

Leitszenario „WerkStadt der Moderne – Labor der Zukunft“

Im Jahr 2040 hat sich Luckenwalde zu einem führenden Biotechnologie- und Gesundheitsstandort entwickelt, der weit über die Grenzen Brandenburgs hinaus bekannt ist. Diese Transformation ist das Ergebnis langjähriger strategischer Planung, innovativer Entwicklungen und einer starken Gemeinschaft, die zusammen daran gearbeitet hat, Luckenwalde zu einem florierenden Zentrum für Biotechnologie, nachhaltige Energie und urbane Lebensqualität zu machen.

Bildung und Künstliche Intelligenz (KI)

Luckenwalde hat sich als renommierter Bildungsstandort etabliert, insbesondere im Bereich der Gesundheitsversorgung und Pflege. Die Stadt bietet umfassende Bildungsangebote von der frühkindlichen Bildung bis zur Hochschulbildung an, was als parteiübergreifende, langfristige Zielsetzung und Investitionsschwerpunkt der letzten Jahrzehnte galt. Dies hat Luckenwalde zu einem Hochschulstandort und einer Ausbildungsstätte für Lehrer/-innen und Erzieher/-innen gemacht.

Im Bereich Bildung wurden neue Schultypen entwickelt, die Kunst, Musik, Bewegung, Computertechnik und Lichtgestaltung in Kombination mit starker sozialer Vernetzung integrieren. Die Mendelsohnhalle wurde als Eigentum der Stadt geklärt und zu einem Inkubator für neuartige Lehr- und Lernmethoden umgestaltet. Hier werden fortschrittliche Themen wie die Nachahmung des menschlichen Gehirns, „Avatar Mendelsohn“, „Neuromorphes Computing“¹ und weitere Anwendungen der Künstlichen Intelligenz erforscht und unterrichtet.

Luckenwalde war der erste Ort in Brandenburg, der Schulunterricht in Künstlicher Intelligenz und Medienkompetenz anbot. Diese innovativen Bildungsansätze haben dazu beigetragen, dass die Stadt als Vorreiter in der digitalen Bildung gilt. Schüler/-innen haben Zugang zu Online-Lernplattformen und virtuellen Klassenzimmern, die flexibles und individualisiertes Lernen ermöglichen. Lehrer/-innen nutzen KI-gestützte Systeme, um den Lernfortschritt der Schüler/-innen zu überwachen und gezielt Unterstützung anzubieten. Diese Technologien tragen dazu bei, die Bildungsqualität zu verbessern und die Schüler/-innen bestmöglich auf die Anforderungen der digitalen Welt vorzubereiten. Schüler/-innen lernen, wie sie KI-Anwendungen entwickeln und kritisch mit digitalen Medien umgehen können, was ihnen einen klaren Vorteil auf dem zukünftigen Arbeitsmarkt verschafft.

¹ Neuromorphes Computing bezeichnet einen Ansatz in der Computertechnik, bei dem Hardware und Algorithmen die Funktionsweise neuronaler Netze im menschlichen Gehirn nachbilden. Ziel ist es, durch parallele, adaptive und energieeffiziente Rechenprozesse komplexe Aufgaben – etwa in der künstlichen Intelligenz und Mustererkennung – leistungsfähiger zu lösen.

Ein weiteres Merkmal der Bildungslandschaft in Luckenwalde ist die enge Zusammenarbeit mit lokalen Unternehmen und Hochschulen. Diese Kooperationen haben zu einer Reihe von innovativen Bildungsprojekten geführt, darunter virtuelle Labore und Online-Kurse, die den Schüler/-innen Zugang zu modernster Technologie und Expertise bieten. Durch praxisorientierte Lernmöglichkeiten werden die Schüler/-innen optimal auf die Anforderungen der Arbeitswelt vorbereitet.

Die Stadt hat ebenfalls in moderne Bildungstechnologien investiert. Alle Schulen sind mit fortschrittlichen digitalen Lehrmitteln ausgestattet, die den Unterricht interaktiver und effektiver machen. KI-gesteuerte Lernplattformen helfen dabei, individuelle Lernpläne zu erstellen und den Fortschritt der Schüler/-innen kontinuierlich zu überwachen und zu verbessern. Diese personalisierten Lernmethoden tragen dazu bei, dass jeder Schüler und jede Schülerin das maximale Potenzial ausschöpfen kann.

Neben der Integration von KI in den Lehrplan hat Luckenwalde auch spezielle Programme zur Förderung der Lehrer/-innen entwickelt. Durch regelmäßige Fortbildungen und Schulungen werden die Lehrkräfte in den neuesten pädagogischen Methoden und Technologien geschult. Dies stellt sicher, dass sie in der Lage sind, die Schüler/-innen bestmöglich zu unterstützen und auf die zukünftigen Herausforderungen vorzubereiten.

Die umfassende Digitalisierung der Bildungsinfrastruktur hat es den Schulen ermöglicht, fortschrittliche Lehrpläne zu entwickeln, die Kurse in Künstlicher Intelligenz und Medienkompetenz umfassen. Diese Bildungsinitiativen haben dazu beigetragen, die digitale Kluft zu überbrücken und sicherzustellen, dass die nächste Generation die Fähigkeiten und Kenntnisse besitzt, um in einer zunehmend digitalisierten Welt erfolgreich zu sein. Die Schulen arbeiten eng mit lokalen Unternehmen und Hochschulen zusammen, um praxisorientierte Lernmöglichkeiten zu schaffen. Diese Kooperationen haben zu einer Reihe von innovativen Bildungsprojekten geführt, darunter virtuelle Labore und Online-Kurse, die den Schüler/-innen Zugang zu modernster Technologie und Expertise bieten.

Luckenwalde hat zudem eine Akademie für die Ausbildung von Fachkräften im Bereich Gesundheitsversorgung und Pflege gegründet. Diese Akademie bietet ein umfassendes Ausbildungsprogramm, das speziell auf die Bedürfnisse der alternden Bevölkerung in der Region zugeschnitten ist. Die Absolventen und Absolventinnen sind hochqualifiziert und tragen wesentlich zur Verbesserung der Gesundheitsversorgung in Luckenwalde bei.

Digitalisierung

Die Stadt hat massiv in die digitale Infrastruktur investiert und verfügt nun über ein flächendeckendes Glasfasernetz, das allen Bürgern und Bürgerinnen und Unternehmen Zugang zu High-Speed-Internet ermöglicht. Diese Vernetzung hat die Effizienz in der

Verwaltung erheblich gesteigert, da KI-basierte Systeme Verwaltungsprozesse optimieren und die Wirtschaft unterstützen. Dies hat nicht nur die digitale Kluft verringert, sondern auch die Chancengleichheit erhöht und die wirtschaftliche Teilhabe aller Bürger/-innen gefördert.

Durch die umfassende Digitalisierung sind Verwaltungsprozesse in Luckenwalde deutlich effizienter und transparenter geworden. Bürger/-innen können ihre Anliegen und Anträge online einreichen und den Bearbeitungsstatus in Echtzeit verfolgen. Dies reduziert nicht nur die Bearbeitungszeit, sondern auch den bürokratischen Aufwand und sorgt für eine höhere Zufriedenheit unter den Einwohnern und Einwohnerinnen. Die Einführung von E-Government-Diensten hat zudem die Interaktion zwischen Verwaltung und Bürger/-innen vereinfacht und den Zugang zu öffentlichen Dienstleistungen erleichtert.

Unternehmen in Luckenwalde profitieren ebenfalls von der fortschrittlichen digitalen Infrastruktur. Die Anbindung an ein schnelles und zuverlässiges Internet hat die Wettbewerbsfähigkeit lokaler Firmen gestärkt und die Ansiedlung neuer Unternehmen gefördert. Insbesondere Start-ups und Technologieunternehmen schätzen die hervorragenden digitalen Voraussetzungen und die damit verbundene Innovationskraft der Region. Die Stadt hat zudem spezielle Programme und Fördermaßnahmen für digitale Start-ups eingeführt, die Zugang zu Finanzierungen, Netzwerken und Beratungsleistungen bieten.

Ein Beispiel für den digitalen Fortschritt in Luckenwalde ist die Nutzung von Künstlicher Intelligenz in verschiedenen Bereichen der Stadtverwaltung und Wirtschaft. KI-basierte Systeme unterstützen beispielsweise die städtische Verkehrsplanung durch die Analyse von Verkehrsdaten in Echtzeit und die Optimierung der Verkehrsflüsse. Dies hat zu einer deutlichen Reduzierung von Staus und einer Verbesserung der Luftqualität beigetragen. Auch im Gesundheitswesen kommt KI zum Einsatz, etwa bei der Diagnose von Krankheiten oder der personalisierten Patientenversorgung.

Darüber hinaus hat die Stadt eine Reihe von Projekten zur Förderung der digitalen Teilhabe initiiert. Es wurden Schulungen und Workshops angeboten, um die digitalen Kompetenzen der Bürger/-innen zu stärken, insbesondere der älteren Generation und benachteiligter Gruppen. Diese Initiativen zielen darauf ab, allen Bürgern und Bürgerinnen die Nutzung digitaler Technologien zu ermöglichen und ihre digitalen Fähigkeiten zu verbessern.

Ein weiterer wichtiger Aspekt der Digitalisierung in Luckenwalde ist die Entwicklung von Smart City-Technologien². Sensoren und vernetzte Systeme werden in der städtischen

² Smart City-Technologien umfassen digitale Lösungen und vernetzte Systeme, die darauf abzielen, städtische Abläufe effizienter und lebenswerter zu gestalten. Dazu gehören beispielsweise IoT-Sensoren zur Datenerfassung, intelligente Verkehrsmanagementsysteme, Smart Grids für die Energieversorgung sowie e-Government-Plattformen. Diese Technologien ermöglichen eine verbesserte Steuerung von Ressourcen, optimieren die Infrastruktur und tragen zu einer nachhaltigen Stadtentwicklung bei.

Infrastruktur eingesetzt, um Daten in Echtzeit zu sammeln und auszuwerten. Dies umfasst die Überwachung von Umweltdaten wie Luftqualität und Lärmbelastung, die Optimierung des Energieverbrauchs in öffentlichen Gebäuden und die Verbesserung der städtischen Sicherheit durch intelligente Überwachungssysteme. Diese Technologien tragen dazu bei, die Lebensqualität in der Stadt zu erhöhen und nachhaltige Lösungen für urbane Herausforderungen zu entwickeln.

Nachhaltigkeit und Energie

Luckenwalde hat im Jahr 2027 eine umfassende Klimaanpassungsstrategie entwickelt und erfolgreich umgesetzt. Die Stadt hat dabei Maßnahmen in den Bereichen Wassernutzung, Stadtklima und Bauplanung ergriffen, die sowohl wirtschaftlich sinnvoll als auch effektiv zur Verbesserung der Lebensqualität sind. Durch diese Initiativen konnte Luckenwalde bedeutende Fortschritte in Richtung Energieunabhängigkeit und nachhaltiger Stadtentwicklung erzielen.

Ein zentraler Aspekt der Strategie ist die Nutzung erneuerbarer Energien. Neben der Installation von Solaranlagen und Windturbinen setzt die Stadt auf innovative Technologien wie die Energiegewinnung aus Abfällen. Diese Methode hat sich als effiziente Lösung zur Reduktion der Abfallmengen und zur gleichzeitigen Energieproduktion erwiesen. Die erzeugte Energie deckt einen erheblichen Teil des städtischen Energiebedarfs und trägt zur Verringerung der CO₂-Emissionen bei.

Ein weiteres Beispiel für die nachhaltigen Lösungen in Luckenwalde ist die Nutzung von Abwärme aus industriellen Prozessen zur Beheizung von Wohngebieten. Diese Maßnahme hat die Energieeffizienz deutlich verbessert und die Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen reduziert. Durch die Nutzung vorhandener Ressourcen und die Optimierung von Energieflüssen konnte die Stadt ihre Umweltbilanz positiv beeinflussen.

Die nachhaltige Industrie – im Sinne von Kreislaufwirtschaft (Ressourcenströme) – spielt im Biotechnologiepark eine große Rolle. Durch die Nutzung des vorhandenen Know-hows aus dem Betrieb der Deponie findet ein kontinuierlicher Wissenstransfer in den Biotechnologiepark statt. Viele der ansässigen Unternehmen konzentrieren sich auf die Wiederverwendbarkeit der Ressourcen aus den Produktionsprozessen des Parks. Diese Fokussierung auf Kreislaufwirtschaft hat die Effizienz und Nachhaltigkeit der Produktionsprozesse erheblich gesteigert und trägt zur wirtschaftlichen Resilienz der Stadt bei.

Im Bereich der Wassernutzung hat Luckenwalde innovative Technologien zur Regenwassernutzung und Abwasseraufbereitung implementiert. Diese Maßnahmen helfen, Wasserressourcen effizienter zu nutzen und die Versorgungssicherheit zu erhöhen. Zudem

tragen sie zur Reduktion des Wasserverbrauchs bei und erhöhen die Resilienz der Stadt gegenüber Dürren und Wasserknappheit.

Die Bauplanung in Luckenwalde orientiert sich an strengen Umweltstandards. Neubauten und Renovierungen müssen Energieeffizienz und Ressourcenschonung gewährleisten. Es werden bevorzugt umweltfreundliche Baumaterialien verwendet, und Gebäude werden so konzipiert, dass sie den Energieverbrauch minimieren. Diese Maßnahmen tragen nicht nur zur Reduktion der CO₂-Emissionen bei, sondern verbessern auch die Wohn- und Lebensqualität in der Stadt.

Zusätzlich hat Luckenwalde grüne Infrastrukturen wie grüne Dächer und Fassaden eingeführt, um das Stadtklima zu verbessern und die Biodiversität zu fördern. Diese grünen Flächen tragen dazu bei, die Temperatur in der Stadt zu regulieren und bieten Lebensräume für Flora und Fauna. Die Begrünung von urbanen Bereichen hilft zudem, die Luftqualität zu verbessern und das Wohlbefinden der Bewohner zu steigern.

Um die Nachhaltigkeitsziele zu erreichen, hat die Stadt umfassende Bildungs- und Informationskampagnen gestartet. Bürger/-innen werden über die Bedeutung des Klimaschutzes und die Möglichkeiten zur aktiven Beteiligung informiert. Workshops und öffentliche Foren bieten Plattformen für den Austausch und die Zusammenarbeit, um gemeinsam nachhaltige Lösungen zu entwickeln.

Wirtschaft & Innovation

Der Biotechnologiepark in Luckenwalde hat sich zu einem führenden Zentrum für Kreislaufwirtschaft und spezialisierte Forschungsbereiche entwickelt. Mit der Erweiterung um die Technologiezentren IV und V hat der Park den Sprung zum erfolgreichsten Biotechnologiestandort in Brandenburg geschafft. Die Unternehmen im Park fokussieren sich auf die Wiederverwendbarkeit der Ressourcen aus den Produktionsprozessen und leisten somit einen erheblichen Beitrag zur nachhaltigen Industrie. Dies schließt eine breite Palette von Innovationen ein, von der Entwicklung neuartiger Medizinprodukte bis hin zu technischen Textilien, die für verschiedene industrielle Anwendungen wiederaufbereitet werden.

Innerhalb der etablierten Branchen Biotechnologie, Life Science und Metall haben sich in Luckenwalde spezialisierte Kompetenzbereiche herausgebildet. Der Biotechnologiepark hat seine Schwerpunkte weiterentwickelt und sich auf die Medizintechnik und Pharmaindustrie spezialisiert. Neue Forschungsschwerpunkte umfassen die Cyber-Forschung³ und

³ Cyber-Forschung befasst sich mit der interdisziplinären Untersuchung digitaler Systeme und Netzwerksicherheit. Dabei werden technische, rechtliche und gesellschaftliche Aspekte vereint, um Cyberbedrohungen zu verstehen, Datenschutz zu gewährleisten und innovative Sicherheitslösungen für die digitale Zukunft zu entwickeln.

wiederverwendbare Produkte, die ebenfalls im Biotechnologiepark angesiedelt sind. Auch im Bereich der Feuerlöschtechnik wird intensiv geforscht, um innovative Lösungen für den Brandschutz zu entwickeln.

Luckenwalde hat sich auch als eine „Fab City“⁴ etabliert, eine Vorreiterin in der nachhaltigen Produktion und Nutzung. Die Stadt ist ein pulsierendes Zentrum für die Entwicklung und Anwendung fortschrittlicher Fertigungstechnologien. Das „Real Labor Luckenwalde“ dient als dynamischer Ort für Forschung und Experimente, wo innovative Lösungen für die Herausforderungen der modernen Industrie entwickelt und getestet werden. In diesem Labor entstehen bahnbrechende Technologien und Methoden, die nicht nur lokal, sondern weltweit Anwendung finden.

Ein neuer Branchenschwerpunkt ist die textile Industrie, die jedoch keine Bekleidung mehr produziert. Stattdessen werden technische Textilien entwickelt und wiederaufbereitet, die in vielfältigen Anwendungen wie Gebäudehüllen, Seilen, Netzen und Autoreibung zum Einsatz kommen. Diese innovative Ausrichtung trägt zur wirtschaftlichen Diversifizierung und Spezialisierung Luckenwaldes bei und stärkt die Position der Stadt als führendes Zentrum für nachhaltige und zukunftsorientierte Industrien.

