

# HVCS

## HOCHVOLT CENTER SCHWEIZ



erreichbar



verladen



Transport



schnell



Quarantäne



Dokumente



Ausbau



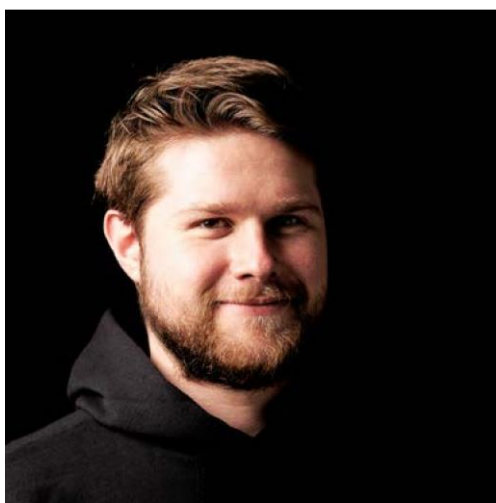
Entsorgung



Support

## VORWORT

Die Transformation bei den Antrieben von Fahrzeugen ist in vollem Gange, und dadurch verändern sich auch die Anforderungen an die Reparaturbetriebe. Nur durch gut ausgebildetes Personal mit top Fachkenntnissen und der angepassten Infrastruktur, kann der Garagist seine Kunden bestens bedienen und die Fahrzeuge instand halten. Sei es im Unterhalt, bei Reparaturen oder auch im Umgang mit Unfallfahrzeugen. Mit den neuen Technologien erweitern sich die bisherigen Einsatzmöglichkeiten im Hochvoltbereich. Das beinhaltet nebst leistungsfähigen Elektromotoren auch hochentwickelte Leistungselektronik und grosse Energiespeicher. Dies stellt das Gewerbe vor neue und interessante Herausforderungen.



Wir, die Gründer des Hochvolt Center Schweiz, sind engagierte Spezialisten, welche zum Teil seit über 35 Jahren in der Werkstatt und im Pannen- und Unfalldienst tätig sind. Wir haben uns intensiv mit der Elektromobilität auseinandergesetzt und wollen das Gewerbe unterstützen. Dies umfasst den Umgang und den Transport von Hochvoltfahrzeugen und deren Batterien in allen Gefahrenstufen. Unser Wissen und die Erfahrung setzen wir bei beratenden, logistischen und schulischen Angeboten ein und arbeiten Hand in Hand mit der Bergetechnischen Vereinigung, kurz BTV, und Blaulicht Organisationen. Wir sind 24/7 erreichbar und reagieren schnell und lösungsorientiert. Wir vermeiden unkontrollierte Situationen und die daraus folgenden Reaktionen; immer mit dem Ziel von Sicherheit und Schutz von Menschen, Umwelt, Infrastruktur und Ressourcen. So wird unsere mobile Zukunft eine Erfolgsgeschichte.

Spannungsvolle Grüsse



**Patrick Frei**

Inhaber und Geschäftsführer

# SPANNUNGSVOLLE ZUKUNFT

Eine spannungsvolle Zukunft im Bereich Elektrofahrzeuge erwartet uns! Die Elektromobilität hat in den letzten Jahren einen enormen Aufschwung erlebt und wird weiterhin stark wachsen. Sie übernimmt eine immer wichtigere Rolle im Verkehrssektor und aktuelle Trends und Entwicklungen deuten darauf hin, dass dieses Antriebssystem eine nachhaltige Alternative zu herkömmlichen Verbrennungsmotoren darstellt. Die steigende Nachfrage nach umweltfreundlichen Transportlösungen treibt die Entwicklung von Elektrofahrzeugen voran. Politik, Wirtschaft, Umweltorganisationen und Privatpersonen setzen verstärkt auf Elektromobilität, um die CO<sub>2</sub>-Emissionen zu reduzieren und die Luftqualität zu verbessern.

Wir, die Hochvolt Center Schweiz GmbH, befassen uns intensiv mit den Aufgaben rund um Elektromobilität und deren Komponenten. Auch in den Bereichen Beratung, Support, Quarantäne, Notfallmanagement und Batterietransporte haben wir uns spezialisiert und tragen massgeblich zum sicheren Umgang mit diesen weiter an Bedeutung gewinnenden und hochspannenden Themen bei.

## (ALL)TÄGLICHE HERAUSFORDERUNGEN

### **In der Werkstatt**

Der Batteriezustand ist nicht definiert, kritisch oder defekt. Dies kann verschiedene Ursachen haben wie ein fehlerhaftes Produkt, falscher Umgang mit der Batterie, technischer Fehler, Beschädigung etc.

