



Zukunftsfelder. Bildung als Motor.

Neue Energien in und aus Hoyerswerda

Impuls: Simone Mindermann, Tilia GmbH, Berlin und Sachverständige Hoyerswerda Lokaler
Akteur: VBH Geschäftsführer Wolf-Thomas Hendrich Moderation: Mirko Pink, Bürgermeister
Hoyerswerda

Die **Energiewende** in Deutschland ist in vollem Gange: Im Jahr **2023** stammte **56 % des Stroms** aus **Erneuerbaren Energien** (Solarenergie, Windkraft, Wasserkraft und Biomasse, etc.).

Bis 2050 sollen diese Sektoren die Hauptenergiequellen darstellen und die **deutschen Treibhausemissionen um bis zu 95 % reduzieren**.

Als **kernbetroffene Stadt im Strukturwandel** wächst damit in Hoyerswerda und Region parallel ein **neues Berufsfeld** heran, für das **gut ausgebildeten Fachkräfte** gefragt sind.

Neue Berufsperspektiven – sowohl für **Einsteiger in Ausbildung und Studium** als auch für **Berufstätige**, die ihr Profil mit einer Weiterbildung **in Richtung regenerative Energien** fit für die Zukunft machen wollen.

Die Drohnen-Zukunft ist in der Lausitz

Kann Hoyerswerda Standort für Spezialfirmen werden? Zwei Unternehmer planen mit einer Ansiedlung in der Stadt.

HOYERSWERDA | 10.02.2023, 10:00

Lausitzwerk mit Zuwachs

Die Tochter der Hoyerswerdaer Versorgungsbetriebe hat ein Automatisierungsunternehmen in Schwarze Pumpe erworben.

PRESSEMITTEILUNG | 24.05.2022

LEAG und Stadt Hoyerswerda arbeiten an grünen Energielösungen

LEAG-Gigawatt-Factory wächst 2024 mit Sonnen- und Windstrom weiter

Forschungscampus Hoyerswerda : Fahren und Fliegen der ...

05.03.2024 — 300 Arbeitsplätze sollen entstehen. Neben ... In der Halle für Flugversuche sollen neue ... Zudem soll das Smart Mobility Lab zum Ausbau ...

ZfK: Zeitung für kommunale Wirtschaft
<https://www.zfk.de> › Digitalisierung › Breitband

Wie sich Hoyerswerda für den Strukturwandel rüstet

UNTERNEHMEN, WIRTSCHAFT, FACHKRÄFTE | LANDKREIS BAUTZEN

Größte Einzelinvestition von YADOS in Hoyerswerda schafft 300 neue Arbeitsplätze

18. Januar 2024

WÄRMEVERSORGUNG

Zukunftsprojekt: Grünes Heizen für drei Städte in der Lausitz

14. März 2024, 05:49 Uhr

„Wärmewende in unserer Region ist ein Job-Motor“





Erneuerbare Energie



Wasser und Kreislaufwirtschaft



Nachhaltige Mobilität



Umweltschutz



Digitalisierung und KI



Quartiere und Gebäude

ERNEUERBARE ENERGIEN

- Der Ausbau der erneuerbaren Energien in Deutschland und Europa geht weiter voran.
- Die Lausitz, als etablierte Energieregion, hat sich zum Ziel gesetzt, eine explizite Energieregion zu bleiben und ökologische Nachhaltigkeit zu erreichen
- Dafür wird eine zukunftsfähige und klimafreundliche Energieindustrie geschaffen und alternative Energien aus Sonne, Wind und Wasserstoff integriert werden
- Die Lausitz will mit Wasserstoff als Kernelement der Energiewende eine Vorreiterrolle bei der Einführung erneuerbarer Technologien übernehmen.
- Insbesondere die Wärmewende ist für Hoyerswerda und die Region ein Job-Motor.
- Handwerkliche Energieberufe umfassen vor allem Berufe im Hoch- und Tiefbausektor sowie gebäude- und versorgungstechnische Tätigkeiten.



