

PORTAL 2



| | |
|------------------|---|
| Genre | Action, Puzzle-Platformer |
| Publikationsjahr | April 2011 |
| Studio | Valve |
| Analyse von | Pascal Aregger und Sebastian Burckhardt |

Trailer: <https://www.youtube.com/watch?v=tax4e4hBBZc>

1. SPIELBESCHRIEB

Portal 2 Stellt den Nachfolger von Portal dar. Portal 2 findet eine unbestimmte Zeit in der Zukunft nach Portal statt. Der Spieler übernimmt erneut die Rolle von Chell, die am Ende des ersten Teils von einem Roboter zurück in die Forschungseinrichtung Aperture Science geschleift wurde.

Chell wird nach einem langen Hyperschlaf von einer K.I. namens Wheatley aufgeweckt. Ihr beide wollt aus der zusammenfallenden Einrichtung flüchten. Durch ein grosses Missgeschick wird die K.I. GLaDOS erneut zum Leben erweckt. (GLaDOS war die Antagonistin im ersten Teil und wurde von Chell besiegt.) Nach diesem Unfall wird Chell erneut zur Laborratte von GLaDOS. Durch die vielen Testkammern werden Stück für Stück neue Mechaniken eingeführt. Darunter auch die Gele, die unterschiedliche Physikalische eigenschaften haben. (Die Gele stammen aus einem Studentenprojekt; Tag: The power of paint.) Nach einem Plottwist lernt man den Gründer Cave Johnson über Tonbandaufnahmen kennen und lernt mehr über die Vergangenheit von Aperture Science und GLaDOS.

Portal 2 besitzt auch über eine Coop Kampagne mit einer eigenen Story. Darauf wird hier aber nicht

eingegangen, da die meisten Sounds auch in der Singleplayer Kampagne vorkommen.

2. SOUNDANALYSE

MUSIK

Musik spielt eine zentrale Rolle in Portal 2. Sie verändert sich im Verlaufe des Spiels. Dabei kann beobachtet werden, dass sie zu Beginn oft etwas atmosphärisch daher kommt, gegen Ende tritt sie stärker in den Vordergrund wo sie für mehr Spannung sorgt. Was auch beobachtet werden kann, ist dass sie zu Beginn eher einfache und „reine“ Töne enthält. Das bedeutet es werden wenige echte Instrumente oder Sinuswellen genutzt. Perkussionsinstrumente auch weniger. Im Verlauf wird die Musik viel Komplizierter. Echte Instrumente werden mit Elektronischen ersetzt, es wird alles chaotischer, die Sinuswellen werden „verunreinigt“ in dem sie durch Dreieck oder Sägezahnwellen ersetzt werden. Perkussion nimmt auch zu gegen Ende.

In der Spielhandlung selbst können ähnliche Beobachtungen gemacht werden. Zu Beginn ist alles ruhig, die Natur überwuchert die Einrichtung. Im Verlauf des Spiels erhält die K.I. GLaDOS immer mehr Kontrolle über die Einrichtung. Ab der Mitte wird sie durch die andere K.I. Wheatley ersetzt, dem diese neue Macht schnell in den Kopf steigt. Seine Inkompetenz führt fast zur kompletten Zerstörung der Einrichtung.

Man kann also sehen, wie dies mit der Zunahme von elektronischen Instrumenten und des Chaos in den Musikstücken übereinstimmt.

Dieser Verlauf kann auch in den einzelnen Abschnitten beobachtet werden. Deshalb wurden die Musikstücke in fünf Teile geteilt, die mit den fünf Abschnitten des Spiels korrespondieren.

Einige Stücke sind zusätzlich noch Dynamisch aufgebaut. Das bedeutet sie werden bei bestimmten Handlungen ergänzt, ersetzt oder erweitert.

Instrumente

Bestimmte Instrumente können verschiedenen Charakteren oder Gefühlszuständen zugeordnet werden. Unten wird eine Auflistung der bemerkenswertesten Zuordnungen gezeigt.

