

## Thema 1: Urban Climate Solutions – Innovationen für eine grünere Stadt

Urbane Hitzeinseln und Klimabelastungen stellen Städte weltweit vor große Herausforderungen. Dabei brauchen sowohl Bürger:innen als auch Unternehmen (digitale) Lösungen, die sie aktiv unterstützen, ihren Beitrag zu einem besseren Stadtklima zu leisten.

BHEAT entwickelt Produkte, die die Auswirkungen von extremen Hitzeereignissen auf die Stadtbewohner:innen abmildern - Das aktuelle Produkt: Ein System zur Begrünung von Straßenlaternen, welches über Sprühnebel für Abkühlung auf versiegelten Flächen sorgt. Das bisherige Angebot fokussiert sich darauf, Städte als Kunden zu gewinnen. Mittelfristig soll auch für Geschäfts- und Privatkund:innen ein Angebot geschaffen werden.

### **Ihre Aufgabe:**

Entwickelt ein (digitales) Produktkonzept, das den Bedürfnissen der Zielgruppen (B2B/ B2C) gerecht wird. Analysiert, was diese Akteure benötigen, um im Alltag aktiv zur Verbesserung des Stadtklimas beizutragen, und konzipiert darauf basierend eine (digitale) Lösung, die zur nachhaltigen Transformation urbaner Räume beiträgt.

Berücksichtigt bei der Entwicklung eurer Lösung folgende Fragen:

Welche Funktionen und Services können Unternehmen und Privatpersonen helfen, sich aktiv gegen Hitze und andere klimatische Herausforderungen zu engagieren/ schützen? Welche Aspekte und Anreize motivieren die verschiedenen Zielgruppen zur Nutzung eines solchen (digitalen) Produkts und somit zur Verhaltensänderung, was ist das Wertversprechen? Wie kann das Angebot finanziell tragbar sein? Welche Chancen und Risiken gehen mit den Lösungen einher?

## Thema 2: Software für die automatisierte, KI-gestützte Nachhaltigkeitsberichterstattung

Die Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD) verschärft die Vorgaben für die Nachhaltigkeitsberichterstattung in Europa. Unternehmen stehen vor der Herausforderung, neue Informationen zu erheben, nicht-digitale Daten zu integrieren und komplexe Berichte zu erstellen, die strategische Entscheidungen sowie Lieferketten- und Prozessanalysen erfordern. Hier setzt die Software an, die mittels KI die betroffenen Unternehmen bestmöglich unterstützen soll und dabei individuelle Gegebenheiten berücksichtigen kann. Insbesondere werden Organisationsstrukturen, Produkte und Dienstleistungen sowie Prozesse erfasst, anhand derer die Berichterstattung systematisch vorbereitet und durch einen Wirtschaftsprüfer nachvollziehbar gemacht werden kann. Mit Hilfe von KI sollen Prozesse automatisiert, Textbausteine bereitgestellt und Daten systematisch erfasst werden.

### **Ihre Aufgabe:**

Entwickeln Sie eine Vermarktungsstrategie für die KI-Software. Welche Funktionen und Services bieten aktuelle Anbieter im Bereich der Nachhaltigkeitsberichterstattung? Welchen Namen sollte das Produkt haben? Welche Chancen bietet der Markt für eine solche Software? Welche Risiken und Herausforderungen müssen berücksichtigt werden? Entwickeln Sie ein Geschäftsmodell! Mit welcher Branche sollte gestartet werden, wie sollte die Preisgestaltung sein?

## Thema 3: Radix Security - Sicherheit in Mobilfunknetzen

Mobilfunknetze sind ein integraler Bestandteil unserer Gesellschaft und decken ein weites Anwendungsspektrum von privater Nutzung bis hin zu hoch spezialisierten Einsatzbereichen ab. Ihre Sicherheit ist unabdingbar für unsere Gesellschaft. Das IT-Sicherheitsgesetz 2.0 in Deutschland hat eine entscheidende Rolle bei der Einführung von Zertifizierungspflichten für 5G-Netzwerkkomponenten gespielt. Gemäß diesem Gesetz müssen alle öffentlichen Mobilfunknetzbetreiber in Deutschland bis zum 1. Januar 2026 ausschließlich zertifizierte Netzwerkprodukte einsetzen.

Um dieser Anforderung gerecht zu werden, hat das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) das NESAS Cybersecurity Certification Scheme – German Implementation (NESAS-CCS-GI) entwickelt. Dieses Zertifizierungsschema basiert auf dem internationalen NESAS (Network Equipment Security Assurance Scheme) der GSMA, wurde jedoch an die spezifischen Anforderungen des deutschen Marktes und seiner Regulierungen angepasst.

