

Produkt- & Dienstleistungsverzeichnis

Product & Service Directory

Firma · Company

Schwerpunkt unseres Angebotes (Bitte angeben!):

BATTERY+STORAGE
f-cell
Mobilitätslösungen

Bitte geben Sie alle Bereiche an, die Sie präsentieren werden und reichen Sie das Produkt- & Dienstleistungsverzeichnis mit der Anmeldung ein. Vielen Dank!
Das Produkt- & Dienstleistungsverzeichnis ist für den internen Gebrauch der Peter Sauber Agentur bestimmt und dient nicht als Basis für den Eintrag im Katalog.
Bitte geben Sie sämtliche Bereiche an, in welchen Sie ausstellen. Mehrfachnennungen sind möglich.

Our key exhibition topics (Please indicate!):

BATTERY+STORAGE
f-cell
Mobility solutions

Please indicate all categories which you will present and return the Product & Service Directory together with your registration. Thank you very much!
The Product & Service Directory is for the internal use of Peter Sauber Agentur only and does not provide a basis for catalogue entries. Please state all areas you are exhibiting. Multiple selection is possible.



BATTERY+STORAGE

1 Batterie-Produktionsmittel

- 1.1 Zelle**
 - 1.1.1 Materialaufbereitung und Mischtechnik
 - 1.1.2 Elektrodenfertigung
 - 1.1.3 Separatorfertigung
 - 1.1.4 Beschichtungs- und Trocknungsanlagen
 - 1.1.5 Kalandrierer
 - 1.1.6 Laser, Stanz- und Schneidgeräte
 - 1.1.7 Stapel-Prozess
 - 1.1.8 Wickel-Prozess
 - 1.1.9 Elektrolytbefüllung, Zellenversiegelung, Entgasungsanlagen
 - 1.1.10 Formierung
 - 1.1.11 Rein- und Trockenraumtechnik
 - 1.1.12 Filtertechnik / Schadstoffbehandlung
 - 1.1.13 Andere Maschinen, Anlagen und Maschinenkomponenten
- 1.2 Modul und Pack**
 - 1.2.1 Kontaktierung, Verbindungs- und Fügetechnik
 - 1.2.2 Lasertechnik
 - 1.2.3 Montage und Handhabungstechnik
 - 1.2.4 Robotik
 - 1.2.5 Gehäusefertigung
 - 1.2.6 Andere Maschinen, Anlagen und Maschinenkomponenten

BATTERY+STORAGE

1 Battery Production Means

- 1.1 Cell**
 - 1.1.1 Material processing and mixing technology
 - 1.1.2 Electrode production
 - 1.1.3 Separator production
 - 1.1.4 Coating and drying equipment
 - 1.1.5 Calendars
 - 1.1.6 Laser, punching and cutting equipment
 - 1.1.7 Stacking process
 - 1.1.8 Winding process
 - 1.1.9 Electrolyte filling, cell sealing, degasification systems
 - 1.1.10 Formation
 - 1.1.11 Cleanroom and dry room technology
 - 1.1.12 Filter technology / pollutant treatment
 - 1.1.13 Other machines, systems and machine components
- 1.2 Modules and packs**
 - 1.2.1 Contacting, connecting and joining technology
 - 1.2.2 Laser technology
 - 1.2.3 Assembly and handling technology
 - 1.2.4 Robotics
 - 1.2.5 Housing production
 - 1.2.6 Other machines, systems and machine components

1.3 Fertigungsautomatisierung

- 1.3.1 Elektrische Automatisierung / SPS / Controller / Antriebe
- 1.3.2 Applikationssoftware / Linienintegration

1.4 Recycling

- 1.4.1 Materialtrennungsgeräte
- 1.4.2 Materialaufbereitungsgeräte (chemische und physikalische Verfahren)
- 1.4.3 „Second use“-Konzepte

1.3 Manufacturing automation

- 1.3.1 Electric automation / PLCs / controllers / drives
- 1.3.2 Application software/ line integration

