

Abschlussbericht (öffentliche Version)

Projekt: Silberfreie Solarzellen mit innovativer Technologie

Berichtsdatum: 17.12.2024

Laufzeit: 01.08.2023 bis 31.07.2024

Zusammenfassung der Ergebnisse

1. Weiterentwicklung der Technologie:

- Die neue Technologie zur silberfreien Metallisierung von Solarzellen wurde erfolgreich auf verschiedene Zelltypen angewendet.
- Fortschritte wurden erzielt, um die Prozesse näher an industrielle Fertigungsbedingungen anzupassen.

2. PR-Strategie und Netzwerkarbeit:

- Eine PR-Strategie zur Steigerung der Sichtbarkeit in der Solarindustrie wurde umgesetzt.
- Vorträge und Teilnahme an internationalen Workshops stärkten die Position der Technologie in Fachkreisen.
- Internationale Markterkundungsreisen, insbesondere nach China, eröffneten neue Kooperationen und Geschäftsmöglichkeiten.

3. Technologieübertragung:

- Die einzelnen Prozessschritte wurden optimiert und auf Pilotanlagen übertragen.
- Erste Rückmeldungen von potenziellen Kunden, insbesondere aus China, sind positiv.

4. Business Development:

- Intensive Marktanalysen und Investorensuche führten zu ersten vielversprechenden Gesprächen.
 - Weitere Fördermittel wurden erfolgreich akquiriert, um die Entwicklung voranzutreiben.
-

Herausforderungen und Lösungen

Herausforderungen:

- Fehlende politische Rahmenbedingungen erschwerten die Zusammenarbeit mit europäischen Herstellern.
- Die Finanzierung für den Aufbau einer Pilotfertigung gestaltete sich unter den aktuellen Marktbedingungen schwierig.

Lösungen:

- Strategische Fokussierung auf den chinesischen Markt als größtem Solarzellenmarkt weltweit.
- Aufbau von Kooperationen mit vertrauenswürdigen Partnern vor Ort zur Demonstration der Technologie auf produktionsnahe Niveau.

Fazit und Ausblick

Trotz der Herausforderungen konnte das Projekt bedeutende Fortschritte erzielen. Die Weiterentwicklung der Technologie und der Aufbau internationaler Partnerschaften haben die Grundlage für eine nachhaltige Marktpräsenz gelegt. Zukünftige Demonstrationen auf Pilotlinien werden entscheidend sein, um die Technologie für den großflächigen Einsatz zu validieren.