



# CROSSTECH



## Minenaktionsdienste für den Wiederaufbau nach Konflikten

Crosstech bietet spezialisierte Lösungen zur Gewährleistung der Sicherheit und Konformität für Unternehmen, die in potenziell mit Landminen und explosiven Kampfmittelrückständen kontaminierten Gebieten tätig sind.

[www.crosstech.cc](http://www.crosstech.cc)





**Wir sorgen dafür, dass  
Ihre Wiederaufbau-  
massnahmen sicher,  
effizient und ohne  
versteckte Gefahren  
ablaufen.**



# Über Crosstech

*Unternehmen, die in Konfliktgebieten tätig sind, stehen vor der Herausforderung, in Gebieten zu arbeiten, die möglicherweise durch Landminen, Blindgänger oder zurückgelassene Munition kontaminiert sind. Mit fast drei Jahrzehnten Erfahrung in der Minenräumung bietet Crosstech Risikobewertung, Kampfmittelräumung und massgeschneiderte Beratung, um sicherzustellen, dass Ihre Wiederaufbauprojekte sicher, effizient und verantwortungsbewusst durchgeführt werden.*

## IHR PARTNER FÜR EINEN SICHEREN WIEDERAUFBAU

Crosstech ist die kommerzielle Tochtergesellschaft der FSD (Fondation suisse de déminage), einer führenden gemeinnützigen Organisation für humanitäre Minenräumung mit Sitz in Genf, Schweiz. Seit ihrer Gründung im Jahr 1997 hat die FSD erfolgreich Minenräumprojekte in über 30 Ländern durchgeführt und beschäftigt derzeit weltweit über 1000 Expert:innen.

Aufbauend auf dem Fachwissen der FSD bietet Crosstech hochwertige Risikomanagementlösungen für Unternehmen, die am Wiederaufbau nach Konflikten und an Infrastrukturprojekten beteiligt sind. Wir bieten eine umfassende Palette von Dienstleistungen im Bereich der Minenräumung an und setzen dabei modernste Technologien wie Minenspürhunde, Drohnen, gepanzerte Maschinen und hochentwickelte Bodenvorbereitungsgesetze ein.

## WARUM CROSSTECH WÄHLEN?

- ✖ Jahrzehntelange praxiserprobte Erfahrung.
- ✖ Zertifizierte Fachkräfte für Kampfmittelbeseitigung.
- ✖ Einhaltung der internationalen Standards für Sicherheit, Minensuche und Minenräumung.
- ✖ Modernste Technologie und Spezialausrüstung.

Kontaktieren Sie uns für eine erste Einschätzung Ihrer Situation.







Mit Warnschildern werden Gebiete gekennzeichnet, die möglicherweise mit Landminen kontaminiert sind. (Ukraine, 2024)



# Unsere Dienstleistungen



**BERATUNG**

Siehe Seite 7



**UNTERSUCHUNG**

Siehe Seite 9



**STÄDTISCHE RÄUMUNG**

Siehe Seite 11



**SCHUTTBEBEITIGUNG**

Siehe Seite 13



**RÄUMUNG VON AGRARFLÄCHEN**

Siehe Seite 15



**SICHERHEITSTRaining**

Siehe Seite 17





Rund ein Drittel aller Länder der Welt sind mit Landminen und/oder Blindgängern verseucht. (Ukraine, 2022)



# Beratung: Ermittlung der Risiken vor Beginn der Arbeiten

Wenn Ihr Unternehmen in Konfliktregionen investieren oder dort tätig sein möchte, stellen Blindgänger und Landminen ein erhebliches Risiko für Ihre Projekte dar. Ohne eine umfassende Risikobewertung kann es zu Verzögerungen, kostspieligen Unfällen, rechtlichen Verpflichtungen und sogar Todesfällen kommen. Um Ihr Team zu schützen und den Projekterfolg sicherzustellen, sind eine proaktive Risikoerkennung und -minderung unerlässlich.

## UNSERE LÖSUNG

Crosstech ist auf die Bewertung und Reduzierung von Explosionsgefahren in ehemaligen Konfliktgebieten spezialisiert. Unsere Beratungsdienste identifizieren Risiken vor Beginn der Arbeiten und ermöglichen es Ihrem Team, Projekte unter Einhaltung der Sicherheitsvorschriften durchzuführen. Mit unserer fachkundigen Begleitung können Unternehmen risikoreiche Umgebungen mit Zuversicht bewältigen.