GLaDOS: Harfe, Orgel, Zupfinstrumente

Wheatley: Flöte, hohes E-Piano, hohe/melodiöse Sägezahnwellen Sounds

Das Böse/Machtvolle: tiefer elektronischer Bass

Dramatik: Chor, Hörner

Grosse Strukturen/Gebäude/Maschinen: Hörner

Erkennungsmelodie

Aperture Science besitzt eine Erkennungsmelodie. Es gibt drei Versionen dieser Melodie, die verschiedene Zeitabschnitte repräsentieren.

Die normale Version tönt sehr sauber und ist relativ kurz. Es repräsentiert den Normalzustand der Einrichtung.

Minuten später in der Handlung kann die zweite Version gehört werden. (Im Spiel sind angeblich tausende von Jahren vergangen.) Diese Version ist fast doppelt so lange wie die Erste. Sie klingt viel unsauberer und ist in die Länge gezogen. Ausserdem wird sie gegen Ende so geloopt, dass es wie ein Echo tönt. Der ominöse Wind im Hintergrund trägt zur Ungewissheit bei.

Die dritte Version kann in der Mitte des Spiels angetroffen werden. Sie stellt die Vergangenheit dar. Auch hier ist sie nochmals einiges länger geworden. Mit den Hörnern entsteht ein Eindruck eines grossen heldenhaften Unternehmens. Sie tönt auch sehr optimistisch mit einem Hauch von Nostalgie, die an gute alte Zeiten erinnert. Hier wird gleichzeitig der Gründer von Aperture Science vorgestellt. Er ist ein junger ehrgeiziger Entrepreneur, der die Welt verändern will. Cave Johnson.

| | |
|---------------|--------------------------------------|
| Normal | sp_a1_intro1_b1.wav |
| Zukunft | sp_a1_intro1_b2b.wav |
| Vergangenheit | sp_a3_03_b3.wav |

1. Der Anfang



Soundscape:

Unten können verschiedene Soundscapes angehört werden. Es sind verschiedene Vögel und Insekten zu hören. Das synthetische Summen gehört zu einem offenen Portal. Man kann manchmal Metallgeräusche im Hintergrund hören (mit Echo), zusammen mit dem Wind fühlt man sich wie in einem grossen leeren Raum. Die Naturgeräusche passen gut mit der atmosphärischen Musik zusammen.

| | |
|-----------------------|---|
| Vögel und Insekten | ambience_overgrowth.mp3 |
| Natur und Wasser | ambience_overgrowth_water.mp3 |
| In der Kontrollkammer | ambience_overgrowth_her_chamber.mp3 |

Zu Beginn sind die Lieder eher atmosphärisch gehalten. Man kann Zupfinstrumente hören wie einen Bass oder Blasinstrumente wie eine Flöte. Ausserdem kann ein Chor gehört werden. Leichte Verunreinigungen in den Tönen können schon gehört werden.

| Titel | Musik |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Ghost of Rattman | sp_a1_intro3_b1.wav |
| Haunted Panels | sp_a1_intro5_b1.wav |
| The Future Starts With You | sp_a1_intro6.wav |

GLaDOS erwacht:

Die folgenden Stücke trifft man beim Teil des Spiels, wo GLaDOS ausversehen wieder aktiviert wird. Es sind zwei Stücke, die nochmals in zwei Teile geteilt wurden. In [There She Is] 1, kann man eine Harfe hören. Dieses Instrument kann zu GLaDOS zugeteilt werden. Die elektronischen Töne können zu Wheatley zugeordnet werden. Der elektronische Sound nimmt im Verlauf des Lieds zu. Der einzige Weg zur Freiheit ist durch GLaDOS' alte Kammer zu gehen, Wheatley fürchtet sich oder ist sehr angespannt, was am Anstieg des Elektro-Sounds gehört werden kann.

Tritt man endlich in GLaDOS' alte Kammer wird auf [There She Is] 2 gewechselt. Der Elektro-Sound fällt weg, es können Chöre, begleitet von tiefen Hörnern, gehört werden. Der Chor wird für die Dramatik eingesetzt, die Hörner geben dem Ganzen eine grössere Dimension. Die Erkennungsmelodie von Aperture Science kann auch erahnt werden. Gegen Ende kann auch ein Metallophon gehört werden, die dem Ganzen einen mysteriösen Twist gibt.

[You Know Her?] wird abgespielt, nachdem Wheatley ausversehen GLaDOS reaktiviert. Den Soundeffekt rechts neben dem Lied kann gleich abgespielt werden sobald der Chor zu hören ist. Dann sind beide Synchron.