BERUFSFELDER (AUSWAHL)

Netzplaner und -manager
Anlagenplanung und -montage
Anlagenbetrieb und -überwachung
Batterie- und Speichertechniker
Elektromobilitätsingenieur
Energiemanagement IT
Vertrieb & Kundenservice
Projektfinanzierung
Energieberatung
Klimamanagement
Forschung
Öffentlichkeitsarbeit und Beteiligung

STUDIENFÄCHER DER ENERGIEWIRTSCHAFT

- Energiewirtschaft und -management
- Erneuerbare Energien
- Energieeffizienz
- Energiesysteme
- Energiepolitik
- Energieversorgung
- Energierecht
- Energietechnik
- Energiewirtschaftliche Planung
- Energieökonomie

Es empfiehlt sich, die jeweiligen Studiengänge und Schwerpunkte direkt bei den Hochschulen zu recherchieren oder nachzufragen.

WO STUDIEREN? (Auswahl)

- Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig (HTWK Leipzig)
- Technischen Universität Dresden
- Hochschule Zittau/Görlitz
- Westsächsischen Hochschule Zwickau
- Technischen Universität Chemnitz
- Hochschule Mittweida
- Technische Hochschule Wildau
- Technische Universität Cottbus-Senftenberg
- Fachhochschule Potsdam
- Berufsakademie Sachsen

DIGITALISIERUNG UND KI

- Die digitale Transformation der Energiewirtschaft ist integraler Bestandteil der Energiewende
- Die Verteilung und Steuerung des Stroms dezentrale Erzeugungsanlagen muss neu organisieren müssen
- Große Datenströme aus Einspeisung, Smart Metering oder auch dem Netzbetrieb müssen gemanagt werden. Das Ziel sind effiziente, schnelle und automatisierte Prozesse
- Künstliche Intelligenz ist dabei ein zentrales Element der Wirtschaft und ein wichtiger Baustein für den nachhaltigen Umbau der Energiesystems
- Zur Umsetzung von KI werden neue Rollen in den Unternehmen benötigt, die entweder durch Neueinstellungen oder Weiterbildung des bestehenden Personals besetzt werden können
- Als Export könnten solche KI-Technologien zudem weltweit den Umbau zu einem nachhaltigen Energiesystem fördern



Wirtschaftsinformatik Data Science
KI- und Data-Analyst
Smart-Grid-Entwicklung
Energiemanagement-Softwareentwicklung
KI-gestützte Predictive Maintenance
Management KI-gestützte CO2-Reduktion
Fachinformatik für Anwendungsentwicklung
Vertrieb & Kundenservice Energieberatung
Forschung
Marktkommunikation, KI Regulierung
Energierrecht

Es empfiehlt sich, die jeweiligen Studiengänge und Schwerpunkte direkt bei den Hochschulen zu recherchieren oder nachzufragen.

STUDIENFÄCHER DIGITALISIERUNG/ KI

- Künstliche Intelligenz
- Maschinelles Lernen
- Data Science
- Informatik mit Schwerpunkt KI
- Robotik
- Autonome Systeme
- Cognitive Computing
- Neuronale Netze
- Deep Learning
- Computer Vision

WO STUDIEREN? (Auswahl)

- KI und Robotik, TU Wildau
- Computational Logic und Artificial Intelligence, TU Dresden
- Kognitive Informatik, Universität Leipzig
- Computer Science - Intelligent Systems, Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig (HTWK Leipzig)
- Angewandte Informatik - Künstliche Intelligenz, TU Chemnitz KI und Data Science, TU Brandenburg
- Angewandte Informatik mit Schwerpunkt KI, Fachhochschule Potsdam
- Informatik mit Schwerpunkt KI, Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus-Senftenberg

Verantwortungsvoll

Flexibel und vielfältig

Sinnvoll und nachhaltig

Zukunftssicher

Gute Übernahmechancen

Gute Verdienstmöglichkeiten

Gute Weiterentwicklungschancen

Zukunftsorientiert

Regionale und Internationale

Große gesellschaftliche Bedeutung

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit