

Gebäudetechniker Georg

Leben, Aktivitäten und Motivation

Georg ist gelernter **Fachkraft für Heizung, Sanitär und Klimatechnik** und arbeitet bereits seit über 35 Jahren in einem Familienbetrieb. Bis er in Rente geht, möchte er gerne sein Wissen weitergeben und betreut derzeit zwei Auszubildende.

Insbesondere die **Folgen des Klimawandels** stellen ihn und seine Kolleg:innen vor neue Herausforderungen. Immer mehr Kunden fragen Klimatechnik für Eigenheime an.

Auf einer großen Gewerbemesse hat er sich über neue Lösungen informiert und organisiert nun **interne Weiterbildungen**.

Nach einem schweren **Hochwasser** ist Georg in die betroffene Region gefahren, um zu helfen. Die Aufräumarbeiten haben ihm einmal mehr gezeigt, wie wichtig der **Zugang zu sauberem Trinkwasser** und die Robustheit der Wärmeversorgung ist.



Schwerpunkt-Thema: Nachhaltiges Bauen und Klimaschutz

„Entscheidungen im Gebäudebereich wirken sich über viele Jahrzehnte auf Gesellschaft, Wirtschaft und Umwelt aus. Daher ist es sehr wichtig, künftige Herausforderungen, wie den Klimawandel, zu berücksichtigen.“

Expertenwissen



Zugang zu sauberem Wasser ist unverzichtbar für ein gesundes Leben (SDG3)



Eine klimaverträgliche Energienutzung ist essentiell für nachhaltige Städte (SDG11)

11d Anreize zum Heizungstausch



Es soll das Ziel eines nahezu klimaneutralen Gebäudebestandes bis 2050 erreicht werden, welches im Klimaschutzplan festgeschrieben und auch vom europäischen Grünen Deal unterstützt wird. Dafür sind sowohl anspruchsvolle Neubaustandards, langfristige Sanierungsstrategien wie auch die Abkehr von fossilen Heizungssystemen notwendig. In vielen deutschen Haushalten sind noch alte Heizungssysteme verbaut. Die Kessel sind technisch überholt und verbrauchen mehr Energie als nötig. Um einen Anreiz zum Heizungstausch zu schaffen, erhöht die Regierung die Zuschüsse auf bis zu 45 Prozent. Diese Förderung erhalten Hausbesitzer, wenn sie ihre alte Ölheizung ersetzen und eine neue Umweltheizung einbauen.



+ 6%



+ 4%

Kosten: 7 Budgetpunkte

Häufigkeit: maximal 1x spielbar

7c Photovoltaik in die Fläche bringen



Die Photovoltaik soll nicht nur auf die Dächer, sondern auch in die Fläche gebracht werden. Neue Flächenkonkurrenzen sollen dabei jedoch vermieden werden. Der Ausbau soll neben Autobahnen und Schienen auf versiegelten Flächen, etwa über Parkplätzen und Brachen und auf Konversions- oder Bergbauflächen, erfolgen und nicht auf wertvollem Ackerland.



