

## ExpeditionN Stadt

### Digitale Stadtrallyes zur nachhaltigen Stadtentwicklung

# Dokumentation des Bounds «Grün in der Stadt» in Ludwigsburg

#### Projekt

Nachhaltigkeit und Stadt? - Na klar: In der Stadt treffen ökologische, ökonomische und soziale Probleme aufeinander. Aber ebenso werden die gesellschaftlichen und individuellen Handlungsmöglichkeiten konkret und erfahrbar. Zudem eröffnen Smartphones und die App Actionbound neue Möglichkeiten für interaktive Informations- und Lernarrangements vor Ort.

Im Projekt «Expedition Stadt - Digitale Stadtrallyes zur nachhaltigen Stadtentwicklung» haben wir in den Städten Ludwigsburg und Heilbronn mehrere Stadtrallyes (sog. «Bounds») entwickelt. In Ludwigsburg stehen insgesamt vier Bounds zur Verfügung: «Nachhaltige Stadtentwicklung» (Überblicksbound), «Klima und Energie», «Nachhaltige Mobilität» und «Grün in der Stadt».



#### Handbuch

Unser didaktisches Handbuch möchte aufzeigen, wie Sie digitale mobile Lernangebote mit der App Actionbound auf einfache Weise gestalten und mit Ihrer Lerngruppe vor Ort nutzen können. Weitere Informationen dazu finden Sie auf unserer Projektwebsite: <https://expedition-bne.de/>

#### Bound «Grün in der Stadt» in Ludwigsburg

Dieses breitgefächerte Thema wird im „Grünen Zimmer“ am Rathausplatz eingeführt. Seine grünen Wände bestehen aus 140 m<sup>2</sup> vertikaler Vegetationsfläche, mit denen die positive Wirkung solcher Begrünungselemente in dicht bebauten und versiegelten Innenstädten untersucht werden soll. An einer Station zum Thema „Stadtbienen“ wird die Bedeutung von Insekten als Bestäuber hervorgehoben. Die Grünfläche Akademiehof wurde im Rahmen der Kasernenkonversion umgestaltet. An der B27 wird die starke Verkehrsbelastung mit der ursprünglichen städteplanerischen Idee dieser baumbestandenen Alleenstraße kontrastiert, die auch in Zukunftsvisionen (Eintunnung) städteplanerisch aufgegriffen wird. Auf der großen innerstädtischen Grünfläche Bärenwiese wird das Thema umfassend abgerundet – vom barocken Erbe über die Beobachtung der aktuellen Nutzung durch die Bevölkerung bis zu eigenen Planungsideen für die Zukunft.



#### Dokumentation des Bounds «Grün in der Stadt» in Ludwigsburg

Dieses Dokument versteht sich als ausführliche Dokumentation des Bounds «Grün in der Stadt». Auf den folgenden Seiten finden Sie neben einem Steckbrief, der die wichtigsten Informationen zusammenfasst, ausführliche Tabellendarstellungen. Die Untergliederung des Bounds in Abschnitte in Actionbound entspricht auch der Gliederung dieses Dokuments. Um Ihnen den Einstieg in die Arbeit mit dieser Dokumentation zu erleichtern, finden Sie unten eine Legende.

#### Legende für die Tabellendarstellung

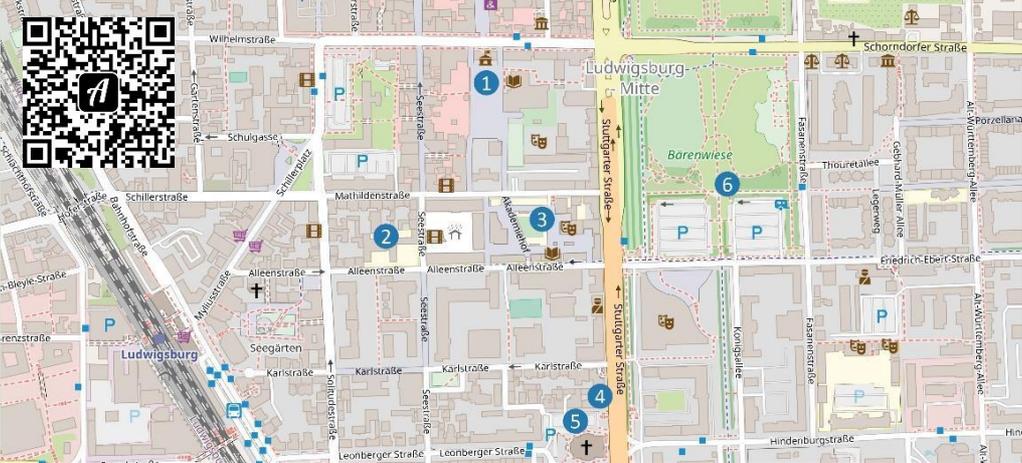
Folie	Aufgabentyp	Inhalt
Bildschirmseite in Actionbound	Gewählter Aufgabentyp in Actionbound	<b>Grüner Text:</b> Text in den Bildern zur Rahmengeschichte (meist in Sprechblasen). <b>Schwarzer Text:</b> Inhalt, der in Actionbound eingegeben werden muss (z.B. Text, Bild, Video, Antwortmöglichkeit, Koordinate...).
<b>Beispiel</b>		
21		<b>Ben:</b> Unser nächster Standort ist vor einem <b>besonderen Gebäude</b> ganz in der Nähe. <b>Lea:</b> Euer Smartphone navigiert euch dorthin. <b>Text:</b> ( <b>Hinweis:</b> Der nächste Standort befindet sich am südlichen Ende des Rathausplatzes.) <b>Zielkoordinate:</b> 48.894312, 9.191328 - Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen - Punkte: 100

#### Kontakt

Dr. Jan Hiller | PH Ludwigsburg | Abteilung Geographie | [jan.hiller@ph-ludwigsburg.de](mailto:jan.hiller@ph-ludwigsburg.de) | <https://expedition-bne.de/stadt/>

## Steckbrief des Bounds „Grün in der Stadt“ in Ludwigsburg

Allgemeine Informationen:

Informationen	Beschreibung
<b>Startpunkt</b>	Rathausplatz Ludwigsburg (48.895322, 9.191668)
<b>Endpunkt</b>	Bärenwiese (48.894300, 9.196500)
<b>App</b>	Actionbound (kostenloser Download)
<b>Standortkarte und QR-Code</b>	
<b>Website</b>	<a href="https://actionbound.com/bound/gruenLB">https://actionbound.com/bound/gruenLB</a>
<b>Spieldauer</b>	Ca. 90 Minuten
<b>Sozialform</b>	Gruppenbound, empfohlene Gruppengröße 3 Personen (Bound ist aber auch alleine spielbar)
<b>Rahmengeschichte</b>	„Geht gemeinsam mit den beiden Jugendlichen Lea und Ben auf Entdeckungstour durch die Ludwigsburger Innenstadt...“

Standorte und Inhalte des Bounds:

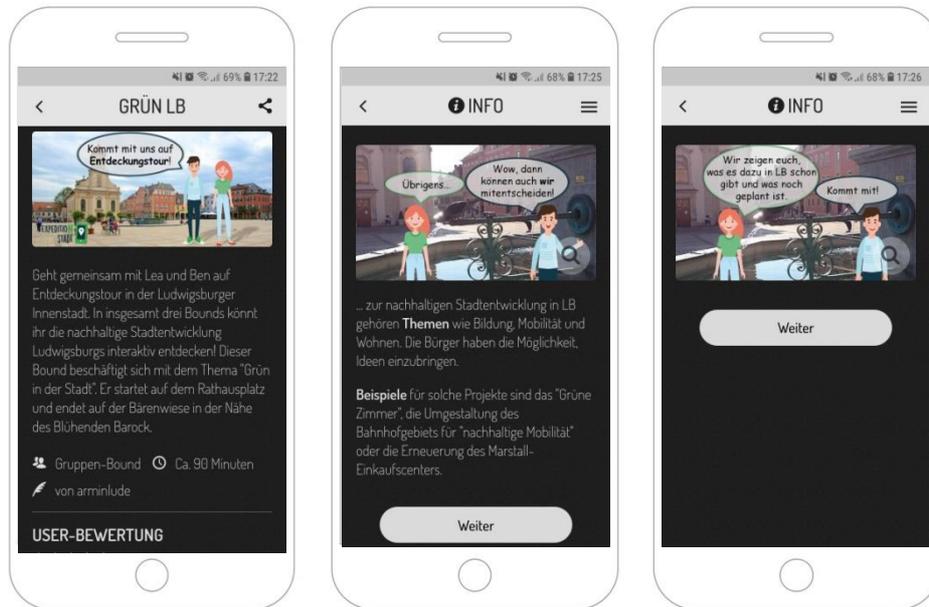
Abschnitt	Standort(e)	Inhalt
<b>Informationen zu Beginn</b>		Hinführung zum Thema, Begriffsklärung Nachhaltigkeit, Nachhaltige Stadtentwicklung
<b>1. Grünes Zimmer</b>	Rathausplatz (48.895322, 9.191668)	Funktionen von Stadtgrün (u.a. Ökologie, Luftreinigung, Stadtklima, Aufenthaltsqualität), Artenkenntnis
<b>2. Stadtbienen</b>	Hinterhof Gemeinschaftsschule Ludwigsburg (48.893597, 9.189605)	Lebensweise und Lebensraum der Biene, Besonderheit Stadtbienen
<b>3. Akademiehof</b>	Akademiehof (48.893807, 9.193022)	Bildvergleich früher – heute, Kasernenkonversion, Passant*innenbefragung, Bewertung Umgestaltung Akademiehof
<b>4. B27</b>	Stuttgarter Straße, an der Friedenskirche (48.891300, 9.194100)	Raumwahrnehmung, Verkehrsbelastung, Eintunnung der B27, Stadtentwicklung, barockes Erbe
<b>5. City Tree</b>	Karlsplatz (48.891100, 9.193900)	Funktionen von Stadtgrün (v.a. Luftreinigung, Stadtklima, Aufenthaltsqualität)
<b>6. Bärenwiese</b>	Grünfläche (48.894300, 9.196500), Parkplatz	Geschichtlicher Hintergrund, Nutzung der Grünflächen (Freizeit), Bewertung Landesgartenschau, Umgestaltung Parkplatz

## Dokumentation des Bounds „Grün in der Stadt“ in Ludwigsburg

### Abschnitt: Informationen zu Beginn

Standort: –

Inhalt: Hinführung zum Thema, Begriffserklärung Nachhaltigkeit, Nachhaltige Stadtentwicklung



Folie	Aufgabentyp	Inhalt
1		Text innerhalb der Rahmengeschichte: Ben: Hi, ich bin <b>Ben!</b> Lea: Hallo, mein Name ist <b>Lea!</b>
2		Ben: Kommt mit uns auf <b>Entdeckungstour!</b> Lea: Wir werden euch zeigen, dass <b>Ludwigsburg</b> in Sachen <b>Nachhaltigkeit</b> einiges zu bieten hat.
3		Ben: Besonders spannend in Ludwigsburg ist die <b>nachhaltige Stadtentwicklung</b> . Lea: Doch bevor es los geht, sollten wir klären, was <b>Nachhaltigkeit</b> bedeutet... <b>Text:</b> <b>Nachhaltigkeit</b> bedeutet, dass wir verantwortungsbewusst leben und dabei auf den <b>Schutz der Umwelt</b> , auf eine <b>zukunftsorientierte Wirtschaft</b> und eine <b>gerechte Gesellschaft</b> für die <b>jetzigen und für spätere Generationen</b> achten und die <b>kulturelle Vielfalt</b> respektieren.
4		Lea: <b>Übrigens...</b> <b>Text:</b> Zur nachhaltigen Stadtentwicklung in Ludwigsburg gehören <b>Themen</b> wie Bildung, Mobilität und Wohnen. Die Bürger*innen haben die Möglichkeit, Ideen einzubringen. <b>Beispiele</b> für solche Projekte sind das "Grüne Zimmer", die Umgestaltung des Bahnhofgebiets für "nachhaltige Mobilität" oder die Erneuerung des Marstall-Einkaufszentrums. Ben: <b>Wow, dann können auch wir mitentscheiden!</b>
5		Lea: <b>Wir zeigen euch, was es dazu in LB schon gibt und was noch geplant ist.</b> Ben: <b>Kommt mit!</b>
6		<b>Text:</b> <b>Bevor es losgeht, hier noch ein paar allgemeine Hinweise zum Spiel:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ihr gelangt gleich in ein <b>Hauptmenü</b>, das alle Standorte dieses Bounds auflistet. Die Reihenfolge der Standorte ist zwar beliebig spielbar, optimal ist es aber, wenn ihr in der Reihenfolge des Hauptmenüs spielt („<b>von oben nach unten</b>“)</li> <li>Achtet während des Spiels auf andere <b>Menschen</b> und den <b>Verkehr</b>.</li> </ul>

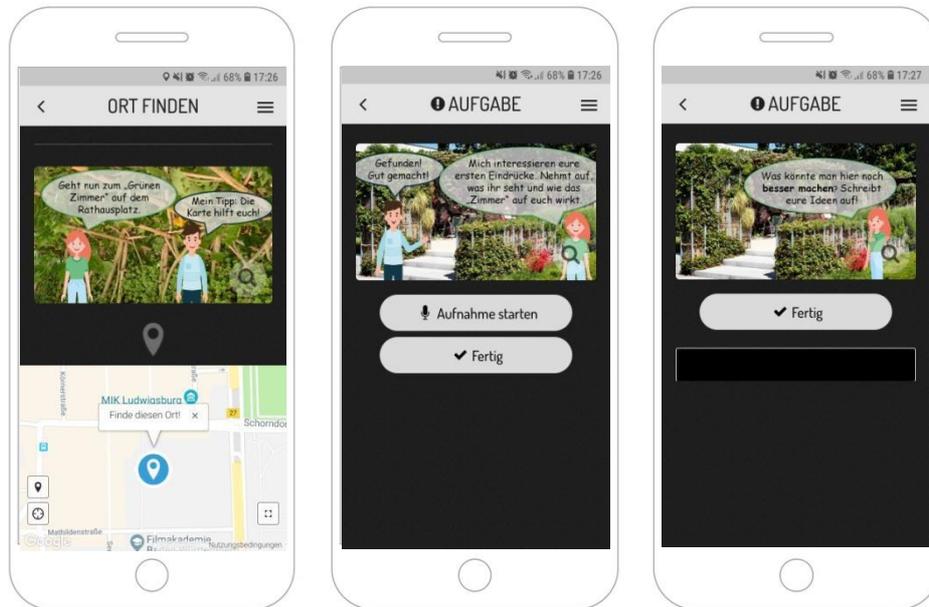
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Wenn ihr in einer Gruppe spielt, <b>gebt das Smartphone ab und zu weiter</b>, z.B. bei jedem neuen Standort</li><li>• Bitte nehmt <b>Stifte und Papier</b> mit</li><li>• Lest euch die Texte gegenseitig <b>laut</b> vor</li></ul>
--	--	--