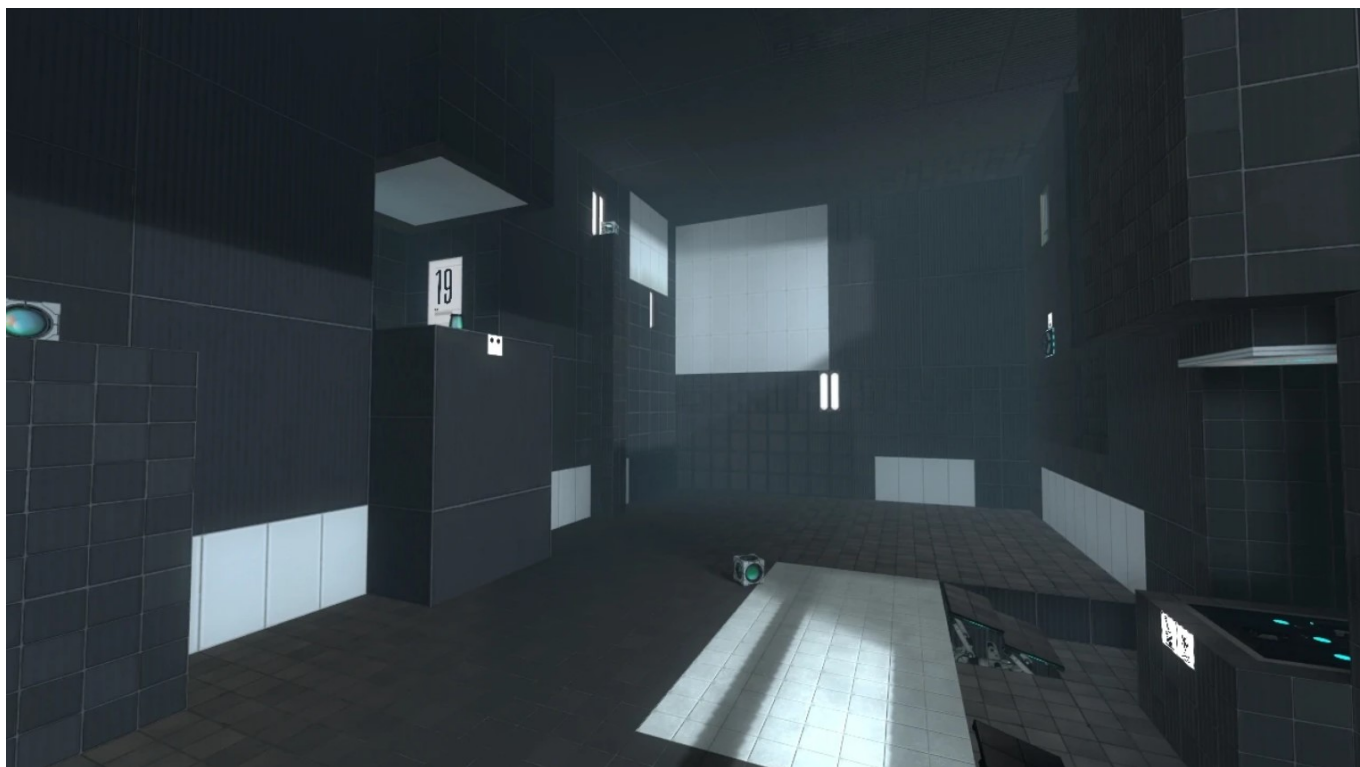
Es beginnt mit einem Chor, man könnte fast meinen es sei ein Himmelschor (Wheatley zitiert gleichzeitig die Bibel: „Es werde Licht!“). Die Harfe setzt ein, zusätzlich kommen Stück für Stück die Orgel und ein tiefer elektronischer Bass hinzu. GLaDOS ist zum Leben erwacht! Gegen Ende kann noch ein elektronischer Sound gehört werden, der Wheatley zugeordnet ist, als GLaDOS ihn wie eine leere Dose wegwirft.