## KERNLEISTUNGEN VON CROSSTECH

### ✦ **Risikobewertung bei Bau- und Entwicklungsprojekten**

Wir führen gründliche Standortbewertungen durch, um das Vorhandensein von Landminen und nicht explodierter oder zurückgelassener Munition zu ermitteln und Unternehmen dabei zu helfen, die Risiken zu verstehen, bevor sie mit den Arbeiten beginnen.

### ✦ **Beratung zur Einhaltung lokaler und internationaler Sicherheitsvorschriften**

Unser Team stellt sicher, dass Ihr Projekt den lokalen Vorschriften und internationalen Sicherheitsstandards entspricht und minimiert so rechtliche und operative Risiken.

### ✦ **Individuelle Strategien zur Risikominderung**

Crosstech bietet massgeschneiderte Strategien zur Risikominderung für verschiedene Branchen an, um einen sicheren Betrieb in Konfliktgebieten zu gewährleisten, indem die spezifischen Herausforderungen jedes Projekts angesprochen werden.

### ✦ **Machbarkeitsstudien für eine sichere Projektumsetzung**

Wir führen Machbarkeitsstudien durch, um den sichersten Ansatz für die Projektumsetzung zu ermitteln, wobei wir uns auf Logistik, Standortvorbereitung und Notfallplanung konzentrieren.



Crosstech hat als Teil der FSD-Gruppe an den wichtigsten internationalen Veranstaltungen zum Wiederaufbau in der Ukraine teilgenommen. (Warschau, 2023)



Schätzungen zufolge könnte ein Drittel der Ukraine mit Kampfmitteln kontaminiert sein. (Ukraine 2021)





In der Untersuchungsphase analysieren Expert:innen alle verfügbaren Informationen, um Gefahrenzonen zu lokalisieren und zu kartieren. (Ukraine, 2024)



# Risikobewertung: Identifizierung von Bedrohungen durch Sprengstoff vor Ort

Wenn Sie in Gebieten arbeiten wollen, in denen Kampfhandlungen stattgefunden haben, ist die Überprüfung auf Blindgänger und Landminen unerlässlich für den Schutz Ihres Teams und den Erfolg Ihres Projekts. Ohne eine gründliche Untersuchung riskieren Sie, auf versteckte Gefahren zu stossen, die zu kostspieligen Verzögerungen, Unfällen und rechtlichen Komplikationen führen können.

## UNSERE LÖSUNG

Crosstech bietet professionelle Erhebungsdienstleistungen zur Identifizierung und Kartierung von Explosionsgefahren in Konfliktgebieten an. Unser gründlicher und methodischer Erhebungsprozess stellt sicher, dass Risiken genau bewertet und klar dokumentiert werden, so dass Unternehmen die notwendigen Daten erhalten, um ihre Projekte sicher und effektiv zu planen. Wir setzen modernste Technologien und Methoden ein, um zuverlässige Ergebnisse für fundierte Entscheidungen zu liefern.

## KERNLEISTUNGEN VON CROSSTECH

- ✦ **Erhebung zur Bewertung der Explosionsgefahr**  
Der erste Schritt in unserem Erhebungsprozess besteht darin, kritische Daten durch Befragungen zu sammeln, lokale Aufzeichnungen zu prüfen und verfügbare Informationen zu analysieren, um potenziell mit Kampfmitteln kontaminierte Bereiche zu identifizieren.
- ✦ **Technische Untersuchung**  
In dieser Phase werden die verdächtigen Gefahrenbereiche von hochqualifiziertem Personal mit Spezialausrüstung betreten und untersucht. Dabei werden Grabungs- und Sondierungstechniken eingesetzt, um die Sprengstoffgefahren genau zu lokalisieren. Auf diese Weise wird das Vorhandensein von gefährlichen Materialien bestätigt und der Umfang der erforderlichen Räumung festgelegt.
- ✦ **Risikokartierung und Berichterstattung**  
Auf Basis der Erhebungsergebnisse erstellen wir Risikokarten, die Gefahrenbereiche und sichere Zonen aufzeigen und wichtige Informationen für die Einsatzplanung liefern.
- ✦ **Geodatenanalyse und Datenintegration**  
Wir integrieren Erhebungsdaten mit Geodaten-Tools, um einen umfassenden und umsetzbaren Überblick über die Situation zu erhalten und sicherzustellen, dass Ihnen alle wichtigen Informationen für eine effektive Projektplanung zur Verfügung stehen.



