

Senior Hydrologist (m/f/x) / Senior Hydrologe*in

Stellenanbieter: aeco GmbH

Aeco is a start-up working to become one of the leading private, collaborative developers and financiers of peatland restoration projects across Europe and beyond.

Peatlands cover just 3% of land but store nearly 30% of global soil carbon. When drained, they release ~5% of global greenhouse gas emissions. Restoring them is one of the most powerful climate solutions—while also protecting biodiversity and water systems.

In a sector dominated by subsidies and slow public processes, aeco brings private-sector speed and collaboration. Aeco accelerates peatland restoration by combining restoration expertise, private finance, and digital tools. We build a platform where:

1. Land stewards get long-term payments for climate protection—at no cost and with continued cultivation options.
2. Corporates access local, transparent, high-quality carbon and potentially biodiversity credits.
3. Investors tap into a verified green asset class.
4. Restoration partners scale their impact through joint development, funding, and monitoring.

With first projects implemented and plenty more in the pipeline we deliver projects from sourcing to financing, certification, and monitoring—in a standardized, digital-first, and third-party validated way. Our objective is to restore at least 50.000 ha by 2030, scaling further in the 2030s.

Senior Hydrologist (m/f/x)

- **Employment Type:** : permanent
- **Working time:** full time
- **professional experience:** > 5 years

We are looking for an experienced hydrologist who will take technical responsibility at aeco for how we assess peatlands hydrologically, monitor them, and make decisions.

At the core of this role is building a learning, data-driven organization:

We read the landscape around the peatland, derive measures, and implement them. We then accompany the projects with water level monitoring based on a network of remote-readable data loggers (we will be installing hundreds of loggers over the coming years). Using this foundation, we systematically learn from real-world data to make decisions reproducible, transparent, and scalable—even without comprehensive, detailed modeling everywhere.

You will work closely with colleagues from technical planning, permitting coordination, and landscape ecology, as well as our technology and software experts. While complex planning and permitting processes often run through external partners and are coordinated internally, we intentionally want to handle simple hydrological assessments, monitoring setups, and decision-making frameworks ourselves—and support them digitally wherever possible.

Tasks

Hydrological Monitoring

- Build and further develop a scalable hydrological monitoring system (water level loggers, weather data, detection of main flow paths).
- Ensure that monitoring and data analysis meet the requirements of relevant carbon standards (traceability, reproducibility, verification).
- Systematically analyze data before, during, and after the implementation of measures as a basis for learning and improving decision-making.

Hydrological Assessment Logic

- Provide expert assessment of the restorability of peatland water regimes based on monitoring data, experience, and typical hydrological behavior patterns for different peatland types.
- Derive simplified rules of thumb based on water balances, pore volume, permeability, and hydraulic gradients to design and evaluate measures to stabilize peatland water regimes.
- Develop reusable decision-making logics.
- Clearly state uncertainties and derive additional measurements where needed.

Modeling: thoughtful use, simplification & advancement

- Take a clear stance on when modeling is useful—and when it is not.
- Decide which type of modeling is appropriate for a given question (e.g., simple water balances, conceptual models, sensitivity analyses).
- Provide technical steering and critical review of external, detailed modeling work when required.
- Interpret model results with awareness of underlying assumptions and limitations.
- Long-term: contribute to integrating simplified modeling approaches from science and practice into our digital process chain to enable scaling.

Permitting

- Provide hydrological assessment of water-law related questions.
- Develop technical arguments and engage with authorities and expert reviewers on an equal footing.
- Support the team on hydrology-relevant permitting topics.
- Work closely with the internal role for technical planning and permitting coordination, as

well as with colleagues from landscape ecology.

What you offer to the team

- Several years of professional experience in hydrology, hydrogeology, water balance studies, or related fields, combined with the willingness and ability to deviate from established practices and do things differently and more pragmatically.
- A very strong understanding of how different hydrological models work, including their limitations and uncertainties.
- Experience with hydrological monitoring, field measurements, or related data analysis.
- The ability to make well-founded decisions even under uncertainty and clearly justify them.
- Confidence and professionalism in technical exchange with authorities, expert reviewers, and planning partners.
- Practical experience using GIS.
- Experience with peatlands, wetlands, or groundwater-influenced systems.
- Very good English and at least good German communication skills.

