

Die Finalisten der 3. Wettbewerbsphase
des BPW 2024:



Das Team

Branche

Energie & Umwelt | Architektur, Bau & Immobilienwirtschaft

Team

Dr. Felix Marske | CEO

Patrick Richter | COO

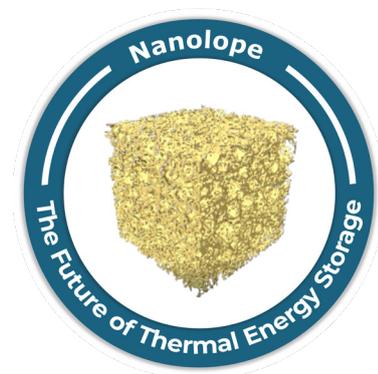
Eric Matthes | CTO

Dr. Shewaye Wubetu | Mitarbeiterin

Nanolope

hat erfolgreich an der 3. Phase des BPW
2024 teilgenommen und erhält den

Nachhaltigkeitspreis



Geschäftsidee

Um Energiekosten zu reduzieren und die Volatilität der Erneuerbaren effizient zu überbrücken, hat das Team von Nanolope ein neues Speichermaterial auf Basis von Phasenwechselmaterialien (engl.: phase change materials, PCM) entwickelt: Nanolope PCM. Ziel von Nanolope ist es, eine ganzjährig autarke Wärmeversorgung von Gebäuden mit erneuerbarer Energie zu ermöglichen. Dafür wird Nanolope PCM im B2B-Modell an Unternehmen verkauft. Es steigert die Wärmespeicherkapazität von Heizungen, Warmwasserspeichern und Gebäuden. Im Fokus stehen zunächst Gips-ähnliche Platten und die Aufrüstung von Warmwasserspeichern. Richtig eingebunden wird dadurch die Vorlauftemperatur von Wärmepumpen erhöht. Der Stromverbrauch sowie die Größe und das Gewicht der Heizsysteme sinken um ein Vielfaches. Die Eigenbedarfsdeckung durch erneuerbare Energie steigt ohne teuren Netzausbau, während gleichzeitig eine thermische Bauteilaktivierung des Hauses durch Nanolope-Platten realisiert werden kann.

Kontakt

Patrick Richter
Telefon: +49 30 314 256 44

Gründungsphase / Gründungsort

Nanolope befindet sich in der Vorgründungsphase.