Ferngläser helfen, mögliche Risiken zu erkennen, ohne sich selbst in Gefahr zu bringen. (Ukraine 2024)



Diese Drohne hilft bei der Durchführung von Untersuchungen zur Identifizierung von Gefahrenzonen. (Ukraine, 2024)





Mit einer Bodenvorbereitungsmaschine wird das Gelände für eine sichere und effiziente Minenräumung vorbereitet. (Ukraine, 2023)



# Räumung von Städten und Infrastruktur: Sicherheit in bebauten Gebieten

In städtischen Gebieten und in der Nähe wichtiger Infrastruktureinrichtungen können Landminen und explosive Kriegsmunitionsrückstände den Wiederaufbau behindern, Projekte verzögern und die öffentliche Sicherheit erheblich gefährden. Beim Wiederaufbau der Infrastruktur müssen diese Gefahren unbedingt beseitigt werden, um Arbeiter:innen, Anwohner:innen und zukünftige Bauvorhaben zu schützen.

## UNSERE LÖSUNG

Wir bieten umfassende Räumungsarbeiten in städtischen Hochrisikogebieten an, einschliesslich Strassen, Wohn- und Industriegebieten, um Gefahren durch Sprengstoffe zu beseitigen und Bereiche für Bauarbeiten und das tägliche Leben zu sichern. Durch die Kombination von Expertenwissen im Bereich der Sprengstoffsicherheit mit spezialisierter mechanischer Ausrüstung bietet Crosstech effiziente, sichere und störungsfreie Einsätze. Unser integrierter Ansatz stellt sicher, dass die Räumung nicht nur effektiv ist, sondern auch den Wiederaufbauprozess mit modernster Technologie und Fachwissen beschleunigt.

## KERNLEISTUNGEN VON CROSSTECH

### ✦ Räumung von Industrie- und Gewerbeflächen

Wir bieten umfassende Räumungsdienstleistungen für Industrie-, Fabrik- und Gewerbegebiete und gewährleisten, dass diese frei von explosiven Kampfmittelrückständen sind. Unsere spezialisierten Einsätze tragen dazu bei, die Risiken in den für den wirtschaftlichen Wiederaufbau wichtigen Gebieten zu mindern und sie für die Produktion und künftige Investitionen sicher zu machen.

### ✦ Suche in Gebäuden und Hochrisikostrukturen

Wir führen spezialisierte Sucharbeiten in Gebäuden und anderen kritischen Infrastrukturen wie Versorgungseinrichtungen und Kommunikationsmasten durch. Unsere Expert:innen nutzen modernste Ausrüstung und Techniken, um Sprengstoffrückstände in komplexen Umgebungen aufzuspüren und die Sicherheit wichtiger Strukturen für Nutzung und Entwicklung zu gewährleisten.

### ✦ Schutz von Energie- und Verkehrsinfrastruktur

Wir schützen kritische Energieinfrastrukturprojekte, darunter Kraftwerke, Leitungen und Stromnetze sowie Transportwege wie Strassen, Schienen und Häfen, indem wir diese lebenswichtigen Bereiche von Blindgängern und Landminen befreien. Unsere Räumungsdienste ermöglichen einen sicheren und ununterbrochenen Betrieb und ermöglichen gleichzeitig den Transport von Ressourcen, die für den Wiederaufbau und die Entwicklung unerlässlich sind.



Zur Sicherheit der Zivilbevölkerung und als Orientierungshilfe für die Minenräumer:innen werden die Gefahrenzonen durch Markierungen deutlich gekennzeichnet. (Ukraine, 2022)



Minenräumer:innen erwerben in der Ausbildung die Fähigkeiten, alle Arten von Sprengkörpern sicher aufzuspüren, zu identifizieren und zu räumen. (Ukraine, 2023)





In eingestürzten Gebäuden verborgene Kampfmittel sind schwer zu erkennen und erfordern spezielles Fachwissen. (Ukraine, 2024)



# Schuttbeseitigung: Den Weg für einen sicheren Wiederaufbau ebnen

Der Schutt von zerstörten Gebäuden und Infrastrukturen stellt eine grosse Herausforderung für den Wiederaufbau dar, da er oft Blindgänger und Landminen verbirgt. Diese in Trümmern oder eingestürzten Gebäuden verborgenen Gefahren sind schwer zu erkennen und erfordern spezielles Fachwissen und Ausrüstung, um sie sicher zu entfernen und den Schutz der Arbeiter:innen und der lokalen Bevölkerung zu gewährleisten.