Das Produkt Radix SEAL (SEcurity Assurance Library) zielt darauf ab, die standardisierten Testfälle für eine NESAS-CCS-GI-Zertifizierung zu automatisieren. Dies ermöglicht eine effizientere und schnellere Durchführung der Sicherheitstests, ohne dass ein tiefes Verständnis der 5G-Sicherheit erforderlich ist. Allerdings ist der deutsche Markt sehr eingeschränkt, da es nur vier Hersteller gibt, die mit maximal vier Prüfstellen zusammenarbeiten.

### **Ihre Aufgabe:**

Ihr Ziel ist es, neue Wachstumsmärkte, deren Marktgröße und Markteintrittsstrategien für Radix SEAL zu entwickeln. Welche Chancen und Risiken gehen damit einher? Wer sind die Konkurrenten von Radix SEAL? Wie hoch ist die Zahlungsbereitschaft für höhere Sicherheit bei den Endkunden?

## Thema 4: Städtische Lebensmittelproduktion im Sinne von Krisensicherheit und Nachhaltigkeit

Plantforge verfolgt das Ziel, in Zukunft urbane Indoor-Farmen und möchte nicht nur nachhaltige Nahrungsmittel produzieren, sondern auch eine breite gesellschaftliche Unterstützung für den Wandel zu resilienten und nachhaltigen Ernährungspraktiken in Städten schaffen.

Die städtische Lebensmittelproduktion (z.B. in verlassenen Bürogebäuden) bietet Lösungen für einige der dringendsten Herausforderungen unserer Zeit, darunter Nahrungsmittelkrisen, Klimawandel und die Notwendigkeit lokaler, nachhaltiger Ernährungssysteme. Dennoch sind sich viele Endkunden und Stadtverwaltungen der Vorteile von urbanem Farming für die Krisensicherheit (z.B. in Zeiten von Lieferkettenproblemen) und die ökologische Nachhaltigkeit nicht ausreichend bewusst.

### **Ihre Aufgabe:**

Entwickeln Sie ein tragfähiges Konzept zur Verbreitung der Produkte aus urbanem Farmen! Wie kann das Geschäftsmodell aussehen, was sind die vielversprechendsten Vermarktungsstrategien? Wie können Endkunden für das Thema sensibilisiert werden und was ist das für sie relevante Wertversprechen? Welche Chancen und Risiken sind mit der Umsetzung verbunden? Ist das Geschäftsmodell im Lebensmittelmarkt konkurrenzfähig?

## Thema 5: Unterstützung für den Förderverein einer Brennpunktschule

Das Familiengrundschulzentrum Gertrudisschule Wattenscheid liegt in einem Brennpunkt. Es gibt einen hohen Anteil an Schüler:innen mit Migrationshintergrund und eine Elternschaft mit hoher Analphabetenquote und wenig bis gar keinen ausgeprägten Deutschkenntnissen. Zudem Werden ukrainische Kinder in bestehende Klassenverbände integriert. Auch Schüler:innen mit unterschiedlichen Formen von Beeinträchtigungen besuchen die Schule, die über langjährige Erfahrungen im Bereich der Inklusion verfügt.

Gleichzeitig versteht die Schule die Heterogenität der Schüler:innen und deren Hintergründe als Chance, von der Vielfalt im Schulalltag profitieren zu können. Insbesondere mit dem großen Engagement der Lehrer:innen und insbesondere der Schulleitung konnte bereits eine Vielzahl an Projekten realisiert werden. Dennoch ist die Schule auf einen funktionierenden Förderverein angewiesen, um weitere Gelder für (soziale) Projekte einwerben und diese auch abwickeln zu können. Schulische Fördervereine leben vom ehrenamtlichen Engagement von Eltern mit unterschiedlichen Befähigungen und zeitlichen Ressourcen. In der Folge kann meistens z.B. aufgrund fehlender Kenntnisse im (finanziellen) Projektmanagement nicht das gesamte Unterstützungspotenzial entfaltet werden, das der Förderverein eigentlich mobilisieren könnte.

### **Ihre Aufgaben:**

Entwickeln Sie ein Geschäftsmodell für den gemeinnützigen Schulförderverein! Wie kann eine Finanzierung erfolgen, welche Fördermittelgeber und -töpfe kommen in Frage? Wie können Mitglieder und Spendengelder eingeworben werden? Über welche Kanäle kann der Förderverein auf sich aufmerksam machen? Wie können die Eltern befähigt werden, das entwickelte Konzept umzusetzen und die Projekte erfolgreich zu managen? Wie kann die Kommunikation ggü. dem Förderverein erfolgen, sodass dieser sich mitgenommen fühlt? Helfen Sie mit Ihren Ideen, dass die Gertrudisschule ihr volles Potenzial entfalten kann und zu einem noch besseren Lern- und Lebensort für alle Beteiligten wird!