Benefits

- The opportunity to create tangible value, contribute to profitability and organic growth.
- Passionate small team tackling urgent and complex challenges in peatland restoration.
- Competitive remuneration package
- Purpose-driven work with visible impact, including internationally.
- You can radically change and accelerate how we assess and implement hydrological measures together.
- Close collaboration with planners, peatland experts (“Peatles”), and tech specialists.
- Flexible options for remote work.
- Continuous learning

DEUTSCHE VERSION

Aeco ist ein Climate-Tech-Start-up, das Europas führender privater Entwickler und Finanzierer von Moorrestaurierungs-Projekten werden will. Wir verbinden ökologische Wirkung mit marktwirtschaftlicher Skalierung – indem wir Restaurierung, Finanzierung und digitale Tools vereinen.

Warum? Weil Moore nur 3% der Landfläche bedecken, aber fast 30% des globalen Bodenkohlenstoffs speichern. Und weil die entwässerten und degradierten Moore 5% der weltweiten Treibhausgasemissionen verursachen. Ihre Restaurierung ist eine der effektivsten Klimaschutzmaßnahmen überhaupt.

Mit ersten Projekten im Feld, starken Partnern in mehreren Ländern und einer klaren Wachstumsstrategie wollen wir bis 2030 über 50.000 ha wiedervernässen – und weit darüber hinaus skalieren.

Senior Hydrolog*in

- **Anstellungsart:** Festanstellung
- **Arbeitszeit:** Vollzeit
- **Berufserfahrung:** > 5 Jahre

Wir suchen eine/n erfahrene/n Hydrolog*in/-en, die/der bei aeco die fachliche Verantwortung dafür übernimmt, wie wir Moore hydrologisch einschätzen, überwachen und Entscheidungen treffen.

Im Mittelpunkt dieser Rolle steht der Aufbau einer lernenden, datengetriebenen Organisation:

Wir lesen die Landschaft rund um das Moor, leiten Maßnahmen ab und setzen diese um. Danach begleiten wir die Projekte durch ein Wasserstands-Monitoring auf Basis eines Netzwerks aus fernauslesbaren Loggern (wir werden in den nächsten Jahren Hunderte Logger verbauen). Auf dieser Basis lernen wir systematisch aus realen Daten, um Entscheidungen reproduzierbar, nachvollziehbar und skalierbar zu machen – auch ohne flächendeckende, detaillierte Modellierung.

Du arbeitest eng mit Kolleg*innen aus technischer Planung, Genehmigungskoordination und Landschaftsökologie sowie unsere Technologie- und Software-Experten zusammen. Während komplexe Planungs- und Genehmigungsprozesse häufig über externe Partner laufen und intern koordiniert werden, wollen wir einfache hydrologische Bewertungen, Monitoring-Setups und Entscheidungsgrundlagen bewusst selbst leisten und wo möglich digital unterstützen.

Aufgaben

Hydrologisches Monitoring

- Aufbau und Weiterentwicklung eines skalierbaren hydrologischen Monitorings (Wasserstands-Logger, Wetterdaten, Detektion der Hauptwasserpfade)
- Sicherstellung, dass Monitoring und Datenauswertung den Anforderungen relevanter Carbon Standards (Nachvollziehbarkeit, Reproduzierbarkeit, Verifikation) entsprechen
- Systematische Auswertung von Daten vor, während und nach der Umsetzung von Maßnahmen als Grundlage für Lernen und Entscheidungsverbesserung