## UNSERE LÖSUNG

Crosstech ist auf die Beseitigung von Trümmern spezialisiert und setzt speziell angepasste gepanzerte Baumaschinen und ferngesteuerte Geräte ein. Diese Maschinen ermöglichen uns die sichere und effiziente Beseitigung von Trümmern in risikoreichen Umgebungen, sowohl bei sichtbaren als auch bei versteckten Bedrohungen. Unsere Teams kombinieren manuelle Suche, maschinelle Ausrüstung und hochmoderne Detektionsgeräte, um Trümmer in städtischen und ländlichen Gebieten mit minimaler Störung und maximaler Sicherheit zu beseitigen.

## KERNLEISTUNGEN VON CROSSTECH

### ✖ Maschinelle Trümmerbeseitigung

Für die Beseitigung grosser Trümmer werden gepanzerte Baumaschinen und ferngesteuerte Geräte eingesetzt. Die Maschinen sind für den sicheren Umgang mit Trümmern ausgelegt, wobei der Bediener im Falle einer Explosion in einer gepanzerten Kabine geschützt ist.

### ✖ Auslegen der Trümmer zur Untersuchung auf einer ebenen Fläche

Sobald die Trümmer geräumt sind, werden sie zur systematischen Untersuchung auf einer ebenen Fläche ausgebreitet. Dadurch wird sichergestellt, dass alle Trümmer vor der weiteren Behandlung sorgfältig auf verborgene Kampfmittel untersucht werden.

### ✖ Aufspüren und Beseitigen von explosiven Kampfmittelrückständen

Moderne Metalldetektoren und manuelle Suchtechniken werden eingesetzt, um Blindgänger und Landminen in den Trümmern zu identifizieren. Diese Kampfmittelrückstände werden dann entfernt und entsorgt, damit das Gebiet für den Wiederaufbau sicher ist.



Gepanzerte Baumaschinen werden eingesetzt, um Trümmer aus teilweise zerstörten Gebäuden zu räumen. (Irak, 2021)



Nach der sicheren Beseitigung der Trümmer untersuchen Minenräumer:innen die Schuttreste manuell auf mögliche Gefahren. (Irak, 2021)





Kampfmittel verhindern die Wiederaufnahme  
der landwirtschaftlichen Tätigkeiten.  
(Ukraine, 2024)



# Räumung von Agrarflächen: Wiederaufbau sicherer und produktiver Böden

Wenn Sie als Unternehmen in ehemaligen Konfliktgebieten in die Landwirtschaft investieren wollen, stellen Landminen und Blindgänger ein echtes Risiko dar. Sie können Arbeiter:innen gefährden, Maschinen beschädigen und Ihre Projekte verzögern. Die Beseitigung dieser Gefahren ist der Schlüssel zum Schutz Ihrer Investitionen und zur Unterstützung der lokalen Gemeinschaften bei der sicheren und nachhaltigen Rückkehr zur Landwirtschaft.

## UNSERE LÖSUNG

Crosstech ist auf die Räumung landwirtschaftlicher Flächen spezialisiert und sorgt dafür, dass Felder, Obstgärten und Weiden sicher bewirtschaftet werden können. Mit einer Kombination aus hochentwickelten Detektionsmethoden und Spezialmaschinen entfernen wir systematisch explosive Rückstände und minimieren dabei die Beeinträchtigung des Bodens.

## KERNLEISTUNGEN VON CROSSTECH

### **Mechanische Vorbereitung und Oberflächenräumung**

Wir setzen spezielle gepanzerte Maschinen ein, um das Gelände sicher zu bearbeiten. Diese Maschinen können den Boden aufwühlen und gewährleisten gleichzeitig, dass der Bediener im Falle einer Explosion geschützt bleibt. In diesem Schritt wird die hohe Vegetation geschnitten, der Boden gelockert und somit die weitere Untersuchung erleichtert.

### **Aufspüren und Identifizieren von Explosivstoffen**

Das Gelände wird systematisch mit Metalldetektoren und anderen modernen Detektionsgeräten abgesucht. Je nach Bodenbeschaffenheit setzen wir manuelle oder maschinelle Verfahren ein, um vergrabene Blindgänger und Landminen zu orten, ohne das Gelände zu beschädigen.

