MITTELSTAND GLOBAL
EXPORTINITIATIVE ENERGIE

Energie-Geschäftsreise Indien
26.04. bis 30.04.2027

Industriespeicherlösungen für die Integration erneuerbarer Energie

Im Fokus

Vom 26. bis 30. April 2027 organisiert die AHK Indien im Auftrag der Exportinitiative Energie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie eine Geschäftsreise zum Thema industrielle Speichertechnik nach Indien. Die Reise richtet sich insbesondere an kleine und mittlere deutsche Unternehmen (KMU).

Ziel der Geschäftsreise ist es, deutsche Unternehmen aus den **Bereichen Energiespeichertechnologien, Batteriespeichersysteme, Komponenten, Systemintegration und angrenzenden Technologiefeldern** beim Markteintritt und beim Ausbau ihrer Geschäftsaktivitäten in Indien zu unterstützen. Im Mittelpunkt steht die Präsentation innovativer Technologien, die Anbahnung konkreter Geschäftskontakte und der Aufbau langfristiger Partnerschaften. Die teilnehmenden Unternehmen erhalten die Möglichkeit, ihre Technologien und Lösungen einem ausgewählten Fachpublikum aus indischen Unternehmen, potenziellen Geschäftspartnern und relevanten Stakeholdern vorzustellen und direkt mit Entscheidungsträgern in Kontakt zu treten. Durch individuell vorbereitete B2B-Gespräche, Fachveranstaltungen und Networking-Formate werden gezielt Kontakte zwischen deutschen und indischen Marktakteuren hergestellt, der bilaterale Wissens- und Technologietransfer unterstützt und deutschen Unternehmen der Zugang zum indischen Markt erleichtert.

70 YEARS OF EXCELLENCE | AHK
INDO-GERMAN CHAMBER OF COMMERCE

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Hintergründe

Der rasante Ausbau von Solar- und Windenergie verändert die indische Energieversorgung grundlegend und erhöht den Bedarf an flexiblen Energiespeicherlösungen. Batteriespeicher gewinnen sowohl für die Stabilisierung des Stromsystems als auch bei Behind-the-Meter-Anwendungen in Industrie und Gewerbe an Bedeutung. Für das Finanzjahr 2031/32 erwartet die Central Electricity Authority (CEA) einen Speicherbedarf von rund 411 GWh, davon rund 236 GWh Batteriespeicher. Staatliche Förderprogramme, wettbewerbliche Ausschreibungen und regulatorische Anpassungen unterstützen den weiteren Ausbau von Speicherkapazitäten.

Parallel zu großen netzgekoppelten Speicherprojekten entwickelt sich der industrielle Behind-the-Meter-Markt. Viele Industrie- und Gewerbeunternehmen investieren in eigene Photovoltaikanlagen oder beziehen zunehmend erneuerbaren Strom. Da Stromerzeugung und betrieblicher Verbrauch zeitlich nicht immer übereinstimmen, können Batteriespeicher überschüssige Energie aufnehmen und bedarfsgerecht für Produktionsprozesse bereitstellen. Damit steigt der nutzbare Anteil erneuerbarer Energien am Standort.

Weitere Treiber sind hohe und schwankende Lastprofile, Lastspitzen sowie Anforderungen an eine zuverlässige Stromversorgung. Batteriespeicher können für Peak Shaving und Lastmanagement eingesetzt werden und gleichzeitig kurzfristige Netzunterbrechungen oder Spannungsschwankungen überbrücken. Dies ist insbesondere für Produktionsprozesse relevant, bei denen bereits kurze Unterbrechungen zu Ausfällen oder Produktionsverlusten führen können.

Industrielle Batteriespeicher können mehrere Funktionen kombinieren: Solarstrom speichern, Lastspitzen reduzieren und als Backup dienen. Dieses „Value Stacking“ erhöht die Wirtschaftlichkeit und kann zugleich den Einsatz von Dieselgeneratoren reduzieren.

Geschäftschancen

Der indische Behind-the-Meter-Markt bietet insbesondere in Branchen mit hohem und kontinuierlichem Energiebedarf, ausgeprägten Lastspitzen, eigener erneuerbarer Stromerzeugung oder hohen Anforderungen an die Versorgungssicherheit interessante Geschäftsmöglichkeiten. Dazu zählen vor allem die Automobil- und Zulieferindustrie, Elektronikfertigung, Chemie und Pharma, Maschinenbau, Rechenzentren sowie größere Industrieparks und Gewerbestandorte.

