

PITCH & MATCH TRANSFORM am 23.01.2025

THEMA 3: Optimale Nutzung des PV-Stroms

Beschreibung der Problemstellung |

Unsere Photovoltaikanlage erzeugt tagsüber mehr Strom, als wir selbst benötigen. Eine Einspeisung des überschüssigen Stroms ins Netz möchten wir jedoch vermeiden. Stattdessen stehen uns Verbraucher zur Verfügung, die in den Abend- und Nachtstunden Energie benötigen. Diese Energie könnte optimal genutzt werden, wenn eine Möglichkeit bestünde, den überschüssigen Strom aus dem Tag für die Nutzung in den Abend- und Nachtstunden zu speichern oder bereitzustellen.

Aktuelle Maßnahmen und Ergebnisse |

Der überschüssige Strom aus unserer Photovoltaikanlage wird derzeit ins öffentliche Stromnetz eingespeist, jedoch erfolgt dies zu einer niedrigen Vergütung. Diese Lösung stellt eine suboptimale Nutzung des erzeugten Stroms dar, da wir dadurch nur einen geringen Ertrag erzielen.

Anforderungen an Start-ups |

Es wird nach innovativen Lösungen gesucht, die eine vollständige Nutzung des selbst erzeugten Photovoltaik-Stroms ermöglichen. Ziel ist es, den überschüssigen Strom effizient zu speichern oder in den Abend- und Nachtstunden zur Versorgung von Verbrauchern bereitzustellen, anstatt ihn ins öffentliche Netz einzuspeisen.

Zusätzliche Informationen |

Das bestehende Energie Monitoringsystem KBR soll in die Lösung integriert und genutzt werden, um eine effektive Überwachung und Steuerung des Energieverbrauchs sowie der Stromproduktion sicherzustellen.

Diese Herausforderung stammt von einem global agierenden Unternehmen, das unter anderem in der Automobilbranche, aber auch in weiteren Industriezweigen tätig ist. Das Unternehmen ist auf die Entwicklung fortschrittlicher Fertigungs- und Automatisierungstechnologien spezialisiert.