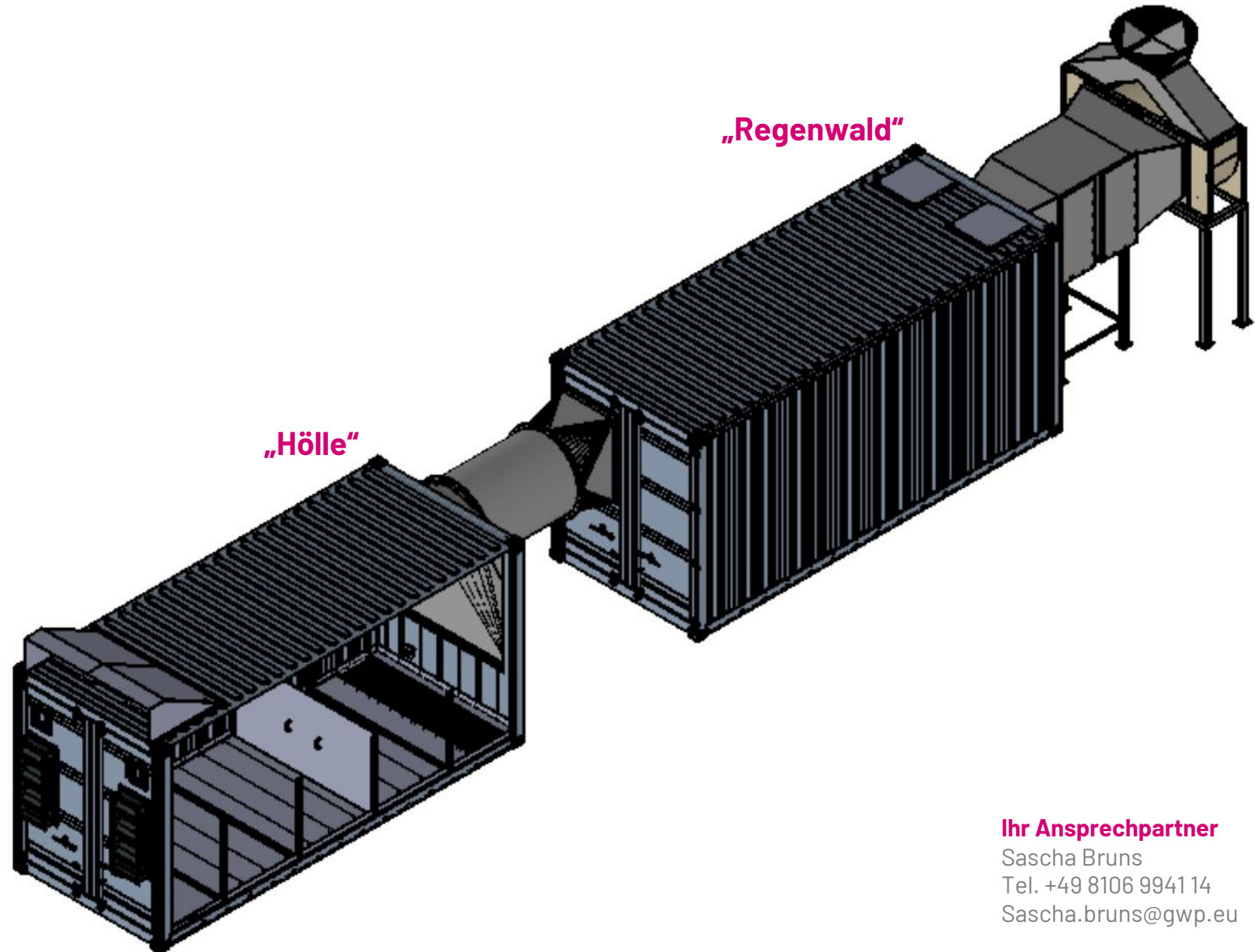


GWP Gesellschaft für Werkstoffprüfung mbH
GWP BATTERY TESTING CONTAINER

GWP BATTERY TESTING CONTAINER

Kurzbeschreibung

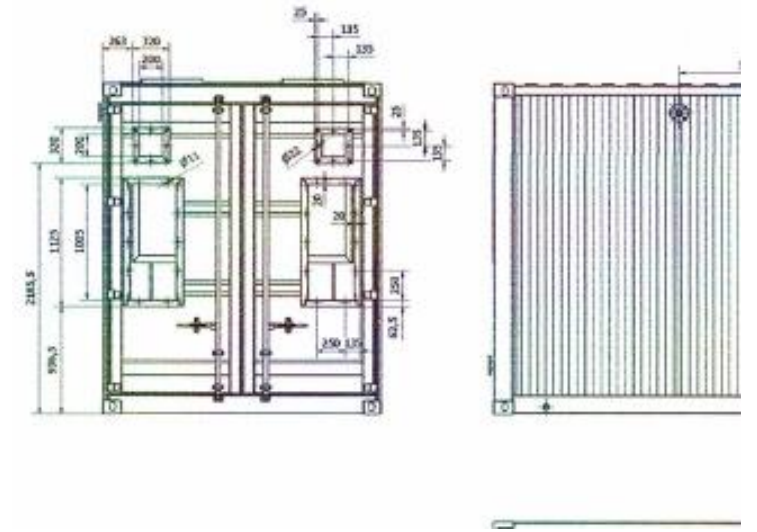
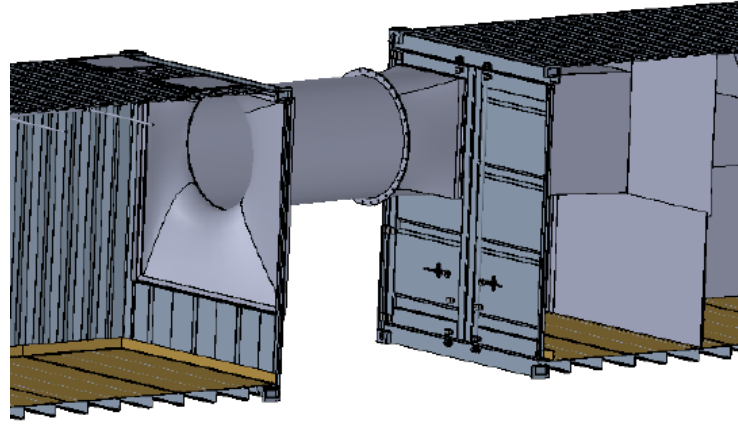
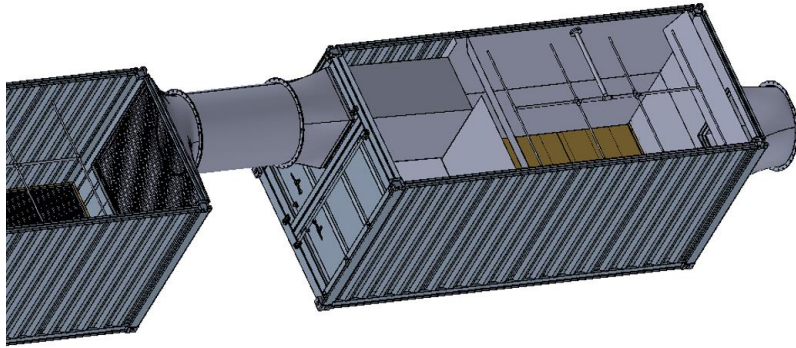
- Die Vollbrandversuchsumgebung mit Brandgasreinigung für Elektrofahrzeuge mit Lithium-Ionen-Batterien dient dem kontrollierten Abbrand von Batterien bzw. Fahrzeugen bei zerstörerischen Versuchen.
- Durch Flutungsmöglichkeit keine Beschränkung der Batteriegröße
- Luftstrommenge bis $40.000\text{m}^3/\text{h}$ ($10\text{m}^3/\text{s}$)
- Über 10m^3 Wasservorhaltung



Ihr Ansprechpartner

Sascha Bruns
Tel. +49 8106 9941 14
Sascha.bruns@gwp.eu





GWP BATTERY TESTING CONTAINER

Allgemeiner Aufbau des Systems (Betrachtungswinkel: vor der Bestückungstür des Brandcontainers stehend)

Das System besteht aus zwei miteinander verbundenen Containern. Der erste Container dient als Brandkammer. Der Boden dieser Brandkammer besteht aus 5mm Stahlblech und ist wasserdicht mit der Containerwandung verschweißt. Er hat verschiedene Anbindungspunkte für Wasserschott um eine Flutung des Testobjekts kurzzeitig zu gewährleisten. Die Frontseite wird durch ein zusätzliches Wasserschott verschlossen, welches zur Bestückung des Containers entnehmbar ist.