Für deutsche Unternehmen ergeben sich insbesondere Chancen in folgenden Bereichen:

- Batterie- und Speichertechnologie – Batteriesysteme und modulare Speicherlösungen für industrielle Anwendungen
- Erneuerbare Energien – Integration von Photovoltaik und anderen erneuerbaren Energien in industrielle Versorgungssysteme
- Leistungselektronik und Komponenten – Wechselrichter, PCS, Transformatoren und Schalttechnik
- Energie- und Batteriemanagement – BMS, EMS sowie Mess-, Steuerungs- und Regeltechnik
- Software und Digitalisierung – Monitoring, Prognosen und intelligente Energieoptimierung
- Sicherheits- und Systemtechnik – Brandschutz, thermisches Management sowie Überwachungs- und Schutzsysteme
- Engineering und Systemintegration – Planung und Integration industrieller Microgrids und hybrider Energiesysteme

Neben der eigentlichen Speichertechnologie gewinnen Systemintegration, Steuerung, Sicherheit und die Optimierung des Zusammenspiels verschiedener Energiequellen und Verbraucher ebenfalls an Bedeutung.

Das erwartet Sie

Die Energie-Geschäftsreise unterstützt Sie mit ihren verschiedenen Modulen dabei, relevante Geschäftskontakte in Indien zu knüpfen.

- **Fachkonferenz, Unternehmenspräsentation und Business Breakfast:** Möglichkeit, Ihre innovativen Produktlösungen zu präsentieren und von Experten aus Industrie und Regierung mehr über die Marktchancen in Indien zu erfahren.

- **Site Visit:** Gemeinsames Treffen bei einem der ersten kommerziell genehmigten Utility-Scale-Batteriespeicherprojekten Indiens, das als wichtiger Schritt für die Integration erneuerbarer Energien sowie die Modernisierung urbaner Stromnetze gilt.

- **Kooperationsgespräche**: Individuelle B2B-Gespräche mit potenziellen indischen Geschäftspartnern (Koordinierung durch die AHK Indien).

Programmentwurf

PHASE	TERMINE/ORT	ERLÄUTERUNG & SCHWERPUNKTE
Vor-Ort-Briefing und Unternehmensbesuch mit Networking	Montag, 26. April Neu-Delhi	▪ Individuelle Anreise und Get-Together ▪ Empfang bei der deutschen Botschaft ▪ Ausführliches Briefing zum Land und zur gegenwärtigen wirtschaftlichen und politischen Lage durch entscheidende Akteure wie z.B. Ministry of Power
Expertenwissen; Unternehmenspräsentation und Networking	Dienstag, 27. April Neu-Delhi	▪ Fachkonferenz mit Experten aus der indischen Wirtschaft und Politik ▪ Präsentation eigener Unternehmen und Paneldiskussion gefolgt von gemeinsamem Lunch ▪ Networking-Gespräche
Kooperationsgespräche	Mittwoch, 28. April Neu-Delhi	▪ Individuelle Kooperationsgespräche mit potenziellen Partnern und Kunden (begleitet durch die AHK Indien)
Business Breakfast und Kooperationsgespräche	Donnerstag, 29. April Chennai	▪ Networking mit Vertretern des Konsulates, lokalen Verbänden und Unternehmen ▪ Individuelle Kooperationsgespräche mit potenziellen Partnern (begleitet durch die AHK Indien)
Kooperationsgespräche	Freitag, 30. April Chennai	▪ Individuelle Kooperationsgespräche mit potenziellen Partnern in Chennai (begleitet durch die AHK Indien) ▪ Feedbackrunde & Individuelle Abreise

Die Exportinitiative Energie

Die Exportinitiative Energie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie ist das zentrale Sprungbrett für deutsche KMU der Energiebranche, die international erfolgreich wachsen wollen. Mit fundierter Expertise, starken Netzwerken und Förderprogrammen schafft sie die Voraussetzungen für nachhaltigen, wirtschaftlichen Erfolg und positioniert klimafreundliche Energielösungen „Made in Germany“ weltweit.
Weitere Informationen finden Sie unter: www.german-energy-solutions.de

Diese Energie-Geschäftsreise ist Teil des Förderprogramms der Exportinitiative Energie und wird von der Renewables Academy (RENAC) AG in Zusammenarbeit mit der AHK Indien durchgeführt.

Durchführungsgesellschaft

Die Deutsch-Indische Handelskammer (AHK Indien) vertritt seit 70 Jahren die deutschen Wirtschaftsinteressen in Indien. Mit rund 3.000 Mitgliedsunternehmen, 96 Mitarbeitenden sowie sechs Standorten in Mumbai, Delhi, Kolkata, Chennai, Bengaluru und Pune ist sie die größte bilaterale Wirtschaftsorganisation auf dem indischen Subkontinent und die mitgliederstärkste deutsche Auslandshandelskammer.

Die Renewables Academy (RENAC) AG aus Berlin ist ein führender internationaler Anbieter von Schulungen und Capacity Building zu erneuerbaren Energien und Energieeffizienz für Fachkräfte, Institutionen und Organisationen weltweit.

Impressum

Herausgeber

AHK Indien und Renewables Academy (RENAC) AG

Text und Redaktion

AHK Indien

Bildnachweis

Bild 1: KI generiert

Bild 2: The Battery Magazin