Wohnen und Soziales in Luckenwalde

Mit dem wirtschaftlichen Aufschwung in Luckenwalde gehen auch soziale Herausforderungen einher. Der Stadt, die zunehmend als „Stadtteil von Berlin“ wahrgenommen wird, drohen steigende Mieten und die Verdrängung langjähriger Einwohner/-innen. Um diesen Entwicklungen entgegenzuwirken, hat Luckenwalde innovative Wohnkonzepte eingeführt, die darauf abzielen, bezahlbaren Wohnraum zu schaffen und die soziale Gerechtigkeit zu fördern. Ein bemerkenswertes Beispiel für diese innovativen Ansätze ist der unterirdische Wohnungsbau. Diese Wohnform nutzt den begrenzten oberirdischen Raum effizient und bietet gleichzeitig moderne, komfortable Wohnmöglichkeiten. Diese unterirdischen Wohnungen sind gut isoliert, energieeffizient und tragen zur Reduzierung des städtischen Wärmeinsel-Effekts bei. Darüber hinaus fördern sie eine nachhaltige Urbanisierung, indem sie den Flächenverbrauch minimieren und grüne Freiräume über der Erde erhalten. Zusätzlich hat die Stadt zahlreiche sozialversicherungspflichtige Beschäftigungen geschaffen, um sicherzustellen, dass alle Bevölkerungsgruppen von der wirtschaftlichen Entwicklung profitieren. Diese Arbeitsplätze umfassen verschiedene Sektoren, von der Verwaltung bis zur Produktion, und bieten stabile

⁴ Der Begriff „Fab City“ bezeichnet ein Konzept, bei dem Städte mithilfe moderner digitaler Fertigungstechnologien – wie 3D-Druck, CNC-Maschinen und Laserschneidverfahren – zu dezentralen Produktionszentren werden. Dadurch wird die Abhängigkeit von globalen Lieferketten verringert, während gleichzeitig nachhaltige Herstellungsprozesse gefördert werden. In diesem Modell arbeiten Bürger, Unternehmen und Institutionen zusammen, um Ressourcen effizient zu nutzen, lokale Wirtschaftskreisläufe zu stärken und maßgeschneiderte Produkte zu fertigen, die den aktuellen Bedarf vor Ort abdecken.

Einkommen und soziale Sicherheit für die Einwohner*innen. Diese Maßnahmen tragen dazu bei, die soziale Ungleichheit zu reduzieren und eine integrative wirtschaftliche Entwicklung zu gewährleisten.

Luckenwalde fördert auch starke soziale Vernetzung durch die Schaffung integrierter Lebens- und Arbeitsräume. Diese Konzepte der Urbanisierung beinhalten kurze Wege zwischen Wohn-, Arbeits- und Freizeitorten, was den Alltag der Bewohner/-innen erleichtert und die Lebensqualität verbessert. Durch die Förderung von Gemeinschaftseinrichtungen und öffentlichen Räumen wird ein Gefühl der Zugehörigkeit und des Miteinanders gestärkt.

Die Stadt setzt zudem auf eine umfassende Klimaanpassungsstrategie, die sowohl ökologische als auch soziale Aspekte berücksichtigt. In den Wohngebieten wurden grüne Dächer und Fassadenbegrünungen implementiert, die nicht nur zur Energieeinsparung beitragen, sondern auch die städtische Biodiversität fördern und das Mikroklima verbessern. Diese Maßnahmen unterstützen eine gesunde und nachhaltige Lebensumgebung für alle Einwohner/innen.

Im Bereich der Gesundheitsversorgung und Pflege, der aufgrund des hohen Altersdurchschnitts in der Stadt von besonderer Bedeutung ist, bietet die Akademie für Gesundheitsberufe ein vielfältiges Ausbildungsprogramm an. Diese Einrichtung trägt dazu bei, dass Luckenwalde eine ausreichende Anzahl qualifizierter Fachkräfte im Gesundheitssektor hat, was wiederum die Lebensqualität der älteren Bevölkerung sichert.

Politik und Bürgerbeteiligung

Im Jahr 2040 zeichnet sich Luckenwalde durch politische Kontinuität und eine engagierte Bürgerschaft aus. Diese Stabilität hat es der Stadt ermöglicht, langfristige Strategien zu entwickeln und erfolgreich umzusetzen. Die kontinuierliche politische Führung und die aktive Beteiligung der Bürger/-innen haben dazu beigetragen, dass die Einwohner/-innen tief in den politischen Entscheidungsprozess eingebunden sind und sich aktiv an der Gestaltung ihrer Stadt beteiligen.

