

Electrochemist/Materials expert

☉ Employment	Full-Time
☰ Possible Location	Offenburg (Headquarters) Remote
☰ Start Date	01.02.2024
☰ h/week	40
☰ Language Skills	English & German
☉ Team	Engineering

🇬🇧 For English, please look further [down](#)

Bewirb dich jetzt!!!

Schicke uns deine aussagekräftige Bewerbung an jobs@hyperheat.de

Wen wir suchen

Wir suchen einen Überzeugenstäter*in, die unser diverses Team auf der Werkstoff- und Material-Seite unterstützt, bevorzugt mit Promotion. Du wirst einen wichtigen Beitrag leisten, dass wir unseren elektrischen Heizer erfolgreich in der energie-intensiven Industrie etablieren werden, um sovielen fossilen Industriebrennern wie möglich ersetzen zu können. Als Elektrochemiker*in/Materialwissenschaftler*in in unserem erfahrenen Engineering Team wirst du Verantwortung bei der Auswahl, Gestaltung, Anpassung, Prüfung und Herstellung von Materialien für unsere Heizer übernehmen. Wir suchen eine Kandidat*in, die nicht nur technisch was drauf hat, sondern auch Lust hat anzupacken und sich auf eine steile Lernkurve begeben will. Obwohl Berufserfahrung ein plus ist, sind uns organisatorisches Talent, analytische Fähigkeiten und Kommunikationsfreudigkeit mindestens genauso wichtig. Diese ist eine Vollzeit-Stelle, die ab Februar 2024 starten kann. Du wirst an unserem technischen Entwicklungsstandort in Offenburg arbeiten und natürlich auch gerne remote an Deskwork-Tagen.





Verantwortlichkeiten

- **Materialauswahl und Analyse:** Identifiziere und wähle geeignete Materialien basierend auf gewünschten Eigenschaften und Kriterien aus.
- **Forschung und Entwicklung:** Initiere die Entwicklung neuer Materialien Inhouse oder mit Partnern mit Fokus auf Leistungssteigerung, Langzeitstabilität und Kosteneffizienz.
- **Tests und Qualitätskontrolle:** Führe Tests durch, um Eigenschaften wie Festigkeit, Haltbarkeit und Korrosionsbeständigkeit zu bewerten und stelle sicher, dass sie den erforderlichen Standards und Spezifikationen entsprechen.
- **Prozessverbesserung:** Entwickle und optimiere Herstellungsprozesse für die Materialproduktion mit dem Ziel, Iterationszyklen zu verbessern, Kosten zu reduzieren und die Produktqualität zu erhöhen.
- **Fehleranalyse:** Untersuche Materialversagen, verstehe die Ursachen und erarbeite im Team technische Lösungswege.
- **Zusammenarbeit mit Konstruktionsteam:** Arbeite eng mit dem Kontruktionsteam zusammen. Stelle sicher, dass die ausgewählten Materialien mit dem Design, der Funktionalität und dem Budget zusammenpassen.
- **Nachhaltigkeit und Umweltkonformität:** Stellen sicher, dass Materialien und Prozesse umweltfreundlich und den relevanten Umweltvorschriften und -standards entsprechen.

Qualifikationen

- Abgeschlossenes Hochschulstudium in Chemie/Materialwissenschaften/Physik/Ingenieurwesen oder themenverwandt (Master, gerne promoviert)
- Starke Recherche- und Analysefähigkeiten
- Ausgezeichnete Kommunikationsskills
- Fähigkeit, selbstständig zu arbeiten und mehrere kleine Projekte gleichzeitig zu managen

Kompetenzen

-  **Ein immer-weiter-so kommt für dich nicht in Frage**
Du willst mithelfen, die größten Herausforderungen bei der Dekarbonisierung der Industrie hin zur Net-Zero-Energieversorgung zu lösen. Du bist bereit, die Extra-Meile zu gehen, um uns bei der Erreichung unserer Klimaziele zu helfen.
-  **Du bist lösungsorientiert**
Wir arbeiten in einem schnelllebigen Umfeld mit wechselnden Zielen. Wir sind nicht in den Prozess verliebt, sondern wollen das beste Ergebnis erzielen. Es ist auch dir wichtig, schnell die beste Lösung zu finden.
-  **Du bist eine Macher*in**
Du kannst selbstständig arbeiten und hast immer das große Ganze im Blick. Du hast eine starke Arbeitsmoral und willst unser Team bestmöglich bereichern. Genau wie wir möchtest du, dass HyperHeat wächst und erfolgreich ist.
-  **Du bist ein guter Kommunikator**
Wenn du zwischen verschiedenen Aufgaben wechselst und gleichzeitig deine eigenen Projekten vorantreiben willst, benötigst du sehr gute Kommunikations-Skills. Es ist uns wichtig, dass du um Input bittest und dem Team die neuesten Erkenntnisse zugänglich machst, die du gewonnen hast.

