

**Testing & Consulting**

Batterie | Brandschutz | Lösch- & Sicherheitstechnik

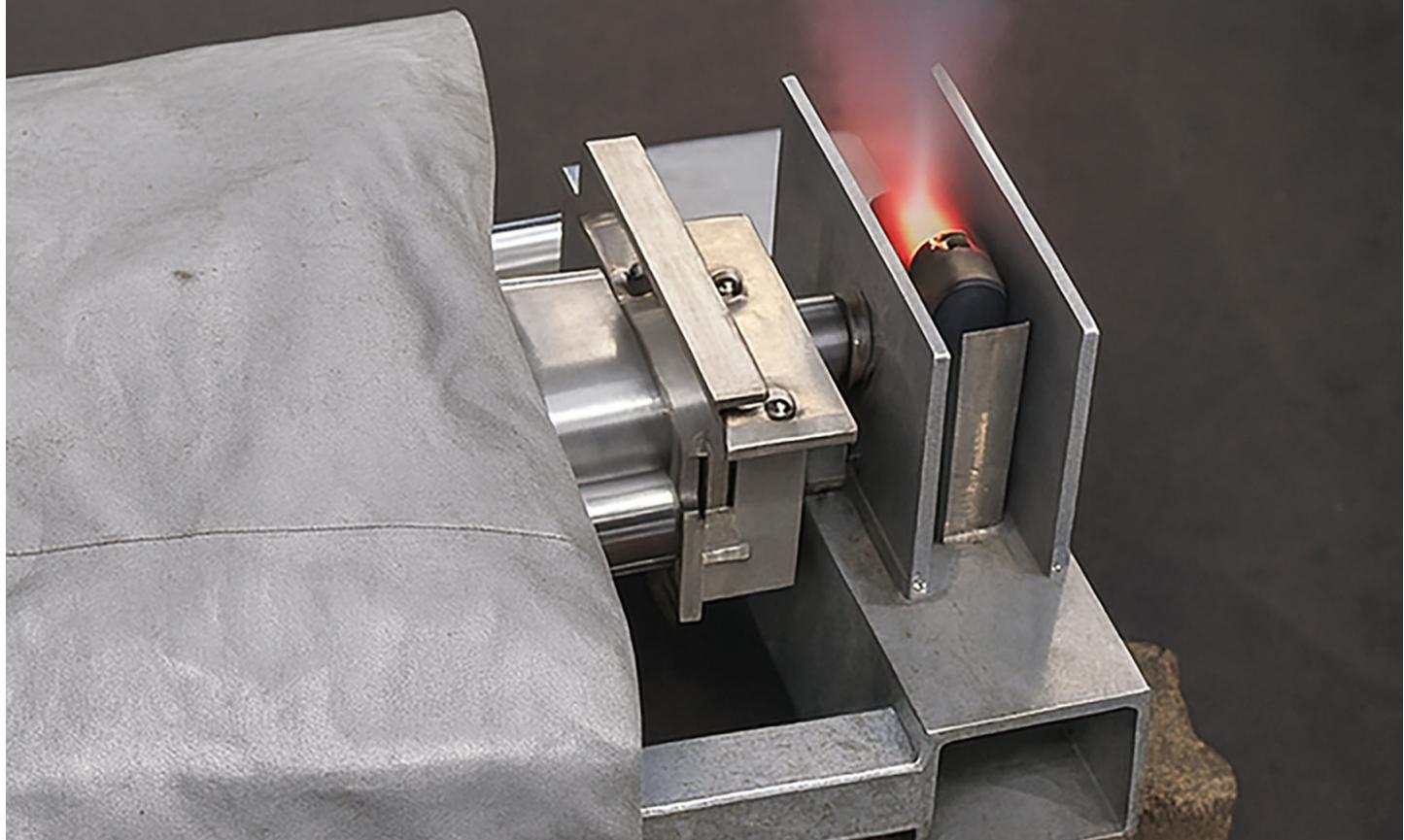
**STÖBICH**

technology



## ***Batterietestzentrum***

Wir testen Batterien. Und alles, was sie schützt.



# Willkommen bei der Stöbich technology GmbH –

## **Ihr kompetenter Partner für Entwicklungstests, Produktvalidierung und praxisnahe Beratung in Batterie-, Brand- und Sicherheitsfragen.**

Mit langjähriger Erfahrung in der Branche bieten wir **umfassende Dienstleistungen im Bereich Testing & Consulting**, die auf die spezifischen Bedürfnisse unserer Kunden zugeschnitten sind.

Unser Leistungsspektrum umfasst eine Vielzahl von Tests und Versuchen, die für die Entwicklung und Optimierung von Batterien unerlässlich sind. Dazu gehören sowohl normgerechte Versuche als auch kundenspezifische Tests, die wir in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden realisieren.

Wir begleiten Sie zuverlässig durch alle Phasen Ihres Projekts – von der Planung über die Durchführung bis zur Auswertung der Ergebnisse. Dabei legen wir großen Wert auf eine sorgfältige Dokumentation. Auch bei der Übertragung der Ergebnisse in die Praxis unterstützen wir Sie mit fachlicher Beratung.