Die Stadtverwaltung von Luckenwalde hat zahlreiche Initiativen ins Leben gerufen, um die Bürgerschaft zu mobilisieren und die Beteiligung der Einwohner/-innen an politischen Entscheidungsprozessen zu erhöhen. Eine der erfolgreichsten Maßnahmen sind die regelmäßig stattfindenden Bürgerforen, die nun virtuell über Augmented Reality (AR)-Plattformen abgehalten werden. Diese AR-Foren bieten den Einwohnern und Einwohnerinnen die Möglichkeit, ihre Anliegen direkt an die Entscheidungsträger zu richten und gemeinsam über die Zukunft der Stadt zu diskutieren, als wären sie physisch anwesend.

Darüber hinaus wurden umfassende Beteiligungsverfahren etabliert, die sicherstellen, dass die Stimmen aller Bevölkerungsgruppen gehört werden. Diese Verfahren beinhalten

öffentliche Konsultationen, Online-Plattformen zur Einreichung von Vorschlägen und regelmäßige Umfragen, die ein breites Spektrum an Meinungen und Ideen einholen. Besonders hervorzuheben ist die Nutzung von künstlicher Intelligenz (KI), die Daten analysiert und Vorschläge auswertet, um die Entscheidungsfindung zu unterstützen. Diese KI-Systeme sind in der Lage, große Mengen an Feedback in Echtzeit zu verarbeiten und die relevantesten Informationen für die politischen Entscheidungsträger hervorzuheben.

Lokale Gemeinschaftsprojekte sind ein weiterer wichtiger Bestandteil der Bürgerbeteiligung in Luckenwalde. Diese Projekte fördern den Dialog zwischen den Einwohnern und Einwohnerinnen und der Verwaltung und ermöglichen es, gemeinsam Lösungen für die drängendsten Probleme der Stadt zu entwickeln. Ein Beispiel hierfür ist das „Grüne Nachbarschaftsprojekt“, bei dem Bewohner/-innen gemeinsam städtische Grünflächen pflegen und gestalten. Solche Initiativen stärken das Gemeinschaftsgefühl und tragen zur Verbesserung der Lebensqualität bei. Sensoren und IoT-Technologien (Internet of Things), gebaut in den Makerspaces der Stadt, werden eingesetzt, um die Umweltbedingungen zu überwachen und die Pflege der Grünflächen effizienter zu gestalten.

Die Stadt hat auch gezielte Bildungsprogramme ins Leben gerufen, um das politische Bewusstsein und die Partizipationsbereitschaft der jüngeren Generation zu fördern. In den Schulen werden Projekte durchgeführt, die den Schülern und Schülerinnen die Bedeutung von Demokratie und Bürgerbeteiligung nahebringen und ihnen die Werkzeuge an die Hand geben, um sich aktiv in die Gemeinschaft einzubringen. Diese Programme nutzen Virtual Reality (VR), um immersive Lernumgebungen zu schaffen, die den Schülern und Schülerinnen reale politische Prozesse und Entscheidungsfindungen nahebringen. Diese VR-Programme bieten simulationsbasierte Erfahrungen, die das Verständnis und das Engagement für politische Prozesse vertiefen.

Ein weiteres Beispiel für die erfolgreiche Bürgerbeteiligung in Luckenwalde ist das Projekt „Bürgerhaushalt“. Hierbei können die Einwohner/innen direkt über die Verwendung eines Teils des städtischen Haushalts mitbestimmen. Dies fördert nicht nur Transparenz und Verantwortlichkeit, sondern gibt den Bürgern und Bürgerinnen auch die Möglichkeit, aktiv an der Priorisierung von städtischen Ausgaben teilzuhaben. Dank digitaler Plattformen können die Bürger/-innen ihre Ideen einbringen und über Vorschläge abstimmen, was die Prozesse effizient und inklusiv macht. Blockchain-Technologie⁵ sorgt dabei für die Sicherheit und Transparenz der Abstimmungen, wodurch Manipulationen ausgeschlossen werden.

⁵ Die Blockchain-Technologie basiert auf einem dezentralen, verteilten System, in dem Daten in unveränderlichen Blöcken gespeichert und kryptografisch miteinander verknüpft werden. Dieses Verfahren gewährleistet Transparenz, Sicherheit und Manipulationsschutz, was nicht nur für Kryptowährungen, sondern auch für Anwendungen in Bereichen wie Lieferkettenmanagement, digitale Identitäten und Smart Contracts von zentraler Bedeutung ist.