Das erwartet dich

- Wir bieten eine erfüllende und unterhaltsame Arbeit mit viel Dynamik und einem alles verbindenden Zweck: We want to un**** the Planet as soon as possible!
- Arbeiten eng mit uns Gründern zusammen.
- Flexibilität in Bezug auf Arbeitszeiten und -ort (komm in unsere Zentrale in Offenburg oder arbeite remote, wenn deine Projekte dies zulassen)

Über uns

Hyperheat ist ein junges Climate Tech Start-up mit erfahrenen Gründern und dem Ziel, eine erneuerbare Wärmelösung für energieintensive Industrien zu entwickeln. Industrielle Grundprodukte wie Stahl, Zement, Chemikalien, Glas und Papier bilden die materielle Basis moderner Gesellschaften. Der Wärmebedarf für ihre Herstellung ist jedoch für etwa 20 % der menschlichen CO₂-Emissionen (oder 7,5 Gt CO₂ pro Jahr) verantwortlich, die durch die Verbrennung fossiler Brennstoffe verursacht werden - damit ist es einer der letzten großen Sektoren, für den es keine attraktiven nachhaltigen Lösungen zur Dekarbonisierung gibt.

Die Produkte von Hyperheat werden den gesamten Temperaturbereich bis 2000°C abdecken und damit fast jeden Gasbrenner in der Industrie ersetzen können. Unsere Lösung wird kostengünstiger sein als der fossile Stand der Technik und zu einer neuen Grundlage für den globalen Wohlstand beitragen. Im Mittelpunkt der Entwicklung steht ein langlebiger und kostengünstiger elektrischer Heizer, der in Verbindung mit einem thermischen Speicher rund um die Uhr industrielle Prozesswärme aus PV- und Windenergie liefern kann.

Bewirb dich jetzt!!!

Schicke uns deine aussagekräftige Bewerbung an jobs@hyperheat.de

English Job description

What we're looking for

HyperHeat seeks a highly qualified Elektrochemist/Materials expert, preferably with a PhD, passionate about climate action. Your role in our diverse team will be pivotal in developing and refining our electric heater, a groundbreaking technology aimed at replacing fossil fuel use. As a key member of our experienced engineering team, you will lead in the selecting, designing, tailoring and testing of materials for our advanced hardware. We need a candidate who is not just technically proficient but also adaptable, enthusiastic about tackling new challenges, and capable of navigating a steep learning curve. While we value professional experience, your organizational, research, and communication skills are equally important. This full-time position starts in February 2024 and is based at our technical development site in Offenburg, with great flexibility for remote work on deskwork days.

Responsibilities

- **Material Selection and Analysis:** Identify and select appropriate materials based on desired properties and performance criteria.
- **Research and Development:** Conduct research to develop new materials or improve existing ones, focusing on enhancing performance, durability, and cost-effectiveness.
- **Testing and Quality Control:** Perform various tests on materials to assess their properties, such as strength, durability, and corrosion resistance, ensuring they meet required standards and specifications.
- **Process Improvement:** Develop and optimize manufacturing processes for the production of materials, aiming to improve iteration cycles, reduce costs, and enhance product quality.
- **Failure Analysis:** Investigate material failures in products or structures, determine causes, and recommend solutions to prevent recurrence.
- **Collaboration with Design Teams:** Work closely with design engineers to ensure materials chosen align with the design, functionality, and budget of the project.
- **Sustainability and Environmental Compliance:** Ensure materials and processes are environmentally sustainable and comply with relevant environmental regulations and standards.

Qualifications

- Master or PhD in materials chemistry, materials science, physics, engineering or similar
- Strong foundation in research methodologies and analytical skills.
- Excellent communication skills
- Ability to work independently and manage multiple projects simultaneously
- Professional industry experience is a plus

Key Skills

- 🌍 **You care about our climate**

You have a desire to help solve the biggest challenges towards decarbonizing the industry and transitioning to net-zero energy. You are willing to do what it takes to help us achieve our climate impact goals.

- 🏆 **You are solutions driven**

We are working in a fast paced environment with adjusting goals. We don't fall in love with the process, we want to have the best outcome. Finding the best solution quickly is key.

- 🚀 **You are a self-starter.** You can work independently and always keep the bigger picture in mind. You have a strong work ethic and commitment to be a valuable asset to our team. You are eager to see HyperHeat grow and develop, just like us.

- 💬 **You are a good communicator**

Jumping between tasks while also working on your own projects requires excellent communication skills. It's important to ask for input and share the latest insights you've gained.

Benefits

- We offer fulfilling and fun work with lots of momentum and an all-connecting purpose: We want to unf*** the planet as soon as possible!
 - You work closely with us founders.
 - Flexible work hours and location options (remote work and at our Offenburg headquarters).
-

About Us

Hyperheat is a young Climate Tech start-up with experienced founders and the goal of developing a renewable heat solution for energy-intensive industries. Basic industrial products, such as steel, cement, chemicals, glass, and paper, form the material basis of modern societies. However, the heat demand for their production is responsible for around 20% of human CO2 emissions (or 7,5 Gt CO2 each years) due to burning fossil fuels - therefor it is one of the last major sectors without attractive sustainable decarbonization solutions yet.

Hyperheat's products will provide the complete temperature range up to 2000°C, making it a replacement for almost every gas burner in the industry. Our solution will be more cost-effective than the fossil state of the art, contributing to a new basis for global prosperity. At the heart of the development is a durable and cost-effective electric heater that can provide industrial process heat 24/7 from PV and wind power when combined with thermal storage.

Apply Now!

Send us your convincing application to jobs@hyperheat.de.