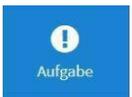
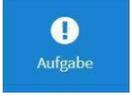
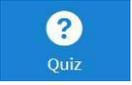
Dokumentation des Bounds „Grün in der Stadt“ in Ludwigsburg

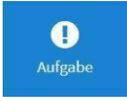
**Abschnitt 1: Grünes Zimmer**

Standort: Rathausplatz (48.895322, 9.191668)

Inhalt: Funktionen von Stadtgrün (u.a. Ökologie, Luftreinigung, Stadtklima, Aufenthaltsqualität), Artenkenntnis



Folie	Aufgabentyp	Inhalt
7	 Information	<p>Lea: Bei diesem Bound geht's rund... Ben: ... ums Thema Grün.</p> <p><b>Text:</b> Immer mehr Menschen leben in Städten. In der Stadt gibt es aber mehr Feinstaub, Abgase, Lärm und Hitze als außerhalb. <b>Grünflächen</b> verringern diese <b>Belastungen</b>, da sie Luft reinigen, kühlen und Schadstoffe abbauen. Pflanzen steigern auch die Wohnqualität und ermöglichen Erholung und Sport.</p>
8	 Ort finden	<p>Lea: Geht nun zum „Grünen Zimmer“ auf dem Rathausplatz. Ben: Mein Tipp: Die Karte hilft euch!</p> <p><b>Zielkoordinate:</b> 48.895080, 9.192143</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen</li> <li>- Punkte: 100</li> </ul>
9	 Aufgabe	<p>Ben: Gefunden! Gut gemacht! Lea: Mich interessieren eure ersten Eindrücke. Nehmt auf, was ihr seht und wie das „Zimmer“ auf euch wirkt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Antwortmöglichkeit: Audioaufnahme</li> </ul>
10	 Aufgabe	<p>Lea: Ich habe euch etwas zum „Grünen Zimmer“ aufgenommen. Hört euch das an! Ben: Tipp: Einiges könnt ihr für die nächste Frage gebrauchen.</p> <p><b>Audiodatei:</b> Grünes Zimmer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Antwortmöglichkeit: keine</li> </ul>
11	 Quiz	<p>Text: Welche <b>Vorteile</b> bietet das "Grüne Zimmer"? Schreibt mindestens drei Dinge auf.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modus: Lösungseingabe</li> <li>- <b>Korrekte Antwort:</b> Klima   Erholung   Schutz   Natur   Ruhe   Lebensraum   Kühlung   Schadstoffe   CO2</li> <li>- <b>Auflösung:</b> Zum Beispiel: Ruhe, Erholung, Kühlung, Schadstoffe filtern, CO2 aufnehmen, Lebensraum, Naturschutz, ...</li> <li>- Versuche: 1</li> <li>- Punkte: 100</li> </ul>

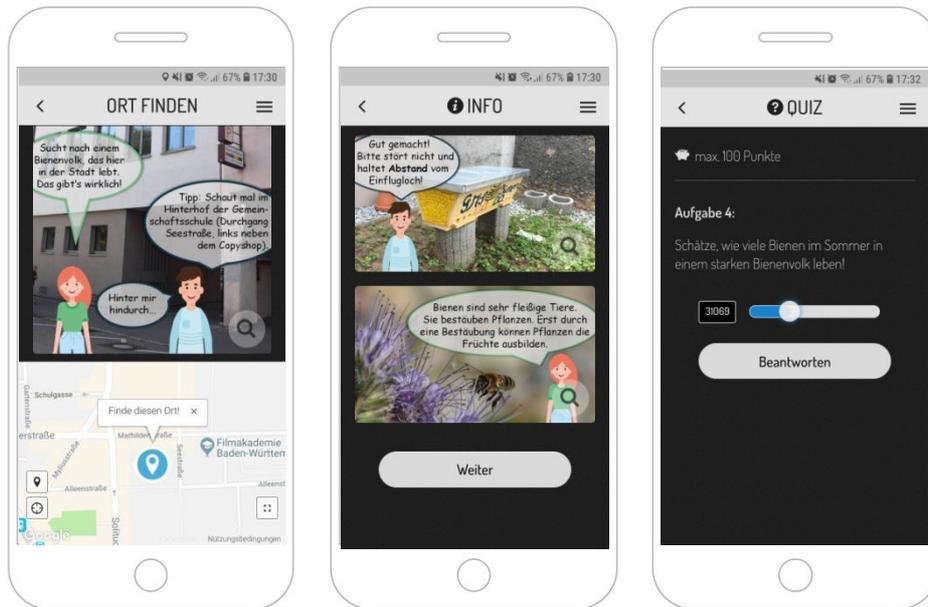
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Punktabzug bei falscher Antwort: 0</li> <li>- Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen</li> </ul>
12		<p>Lea: Was könnte man hier noch <b>besser machen</b>? Schreibt eure Ideen auf!</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Antwortmöglichkeit: Text</li> </ul>
13		<p>Ben: Wir haben eine <b>Challenge</b> für euch!</p> <p>Lea: Es geht um drei unterschiedliche Pflanzen, die im „Grünen Zimmer“ wachsen.</p>
14		<p>Ben: Sucht diese Pflanze und macht ein <b>Beweis-Foto</b>!</p> <p>Lea: Sie heißt <b>Lavendel</b>. Sie duftet und wirkt beruhigend.</p> <p><b>Text:</b> (<b>Hinweis:</b> In den Wintermonaten blüht der Lavendel nicht. Spielt ihr den Bound zu dieser Zeit, dann schaut euch das nachfolgende Bild an und versucht mit dessen Hilfe, den Lavendel zu finden.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Antwortmöglichkeit: Bild von Kamera</li> </ul>
15		<p>Lea: Wie heißt diese Pflanze? Sie ist auch im Winter grün, bevorzugt Schatten und wächst Wände hoch.</p> <p>Ben: Achtung: <b>Dafür gibt's Punkte!</b></p> <p><b>Text:</b> Schnell den Namen eingeben ... (60 Sek. Zeit)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modus: Lösungseingabe</li> <li>- <b>Korrekte Antwort:</b> Efeu</li> <li>- <b>Auflösung:</b> Das ist der Efeu.</li> <li>- Versuche: 1</li> <li>- Punkte: 100</li> <li>- Punktabzug bei falscher Antwort: 10</li> <li>- Zeitbegrenzung: 60 Sekunden</li> <li>- Überschreitung für 10 % Punktabzug: 10 Sekunden</li> <li>- Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen</li> </ul>
16		<p>Ben: Jetzt wird's richtig schwer...</p> <p>Lea: Wie heißt diese Pflanze? Sie ist ein Baum und bildet das Gerüst im „Grünen Zimmer“. Das Blatt sieht ähnlich aus wie vom Ahorn.</p> <p>Ben: Tipp: P _ _ t _ _ _</p> <p><b>Text:</b> Gib den Namen der Pflanze ein!</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modus: Lückentext</li> <li>- <b>Korrekte Antwort:</b> Platane</li> <li>- <b>Auflösung:</b> Das ist eine Platane</li> <li>- Versuche: 2</li> <li>- Punkte: 100</li> <li>- Punktabzug bei falscher Antwort: 10</li> <li>- Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen</li> </ul>

