosťami. Spoločnosť využíva inovatívne technológie pre bezpečné a efektívne odstraňovanie škodlivých kontaminantov z pôdy, podzemnej vody a iných postihnutých lokalít. V súčasnosti je Geiger partnerom miestnych orgánov a prevádzkovateľov skládok, stavebných firiem a iných komerčných podnikov po celom južnom Nemecku.

Spoločnosť využíva komplexnú škálu pokročilých technológií a metód na dekontamináciu, zameriava sa na in-situ a ex-situ techniky, úpravu podzemnej vody, izoláciu, stabilizáciu a nepretržité monitorovanie na zabezpečenie efektívnej a udržateľnej sanácie.

Tieto metódy umožňujú prispôbiť riešenia špecifickým potrebám lokality a typu kontaminácie, čím sa zvyšuje účinnosť a minimalizuje dopad na životné prostredie.

Portfólio služieb okrem iného zahŕňa:

- **Výstavba a prevádzka skládok odpadov:** špecialista na výstavbu dlhodobo bezpečných skládok.
- **Procesné inžinierstvo:** čistenie kontaminovanej podzemnej vody a odpadových vôd z procesov, priemyslu a skládok.
- **Sanácia environmentálnych záťaží:** komplexné služby v oblasti sanácie kontaminovaných pôd vrátane výkopu a čistenia. Skupina Geiger má logistickú štruktúru a moderné zariadenia na spracovanie pôdy, ktorá sa premýva a čistí mikrobiologicky alebo tepelne. Pri silne kontaminovanej pôde využíva vlastné remediačné techniky (NTS, proces nízkotepelnej izolácie).
- **Recyklácia povrchu** po demolácii a ďalšie využitie plochy.
- **Štúdie uskutočniteľnosti a hodnotenie efektivity a udržateľnosti sanačných techník.**

Koho hľadá Geiger Umweltsanierung GmbH & Co. KG na Slovensku?

- lokálnych partnerov so znalosťami a skúsenosťami v oblasti environmentálnej sanácie (priemyselné záťaže, znečistenie podzemných vôd a pôdy)
- technologických partnerov
- odborných konzultantov
- logistických partnerov
- spracovateľov odpadu
- mestá, obce alebo inštitúcie, ktoré hľadajú riešenie pre špecifické problémy v súvislosti s environmentálnymi záťažami

IEG Technologie GmbH

IEG Technologie GmbH je popredná spoločnosť špecializujúca sa na inovatívne riešenia pre sanáciu pôdy a podzemných vôd. S viac ako 400 úspešnými sanáciami po celom svete má IEG silnú históriu v riešení komplexných environmentálnych problémov.

IEG aktívne prispieva k aplikovanému výskumu, čím transformuje laboratórne výsledky na trhovo použiteľné riešenia. Spoločnosť zohráva dôležitú úlohu v medzinárodných výskumných projektoch, ako je projekt ELECTRA, zameraný na vývoj a testovanie bioelektrochemických systémov pre environmentálnu sanáciu.

Soil Vapour Extraction: Systém na odstraňovanie prchavých organických látok z pôdy.

Vacuum Liquid Recovery: Technológia na obnovu kvapalín z podzemnej vody.

Vacuum-Enhanced Liquid Recovery (IEG VLR): Pokročilá technológia na obnovu voľných fázových produktov.

Activated Carbon Units: Jednotky s aktívnym uhlím na adsorpciu VOC.

Coaxial Groundwater Circulation: Technológia na sanáciu plytkých akviferov.

Compact Vacuum Stripper: Odparovač na odstránenie VOC z vody.

Multilevel Sampling Well (MLSW): Systém na odber vzoriek z rôznych horizontov pôdy a podzemnej vody.

Groundwater Circulation Well – IEG-GCW®: In-situ systém na biodegradáciu organických zlúčenín.

Desorption Stripping Units: Jednotky na stripovanie desorpciou na odstránenie prchavých kontaminantov.

Koho hľadá IEG Technologie GmbH na Slovensku?

- firmy, ktoré sa špecializujú na sanáciu kontaminovaných lokalít a podzemných vôd
- majiteľov lokalít, ktorí majú záujem o návrhy sanačných opatrení a komplexné riešenia
- poradenské firmy
- lokálnych poskytovateľov environmentálnych služieb
- zástupcov schvaľovacích orgánov z oblasti životného prostredia a slovenských ministerstiev

MuP Umwelttechnik GmbH

MuP Umwelttechnik GmbH je popredná nemecká inžinierska spoločnosť so sídlom v Heidelbergu, špecializujúca sa na environmentálne riešenia s viac ako 30-ročnou skúsenosťou. Spoločnosť ponúka služby v oblasti geotechniky, sanácie nebezpečných látok, odpadového hospodárstva, prieskumu a sanácie kontaminovaných oblastí, laboratórnych štúdií a recyklácie území. MuP sa zameriava na ekologické a ekonomicky efektívne riešenia, ktoré prispievajú k udržateľnej budúcnosti.

MuP poskytuje tieto kľúčové služby:

Geotechnika a stavebná geológia: Zahŕňa zakladanie stavieb, stavebnú geológiu, laboratórne testy a monitorovanie stavebných prác.

Nebezpečné látky v budovách a demolácia: Detekcia, testovanie a likvidácia nebezpečných látok.

Odpadové hospodárstvo: Správa a likvidácia odpadu, analýza a deklarácia odpadov.

Prieskum, plánovanie a sanácia kontaminovaných oblastí: Sanácia starých ekologických záťaží, sanácia pôd a spodných vôd

Laboratórium a technikum: Laboratórne štúdie a technické testy na vzorkách pôdy a vody.

Recyklácia území: Plánovanie a revitalizácia starých priemyselných oblastí.

Koho hľadá MuP Umwelttechnik na Slovensku?

- *priemyselné podniky, ktoré čelia výzve na sanáciu pôd a spodných vôd*
- *prevádzkovateľov lokalít s environmentálnou záťažou*
- *partnerské firmy realizujúce sanáciu*
- *konzultačné spoločnosti v oblasti:*
 - *geotechnika*
 - *sanácia nebezpečných látok v budovách*
 - *odpadové hospodárstvo*
 - *prieskum a sanácia kontaminovaných oblastí*
 - *laboratórne štúdie a technické testy*
 - *revitalizácia priemyselných oblastí*