+ 6%

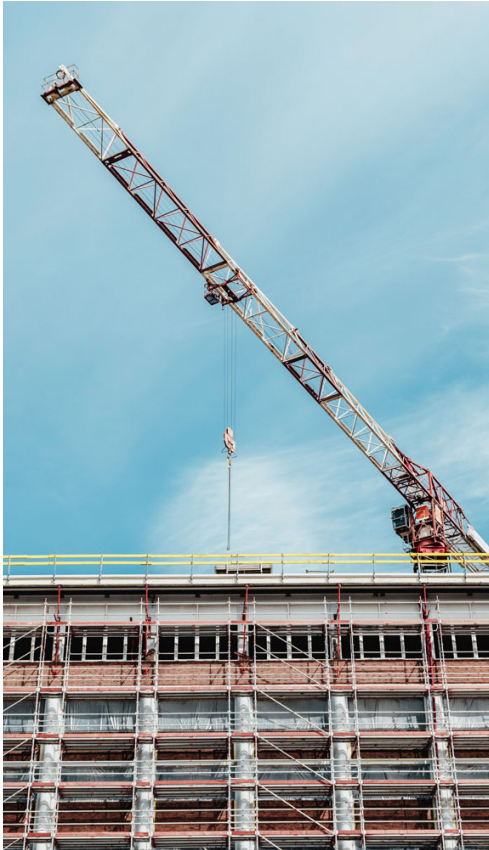
Kosten: 6 Budgetpunkte



+ 2%

Häufigkeit: beliebig oft spielbar

8a Steigerung der Produktivität der Baubranche



Während die deutsche Gesamtwirtschaft seit 1995 um 1,32% jährlich produktiver wurde, hinkt die Baubranche mit 0,26% jährlichem Produktivitätswachstum hinterher. Durch die niedrige Produktivität entgehen der deutschen Wirtschaft jährlich fast 100 Milliarden Euro, gleichzeitig wird der Infrastrukturbedarf des Landes nicht gedeckt. Durch gezielte Förderung soll die Produktivität u.a. durch die Digitalisierung und einem effektiveren Ressourceneinsatz gesteigert werden.



+ 4%



+ 2%



+ 2%

Kosten: 6 Budgetpunkte

Häufigkeit: beliebig oft spielbar

4c Kostenlose Weiterbildungsangebote



Da eine Plattform für Weiterbildungsangebote auf Initiative von Regierung und Unternehmen bereitgestellt wurde, entwickeln viele Gruppierungen eigene Angebote und stellen diese auf der Plattform zur Verfügung. Mit attraktiven Förderprogrammen werden zusätzlich Anreize für innovative Bildungsformate geschaffen. Arbeitnehmer können sich so umfassend weiterbilden und auf zukünftige Herausforderungen vorbereiten. Unternehmen haben die Möglichkeit leichter qualifizierte und motivierte Fachkräfte zu finden.



+ 3%



+ 2%

Kosten: 2 Budgetpunkte

Häufigkeit: beliebig oft spielbar

Bedingung: Maßnahme 4b wurde gespielt

7b Digitalisierung der Energiewende



Es werden weitere, vorausschauende Förderungen, sowie erneute Investitionen in die digitale Infrastruktur getätigt, um das deutsche Stromversorgungssystem an die Energiewende anzupassen. Dabei soll vor allem die vermehrte Nutzung intelligenter Messsysteme die Versorgung von Stromverbrauchern mit sauberer Energie erleichtern.



+ 4%



+ 2%

Kosten: 6 Budgetpunkte

Häufigkeit: beliebig oft spielbar

12c Klimaneutral bauen



Bis 2045 muss der gesamte Gebäudebestand in Deutschland klimaneutral werden. Beim Bauen heißt Klimaneutralität, dass bei der Herstellung oder Renovierung eines Gebäudes keine neuen CO₂-Emissionen entstehen. Klimaneutralität beim Hausbau hat aber noch einen zweiten Aspekt, der sich auf das spätere Wohnen in dem Gebäude bezieht. Um diese Herausforderungen zu stemmen, wurde die Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) eingeführt.



+ 5%

Kosten: 7 Budgetpunkte



+ 3%

Häufigkeit: beliebig oft spielbar



- 2%

6a Förderung der Forschung für sauberes Trinkwasser



Sauberes Trinkwasser ist hierzulande eine Selbstverständlichkeit. Rund 4,5 Milliarden Kubikmeter werden jedes Jahr in Deutschland verbraucht. Pro Kopf sind das etwa 120 Liter pro Tag. Mehr als zwei Drittel dieser Menge entstammt dem Grundwasser. Doch wie sicher sind diese lebensnotwendigen, unterirdischen Wasserreservoirs angesichts intensiver Landnutzung, Umweltverschmutzung und des Klimawandels? Dieser Frage gehen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Friedrich-Schiller-Universität Jena mit Partnern im Sonderforschungsbereich (SFB) „AquaDiva“ nach.