Dokumentation des Bounds „Grün in der Stadt“ in Ludwigsburg

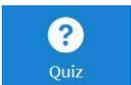
Abschnitt 2: Stadtbienen

Standort: Hinterhof Gemeinschaftsschule Ludwigsburg (Koordinate: 48.893597, 9.189605)

Inhalt: Lebensweise und Lebensraum der Biene, Besonderheit Stadtbienen



Folie	Aufgabentyp	Inhalt
17		<p>Lea: Sucht nach einem Bienenvolk, das hier in der Stadt lebt. Das gibt's wirklich! Ben: Tipp: Schaut mal im Hinterhof der Gemeinschaftsschule. (Durchgang Seestraße, neben dem Copyshop). Hinter mir hindurch...</p> <p><b>Text: Hinweis:</b> Es kann sein, dass der Hinterhof der Gemeinschaftsschule außerhalb der Öffnungszeiten geschlossen ist. Zudem sind die Stadtbienen im Winter nicht da.</p> <p><b>Zielkoordinate:</b> 48.893585, 9.1896441 - Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen - Punkte: 100</p>
18		<p><b>Hinweis:</b> Für dieses Element ist ein Switch aktiv, daher wird es im Bound eventuell nicht abgespielt.</p> <p>Ben: Gut gemacht! Bitte stört nicht und haltet <b>Abstand</b> vom Einflugloch! Lea: Bienen sind sehr fleißige Tiere. Sie bestäuben Pflanzen. Erst durch eine Bestäubung können Pflanzen die Früchte ausbilden.</p>
19		<p><b>Bild:</b> Hinterhof <b>Text:</b> Der Hinterhof bietet keine Nahrung für tausende von Bienen. Die Bienen holen ihr Futter daher von außerhalb. Sie können weit weg fliegen - ca. 3 km und mehr.</p>
20		<p>Ben: Warum gibt es überhaupt Bienen in der Stadt? <b>Text:</b> Gründe dafür sind: ➤ In der Stadt ist es wärmer als auf dem Land. Das gefällt den Bienen. ➤ In der Stadt gibt es eine größere Pflanzenvielfalt als auf dem Land.</p>
21		<p>Ben: Nun ein Quiz. Bin gespannt, was ihr noch wisst. Ein Tipp: Es können auch mehrere Antworten richtig sein. <b>Text:</b> Bienen sind zuständig für ... - Modus: Multiple Choice</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Korrekte Antwort:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ... die Bestäubung der Pflanzen.</li> </ul> </li> <li>- <b>Falsche Antworten:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ... die Kühlung der Stadtluft.</li> <li>➤ ... die Bekämpfung von Parasiten.</li> </ul> </li> <li>- Versuche: 1</li> <li>- Punkte: 100</li> <li>- Punktabzug bei falscher Antwort: 10</li> <li>- Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen</li> </ul>
22		<p><b>Text: Aufgabe 1:</b> Der Flugradius der Bienen beträgt ca. ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modus: Multiple Choice</li> <li>- <b>Korrekte Antwort:</b> ... 3 Kilometer</li> <li>- <b>Falsche Antworten:</b> ... 1 Kilometer, ... 9 Kilometer</li> <li>- Versuche: 1</li> <li>- Punkte: 100</li> <li>- Punktabzug bei falscher Antwort: 10</li> <li>- Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen</li> </ul>
23		<p>Text: <b>Aufgabe 2:</b> Bienen fühlen sich in der Stadt wohl, da es in der Stadt ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modus: Multiple Choice</li> <li>- <b>Korrekte Antworten:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ... wärmer ist als auf dem Land. (50)</li> <li>➤ ... eine große Pflanzenvielfalt gibt. (50)</li> </ul> </li> <li>- <b>Falsche Antwort:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ... kälter ist als auf dem Land. (-10)</li> </ul> </li> <li>- Locker bewerten</li> <li>- Versuche: 2</li> <li>- Punkte: 100</li> <li>- Punktabzug bei falscher Antwort: 0</li> <li>- Tipp: 2 Antworten sind richtig.</li> <li>- Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen</li> </ul>
24		<p><b>Text: Aufgabe 3:</b> Die Person, welche die Bienen züchtet, nennt man ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modus: Multiple Choice</li> <li><b>Korrekte Antwort:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ... Imkerin oder Imker.</li> </ul> </li> <li><b>Falsche Antworten:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ... Entomologin oder Entomologe.</li> <li>➤ ... Botanikerin oder Botaniker.</li> </ul> </li> <li>- Versuche: 1</li> <li>- Punkte: 100</li> <li>- Punktabzug bei falscher Antwort: 10</li> <li>- Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen</li> </ul>
25		<p><b>Text: Aufgabe 4:</b> Schätze, wie viele Bienen im Sommer in einem starken Bienenvolk leben!</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modus: Zahl schätzen</li> <li>- Richtiger Wert: 40000</li> <li>- Minimalwert: 100</li> <li>- Maximalwert: 100000</li> <li>- Versuche: 1</li> <li>- Punkte: 100</li> <li>- Punktabzug bei falscher Antwort: 10</li> <li>- Abweichung für 10 % Punktabzug: 5000</li> <li>- Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen</li> </ul>
26		<p>Ben: Jetzt wird's richtig schwer ...</p> <p>Tipp: Viele, aber nicht alle Pflanzen brauchen eine Bestäubung durch Bienen.</p> <p><b>Text: Aufgabe 5:</b> Was könntet ihr zum Frühstück nicht ohne die Arbeit von Bienen essen?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modus: Multiple Choice</li> <li>- <b>Korrekte Antworten:</b> Erdbeermarmelade (50), Honig (50)</li> <li>- <b>Falsche Antworten:</b> Brötchen (-10), Butter (-10), Cornflakes (-10)</li> <li>- Locker bewerten</li> </ul>