1.4 Recycling

- 1.4.1 Material separation equipment
- 1.4.2 Material processing equipment (chemical and physical processes)
- 1.4.3 „Second use“ concepts

2 Mess- und Prüftechnik

2.1 Für die Produktion

- 2.1.1 Elektrische Prüfverfahren (z.B. Ladung und Entladung, Widerstandsmessung, Impedanzspektroskopie)
- 2.1.2 Optische Inspektion
- 2.1.3 Füllstandsmessung
- 2.1.4 Dichtheitsmessung
- 2.1.5 Schichtdickenmessung
- 2.1.6 Wägetechnik
- 2.1.7 Andere Mess- und Prüfsysteme

2.2 Für das Produkt

- 2.2.1 Isolationskontrolle
- 2.2.2 Sicherheitstestgeräte
- 2.2.3 Lebensdauermessung
- 2.2.4 Andere Mess- und Prüfsysteme

2 Measuring and testing technology

2.1 For the production

- 2.1.1 Electric test methods (e.g. charging and discharging, resistance measurement, impedance spectroscopy)
- 2.1.2 Visual inspection
- 2.1.3 Level measurement
- 2.1.4 Leakage measurement
- 2.1.5 Coating thickness measurement
- 2.1.6 Weighing technology
- 2.1.7 Other measuring and test systems

2.2 For the products

- 2.2.1 Insulation testing
- 2.2.2 Safety testing devices
- 2.2.3 Service life measurement
- 2.2.4 Other measuring and test systems

3 Batteriespeicherung

3.1 Materialien und Komponenten

- 3.1.1 Elektrodenmaterial
- 3.1.2 Separatoren
- 3.1.3 Elektrolyte
- 3.1.4 Andere Materialien und Komponenten für Batteriezellen
- 3.1.5 Kühl- und Heizsysteme, Thermomanagement
- 3.1.6 Batteriemanagementsysteme
- 3.1.7 Andere Materialien und Komponenten für Batteriemodule
- 3.1.8 Gehäuse und Verpackungen

3.2 Produkte

- 3.2.1 Primärbatterien (nicht wieder aufladbar)
- 3.2.2 Lithium-Ionen-/Lithium-Polymer-Batterien
- 3.2.3 Lithium-Schwefel-/Natrium-Schwefel-Batterien
- 3.2.4 Nickel-Metallhydrid-/Nickel-Cadmium-Batterien
- 3.2.5 Blei-Säure-Batterien
- 3.2.6 Redox-Flow-Systeme
- 3.2.7 Hybrid-Flow-Systeme
- 3.2.8 Neue Technologien
- 3.2.9 Superkondensatoren/Ultrakondensatoren

3.3 Leistungselektronik

- 3.3.1 Gleichrichter
- 3.3.2 Wechselrichter

3 Battery storage

3.1 Materials and components

- 3.1.1 Electrode materials
- 3.1.2 Separators
- 3.1.3 Electrolytes
- 3.1.4 Other materials and components for battery cells
- 3.1.5 Cooling and heating systems, thermo management
- 3.1.6 Battery management systems
- 3.1.7 Other materials and components for battery modules
- 3.1.8 Housings and packaging

3.2 Products

- 3.2.1 Primary batteries (not rechargeable)
- 3.2.2 Lithium-ion/Lithium-polymer batteries
- 3.2.3 Lithium-sulphur/Sodium-sulphur batteries
- 3.2.4 Nickel-metal hydride/nickel-cadmium batteries
- 3.2.5 Lead-acid batteries
- 3.2.6 Redox flow systems
- 3.2.7 Hybrid flow systems
- 3.2.8 New technologies
- 3.2.9 Super-/Ultra-capacitors

3.3 Power electronics

- 3.3.1 DC rectifiers
- 3.3.2 AC rectifiers

- 3.3.3 Frequenzumrichter
- 3.3.4 Schaltnetzteile
- 3.3.5 Sonstige Leistungselektronik

