



FACT SHEET | Firmenprofil

Unternehmensname	„H2 POWERCELL GmbH“ (www.h2-powercell.de)
Gründungsjahr	2020
Geschäftsführer	Sebastian Niehoff und Simon Kersten
Mitarbeiter:innen	Ca. 15 (Oktober 2025)
Unternehmensstandort	Gutenbergstraße 30 D-48282 Emsdetten (ca. 30 km nordwestlich von Münster)
Energiewende-Firmengruppe	<p>Das Technologie-Unternehmen H2 POWERCELL agiert im Verbund mit dem Energiewirtschafts-Strategen „BEN-Tec GmbH“ und dem Branchen-Profi für Wasserstoff-Projektmanagement „Hydro-Generation GmbH“.</p> <p>BEN-Tec (www.ben-tec.com) in Emsdetten unter Leitung von Sebastian Niehoff steht seit einem Vierteljahrhundert für Wirtschaftlichkeitsbetrachtung und -beratung bei netzunabhängigen, dezentralen Strom-Wärme-Anwendungen sowie für die Expertise bei regenerativen Energiesystemen. Als Dienstleister fungiert BEN-Tec als erster Ansprechpartner für die Sondierung und Konzeptentwicklung von Speicherungs- und Netz-Nutzungsoptionen bis hin zur Identifizierung und Prüfung öffentlicher Fördermittel.</p> <p>Als dritter Teil der Energiewende-Firmengruppe hat sich die „Hydro-Generation GmbH“ (www.hydro-generation.de) aus Rheine seit 2021 einen Namen gemacht als Branchen-Profi im komplexen Wasserstoff-Projektmanagement. Bei Auftragsvergaben im Bereich der stationären klimapositiven Energiespeicherung und -versorgung durch alternative Quellen wie Sonne, Wind und Wasser tritt Hydro-Generation unter Direktion von Simon Kersten, Sebastian Niehoff und Rüdiger Schuma als Generalunternehmer auf. Das Ziel ist die auftragsgemäße Realisierung von schlüsselfertigen und betriebsbereiten Anlagen.</p> <p>Darüber hinaus gehört der aus Bangkok für den südostasiatischen Markt operierende Kooperationspartner „Somboon Energy Solutions Co. Ltd.“ zum Netzwerk.</p>

Zweck	Die Entwicklung, Herstellung und der Vertrieb von emissionsfreien Lösungen für die Energiespeicherung und -versorgung mit Plug & Play Wasserstoff-Produktions- und -Speichersysteme sowie mit Wasserstoff-Brennstoffzellen-Kraftwerken für das stationäre Segment in internationalen B-to-B-Märkten.
Philosophie	Durch das Verbrennen fossiler Energieträger heizt sich die Erde zusehends auf. Der Klimawandel macht die Energiewende respektive die Klimaneutralität notwendig. Die H2 POWERCELL GmbH weiß um die Dringlichkeit alternativer Lösungen für die postfossile Energiegewinnung, damit eine klimafreundliche Zukunft möglich wird. Sie sieht es als Aufgabe und Verpflichtung an, die Entwicklung und Implementierung innovativer Schlüsseltechnologien zur umweltfreundlichen Dekarbonisierung auf Basis regenerativer Ressourcen voranzutreiben.
Kompetenz	Kunden von H2 POWERCELL profitieren von der langjährigen Wasserstoff-Expertise des innovativen Technologie-Unternehmens. Diese ermöglicht die Herstellung und Inbetriebnahme emissionsfreier Qualitätsprodukte und klimapositiver Gesamtsysteme. So unterstützt der High-Tech-Premiumanbieter seine Projektpartner und Auftraggeber sowohl in der Planungs- als auch in der Realisierungsphase bei Prüfungs- und Genehmigungsverfahren, Förderprogrammen, betrieblichen Prozessen sowie servicemäßig bei Wartung und Instandhaltung.
Portfolio-Focus	<ul style="list-style-type: none">- H2PowerCube: Modulares containerisiertes Wasserstoff-Brennstoffzellen-Kraftwerk in S-, M- und L-Variante.- H2SecurePower: Brennstoffzellen-USV-Schränklösung mit Gleichstrom-Ausgang für KRITIS-Notstromversorgung.- H2Powerlyzer: Premiumprodukt zur Elektrolyse-Integration in Gesamtsysteme bzw. als Einzelkomponente lieferbar.
Ziel	Die H2 POWERCELL GmbH etabliert neue CO ₂ -neutrale Lösungen zur bisherigen Strom- und Wärmeversorgung als auch alternative Speicheroptionen. Auf diese Weise wird die Energiewende flankiert und beschleunigt. Der High-Tech-Player aus Nordrhein-Westfalen bietet nachhaltige, dekarbonisierte Premiumprodukte „Made in Germany“ für die Energiespeicherung und -versorgung auf grüner Wasserstoffbasis für das stationäre Marktsegment, um perspektivisch die Klimaneutralität bis 2045 mitzugestalten.