



Notfall-Tel.  
oder vor Ort



Transport  
aller Stufen



Sicherheits  
Boxen



Gefahrgut  
Beauftragte



Ausbau  
Autark



Analyse &  
Beurteilung



Reparatur  
mit Partner



Support &  
Schulung



Lösungs-  
orientiert

## 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.

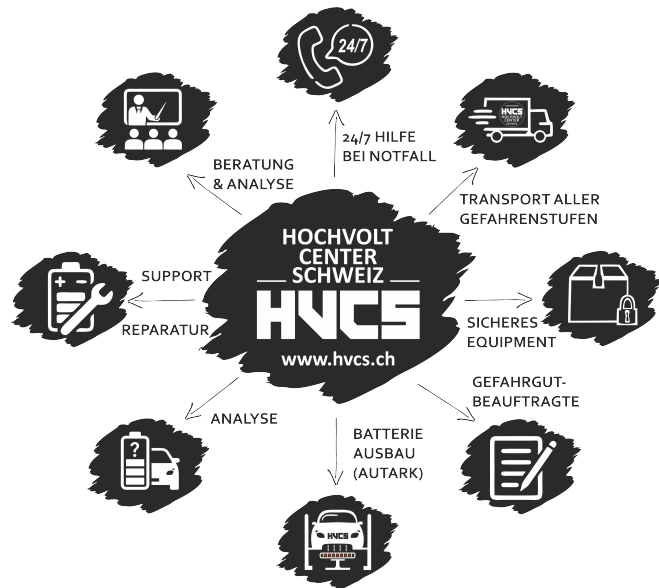
**HVCS bietet individuelle Quarantänelösungen, Beratung und Support, Einsatz vor Ort, sicheren Transport. Wichtig ist die fachmännische Analyse der Situation!**

# 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
- Verkauf von Quarantäneboxen
- Gefahrgutbeauftragte
- Batterieausbau, auch vor Ort und Autark
- Batterieanalyse mit Zertifikat
- Reparaturen & Diagnostik
- Recycling: Organisation und Transport
- Beratung, Support, Analyse



## 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)



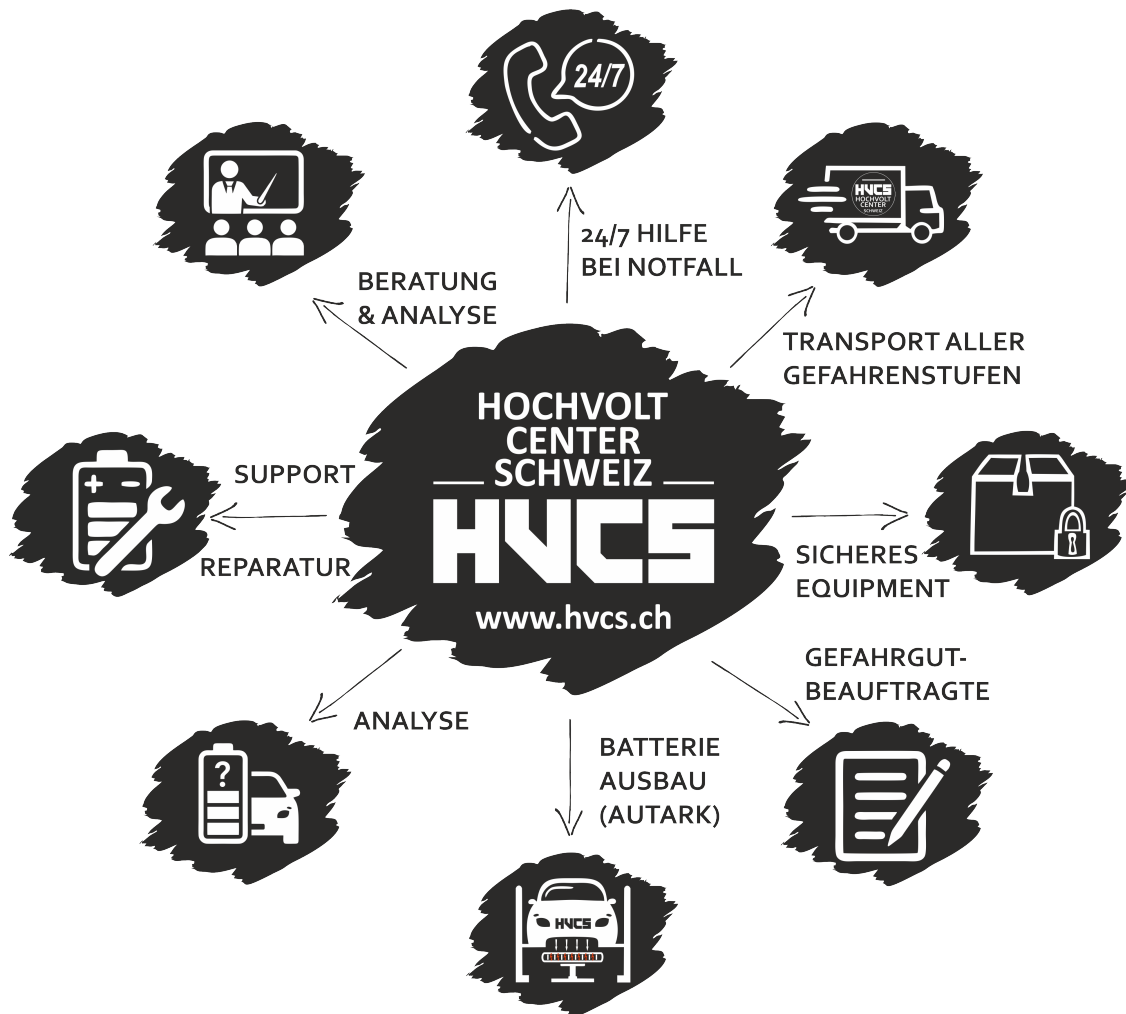
Die Gefahren können durch Unfälle, Beschädigungen, aber auch thermisches Einwirken oder technisches Versagen ausgelöst werden.