+ 4%



+ 2%

Kosten: 4 Budgetpunkte

Häufigkeit: maximal 3x spielbar

13a Ausweitung der CO2-Steuer



Als Anreiz für mehr erneuerbare Energien wurde die CO2-Steuer eingeführt. Das heißt, dass Unternehmen, die Diesel, Benzin, Heizöl oder Erdgas verkaufen, für jede Tonne CO2 zahlen müssen. Dies wird natürlich auf den Preis für die Verbraucher aufgeschlagen, sodass z.B. nicht nachhaltiges Autofahren und Heizen teurer wird.

Um die positiven Auswirkungen zu verstärken soll die CO2-Steuer auch auf Agrarrohstoffimporte, die laut eines WWF-Berichts europaweit 116 Millionen Tonnen CO2-Emissionen verursachen, ausgeweitet werden.



+ 5%

Kosten: 2 Budgetpunkte



+ 3%

Häufigkeit: maximal 1x spielbar



- 2%

7a Gründung eines Energieversorgungsnetzwerks



Nachdem sich in den letzten beiden Jahrzehnten zahlreiche Bürgergruppen zusammengefunden haben, um gemeinschaftlich regenerative Energieprojekte in ihrer Region zu realisieren, wird nun, angeregt durch die Bundesregierung, ein erstes überregionales, genossenschaftliches Energieversorgungsnetzwerk gegründet. Mehrere Genossenschaften schließen sich hierbei zusammen und bieten Energie aus Windkraft, Photovoltaik- oder Biogasanlagen zu fairen Preisen in weiten Teilen Deutschlands an. Es ist abzusehen, dass immer mehr unabhängige Genossenschaften entstehen, die dem Netzwerk beitreten. Dies trägt auch zur Erreichung des Klimaschutzplans der Bundesregierung bei.



+ 5%

Kosten: 3 Budgetpunkte



+ 2%

Häufigkeit: maximal 1x spielbar

13b Kohleausstieg bis 2030



Das Gesetz zur Reduzierung und zur Beendigung der Kohleverstromung und zur Änderung weiterer Gesetze (Kohleausstiegsgesetz) wurde am 3. Juli 2020 von Bundestag und Bundesrat verabschiedet. Um die Klimaschutzlücke zu schließen soll nun ein Ausstieg bis 2030 realisiert werden.

Ein beschleunigter Kohleausstieg bedarf aber im Sinne der Versorgungssicherheit eines massiven Ausbaus der erneuerbaren Energien. Es soll daher parallel in diese umfangreich investiert werden.



+ 6%

Kosten: 10 Budgetpunkte



+ 5%

Häufigkeit: maximal 1x spielbar

Zusätzliches Budget für Investitionen



Die Schuldenbremse regelt, dass der Bund nur in ganz geringem Maße neue Kredite aufnehmen darf, nämlich maximal 0,35 Prozent der Wirtschaftsleistung. Diese Regelung ist seit 2009 im Grundgesetz verankert und kann nur in Notsituationen vorübergehend aufgehoben werden. Das nutzte der Bundestag 2020, um hohe Kredite zur Bewältigung der Corona-Krise zu ermöglichen.

Aufgrund der positiven Erfahrungen und der dringenden Investitionen zur Bewältigung der Klimakrise wird das Gesetz 2022 grundsätzlich reformiert. Dadurch stehen nun zusätzliche Investitionen für die Nachhaltige Entwicklung zur Verfügung, sofern die wirtschaftliche Situation dieses erlaubt.



+ 30 BP

Kosten: 0 Budgetpunkte (BP)



- 7%

Häufigkeit: maximal 4x spielbar

Bedingung: Zustand SDG8 > 50%,
ab Runde 3 verfügbar