Hydrologische Einschätzungs-Logik

- Fachliche Einschätzung zur Restaurierbarkeit des Wasserhaushaltes von Moorstandorten auf Basis von Monitoring, Erfahrung und typischen hydrologischen Verhaltensmustern je Moor-Typ
- Ableitung vereinfachter Faustregeln auf Basis von Wasserbilanzen, Porenvolumen, Durchlässigkeiten und hydrologischen Gradienten zur Ableitung und Einschätzung von Maßnahmen zur Stabilisierung des Wasserhaushaltes von Mooren
- Entwicklung wiederverwendbarer Entscheidungslogiken
- Benennung von Unsicherheiten und Ableitung zusätzlicher Messungen, wo nötig

Modellierung: reflektierter Einsatz, Vereinfachung & Weiterentwicklung

- Klare Positionierung dazu, wann Modellierung sinnvoll ist – und wann nicht
- Entscheidung, welche Art von Modellierung für eine Fragestellung angemessen ist (z. B. einfache Wasserbilanzen, konzeptionelle Modelle, Sensitivitätsbetrachtungen)
- Fachliche Steuerung und kritische Bewertung externer, detaillierter Modellierungen, wenn diese erforderlich sind
- Einordnung von Modellergebnissen im Bewusstsein ihrer Annahmen und Grenzen
- Perspektivisch: Mitwirkung an der Integration vereinfachter Modellansätze aus Wissenschaft und Praxis in unser digital Prozesskette, um Skalierung zu ermöglichen

Genehmigung

- Hydrologische Einordnung wasserrechtlicher Fragestellungen
- Fachliche Argumentation gegenüber Behörden und Gutachter*innen auf Augenhöhe
- Unterstützung des Teams bei hydrologisch relevanten Genehmigungsfragen
- Enge Zusammenarbeit mit der internen Rolle für technische Planung und Genehmigungskoordination sowie mit Kolleg*innen aus der Landschaftsökologie

Was du mitbringst

- Mehrjährige Berufserfahrung in Hydrologie, Hydrogeologie, Wasserhaushalt oder verwandten Bereichen kombiniert mit dem Willen und der Fähigkeit von etablierten Praktiken abzuweichen und Sachen anders und pragmatischer zu machen
- Sehr gutes Verständnis für die Funktionsweise, Grenzen und Unsicherheiten verschiedener hydrologischer Modelle
- Erfahrung mit hydrologischem Monitoring, Feldmessungen oder entsprechender Datenauswertung
- Fähigkeit, fundierte Entscheidungen auch unter Unsicherheit zu treffen und klar zu begründen
- Souveränität im fachlichen Austausch mit Behörden, Gutachter*innen und Planungspartnern
- Praktische Erfahrung in der Nutzung von GIS
- Erfahrung mit Mooren, Feuchtgebieten oder grundwassernahen Systemen
- Sehr gute Englisch- und mindestens gute Deutschkenntnisse

Benefits

- Die Möglichkeit, konkreten Mehrwert zu schaffen und zu Profitabilität sowie organischem Wachstum beizutragen.
- Ein leidenschaftliches, kleines Team, das dringende und komplexe Herausforderungen in der Moorrenaturierung angeht.
- Ein attraktives Vergütungspaket.
- Sinnstiftende Arbeit mit sichtbarer Wirkung, auch international.
- Du kannst mit uns radikal verändern und beschleunigen, wie wir hydrologische

Maßnahmen bewerten und umsetzen.

- Enge Zusammenarbeit mit Planerinnen, Moor-Expertinnen („Peatles“) und Tech-Spezialist*innen.
- Flexible Möglichkeiten für Remote-Arbeit.
- Kontinuierliches Lernen.

Einsatzort: 12053 Berlin / remote 100%, Deutschland

Stellenanbieter: aeco GmbH

Rollbergstraße 28a
12053 Berlin, Deutschland

WWW: <https://www.aeco.earth/de>

Ansprechpartner: Managing Director, Malte Schneider

E-Mail: hydrology0126.careers@aeco.earth

Online-Bewerbung: hydrology0126.careers@aeco.earth

Ursprünglich veröffentlicht: 07.01.2026

greenjobs.de-Adresse dieses Stellenangebots: <https://www.greenjobs.de/a100150002>