

Die Finalisten der 1. Wettbewerbsphase  
des BPW 2024:



Das Team

### Branche

Energie

### Team

Matthias Westphal | Gründer & Entwicklung, Umsetzung Bau & Kundenaquise

Jürgen Lüdeke | Berater & kaufmännische Leitung

Alexander Döring | Berater & Produktionstechnik

## SolarHill

hat erfolgreich an der 1. Phase des BPW  
2024 teilgenommen und erreichte die

### TOP 10

#### Geschäftsidee

Die Endenergie Strom und Wärme machen über die Hälfte (2023) des Energiebedarfs in Deutschland aus und lassen sich aus solarer Strahlungsenergie besonders gut gewinnen. Das hier geplante neuartige Heizkraftwerk vereint klassische Kraftwerktechnik mit einem großen saisonalen Warmwasserspeicher mit im schwimmenden Deckel integrierter Solaranlage zur bedarfsgerechten Versorgung von Abnehmern (Industrie, Gewerbe, Handel, Haushalte, Verkehr) am Ort mit Strom und Wärme über ein Nahwärmenetz (kommunale Wärmeplanung) in Kraft-Wärme-Kopplung. Durch Größe und durch eine intelligente Nutzung unterschiedlichster Synergieeffekte, lassen sich die notwendigen niedrigen Energiegestehungskosten, von anfangs unter 10 ct/kWh mit über das Jahr 70 % regenerativen Anteil, darstellen. Langfristig ist eine 100 %ige Bedarfsdeckung durch den Aufbau chemischer Energieträger mittels Stromüberschüsse möglich, wobei nach Abschreibung des Kraftwerkes nur noch Kosten von 3 ct/kWh anfallen werden. Das Kraftwerk ermöglicht die zusätzliche Erschließung von Geschäftsfeldern (Datennetze, Mobilfunk, E-Ladesäulen, Immobilien) sowie der öffentlichen Nutzung des Speicherrandes (Park, Spielplatz).

#### Kontakt

Matthias Westphal  
E-Mail: [noeldner32@gmx.de](mailto:noeldner32@gmx.de)

#### Gründungsphase / Gründungsort

Die Gründung ist 2025 in Berlin oder Brandenburg geplant.

## SolarHill