Der zweite Teil von [You Know Her?] erinnert etwas an Star Wars. Nachdem GLaDOS den Spieler in den zerstörten Verbrennungsofen wirft, wird das Stück abgespielt. Das Streichinstrument, welches gleichzeitig mit der Perkussion im Takt gespielt wird hat eine einschüchternde Wirkung. Das Nachhallen des Basses simuliert die Grösse des Verbrennungsraums. Es gibt noch ein höheres Streichinstrument, welches von einem Synthetischen Sound überdeckt wird. Die Einrichtung wird jetzt nicht mehr von der Natur sondern von Robotern kontrolliert.

| Titel | Musik | Soundeffekte |
|-------|-------|--------------|
|-------|-------|--------------|

| | | |
|-----------------|--|--|
| There She Is 1 | 1._glados_weit.wav | |
| There She Is 2 | 2._glados_nah.wav | |
| You Know Her? 1 | sp_glados_01_03_awakes.wav | glados_reawakened_01.wav |
| You Know Her? 2 | sp_a2_intro.wav | |

2. GLaDOS's Tests



Nachdem GLaDOS wieder die Kontrolle übernommen hat, ändert sich die Musik. Es kommen viel mehr Schlaginstrumente und von der Wellenform „rauere“ Synthetische Sounds zum Einsatz. Sie bleiben trotzdem oft noch eher atmosphärisch. Der dynamische Soundtrack erhält in diesem Teil zum ersten Mal eine grössere Rolle.

Soundscape:

Vom Soundscape her sind keine Tiere mehr zu hören. Es ist ein durchgehendes leises Windgeräusch zu hören. Manchmal können weitere Geräusche gehört werden, die dank Dämpfung und Echo so tönen, als würden sie von weit her kommen.

| | |
|-------------------------------|---|
| normale Testkammer | ambiencegladosch19.mp3 |
| normale Testkammer mit Wasser | ambiencegladoswater.mp3 |

Beispiel Testkammer 06:

Die Grundmelodie bleibt sehr minimal. Die Schlaginstrumente verfügen über einen Hall, die das Setting der leeren Testkammern untermalen. Die Sounds rechts davon werden dynamisch eingespielt wenn man selbst oder ein Gegenstand durch die Luft geschleudert wird. Je nach dem wie weit fortgeschritten man im Puzzle ist, wird ein anderer Sound abgespielt. So signalisiert ein neuer Sound, dass man auf dem richtigen Weg zur Lösung ist.

| Titel | Musik | Dynamische Untermalung |
|--------------------------|--|--|
| 15 Acres of Broken Glass | sp_a2_trust_fling_b0.wav | |
| | | sp_a2_trust_fling_b1.wav |
| | | sp_a2_trust_fling_b2.wav |
| | | sp_a2_trust_fling_b3.wav |
| | | sp_a2_trust_fling_b4.wav |
| | | sp_a2_trust_fling_b5.wav |

Beispiel Testkammer 19:

Auch hier untermalt der Hall die Stimmung der Testkammer 19. Hier muss ein Laser auf verschiedene Punkte im Raum geleitet werden. Die dynamische Untermalung ist aber verglichen mit der Vorherigen viel melodischer und runder. Trotzdem geschieht auch hier eine Entwicklung der Untermalung, je nach dem wie weit der Fortschritt im Puzzle ist.

| Titel | Musik | Dynamische Untermalung |
|-------------------------|---|---|
| Comedy = Tragedy + Time | sp_a2_laser_chaining_b1.wav | sp_a2_laser_chaining_l1.wav |
| | | sp_a2_laser_chaining_l2.wav |
| | | sp_a2_laser_chaining_l3.wav |

