

**Coaching4Future
Veranstaltung****■ Coaching4Future auf einen Blick**

Mit dem Programm COACHING4FUTURE informiert die Baden-Württemberg-Stiftung, der Arbeitgeberverband SÜDWESTMETALL und die Regionaldirektion Baden-Württemberg der Bundesagentur für Arbeit gemäß dem Motto „Login4Future – Berufsorientierung digital“, Jugendlichen in einem Online-Workshop, wie die Welt der Zukunftstechnologien aussieht. Dabei stehen Berufe und Ausbildungswege mit den kreativen und vielseitig-technischen MINT-Disziplinen wie Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft oder Technik im Vordergrund.

Angrenzend dazu, werden Fragen, wie zum Beispiel die Städte der Zukunft aussehen, warum ein Zufallsprodukt beim Reinigen der Meere hilft oder was moderne Prothesen können und wer sie baut, beantwortet.

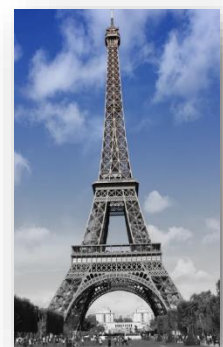
■ Stets ein frisches Lüftchen-von Termiten abgeschaut

Obwohl Termiten zunächst keinen guten Ruf genießen, gehören sie zu den größten Baumeistern der Natur. Ein Termitenbau kann bis zu 7 Meter hoch werden und dabei einen Durchmesser von 28 Meter umfassen. Somit finden in so einem Bau über 3.000.000 Termiten ein Zuhause.

Doch was hat das mit einem frischen Lüftchen zu tun?

Die Wände eines Termitenbaus sind mit einem cleveren Lüftungssystem ausgestattet, sodass mit Hilfe von Poren und Lüftungsröhrchen ein automatischer Luftaustausch stattfinden kann, weshalb auch die Konzentration des Kohlendioxids gleichbleibend ist.

Durch diese Vorgehensweise hat eine Revolution der Gebäudetechnik stattgefunden. Ein bekanntes Beispiel hierfür, finden wir in Paris-der Eiffelturm. Trotz seiner Größe gehört er, dank der Technik der Termiten, zu einer Leichtbaukonstruktion.

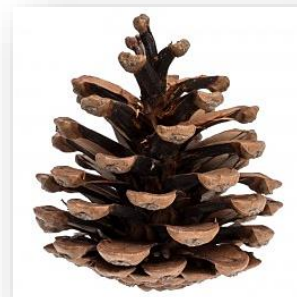


▪ Nachhaltig Wohnen und Bauen

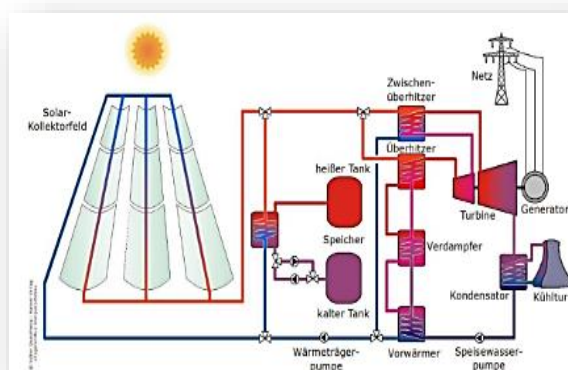
Neben der Leichtbaukonstruktion ist man in Masdar City, Abu Dhabi einen Schritt weiter. Hier wurden Technologien entwickelt, die dafür Sorge tragen, dass es trinkwasser- und energiegewinnende Gebäude/Anlagen gibt. Hiermit kann die Gewinnung von Energie über Braunkohle vermeiden und der Verbrauch von Ressourcen wird reduziert.