**HVCS bietet individuelle Quarantänelösungen, Beratung und Support, sicheren Transport**

### **Im Pannenfall**

Das Pannenfahrzeug befindet sich in undefiniertem Zustand oder zeigt Fehler im HV-System.

**HVCS bietet individuelle Quarantänelösungen, Beratung und Support, Einsatz vor Ort, Batterieausbau, sicheren Transport.**

### **Bei einem Unfall**

Das Unfallfahrzeug ist stark deformiert, oder es handelt sich entweder um einen Fahrzeugbrand oder Wasserschaden.

**HVCS bietet individuelle Quarantänelösungen, Beratung und Support, Einsatz vor Ort, sicheren Transport. Wichtig ist die fachmännische Analyse der Situation!**

# RUNDUM-SORGLOS-PAKET

HVCS bietet umfassende Dienstleistungen, Support und Unterstützung.

## Kompetenzen HVCS

- 24/7 für unsere Kunden da
- Verpacken und verladen gem. Vorschrift
- Transporte aller Gefahrenstufen
- Quarantäne und Verwahrung
- Verkauf von Quarantäneboxen
- Formalitäten nach gesetzlichen Vorgaben
- Batterieausbau, auch vor Ort und Autark
- Batterieanalyse
- Recycling: Organisation und Transport
- Support und Beratung



## Unsere Lösungen sind massgeschneidert

HVCS bietet massgeschneiderte Sicherheitslösungen im Umgang mit Hochvoltfahrzeugen und Hochvoltbatterien und bezieht sich auf individuelle Bedürfnisse und Anforderungen. Da Hochvoltfahrzeuge und Hochvoltbatterien eine erhöhte Gefahr von elektrischen Risiken und thermischen Ereignissen darstellen können, ist es wichtig, geeignete Massnahmen zu ergreifen, um Risiken zu minimieren, Sicherheit zu gewährleisten und Unfälle oder Schäden zu vermeiden. HVCS erarbeitet spezifische Lösungen, die auf die einzigartigen Eigenschaften und Anforderungen dieser Technologien abgestimmt sind.

Der Transport von Hochvolt-Batterien und Hochvolt-Fahrzeugen in allen Gefahrenstufen erfordert zum Teil besondere Vorsichtsmassnahmen, spezielle Transportboxen und situative Entscheidungen. Unser top ausgebildetes Team, insbesondere unser geprüfter Gefahrgutbeauftragter verfügen über die entsprechenden Kenntnisse und erledigt auch die benötigten Formalitäten.



Transport einer Lager-/Quarantänebox

# ENTSPANNT IM NOTFALL

Durch unseren 24/7 Notfalldienst sind wir für unsere Kunden da und garantieren telefonische Beratung und Support, eine Ersteinschätzung, einen fallspezifischen Massnahmenplan, Hilfe vor Ort, Quarantänelösung und Transport von Fahrzeugen und Batterien aller Gefahrenstufen.

## Gefahren im Umgang mit einem defekten Elektroauto:

- Elektrische Gefahr
- Chemische Gefahr
- Thermische Gefahr
- Mechanische Gefahr (Verpuffung)
- Brandgefahr (verzögert als grösstes Risiko)



Die Gefahren können durch Unfälle, Beschädigungen, aber auch thermisches Einwirken oder technisches Versagen ausgelöst werden.

Wichtig ist die Beurteilung und Einstufung der Fahrzeugbatterie in die entsprechende Kategorie. Dabei unterscheidet man drei relevante Gruppen und das entsprechende Vorgehen.

Batterie sicher	Batterie nicht eigensicher	Batterie kritisch
Status: GRÜN	Status: GELB	Status: ROT
Transport nach ADR	Beurteilung notwendig (ob grün oder rot)	Transport in Sicherheits-Box
	Vorgehen aufgrund Diagnoseergebnis	Quarantäne mit Überwachung
minimales Risiko	Risiko abschätzbar	hohes Risiko

# ANGEBOT

HVCS bietet ein breitgefächertes Angebot von Dienstleistungen an. Unser kompetentes Team besteht aus Profis im Bereich Pannen- und Unfalldienst, Elektriker, Gefahrgutbeauftragter, Strassenhelfer, Diagnostiker, und Hochvoltspezialisten



## Notfallnummer

Das HVCS-Team ist via Notfallnummer 24/7 erreichbar und bietet so schweizweit einen top Service. Durch die vernetzte Organisation können Notfalleinsätze zeitnah geplant und ausgeführt werden.

Während den Geschäftszeiten sind wir unter der Telefonnummer 079 908 14 14 erreichbar.



## Verpackung | Verladung

Das sichere Verpacken einer Hochvoltbatterie erfordert besondere Vorsicht, da von diesen Batterien elektrische und chemische Gefahren ausgehen können.

### Deshalb sind wir Spezialisten:

- Gefahr durch fachmännische Handhabung verringern
- Korrekte Kennzeichnung/Plakatierung gemäss ADR
- Einhalten der gesetzlichen Richtlinien und Vorschriften



## Transport

Um Hochvoltbatterien sicher zu transportieren, sind spezielle Vorsichtsmassnahmen und die strikte Einhaltung der Vorschriften notwendig. Hochvoltbatterien von Elektrofahrzeugen weisen gefährliche elektrische und chemische Eigenschaften auf. Wir führen die Transporte gemäss ADR/VeVA aus.



## Stationäre Sicherheitsbehälter

Für die Lagerung von Hochvoltbatterien mit Status «unsicher» und «nicht eigensicher» werden spezielle, geprüfte Behältnisse benötigt, welche definierte Kriterien erfüllen. Die Boxen müssen in der Lage sein, die Anforderungen für Sicherheit und Schutz zu gewährleisten.

HVCS vermietet und verkauft Lager- und Quarantäneboxen aus der EU mit hohem Standard, welche nach den gesetzlichen Vorschriften für den Schadensfall entwickelt wurden.



grosse Lagerbox auf dem Weg zum Quarantäneplatz

## Dokumente ADR | VeVA

ADR<sup>1</sup> ist eine internationale Vorschrift, welche die Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse regelt. VeVA<sup>2</sup> hingegen ist die nationale Verordnung, die sicherstellt, dass Abfälle korrekt und nur an geeigneten Entsorgungsunternehmen übergeben werden. HVCS verfügt über die nötigen Ausbildungen und Kenntnisse, um diese erforderlichen Dokumente ausstellen zu dürfen.



## Ausbau von Hochvoltbatterien

Der Ausbau von Hochvoltbatterien aus Elektrofahrzeugen kann von Vorteil sein und erfordert eine sorgfältige Vorgehensweise. Wir von HVCS sind für diese qualifizierten Aufgaben ausgebildet und stellen unseren Kunden diese Kompetenz zur Verfügung. Durch die Möglichkeit eines Batterieausbaus vor Ort und autark kann der Schutz von Fahrzeug, Infrastruktur, Mensch und Umwelt gewährleistet und das Risiko minimiert werden. Dies muss unter Umständen schnell erfolgen, damit keine grösseren Schäden am Fahrzeug entstehen.



Unser Hochvoltspezialist beim Ausbau einer Hochvoltbatterie

<sup>1</sup> ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse

<sup>2</sup> VeVA: Verordnung über den Verkehr mit Abfällen



## Entsorgung | Recycling

Wir organisieren für Sie das Recycling und die Entsorgung von Hochvoltbatterien aller Gefahrenstufen und Grössen. Die entsprechenden Transporte werden von uns unter Einhaltung der gesetzlichen Vorschrift und Sicherheitsstandards ausgeführt. HVCS arbeitet eng mit Entsorgungs- und Recyclingfirmen zusammen und sucht für ihre Kunden stets die beste Lösung.



## Beratung | Support | Schulung

Wir unterstützen Sie und organisieren Schulungen im korrekten Umgang mit Hochvoltbatterien aller Gefahrenstufen.

### WISSEN SCHAFFT SICHERHEIT

Im Umgang mit Hochvoltbatterien ist ein Gefahrgutbeauftragter unerlässlich. Es ist zudem ratsam einen eigenen Sicherheitsverantwortlichen für Hochvolt-Systeme in der Garage zu haben, insbesondere wenn Hochvolt-Elektrofahrzeuge oder Ladesysteme im Betrieb verwendet werden. Ein Sicherheitsverantwortlicher kann dafür sorgen, dass die erforderlichen Sicherheitsmassnahmen und Protokolle eingehalten werden, um Unfälle und Gefahren zu minimieren.



WISSEN SCHAFFT SICHERHEIT. z.B. durch eine von uns organisierten Schulung

## ÜBER UNS



«Meine Motivation ist, die bestmögliche Unterstützung bei Ihren täglichen, betrieblichen Herausforderungen zu bieten. Schnell, flexibel und nachhaltig – als zuverlässiger Partner.»

**Patrick Frei**  
Inhaber und Geschäftsführer



«Wir sind Techniker, Diagnostiker, Elektriker, Unternehmer, Geschäftspartner, und Familienmenschen.  
Weil wir das, was wir tun, gerne tun.»

**Hubert Frei**  
Inhaber und Geschäftsführer

Zukunftsorientiertes Denken und Handeln, kombiniert mit Fachkunde und Kompetenz  
das ist HVCS – das sind wir



Hochvolt Center Schweiz  
Thorbachstrasse 27  
CH-6173 Flühli

Tel. +41 (0)79 908 14 14

info@hvcs.ch | www.hvcs.ch