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 071 272 21 11

Das HVCS- Team ist rund um die Uhr über die Notfallnummer erreichbar und gewährleistet dadurch einen erstklassigen Service. Dank unserer vernetzten Organisation und Partnern in der ganzen Schweiz können Notfalleinsätze schnell, effizient und umfassend koordiniert und durchgeführt werden

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



## Verpackung | Verladung

Das sichere Verpacken einer Hochvoltbatterie erfordert besondere Sorgfalt, da von diesen Batterien sowohl elektrische als auch chemische Risiken ausgehen können.



## Transport

Für den sicheren Transport von Hochvoltbatterien sind spezielle Sicherheitsmaßnahmen sowie die strikte Einhaltung aller Vorschriften unerlässlich. Da Batterien von Elektrofahrzeugen sowohl elektrische als auch chemische Gefahrenpotenziale bergen, übernehmen wir Transporte sämtlicher Gefahrenstufen – selbstverständlich nach den Vorgaben des ADR



## Stationäre Sicherheitsbehälter

Für die Lagerung von Hochvoltbatterien mit dem Status ‚unsicher‘ oder ‚nicht eigensicher‘ sind speziell geprüfte Sicherheitsbehälter erforderlich, die strengen, klar definierten Kriterien entsprechen. Unsere Boxen sind darauf ausgelegt, höchste Anforderungen an Schutz und Sicherheit zuverlässig zu erfüllen. Da wir diese Behälter selbst im täglichen Einsatz nutzen, können wir ihre Qualität und Sicherheit aus eigener Erfahrung bestätigen.



grosse Lagerbox auf dem Weg zum Quarantäneplatz

## Gefahrgutbeauftragter

Mit Patrick Frei und Daniela Frei verfügt unser HVCS- Team über gleich zwei qualifizierte Gefahrgutbeauftragte. Beide bringen die notwendige Ausbildung sowie alle erforderlichen Befugnisse mit. Suchen Sie einen externen Gefahrgutbeauftragten für Ihr Unternehmen? Dann sind wir der richtige Partner – nehmen Sie gerne Kontakt mit uns auf.



## Ausbau von Hochvoltbatterien

Der Ausbau von Hochvoltbatterien aus Elektrofahrzeugen kann in vielen Situationen entscheidend sein – er verlangt jedoch ein höchstes Maß an Fachkenntnis und Sorgfalt. Unser HVCS-Team ist speziell für diese anspruchsvollen Arbeiten ausgebildet und stellt diese Expertise unseren Kunden jederzeit zur Verfügung. Dank der Möglichkeit, Batterien autark und direkt vor Ort auszubauen, lassen sich Fahrzeug, Infrastruktur, Mensch und Umwelt wirksam schützen und Risiken deutlich reduzieren. In bestimmten Fällen ist ein rasches Handeln unerlässlich, um Folgeschäden am Fahrzeug zu vermeiden.



Unser Hochvoltspezialist beim Ausbau einer Hochvoltbatterie

## Analyse und Beurteilung von HV-Batterien

Wir führen schweizweit Analysen von Hochvolt- Batterien durch. Diese Bewertungen bilden eine fundierte Grundlage für Entscheidungen hinsichtlich Transportfähigkeit, Fahrzeugbewertung, Reparaturmaßnahmen und weiterer relevanter Schritte.



## Reparatur von HV-Batterien und Komponenten

In Kooperation mit einem erfahrenen Partner bieten wir Reparaturen von HV- Batterien und deren Komponenten an. Durch präzise Analysen und fundierte Begutachtungen ermitteln wir die optimale Lösung für Ihre individuellen Anforderungen.



## Beratung | Support | Schulung

Wissen schafft Sicherheit:

Minimieren Sie Risiken und maximieren Sie den Schutz – wir begleiten Sie mit praxisnahen Schulungen im sicheren Umgang mit Hochvoltbatterien aller Gefahrenstufen.

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.



## Hochvolt Center Schweiz; der richtige Partner

Lösungsorientiert, vernetzt und effizient – wir arbeiten flexibel, schnell und zuverlässig. Mit fundierter Ausbildung auf höchstem Niveau stehen wir für praxisgerechte Lösungen.



**Aus dem Gewerbe, für das Gewerbe**

## TEAM



**Patrick Frei**



- Gründer und Inhaber von HVCS
- Elektroinstallateur EFZ
- Gefahrgutbeauftragter
- Strassenhelfer mit eidg. Fachausweis
- Hochvolt-Techniker HV-3S

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



**Hubert Frei**



- Gründer und Inhaber von HVCS
- eidg. dipl. Automechaniker
- Diagnostiker mit eidg. Fachausweis
- Pannen- und Unfallhelfer
- ADR Chauffeur
- Bergeleiter
- Hochvolt-Techniker HV-3S

«Wir sind Techniker, Diagnostiker, Elektriker, UnternehmerGeschäftspartner, und Familienmenschen»



**Daniela Frei**



- Gefahrgutbeauftragte
- Administration
- Design

"Aus dem Gewerbe, für das Gewerbe... weil wir das, was wir tun, gerne tun.»