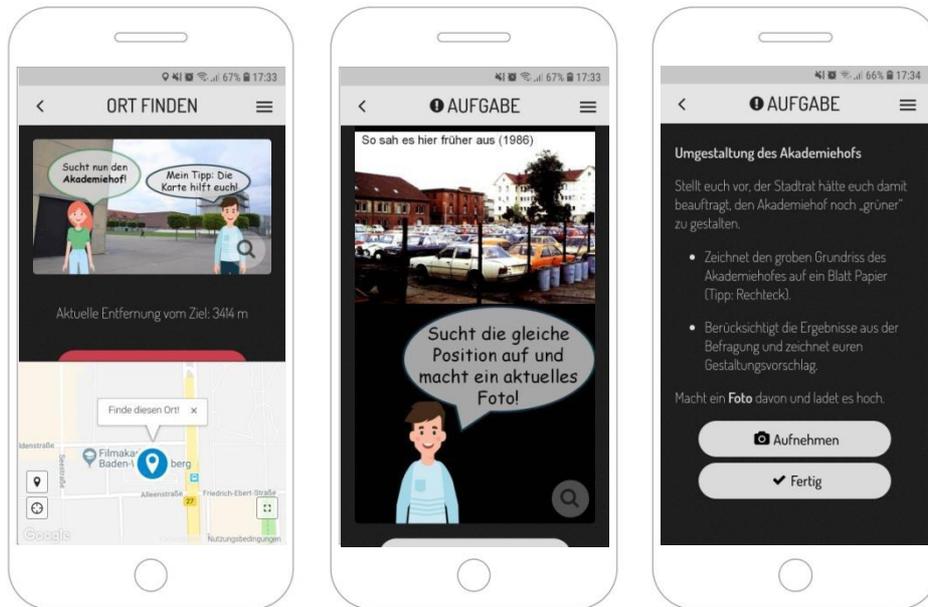
		<ul style="list-style-type: none"><li>- Versuche: 2</li><li>- Punkte: 100</li><li>- Punktabzug bei falscher Antwort: 0</li><li>- Tipp: Getreide stammt von Gräsern. Diese werden durch den Wind bestäubt!</li><li>- Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen</li></ul>
--	--	---

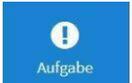
Dokumentation des Bounds „Grün in der Stadt“ in Ludwigsburg

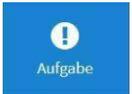
**Abschnitt 3: Akademiehof**

Standort: Akademiehof (48.893807, 9.193022)

Inhalt: Bildvergleich früher – heute, Kasernenkonversion, Passant\*innenbefragung, Bewertung Umgestaltung Akademiehof



Folie	Aufgabentyp	Inhalt
27		<p>Lea: Sucht nun den <b>Akademiehof!</b>                      Ben: Mein Tipp: Die Karte hilft euch!  <b>Zielkoordinate:</b> 48.893807, 9.193022                      - Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen                      - Punkte: 100</p>
28		<p>Ben: Gefunden! Gut gemacht!                      ... und gleich noch eine Ortssuche für euch.</p>
29		<p><b>Bild:</b> Akademieplatz 1986                      Ben: Sucht die gleiche Position auf und macht ein aktuelles Foto!                      - Antwortmöglichkeit: Bild von Kamera</p>
30		<p><b>Text:</b> Ein Blick in die Vergangenheit - Ludwigsburg war über 250 Jahre lang eine <b>Militärstadt</b>.                      Die Soldaten waren in <b>Kasernen</b> untergebracht. In den 90er Jahren wurde das Militär aus Ludwigsburg endgültig abgezogen und die ehemaligen Kasernengelände blieben leer. Der <b>Akademiehof</b> gehörte zum ehemaligen Kasernengelände. Heute werden die Kasernen vielfältig genutzt. In den Gebäuden hier sind die Filmakademie und die Akademie für Darstellende Kunst untergebracht.</p>
31		<p><b>Text:</b> Ich habe nun eine knifflige Aufgabe: <b>Befragt andere Personen zum Akademiehof.</b> Sollte niemand da sein, dann (und nur dann) beantwortet die Fragen selbst. Die drei Interviewfragen könnt ihr einfach durch Anklicken beantworten.  <b>Achtung:</b> Achtet darauf immer höflich zu sein und die Leute nicht zu bedrängen.                      - Antwortmöglichkeit: keine</p>
32		<p><b>Text:</b> <b>Frage 1:</b> Wie finden Sie den Akademiehof?                      - Antworten:                      ➤ Er gefällt mir sehr gut und deswegen möchte ich nichts verändern.                      ➤ Er gefällt mir gut.</p>

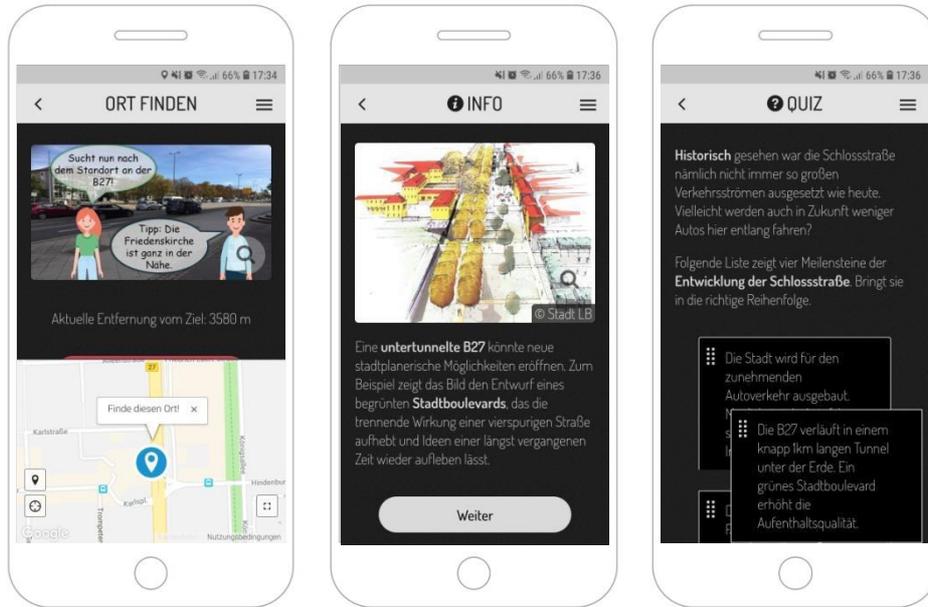
		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Es geht so.</li> <li>➤ Ich finde ihn schrecklich.</li> </ul>
33	 <p>Umfrage</p>	<p><b>Text: Frage 2:</b> Würden Sie den Akademiehof „grüner“ haben wollen?</p> <p>- Antworten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ja, er muss grüner werden.</li> <li>➤ Ja, eine Veränderung wäre nett.</li> <li>➤ Nein, eine Veränderung ist nicht notwendig.</li> <li>➤ Nein, auf gar keinen Fall.</li> </ul>
34	 <p>Umfrage</p>	<p><b>Text: Frage 3:</b> Wenn Sie den Akademiehof „grüner“ umgestalten könnten, wie sollte er Ihrer Meinung nach aussehen?</p> <p>- Antworten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ mehr Bäume, Sträucher und Blumenbeete</li> <li>➤ mehr Sitzmöglichkeiten zum Entspannen</li> <li>➤ eine Liegewiese</li> <li>➤ ein Naturspielplatz für Kinder</li> <li>➤ eine eingezäunte Grünfläche nur für Hunde</li> </ul>
35	 <p>Information</p>	<p><b>Text:</b> Ihr habt das Interview erfolgreich abgeschlossen.          Bedankt euch bei eurem/eurer Interviewpartner*in höflich und verabschiedet euch.</p>
36	 <p>Aufgabe</p>	<p><b>Text: Umgestaltung des Akademiehofs</b></p> <p>Stellt euch vor, der Stadtrat hätte euch damit beauftragt, den Akademiehof noch „grüner“ zu gestalten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Zeichnet den groben Grundriss des Akademiehofes auf ein Blatt Papier (Tipp: Rechteck).</li> <li>➤ Berücksichtigt die Ergebnisse aus der Befragung und zeichnet euren Gestaltungsvorschlag.</li> </ul> <p>Macht ein <b>Foto</b> davon und ladet es hoch.          - Antwortmöglichkeit: Bild von Kamera</p>