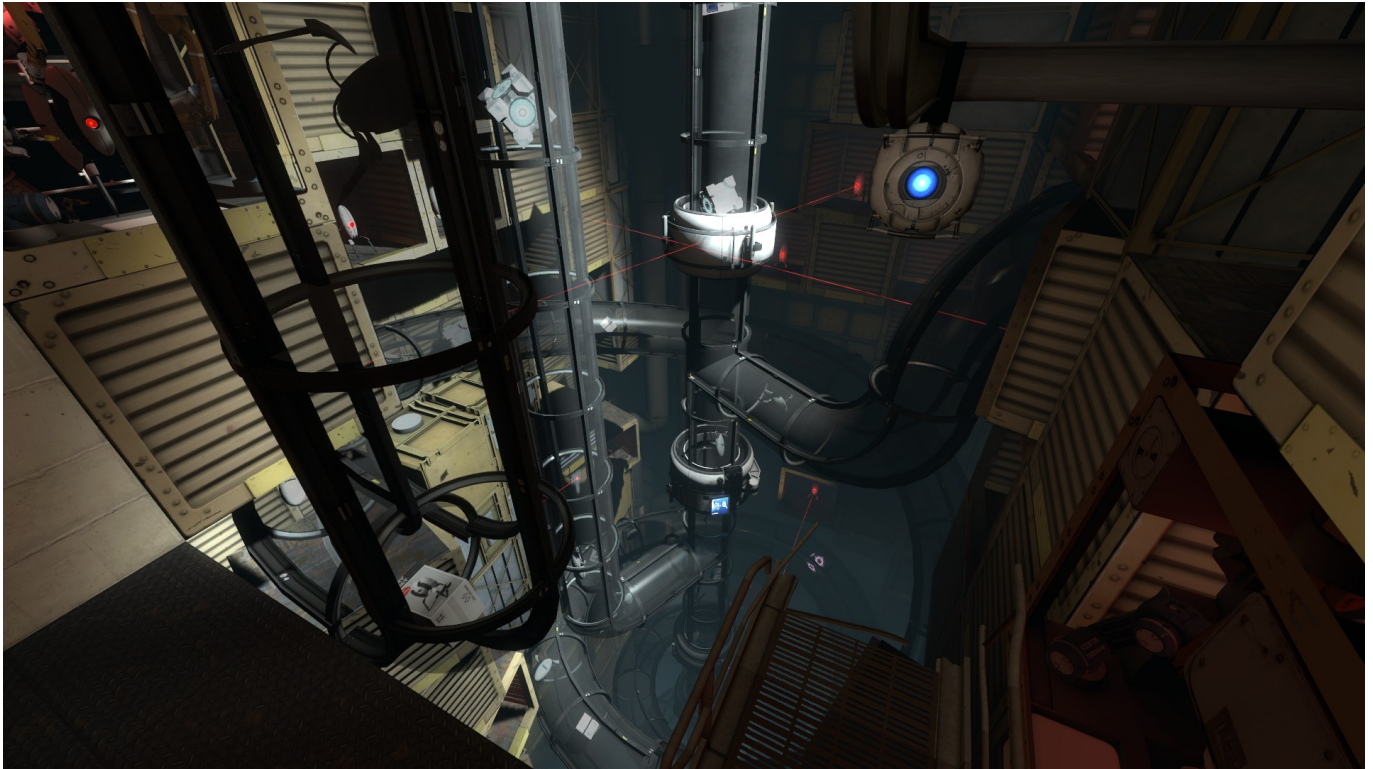
Beispiel Turret Testkammer:

Hier noch ein Beispiel, wo die Musik dynamisch mit einer anderen Melodie ergänzt wird. In diesem Test wird man mit sogenannten Turrets konfrontiert. Wenn sich der Spieler im Blickfeld der Turrets befindet, schießen sie. Man kann sie jedoch auf verschiedene Arten zum Umfallen bringen. Geschieht dies, wird die zweite Melodie für einige Momente eingefadet. Dies gibt dem Spieler ein Feedback, dass der Turret besiegt wurde.

Die Grundmelodie ist eher ruhig und ambienemässig. Die Untermalung ist dagegen sehr laut und hat einen aggressiven Charakter.

| Titel | Musik | Dynamische Untermalung |
|---------------|---|---|
| I'm Different | sp_a2_turret_intro_b1.wav | sp_a2_turret_intro_x1.wav |

3.Backstage



3.1 Die Flucht

Soundscape:

[ambiencebackstageflucht.mp3](#)

Während Wheatley mit Chell vor GLaDOS flüchtet, wird [An Accent Beyond] abgespielt. Das Tempo des Stücks ist sehr hoch, sodass der Spieler sofort bereit ist zu flüchten. Die elektronische Melodie wird von einem Instrument gespielt, welches Wheatley zugeordnet wird. So wird untermauert, dass man zusammen mit ihm flüchtet.

