

Berufe im Kernkraftwerk

Lehrerinformation



1/4

Arbeitsauftrag	Die SuS ordnen Bilder von Berufstätigen verschiedenen Lückentexten zu und ergänzen die Lücken mit den zutreffenden Begriffen. Sie bestimmen selbst, ob das Füllen der Lücken gleichzeitig, vorgängig oder im Nachhinein zur Bildzuordnung erfolgen soll.
Ziel	Die SuS kennen die Vielseitigkeit des „Arbeitsplatzes Kernkraftwerk“. Anhand exemplarischer Berufsbeispiele machen sie sich mit den verschiedenen Aufgaben rund um den Betrieb eines KKW vertraut. Mithilfe des Internets lösen sie eine spezielle Navigationsaufgabe und korrigieren anschliessend selbstständig die Arbeitsaufträge.
Material	Arbeitsblatt Internetzugang für die Navigations- und Korrekturarbeit Lösungsblatt
Sozialform	2er- oder 3er-Gruppen
Zeit	25 Minuten

Zusätzliche
Informationen:

- Die SuS fassen eines der auf www.kernenergie.ch/de/berufe.html vorgestellten Berufsbilder zusammen und stellen es in einer Kurzpräsentation der Klasse vor.
- Weitere Informationen zu Berufsbildern: www.berufsberatung.ch
- Informationen zu Lehrstellen: www.gateway.one

Berufe im Kernkraftwerk

Arbeitsblatt



2/4

Damit ein Kernkraftwerk professionell betrieben werden kann, braucht es ein Team von hochqualifizierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern mit ganz verschiedenen Berufsausbildungen. Stellt in einem ersten Durchgang in Zweier- oder Dreiergruppen Vermutungen über den Tätigkeitsbereich der abgebildeten Personen an. Begründet gegenseitig eure Vermutungen.

Aufgabe:

In einem zweiten Durchgang schneidet ihr nun die Abbildungen aus und ordnet sie den nachfolgenden Lückentexten zu. Ihr bestimmt selbst, ob ihr die Lücken im Text VOR, WÄHREND oder NACH der Bildzuordnung füllen wollt.

Begriffe für die Lücken im nachfolgenden Text:

Zusammensetzung / die Benutzerschulung / Gebäude / die Lüftungsanlage / im Kommandoraum / das Einsatzgebiet



Berufe im Kernkraftwerk

Arbeitsblatt



3/4

Aufgabe:

Zum Abschluss findet Ihr mithilfe des Internets heraus, wie gross der Altersunterschied zwischen der jüngsten und der ältesten abgebildeten Person ist. Ihr korrigiert auch eure Bildzuordnungen und die Lückentexte. Geht dazu auf www.kernenergie.ch/de/berufe.html

Der Reaktoroperateur arbeitet

_____ des Kernkraftwerkes.

Er bedient die Gesamtanlage, überwacht die betrieblichen Vorgänge und Abläufe und nimmt vom Kommandoraum her Einfluss auf den Betrieb.

Das Tätigkeitsspektrum für Informatiker ist breit gefächert und vielfältig. Es umfasst unter anderem die Installation und Wartung von Informatiksystemen, _____ und die Unterstützung der Anwender-/innen bei Fragen zu den Applikationen.

_____ der Strahlenschutzfachkraft ist vielfältig. Es umfasst die Überwachung des Personals und der Arbeiten mit möglicher Strahlenbelastung sowie die Überwachung der Anlage und der Umgebung.

Der Anlagenoperateur betreut u. a. die Aussenanlagen, die Wasseraufbereitungsanlagen und _____. Er kontrolliert auf Rundgängen im Turbinengebäude und in den Nebenanlagen das einwandfreie Funktionieren der Apparaturen.

Haupteinsatzgebiete für Laborantinnen und Laboranten im Kernkraftwerk sind die Radiochemie und die Wasserchemie. Bei beiden Teilgebieten besteht die Aufgabe darin, die Systeme bezüglich Reinheit und _____ zu überwachen.

Der Betriebswächter nimmt die vielfältigen Schutz- und Sicherungsaufgaben auf dem Kraftwerkareal wahr. Er überwacht und kontrolliert Personen, Fahrzeuge und _____. Er alarmiert bei Gefahr und ergreift bei Bedarf gezielte Abwehrmassnahmen.

Berufe im Kernkraftwerk

Lösungsblatt



4/4

Lösungen:

Der Altersunterschied zwischen der ältesten und jüngsten Person beträgt elf Jahre (Jahrgänge 1960 bis 1971).



Der Reaktoroperator arbeitet **im Kommandoraum** des Kernkraftwerkes. Er bedient die Gesamtanlage, überwacht die betrieblichen Vorgänge und Abläufe und nimmt vom Kommandoraum her Einfluss auf den Betrieb.



Das Tätigkeitsspektrum für Informatiker ist breit gefächert und vielfältig. Es umfasst unter anderem die Installation und Wartung von Informatiksystemen, **die Benutzerschulung** und die Unterstützung der Anwender-/innen bei Fragen zu den Applikationen.



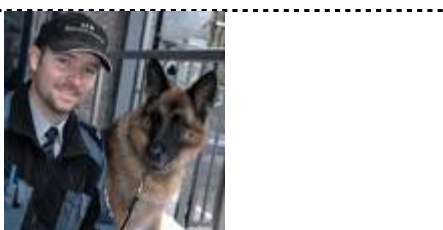
Das Einsatzgebiet der Strahlenschutzfachkraft ist vielfältig. Es umfasst die Überwachung des Personals und der Arbeiten mit möglicher Strahlenbelastung sowie die Überwachung der Anlage und der Umgebung.



Der Anlagenoperator betreut u. a. die Aussenanlagen, die Wasseraufbereitungsanlagen und **die Lüftungsanlage**. Er kontrolliert auf Rundgängen im Turbinengebäude und in den Nebenanlagen das einwandfreie Funktionieren der Apparaturen.



Haupteinsatzgebiete für Laborantinnen und Laboranten im Kernkraftwerk sind die Radiochemie und die Wasserchemie. Bei beiden Teilgebieten besteht die Aufgabe darin, die Systeme bezüglich Reinheit und **Zusammensetzung** zu überwachen.



Der Betriebswächter nimmt die vielfältigen Schutz- und Sicherungsaufgaben auf dem Kraftwerkareal wahr. Er überwacht und kontrolliert Personen, Fahrzeuge und **Gebäude**. Er alarmiert bei Gefahr und ergreift bei Bedarf gezielte Abwehrmassnahmen.