### **Sichere Beseitigung und Kontrolle**

Sobald Sprengstoffgefahren entdeckt werden, werden sie von geschulten Spezialist:innen sorgfältig entfernt und sicher entsorgt. Nach der Räumung wird das Gelände überprüft, um zu bestätigen, dass es frei von Gefahren ist, damit die Landwirt:innen unbesorgt zurückkehren können.



Spezielle Maschinen bereiten den Boden vor und beschleunigen die Arbeit der Minenräumer:innen. (Ukraine, 2024)



Bei der Räumung von Ackerland werden häufig manuelle und maschinelle Methoden kombiniert. (Ukraine, 2023)





Schritt für Schritt räumen die  
Minenräumer-innen das Land, damit keine  
Gefahr mehr besteht. (Ukraine, 2024)



# Sicherheitstraining: Vorbereitung von Teams auf die Arbeit in Gefahrengebieten

Bevor Mitarbeitende in Regionen entsandt werden, die von Kampfmitteln betroffen sind, müssen sie mit den Risiken und sicheren Arbeitsmethoden vertraut sein. Crosstech offeriert spezielle Sicherheitstrainings für Mitarbeitende vor Ort, technische Teams und Mitarbeitende der Zentrale, die vor Beginn neuer Projekte Beurteilungsbesuche durchführen.

## UNSERE LÖSUNGEN

Unsere Kurse vermitteln den Teilnehmenden die notwendigen Kenntnisse und Fähigkeiten, um explosive Gefahren zu erkennen, sich sicher zu verhalten und in gefährlichen Umgebungen angemessen zu reagieren. Das Programm richtet sich an Fachkräfte, die möglicherweise noch keine Erfahrung in der Minenräumung haben, aber in kontaminierten Gebieten arbeiten müssen.

## KERNLEISTUNGEN VON CROSSTECH

### ✦ Gefahrenbewusstsein und Risikoeinschätzung

Wir schulen die Teilnehmenden darin, relevante Explosionsgefahren an ihrem Einsatzort zu erkennen. Das Training umfasst Techniken zur Risikobewertung für verschiedene Umgebungen – ehemalige Schlachtfelder, Minenfelder und Gebiete mit Streumunition – und hilft den Teams, potenzielle Gefahren zu bewerten, bevor sie mit den Feldaktivitäten beginnen.

### ✦ Sichere Navigation und operative Best Practices

Unsere Schulungen vermitteln grundlegende Sicherheitsprotokolle für das Bewegen in gefährlichem Gelände, das Erkennen von Gefahrenzeichen und das Befolgen ausgewiesener sicherer Routen. Wir sorgen dafür, dass die Teams wissen, wie sie Risiken minimieren können, wenn sie in der Nähe einer vermuteten Kontamination arbeiten.

### ✦ Notfallmassnahmen und Berichterstattung über Vorfälle

Die Teilnehmenden lernen, wie sie sich verhalten sollen, wenn sie mit Explosionsgefahren konfrontiert werden, einschliesslich sofortiger Sicherheitsmassnahmen, Kennzeichnungs- und Meldeverfahren sowie Evakuierungsprotokolle. Die Teams sind für Notfälle gerüstet und können sich effektiv mit Evakuierungsspezialist:innen abstimmen.



Wir schulen die Teilnehmenden darin, relevante Explosionsgefahren an ihrem Einsatzort zu erkennen. (Ukraine, 2024)



Die Teilnehmenden lernen, wie sie sich bei Explosionsgefahr zu verhalten haben, einschliesslich sofortiger Sicherheitsmassnahmen. (Ukraine, 2023)





Blindgänger und Landminen können ein erhebliches Risiko für Wiederaufbauinitiativen nach Konflikten darstellen. (Ukraine, 2024)





**Ist Ihr Wiederaufbauprojekt  
sicher vor Explosionsgefahren?**

Kontaktieren Sie uns noch heute,  
um zu erfahren, wie wir Sie  
unterstützen können:

**[info@crosstech.cc](mailto:info@crosstech.cc)**



## Mehr Informationen



## Kontakt

Hansjörg Eberle  
Crosstech SA CEO  
info@crosstech.cc  
+41 22 731 14 79

[www.crosstech.cc](http://www.crosstech.cc)