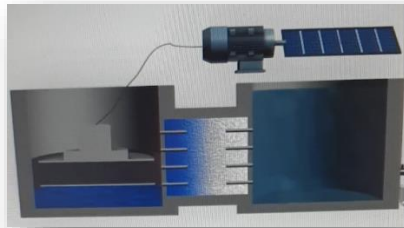
Speziell die entwickelten dreieckigen Windtürme, die meist am Stadtrand gebaut sind, beweisen den Fortschritt der Technologie in Abu Dhabi. An jeder Seite des Turms sind Lamellen angebracht. Die automatische Öffnungs- und Schließfunktion der Lamellen sorgt dafür, dass je nach Windrichtung oder Temperatur der Turm entweder, durch das Öffnen der Lamellen kalte Luft oder durch das Schließen der Lamellen heiße und sandig Luft in die bzw. nicht in die Stadt rein lässt. (ähnlich wie bei einem Tannenzapfen)



Weiter wird die Energie durch das „Einfangen der Sonne“ gewonnen. Dabei werden Spiegel, so positioniert, dass sie das Sonnenlicht einfangen, bündeln und mit Hilfe einer punktuellen Reflektion entsteht eine hohe Hitze, durch die Energie gewonnen wird.



In naher Zukunft wird die Gewinnung von Trinkwasser durch eine Meerwasserentsalzungsanlage gewonnen. Dabei wird in einem aufwendigen Verfahren aus Salzwasser Trinkwasser gewonnen.



▪ **Berufsvorstellung**

Bauzeichner

Bauzeichner/innen erstellen Zeichnungen und bautechnische Unterlagen für Häuser, Brücken, Straßen und andere Bauwerke. Dazu arbeiten sie in der Regel am Computer mit CAD-Programmen. Nach den Entwurfsskizzen oder Anweisungen von Architekten und Architektinnen sowie Bauingenieuren und -ingenieurinnen fertigen sie Grundrisse, Bau- und Ausführungszeichnungen, Bauansichten und Detailzeichnungen. Dabei beachten sie die einschlägigen technischen Vorschriften.

Neben der zeichnerischen Arbeit stellen sie fachspezifische Berechnungen an. So ermitteln sie z.B. den Bedarf an Baustoffen, erstellen Stücklisten und fertigen Aufmaße.

Werkstoffprüfer

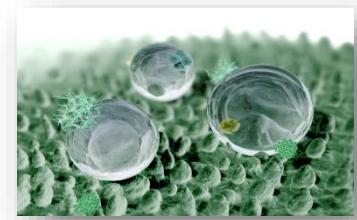
Werkstoffprüfer/innen der Fachrichtung Metalltechnik untersuchen metallische Werkstoffe auf Eigenschaften bzw. Schäden. Sie entnehmen Proben, führen Messungen und Prüfungen durch und dokumentieren die Ergebnisse. Somit überprüfen sie die Stabilität von Metallen/Werkstoffe.

In der Tierwelt finden wir ebenfalls kleine Prüfer-die Bienen beim Bau von Bienenwaben.

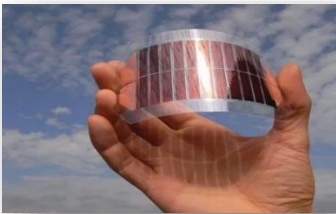


Verfahrensmechaniker-Beschichtungstechnik-Lotuseffekt

Verfahrensmechaniker/innen für Beschichtungstechnik steuern und überwachen weitgehend automatisierte Maschinen und Anlagen für das Beschichten von Oberflächen aus Holz, Metall und Kunststoff z.B. mit Lacken, Farben, Kunststoffen, Korrosionsschutzmitteln mithilfe verschiedener Applikationsverfahren. Bei dieser Technik hat man sich an dem Beispiel der Lotusblanze-dem Lotuseffekt bedient. Hier perlt Wasser in Tropfenform ab und gleichzeitig werden alle Schmutzpartikel auf der Oberfläche mitgenommen.



Ein weiterer Arbeitsbereich eines Verfahrensmechanikers stellt der Bereich von Gebäude und Energie dar. Durch eine spezielle Verfahrenstechnik können organische Solarzellen nicht nur auf Glas, sondern auch auf Folien angebracht werden. Durch die Biegsamkeit und die damit verbundene Flexibilität werden die Einsatzmöglichkeiten zur Energiegewinnung extrem erhöht.



- **Links von und über Coaching4Future**

Karrierenavigator

https://www.coaching4future.de/profil-schueler/mein-coaching4future/karrierenavigator/?no_cache=1

Feedback zur Veranstaltung

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeDBwh_DzLV9M5RfQw0mDgnuCQTiV6fOw8M0BGyzwnn4niPg/viewform

Übersicht der verschiedenen Berufe

www.berufenet.de