3.4 Anwendungsbereiche

- 3.4.1 Stationäre Batteriespeicher für Ein- und Mehrfamilienhäuser
- 3.4.2 Stationäre Batteriespeicher für Industrie und Gewerbe
- 3.4.3 Stationäre Off-grid-Systeme
- 3.4.4 Ladetechnik, Ladeinfrastruktur
- 3.4.5 Zweiräder
- 3.4.6 PKWs
- 3.4.7 Nutzfahrzeuge
- 3.4.8 LKWs
- 3.4.9 Busse
- 3.4.10 Flugzeuge
- 3.4.11 Boote und Schiffe
- 3.4.12 Logistikfahrzeuge

- 3.3.3 Frequency changers
- 3.3.4 Switching power supplies
- 3.3.5 Other power electronics

3.4 Application areas

- 3.4.1 Stationary battery storage for single and multi-family houses
- 3.4.2 Stationary battery storage for business and industry
- 3.4.3 Stationary off-grid systems
- 3.4.4 Charging technology, Charging infrastructure
- 3.4.5 Two-wheelers
- 3.4.6 Passenger cars
- 3.4.7 Commercial vehicles
- 3.4.8 Trucks
- 3.4.9 Buses
- 3.4.10 Aircrafts
- 3.4.11 Boats and ships
- 3.4.12 Logistics vehicles

4 Sicherheitstechnik

- 4.1 Sicherheitstechnik in der Produktion
- 4.2 Brandschutz
- 4.3 Sicherheitsschränke
- 4.4 Lagerung und Transport
- 4.5 Sonstige Sicherheitstechnik

4 Safety engineering

- 4.1 Safety engineering in production
- 4.2 Fire protection
- 4.3 Safety cabinets
- 4.4 Storage and transport
- 4.5 Other safety engineering

5 Forschung und Entwicklung, Dienstleistungen, Sonstige

- 5.1 Universitäten, Forschungsorganisationen, Hochschulen
- 5.2 Pilotanlagen und Technologiezentren
- 5.3 Auftragsfertigung
- 5.4 Projektentwicklung und -durchführung
- 5.5 Fabrikplanung, turn-key Lösungen
- 5.6 Facility Engineering
- 5.7 Beratung
- 5.8 Aus- und Weiterbildung
- 5.9 Normung und Standards
- 5.10 Wartung und Service
- 5.11 Finanzierung, Sales/After Sales
- 5.12 Medien und Verlage
- 5.13 Verbände und Organisationen
- 5.14 Sonstige

5 Research and development, service providers, others

- 5.1 Universities, research organisations, technical universities
- 5.2 Pilot plants and technology centres
- 5.3 Contract manufacturing
- 5.4 Project development and implementation
- 5.5 Factory planning, turnkey solutions
- 5.6 Facility engineering
- 5.7 Consulting
- 5.8 Training and further education
- 5.9 Standardisation and standards
- 5.10 Maintenance and service
- 5.11 Financing, Sales/After Sales
- 5.11 Media and publishing companies
- 5.12 Trade associations and organisations
- 5.13 Others



F-CELL

F-CELL

1 Wasserstoffherzeuger

- 1.1 Reformer
 - 1.1.1 Dampfreformierung
 - 1.1.2 Plasmareformierung

1 H₂-Production

- 1.1 Reformer
 - 1.1.1 Steam reformation
 - 1.1.2 Plasma reformation

1.2 Fossile und alternative Brennstoffe

- 1.2.1 Erdgas
- 1.2.2 Benzin
- 1.2.3 Diesel
- 1.2.4 Mitteldestillate
- 1.2.5 Flüssiggas
- 1.2.6 Alkohole
- 1.2.7 Methanisierung
- 1.2.8 Sonstige

1.3 Elektrolyseure

1.4 Sonstige Wasserstofferzeuger

1.5 Gasreinigung

- 1.5.1 PROX
- 1.5.2 Membrane
- 1.5.3 Entschwefelung
- 1.5.4 Adsorption
- 1.5.5 Absorption
- 1.5.6 CO-Konvertierung
- 1.5.7 Trocknung

1.2 Fossil and alternative fuels

- 1.2.1 Natural gas
- 1.2.2 Gasoline
- 1.2.3 Diesel
- 1.2.4 Intermediate distillate
- 1.2.5 LPG
- 1.2.6 Alcohol
- 1.2.7 Methanisation
- 1.2.8 Others

1.3 Electrolysers

1.4 Other H₂-Production

1.5 Gas purification

- 1.5.1 PROX
- 1.5.2 Membrane
- 1.5.3 Desulphurization
- 1.5.4 Adsorption
- 1.5.5 Absorption
- 1.5.6 CO-Conversion
- 1.5.7 Drying

2 Wasserstoffspeicherung

2.1 Tanks

- 2.1.1 Druckspeicher
- 2.1.2 Flüssigspeicher
- 2.1.3 Metallhydridspeicher
- 2.1.4 Behälter, Tanks
- 2.1.5 Armaturen

2.2 Verdichter

2.3 Verflüssiger

2.4 Speichermaterialien

- 2.4.1 Metallhydrid
- 2.4.2 Nanofasern
- 2.4.3 Sonstige Feststoffspeicher

2 H₂-Storage

2.1 Vessels

- 2.1.1 Pressurized storage
- 2.1.2 Liquid storage
- 2.1.3 Metal hydride storage
- 2.1.4 Container
- 2.1.5 Fittings

2.2 Compressors

2.3 Liquefiers

2.4 Storage materials

- 2.4.1 Metal hydride
- 2.4.2 Nano fibers
- 2.4.3 Other solid storages

3 Wasserstoffinfrastruktur

3.1 Betankung

- 3.1.1 Tankstellen
- 3.1.2 Abfüllanlagen
- 3.1.3 Zapfventile
- 3.1.4 Armaturen

3.2 Tankfahrzeuge

3.3 Pipelines

3.4 Gaslieferant

3 H₂-Infrastructure

3.1 Filling

- 3.1.1 Filling station
- 3.1.2 Bottling plant
- 3.1.3 Fuel valves
- 3.1.4 Equipment

3.2 Tank trucks

3.3 Pipelines

3.4 Gas suppliers

4 Brennstoffzellen

4.1 AFC

4.2 NT-PEMFC

4.3 HT-PEMFC

4.4 DMFC

4.5 PAFC

4.6 MCFC

4.7 SOFC

4 Fuel cells

4.1 AFC

4.2 LT-PEMFC

4.3 HT-PEMFC

4.4 DMFC

4.5 PAFC

4.6 MCFC

4.7 SOFC

5 Anwendungsbereiche

5.1 Stationär

- 5.1.1 Hausenergieversorgung
- 5.1.2 BHKW, Mini- und Mikro BHKW
- 5.1.3 USV
- 5.1.4 Premium Power
- 5.1.5 Sonstige

5.2 Mobil

- 5.2.1 Zweiräder
- 5.2.2 PKWs
- 5.2.3 Nutzfahrzeuge
- 5.2.4 LKWs
- 5.2.5 Busse
- 5.2.6 Flugzeuge
- 5.2.7 Boote und Schiffe

5.3 Spezielle Märkte

- 5.3.1 Logistikfahrzeuge
 - 5.3.2 Elektrische Boote und Leichtfahrzeuge
 - 5.3.3 Mikro-Brennstoffzellen
-

6 Brennstoffzellenkomponenten

6.1 BZ-Stapel

- 6.1.1 Bipolarplatten
- 6.1.2 MEA
- 6.1.3 GDL
- 6.1.4 Dichtungen
- 6.1.5 Endplatten

6.2 BoP-Komponenten

- 6.2.1 Kompressoren
- 6.2.2 Luftbefeuchter
- 6.2.3 Sensoren
- 6.2.4 Luft- und Abluftsysteme
- 6.2.5 Ventile
- 6.2.6 Steuerung
- 6.2.7 Wärmetauscher und Kühler

6.3 Gehäuse

7 Mess- und Prüftechnik

7.1 Teststände

7.2 Sicherheitstestgeräte

7.3 Lebensdauermessung

7.4 Andere Mess-und Prüfsysteme

8 Produktionstechnologie

8.1 Assemblierungstechnik

8.2 Beschichtungstechnik

8.3 Herstellung von Bipolarplatten

- 8.3.1 Hydroforming
 - 8.3.2 Pressen
 - 8.3.3 Spritzgießen
 - 8.3.4 Superplastisches Formen
 - 8.3.5 Sonstige
-

5 Application areas

5.1 Stationary

- 5.1.1 Residential power supply
- 5.1.2 CHP plants
- 5.1.3 UPS
- 5.1.4 Premium power
- 5.1.5 Others

5.2 Mobile

- 5.2.1 Two-wheelers
- 5.2.2 Passenger cars
- 5.2.3 Commercial vehicles
- 5.2.4 Trucks
- 5.2.5 Buses
- 5.2.6 Aircrafts
- 5.2.7 Boats and ships

5.3 Special markets

- 5.3.1 Logistics vehicles
 - 5.3.2 Electric boats and light vehicles
 - 5.3.3 Micro fuel cells
-

6 Fuel cell components

6.1 Fuel cell stacks

- 6.1.1 Bipolar plates
- 6.1.2 MEA
- 6.1.3 GDL
- 6.1.4 Sealings
- 6.1.5 Assembly material

6.2 Components BoP

- 6.2.1 Compressors
- 6.2.2 Humidifiers
- 6.2.3 Sensors
- 6.2.4 Air inlet and exhaust systems
- 6.2.5 Valves
- 6.2.6 Control systems
- 6.2.7 Heat exchangers and cooler

6.3 Housing

7 Measuring and testing technology

7.1 Test benches

7.2 Safety testing devices

7.3 Service life measurement

7.4 Other measuring and test systems

8 Production technology

8.1 Assembling

8.2 Coating

8.3 Production of bipolar plates

- 8.3.1 Hydroforming
 - 8.3.2 Stamping
 - 8.3.3 Injection moulding
 - 8.3.4 Super plastic forming
 - 8.3.5 Others
-

- 8.4 Montage
- 8.5 Qualitätssicherung
- 8.6 Validierung
- 8.7 Sonstige

- 8.4 Installation
- 8.5 Quality assurance
- 8.6 Validation
- 8.7 Others

9 Materialien

- 9.1 Metalle
- 9.2 Kunststoffe
- 9.3 Keramik
- 9.4 Verbundwerkstoffe
- 9.5 Dichtungswerkstoffe
- 9.6 Dämmstoffe
- 9.7 Isolierwerkstoffe
- 9.8 Katalysatoren
- 9.9 Sonstige

9 Materials

- 9.1 Metals
- 9.2 Plastics
- 9.3 Ceramics
- 9.4 Composites
- 9.5 Sealings
- 9.6 Heat insulation
- 9.7 Electrical insulation
- 9.8 Catalysts
- 9.9 Others

10 Forschung und Entwicklung, Dienstleistungen, Sonstige

- 10.1 Universitäten, Forschungseinrichtungen, Hochschulen
- 10.2 Pilotanlagen und Technologiezentren
- 10.3 Auftragsfertigung
- 10.4 Projektentwicklung und -durchführung
- 10.5 Fabrikplanung
- 10.6 Facility Engineering
- 10.7 Beratung
- 10.8 Aus- und Weiterbildung
- 10.9 Normung und Standards
- 10.10 Wartung und Service
- 10.11 Finanzierung
- 10.12 Sales/After Sales
- 10.13 Verbände und Organisationen
- 10.14 Medien und Verlage
- 10.15 Sonstige

10 Research and development, service providers, others

- 10.1 Universities, research organisations, technical universities
- 10.2 Pilot plants and technology centers
- 10.3 Contract manufacturing
- 10.4 Project development and implementation
- 10.5 Factoring planning
- 10.6 Facility engineering
- 10.7 Consulting
- 10.8 Training and further education
- 10.9 Standardisation and standards
- 10.10 Maintenance and service
- 10.11 Financing
- 10.12 Sales/After sales
- 10.13 Trade associations and organizations
- 10.14 Media and publishing companies
- 10.15 Others