Ein weiterer Schwerpunkt unserer Beratung liegt auf dem sicheren Umgang mit Batterien – insbesondere mit Blick auf den Brandschutz.

Unsere Expertise erstreckt sich über die gesamte Wertschöpfungsketten von Batterien. Begonnen beim Schutz von Produktions- oder Versuchsanlagen über die Lagerung und den Transport bis zu der anschließenden Demontage sowie dem Recycling.

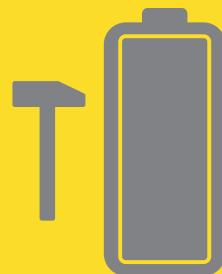
Darüber hinaus unterstützen wir Sie auch beim sicheren Umgang mit batteriebetriebenen Produkten, bei der Entwicklung und Bewertung innovativer Brandschutzlösungen sowie bei der Erstellung von Brandschutznachweisen für stationäre Großspeicher – eine wichtige Grundlage für Genehmigungsverfahren.

Auf Basis unserer Kernkompetenzen testen und beraten wir Sie auch bei Sicherheitsprodukten und Löschsystemen in der allgemeinen Brandschutztechnik.

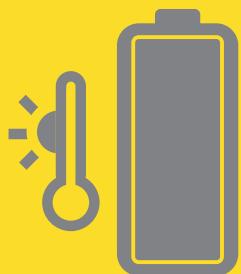
**Profitieren Sie vom umfangreichen Fachwissen der Stöbich technology GmbH und lassen Sie uns Ihre Projekte gemeinsam und mit Erfolg umsetzen.**



### *Ursachen einer Havarie*



**mechanische  
Beschädigung**  
Akku fällt auf Boden,  
gestürztes E-Bike



**thermische  
Einwirkung**  
Sonneneinstrahlung auf  
Smartphone

## **Was sind die Herausforderungen?**

**+ Brandrisiko inkl. toxische Stoffe beim Durchgehen der Batterie → Produktsicherheit**

- Unvorhersehbare Reaktionen und Auswirkungen
- Wie soll die Sicherheit des Produkts bewertet werden?

**+ Zunehmende Anforderungen bei Transport und Lagerung → Steigende Anforderungen auch an Verpackungen, Schränke, ...**

**+ Teilweise unklare Wirksamkeit von „herkömmlichen“ Löschsystemen**

- Es gibt viele Löschsysteme, aber welche funktionieren mit Batterien?

**+ Fehlende Datenbasis für Risikoabschätzung und Behördennachweise**

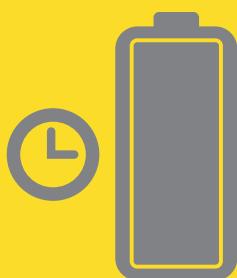
- Wie soll die Sicherheit des Produkts bewertet werden?

**+ Tests unter realen Bedingungen**

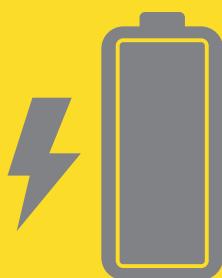
**+ Mangel an spezialisierten Testinstituten**

- Sichere Infrastruktur und Umgebung für Abuse/Misuse/Zerstörerische Versuche

**+ Erzeugung von Zwischenergebnissen schon während der Entwicklung, um endgültige Zulassungsversuche und Zertifizierungen direkt zu bestehen**



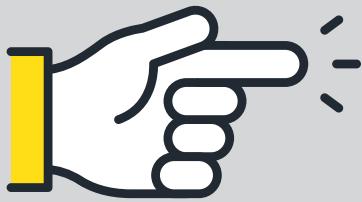
**Alterung &  
Dendritenbildung**  
Tiefenentladung,  
chemische Veränderung



**elektrische  
Einwirkung**  
Überladung,  
Tiefenentladung

**Sicherheit von  
Personen und  
Sachgütern**





In Deutschland wurden seit 2013 insgesamt

104 stationäre **Batteriespeicher-Brände**

registriert: **von 8 Fällen** (2020)

**auf 42** (2023), und 17 bis Mitte Mai 2024

## **Wie kann die Stöbich technology unterstützen?**

### **+ Erfahrung von mehr als 10 Jahren im Bereich Sicherheit und Brandschutz LIB**

- 100te von Versuchen erfolgreich durchgeführt
- Tests an Batterien
- Test mit Sicherheits- und Löscheinrichtungen für Batterien
- Spezialisiert auf zerstörerische Tests

### **+ Sehr hohe Flexibilität (Entwicklungsunterstützende Dienstleistung)**

### **+ Direkte Anpassungen von Versuchsabläufen nach der Generierung von Ergebnissen**

- „Wir testen für die Kunden, als wenn wir das hauseigene Labor wären und unsere eigenen Produkte testen würden.“