Der wasserdicht ausgeführte Containerboden verfügt im einen Pumpensumpf um anfallendes Löschwasser entnehmen zu können.

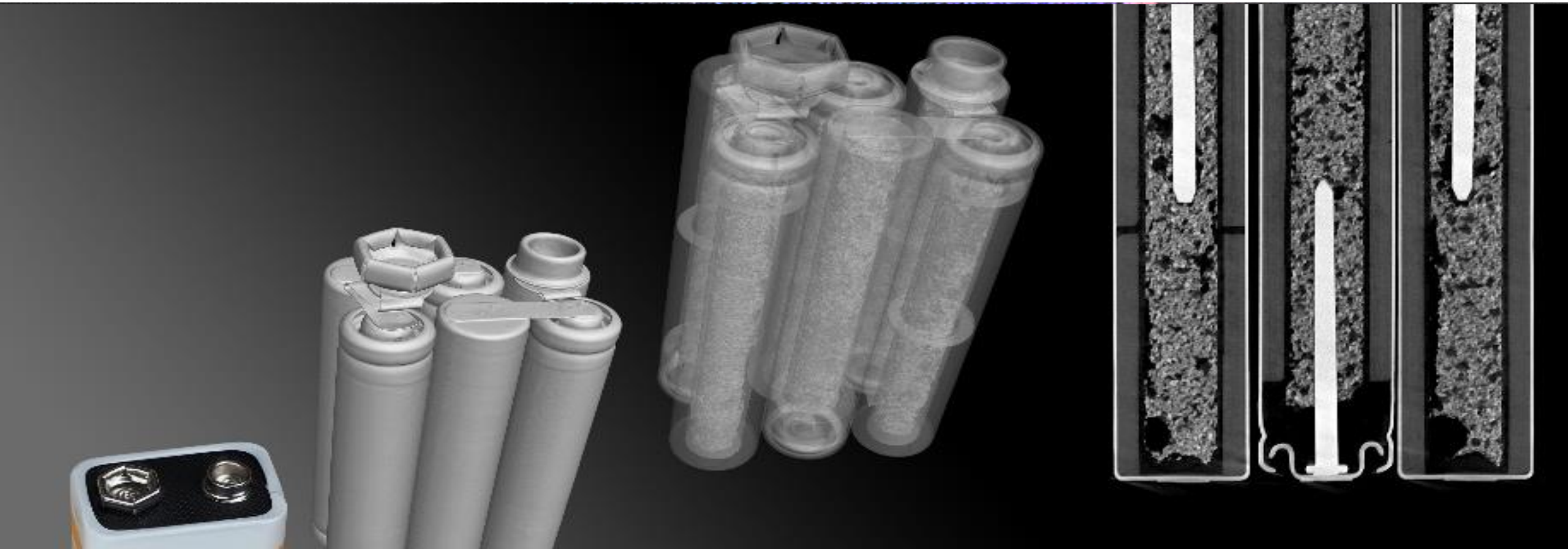
Auf der hinteren Seite des Brandcontainers befindet sich eine Absaugöffnung die mit dem zweiten Container verbunden werden. Durch diese Öffnungen werden während es Versuches die entstehenden Brandgase abgesaugt.

In den Türen des ersten Containers befinden sich zudem Zuluftklappen, durch diese lässt sich der Anteil der Luftspülung im Inneren der Kammer einstellen und somit die Trübung durch Brandgase verringern. Dadurch lassen sich die beeinflussten Sichtbedingungen im Inneren des Containers verbessern.

Weitere Öffnungen dienen der Verlegung von Mess-, Heiz-, Kamera-, Licht- etc. Verkabelung. Der hintere Container dient als Gasreinigungseinheit. In diesem befindet sich ein sehr großdimensionierter alkalischer Wäscher. Nach dem Wäscher befindet sich eine redundante Lüftereinheit.



Ihr Ansprechpartner
 Sascha Bruns
 Tel. +49 8106 9941 14
 Sascha.bruns@gwp.eu



WISSEN SCHAFFT FORTSCHRITT®