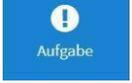
Dokumentation des Bounds „Grün in der Stadt“ in Ludwigsburg

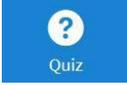
Abschnitt 4: B27

Standort: Stuttgarter Straße, an der Friedenskirche (48.891300, 9.194100)

Inhalt: Raumwahrnehmung, Verkehrsbelastung, Untertunnelung der B27, Stadtentwicklung, barockes Erbe



Folie	Aufgabentyp	Inhalt
37		<p>Lea: Sucht nun nach dem Standort an der B27! Ben: Tipp: Die Friedenskirche ist ganz in der Nähe. <b>Zielkoordinate:</b> 48.891300, 9.194100 - Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen - Punkte: 100</p>
38		Ben: Gefunden! Gut gemacht!
39		<p>Lea: Nehmt den Ort mit allen Sinnen wahr. Schließt dazu eure Augen. Ben: Konzentriert euch darauf, was ihr hört. <b>Text:</b> Teilt uns anschließend eure Eindrücke mit. Nehmt dazu eine <b>Audiodatei</b> auf. - Antwortmöglichkeit: Audioaufnahme</p>
40		<p><b>Text:</b> Wie riecht es hier? Schreibt eure Antwort auf. - Antwortmöglichkeit: Text</p>
41		<p><b>Text:</b> Schaut euch hier um. <b>Was seht ihr hier?</b> Nennt mindestens 3 Dinge. - Antwortmöglichkeit: Text</p>
42		<p><b>Text:</b> Eure nächste Aufgabe ist eine Schätzung. <b>Wie viele Autos fahren hier täglich entlang?</b> - Modus: Zahl schätzen - Richtiger Wert: 80000 - Minimalwert: 20000 - Maximalwert: 150000 - Versuche: 1 - Punkte: 100</p>

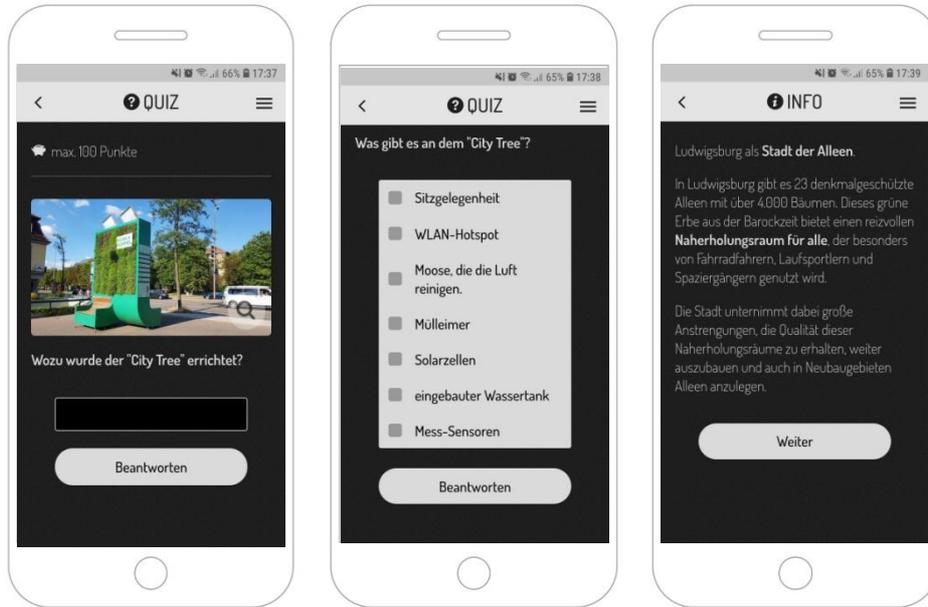
		<p>- Punktabzug bei falscher Antwort: 10 - Abweichung für 10 % Punktabzug: 5000 - Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen</p>
43		<p><b>Text:</b> Die <b>B27</b> führt in Ludwigsburg mitten durch die Innenstadt. Sie wirkt wie eine <b>Trennlinie</b>, da sie ein großes Hindernis für Fußgänger*innen und Fahrradfahrende darstellt. <b>Bis zu 80.000 Autos</b> fahren täglich über diese Straße - eine sehr hohe Verkehrsbelastung. Mit über <b>70 Dezibel</b> ist der Lärm für die Anwohner*innen eindeutig gesundheitsschädigend, die Feinstaub- und Stickoxidbelastung ebenfalls. Zum Vergleich: eine laufende Motorsäge erreicht 80 Dezibel.</p>
44		<p><b>Lea:</b> Ich habe gehört, dass die B27 untertunnelt werden soll! <b>Ben:</b> Ja, das stimmt...</p> <p><b>Text:</b> Ludwigsburg hat sich im Jahr 2018 für die Ausrichtung einer <b>Landesgartenschau</b> beworben. Leider war die Bewerbung nicht von Erfolg gekrönt... Die Durchführung einer Gartenschau kann nämlich als <b>Motor für die Stadtentwicklung</b> genutzt werden. Die Vorteile sind unter anderem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Neuanlage von Grünflächen und Vernetzung der bestehenden</li> <li>➤ Förderung von Stadt-Image, Tourismus und Wirtschaft</li> <li>➤ Umsetzung neuer Mobilitätskonzepte</li> </ul>
45		<p><b>Bild:</b> Entwurf eines begrünten Stadtboulevards <b>Text:</b> Eine <b>untertunnelte B27</b> könnte neue stadtplanerische Möglichkeiten eröffnen. Zum Beispiel zeigt das Bild den Entwurf eines begrünten <b>Stadtboulevards</b>, der die trennende Wirkung einer vierspurigen Straße aufhebt und Ideen einer längst vergangenen Zeit wieder aufleben lässt.</p>
46		<p><b>Text:</b> <b>Historisch</b> gesehen war die Schlossstraße nämlich nicht immer so großen Verkehrsströmen ausgesetzt wie heute. Vielleicht werden auch in Zukunft weniger Autos hier entlangfahren?</p> <p>Folgende Liste zeigt vier Meilensteine der <b>Entwicklung der Schlossstraße</b>. Bringt sie in die richtige Reihenfolge.</p> <p>- Modus: Liste sortieren</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Die Schlossstraße ist eine Allee und soll die "Bürgerstadt" mit der barocken Residenzanlage verbinden.</li> <li>➤ Die Stadt wird für den zunehmenden Autoverkehr ausgebaut. Möglichst viele Autofahrer*innen sollen schnell in die Innenstadt gelangen.</li> <li>➤ Die B27 ist mit ca. 80.000 Fahrzeugen pro Tag überlastet. Lärm, Stau, Abgase belasten die ortsansässige Bevölkerung.</li> <li>➤ Die B27 verläuft in einem knapp 1km langen Tunnel unter der Erde. Ein grünes Stadtboulevard erhöht die Aufenthaltsqualität.</li> </ul> <p>- Versuche: 2 - Punkte: 100 - Punktabzug bei falscher Antwort: 30 - Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen</p>
47		<p><b>Lea:</b> Und was kann gegen die schlechte Luft unternommen werden? <b>Ben:</b> Eine Lösung steht direkt vor uns!</p>

Dokumentation des Bounds „Grün in der Stadt“ in Ludwigsburg

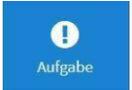
Abschnitt 5: City Tree

Standort: Karlsplatz (48.891100, 9.193900)

Inhalt: Funktionen von Stadtgrün (v.a. Luftreinigung, Stadtklima, Aufenthaltsqualität)



Folie	Aufgabentyp	Inhalt
48		<p><b>Lea:</b> Was ist das denn?  <b>Ben:</b> Das ist der "City Tree"!  <b>Text: Hinweis:</b> Der City Tree wurde nach einer 2-jährigen Testphase abgebaut. Auf dem Bild könnt ihr den City Tree sehen.</p>
49		<p><b>Bild:</b> City Tree  <b>Text:</b> Der „City Tree“ ist ein mobiler und vollautomatisierter Luftfilter, der luftreinigende Moose mit Internet of Things-Technologie (IoT) kombiniert. Die durch Deckpflanzen geschützte Mooswand bindet dabei Feinstaub, Stickoxide und CO<sub>2</sub>, gleichzeitig wird Sauerstoff produziert und die Luft gekühlt. Die installierte Solaranlage auf dem Dach erzeugt Energie und ein eingebauter Wassertank sorgt für eine optimale Bewässerung und für eine ausgewogene Nährstoffversorgung. Schließlich können mit Hilfe der IoT-Technologie Umweltdaten gesammelt, die Feuchtigkeit überwacht und die Pumpen und Ventile gesteuert werden.</p>
50		<p><b>Bild:</b> City Tree  <b>Text: Wozu wurde der "City Tree" errichtet?</b>  - Modus: Lösungseingabe  - <b>Korrekte Antwort:</b> Luftreinhaltung   Luftreinigung   Reinigung   Luftfilterung)  - <b>Auflösung:</b> Der "City Tree" dient der Luftreinigung.  - Versuche: 1  - Punkte: 100  - Punktabzug bei falscher Antwort: 10  - Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen</p>
51		<p><b>Text: Was gab es an dem "City Tree"?</b>  - Modus: Multiple Choice  - <b>Korrekte Antworten:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sitzgelegenheit (15)</li> <li>➤ WLAN-Hotspot (15)</li> <li>➤ Moose, die die Luft reinigen. (20)</li> <li>➤ Solarzellen (20)</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ eingebauter Wassertank (15)</li> <li>➤ Mess-Sensoren (15)</li> </ul> <p>- <b>Falsche Antwort:</b> Mülleimer (-10)</p> <p>- Locker bewerten</p> <p>- Versuche: 2</p> <p>- Punkte: 100</p> <p>- Punktabzug bei falscher Antwort: 0</p> <p>- Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen</p>
52		<p><b>Bild:</b> City Tree</p> <p><b>Text:</b> Moose...</p> <p>- Modus: Multiple Choice</p> <p>- <b>Korrekte Antworten:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ sind urtümliche Pflanzen. (25)</li> <li>➤ haben Sporen statt Samen. (25)</li> <li>➤ sind Doppelwesen aus Pflanzen mit einfachem und doppeltem Chromosomensatz. (25)</li> <li>➤ ... sind auch im Winter grün. (25)</li> </ul> <p>- <b>Falsche Antwort:</b> ... haben Blüten. (-10)</p> <p>- Locker bewerten</p> <p>- Versuche: 2</p> <p>- Punkte: 100</p> <p>- Punktabzug bei falscher Antwort: 0</p> <p>- Tipp: Nur eine Antwort ist falsch.</p> <p>- Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen</p>
53		<p><b>Text:</b> Warum wurde der City Tree wieder abgebaut? Überlegt gemeinsam.</p> <p>- Antwortmöglichkeit: Audioaufnahme</p>
54		<p><b>Text:</b> Der City Tee hat in der 2-jährigen Testphase nicht dazu geführt, dass sich die Luftqualität verbessert hat. Es konnten <b>keine signifikanten Änderungen</b> in der Schadstoffbelastung gemessen werden.</p> <p>Eine mögliche Ursache ist das Verhältnis der Größe des City Trees zum umgebenden Stadt-raum.</p>
55		<p><b>Lea:</b> Wie gut kennt ihr euch in Ludwigsburg aus?</p> <p><b>Text:</b> Wie ihr nun wisst, ist Ludwigsburg eine <b>barocke Planstadt</b>. Ludwigsburg wurde im 18. Jahrhundert von <b>Herzog Eberhard Ludwig von Württemberg</b> gegründet und nach dem Vorbild des französischen Versailles errichtet. Typische Elemente des Barocks sind prunkvolle Residenzschlösser, symmetrische Formen, gerade Straßen und Wege (sog. Sichtachsen) sowie ausgedehnte Parkanlagen.</p> <p>Welche der folgenden Bauwerke (bzw. Stadtelemente) sind dem <b>Barock</b> zuzuordnen?</p> <p>- Modus: Multiple Choice</p> <p>- <b>Korrekte Antworten:</b> Residenzschloss (25), Schloss Favorite (25), Marktplatz (25), Bärenwiese (25)</p> <p>- <b>Falsche Antworten:</b> Hauptbahnhof (-10), Marstall-Center (-10), Forum am Schlosspark (-10)</p> <p>- Locker bewerten</p> <p>- Versuche: 2</p> <p>- Punkte: 100</p> <p>- Punktabzug bei falscher Antwort: 0</p> <p>- Tipp: Es sind insgesamt 4 Antworten richtig.</p> <p>- Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen</p>
56		<p><b>Lea:</b> Auf zu einem typisch barocken Element!</p> <p><b>Zielkoordinate:</b> 48.891374, 9.196458</p> <p>- Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen</p> <p>- Punkte: 100</p>

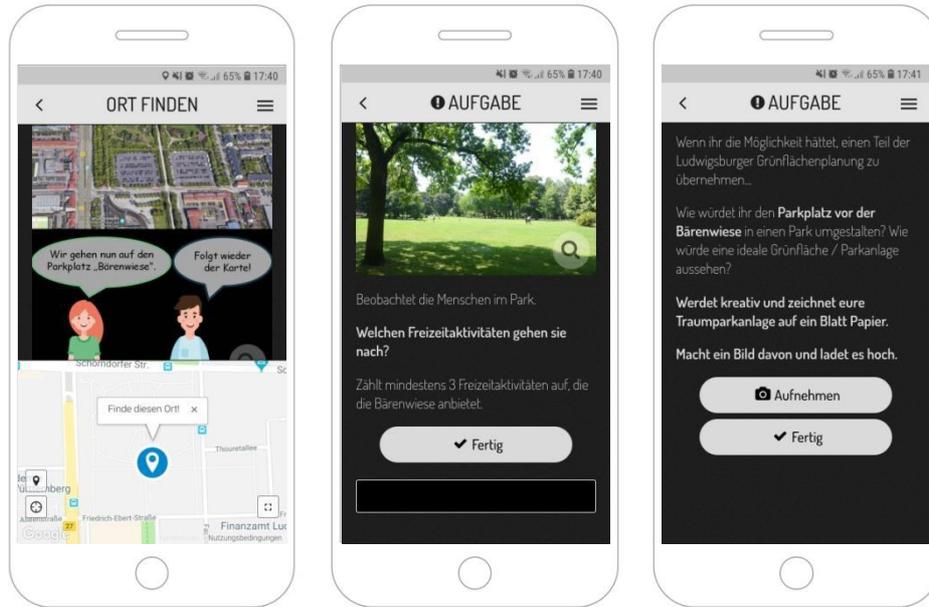
57	 <p>Information</p>	Ben: Gefunden! Gut gemacht!
58	 <p>Quiz</p>	<p><b>Text:</b> Ludwigsburg ist eine <b>Barockstadt</b>. Auf welchem typisch barocken Element befinden wir uns?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modus: Lösungseingabe</li> <li>- <b>Korrekte Antwort:</b> Allee</li> <li>- <b>Auflösung:</b> Wir befinden uns auf einer Allee.</li> <li>- Versuche: 1</li> <li>- Punkte: 100</li> <li>- Punktabzug bei falscher Antwort: 10</li> <li>- Auflösung nach falscher Beantwortung anzeigen</li> </ul>
59	 <p>Information</p>	<p><b>Text:</b> Ludwigsburg als <b>Stadt der Alleen</b>. In Ludwigsburg gibt es 23 denkmalgeschützte Alleen mit über 4.000 Bäumen. Dieses grüne Erbe aus der Barockzeit bietet einen reizvollen <b>Naherholungsraum für alle</b>, der besonders von Fahrradfahrenden, Laufsportler*innen und Spaziergänger*innen genutzt wird. Die Stadt unternimmt dabei große Anstrengungen, die Qualität dieser Naherholungsräume zu erhalten, weiter auszubauen und auch in Neubaugebieten Alleen anzulegen.</p>
60	 <p>Aufgabe</p>	<p>Lea: Nehmt den Ort mit allen Sinnen wahr. Schließt dazu die Augen. Ben: Konzentriert euch darauf, was ihr hört. Sprecht dies uns auf.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Antwortmöglichkeit: Audioaufnahme</li> </ul>

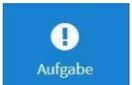
Dokumentation des Bounds „Grün in der Stadt“ in Ludwigsburg

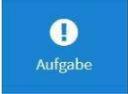
**Abschnitt 6: Bärenwiese**

Standort: Grünfläche (48.894300, 9.196500), Parkplatz

Inhalt: Geschichtlicher Hintergrund, Nutzung der Grünflächen (Freizeit), Bewerbung Landesgartenschau, Umgestaltung Parkplatz



Folie	Aufgabentyp	Inhalt
61		<p><b>Lea:</b> Wir gehen nun auf den Parkplatz „Bärenwiese“. <b>Ben:</b> Folgt wieder der Karte. <b>Zielkoordinate:</b> 48.894300, 9.196500 - Karte mit Ziel und aktuellem Standort anzeigen - Punkte: 100</p>
62		<p><b>Text: Informationen über die Bärenwiese:</b> Die Bärenwiese ist nicht nur ein beliebter Freizeitort, sondern auch ein <b>historischer Platz</b> der Stadt Ludwigsburg. Der Park ist die südliche Verlängerung der Gartenanlagen rund um das Residenzschloss. Leider ist nicht genau belegt, woher der Name der Bärenwiese stammt. Ob die Herzöge und Könige hier früher Bären gehalten haben? Heute bietet die Bärenwiese inmitten der dicht bebauten Stadt viele Erholungs- und Freizeitmöglichkeiten. <b>Weshalb kommen die Menschen hier her?</b></p>
63		<p><b>Text:</b> Beobachtet die Menschen im Park. <b>Welchen Freizeitaktivitäten gehen sie nach?</b> Zählt mindestens 3 Freizeitaktivitäten auf, die die Bärenwiese anbietet. Antwortmöglichkeit: Text</p>
64		<p><b>Bild:</b> Grünzüge <b>Text:</b> Auch wenn es 2018 bei der Vergabe der Landesgartenschauen für die Jahre 2026 bis 2030 nicht geklappt hat - Ludwigsburg wird es wieder versuchen, eine Landesgartenschau ausrichten zu dürfen. Bei einer möglichen <b>Landesgartenschau in Ludwigsburg</b> könnten <b>neue Grünzüge</b> in der Innenstadt entstehen. Dazu sollen die bestehenden Grünflächen miteinander vernetzt und besser genutzt werden. Die <b>zentrale grüne Achse</b> verläuft entlang der B27 und beinhaltet auch die Bärenwiese (inkl. Parkplatzfläche).</p>
65		<p><b>Text:</b> Hauptaufgabe der innerstädtischen Grünflächen ist die Verbesserung der Aufenthalts- und Wohnqualität. Allen Bürger*innen soll ein Zugang zu Grünflächen und Parkanlagen ermöglicht werden.</p>

		<p><b>Wie schätzt ihr die Qualität der Bärenwiese als Grünfläche ein?</b>          - Antworten: Schulnote 1, Schulnote 2, Schulnote 3, Schulnote 4, Schulnote 5, Schulnote 6</p>
66		<p><b>Text:</b> Wenn ihr die Möglichkeit hättet, die Ludwigsburger Stadtplanung zu übernehmen... Wie würdet ihr den <b>Parkplatz vor der Bärenwiese</b> in einen Park umgestalten? Wie würde eine ideale Grünfläche/Parkanlage aussehen?  <b>Werdet kreativ und zeichnet eure Traumparkanlage auf ein Blatt Papier. Macht ein Bild davon und ladet es hoch.</b>          - Antwortmöglichkeit: Bild von Kamera</p>
		<p><b>Schluss</b></p>
67		<p>Ben: <b>Herzlichen Glückwunsch!</b>          Lea: Ihr habt <b>alle Standorte</b> dieses Bounds erfolgreich gespielt.  <b>Text:</b> Gerne zeigen wir euch in <b>weiteren Bounds</b> mehr von Ludwigsburg.          Wie wäre es zum Beispiel mit den Themen "<b>Nachhaltige Mobilität</b>" oder "<b>Klima und Energie</b>"?</p>