ELECTRIC MOBILITY SOLUTIONS

1 Antriebe

- 1.1 Batterieelektrische Antriebe
- 1.2 Brennstoffzellenantriebe
- 1.3 Hybride Antriebe
- 1.4 Elektromotoren und Achsantriebe
- 1.5 Antriebs-Komponenten

1 Power trains

- 1.1 Electric power trains
- 1.2 Fuel cell power trains
- 1.3 Hybrid power trains
- 1.4 Electric engines and axle drives
- 1.5 Drive components

2 Elektronik

- 2.1 Leistungselektronik
- 2.2 Steuerungssysteme
- 2.3 Integrierte Schaltungen
- 2.4 Software
- 2.5 Testsysteme

2 Electronics

- 2.1 Power electronics
- 2.2 Control systems
- 2.3 Integrated circuits
- 2.4 Software
- 2.5 Test systems

3 Fahrzeugtechnik

- 3.1 Packaging
- 3.2 Fahrdynamik
- 3.3 Fahrwiderstände
- 3.4 Gesamtfahrzeugarchitektur
- 3.5 Zweirad und Leichtfahrzeuge
- 3.6 PKW oder PW
- 3.7 NFZ oder NKW
- 3.8 Sonderfahrzeuge

4 Infrastruktur

- 4.1 Ladeinfrastruktur
- 4.2 Induktives Laden
- 4.3 Park und Charge Systeme

5 Mobilitätskonzepte

- 5.1 Car-Sharing
- 5.2 Flottenmanagement

6 Forschung und Entwicklung, Dienstleistungen, Sonstige

- 6.1 Universitäten, Forschungseinrichtungen, Hochschulen
- 6.2 Pilotanlagen und Technologiezentren
- 6.3 Auftragsfertigung
- 6.4 Projektentwicklung und -durchführung
- 6.5 Fabrikplanung
- 6.6 Facility Engineering
- 6.7 Beratung
- 6.8 Aus- und Weiterbildung
- 6.9 Normung und Standards
- 6.10 Wartung und Service
- 6.11 Finanzierung
- 6.12 Sales/After Sales
- 6.13 Verbände und Organisationen
- 6.14 Medien und Verlage
- 6.15 Sonstige

3 Automotive engineering

- 3.1 Packaging
- 3.2 Driving dynamics
- 3.3 Driving resistances
- 3.4 Complete car architecture
- 3.5 Two-Wheeler and light vehicles
- 3.6 Passenger cars
- 3.7 Commercial vehicles
- 3.8 Special vehicles

4 Infrastructure

- 4.1 Charging infrastructure
- 4.2 Inductive charging
- 4.3 Parking and charging systems

5 Mobility concepts

- 5.1 Car-Sharing
- 5.2 Fleet management

6 Research and development, service providers, others

- 6.1 Universities, research organisations, technical universities
- 6.2 Pilot plants and technology centers
- 6.3 Contract manufacturing
- 6.4 Project development and implementation
- 6.5 Factoring planning
- 6.6 Facility engineering
- 6.7 Consulting
- 6.8 Training and further education
- 6.9 Standardisation and standards
- 6.10 Maintenance and service
- 6.11 Financing
- 6.12 Sales/After sales
- 6.13 Trade associations and organizations
- 6.14 Media and publishing companies
- 6.15 Others

smart

VERNETZTE ANWENDUNGEN

- 1 Smart grids
- 2 Smart houses
- 3 Smart cities
- 4 Batteriemagementsysteme
- 5 Energiemanagementsysteme
- 6 Vernetztes Fahren
- 7 Navigationssysteme
- 8 Routenplaner
- 9 Embedded Systems

SMART APPLICATIONS

- 1 Smart grids
- 2 Smart houses
- 3 Smart cities
- 4 Battery management systems
- 5 Energy management systems
- 6 Connected drive
- 7 Navigation systems
- 8 Route planner
- 9 Embedded systems