### **+ Versuchsumgebung für Hazard Level 7 (Explosion der Batterie)**

### **+ Vollumfängliche Schutzmaßnahmen gewährleisten einen kontrollierten Versuchsablauf**

### **+ „Umweltverträgliche“ Tests durch Reinigung/Zurückhalten der entstehenden Gase/Stäube**



- + Schnelle Ergebnisse**
- + Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis**
  - Andere Prüfinstitute sind im Schnitt 130 % teurer
- + „Sattelfest“ in Normen, Anwendungsregeln und relevanten Richtlinien**
  - Batterie: UN 38.3, ECE R100, VDE-AR-E 2510-50, IEC 62619, ...
  - Sicherheitsprodukte: VDMA 24994 (Lagerung), BAM GGR-024 (Transport), ...
- + Entwicklung und Realisierung von speziellem Equipment und Prüfständen nach Kundenanforderungen**
  - Umsetzung in wenigen Wochen
- + TISAX®-geprüft: Informationssicherheit und Prototypenschutz auf höchstem Niveau**
- + Prozess- & Versuchsdurchführungen in Anlehnung an die ISO/IEC 17025**
- + Einsatz von DAkkS-kalibrierten Messmitteln für maximale Genauigkeit und Rückführbarkeit.**

## **Vorteile der Prüfung durch ein Batterietestzentrum**

- + Sicherheitsrisiken frühzeitig erkennen**
- + Rechtssicherheit & Haftungsminimierung**
- + Zulassungen & Marktzugang**
- + Qualitätssicherung & Entwicklung**
- + Verwertung und Rückführung**
- + Brandvermeidung im Betrieb**
- + Versicherung & Finanzierung**



**Ein Batterietestzentrum schafft Transparenz, Sicherheit und Vertrauen –**  
technisch, rechtlich und wirtschaftlich. Es ermöglicht, Risiken zu kontrollieren statt  
zu reagieren – vor allem bei kritischen oder gebrauchten Lithium-Ionen-Batterien.



# **Lassen Sie uns ins Gespräch kommen!**

Testzentrum für zerstörerische Batterieversuche



Stöbich technology GmbH

Lange Wanne 7a

38644 Goslar

## **Marc Dinse**

Tel. +49 5321 5708 1807

Mobil +49 151 44563577

m.dinse@stoebich-technology.de

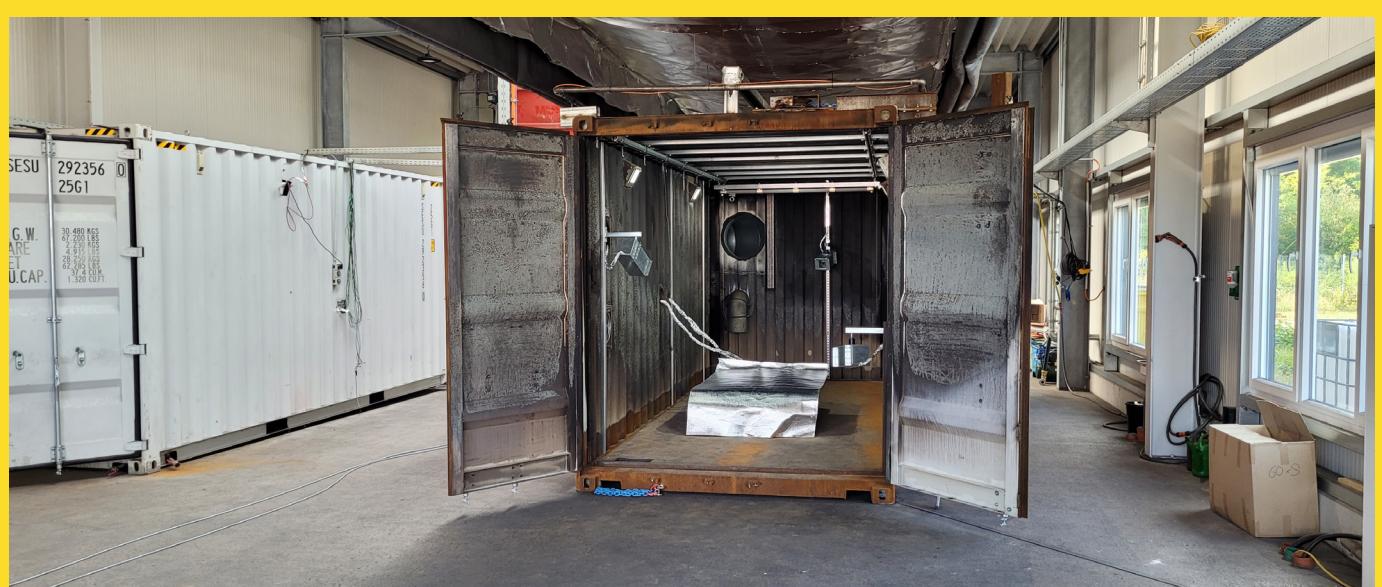


## **Sebastian Raddatz**

Tel. +49 5321 5708 1822

Mobil +49 151 15856998

s.raddatz@stoebich-technology.de





**Stöbich technology GmbH**

Pracherstieg 5  
38644 Goslar

+49 5321 5708 1807  
[info@stoebich-technology.de](mailto:info@stoebich-technology.de)

***stoebich-technology.de***