Nach dieser Passage befindet man sich im Backstagebereich von Aperture Science. Alles ist komplett dunkel, nur das Licht von Wheatley ist zu sehen. Hier kann man etwas durchatmen, trotzdem herrscht eine unwohle Stimmung wie in [Robot Ghost Story] zu hören ist. Ab und zu wird ein Dynamischer Sound eingefadet. Man kann verzerrte Turretstimmen hören, die ins Nichts rufen. Dieses Stück trägt viel zur unheimlichen Stimmung bei, in dem ominöse Sounds gespielt werden und weit entfernte Geräusche zu hören sind.

| Titel | Musik | Dynamische Untermalung |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| An Accent Beyond | sp_a2_bts1_b1.wav | sp_a2_bts2_x1.wav |
| Robot Ghost Story | sp_a2_bts3_b1.wav | sp_a2_bts3_x1.wav |

[Almost at Fifty Percent]

Im Spiel befinden wir uns bei einem riesigen Nervengiftgenerator, kurz vor der Konfrontation mit GLaDOS. Die GLaDOS typische elektronische Orgel kann regelmässig gehört werden. Hörner ahmen einen Chor nach. Das Ganze erinnert an die Melodie [There She Is], die vor GLaDOS' Wiederaufstehen abgespielt wurde.

Nach einer kleinen Liftfahrt sieht man den Generator von oben. Das Lied gewinnt an Spannung indem

das Tempo erhöht wird.

Wird der Generator zerstört, wird in zun Loop Explosion gefadet, der sich solange wiederholt, bis sich der Spieler an einen vorgesehenen Punkt bewegt, wo er von einer grossen Röhre mit Wheatley hineingesaugt wird. Es wird zum letzten Sound gefadet, bevor die ganze Szene vorbei ist. Die Melodie löst sich auf und ein Rauschen simuliert das Aufsaugen.

| Beschreibung | Musik |
|--------------------|-----------------------------------|
| Struktur von unten | sp_a2_bts5_b0.wav |
| Struktur von oben | sp_a2_bts5_x1.wav |
| Loop Explosion | sp_a2_bts5_x2.wav |
| Angekommen | sp_a2_bts5_x3.wav |

3.2 Konfrontation mit GLaDOS

Soundscape:

[ambienceplottwist.mp3](#)

[9999999]

Dieses Lied wird kurz vor der Konfrontation mit GLaDOS abgespielt. Man befindet sich in einem bekannten Raum, GLaDOS' Kammer kann gesehen werden. Er befindet sich in einem riesigen leeren Raum, der Steg, der in Portal und am Anfang von Portal 2 begangen wurde existiert nicht mehr. Die Melodie selbst wird auch im Hauptmenü gespielt (Es gibt 5 verschiedene Main Menu Screens. Jeder korrespondiert mit einem Abschnitt des Spiels. Derjenige mit dem Lied [9999999] gehört zum ersten.) Dem Spieler wird also auf verschiedene Weisen signalisiert, dasss jetzt etwas wichtiges passieren wird. Tritt man näher an den Abgrund, wird auf die zweite Version gefadet.

In der ersten Version kann eine Harfe (GLaDOS) und einige Hörner (symbolisiert grösse) gehört werden. In der zweiten kommt ein synthetischer Beat hinzu, der in vielen weiteren Stücken genutzt wird. Ein Streichinstrument steigert die Dramatik noch zusätzlich. Man kann auch leise den GLaDOS typischen elektronischen Bass hören.

| Beschreibung | Musik |
|----------------------|-----------------------------------|
| Zurück an den Anfang | sp_a2_core_b1.wav |
| Riesige Struktur | sp_a2_core_b2.wav |

[Don't Do It]

Dieses Lied ist in viele Teile geteilt, da es viele Loops gibt, die dynamisch zum Nächsten wechseln können, je nach dem wie schnell der Spieler die Konfrontation vorantreiben kann/will.

| Beschreibung | Musik | Signaltöne |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Warnton | | sp_a2_core_b2p2.wav |
| 2. In die Falle getappt! | sp_a2_core_b3.wav | |
| 3. In der Höhle des Löwen | sp_a2_core_b3p2.wav | |
| 4. Kaputte Turrets | sp_a2_core_b3p3.wav | |
| 5. Loop Wheatley erscheint | sp_a2_core_b3p4.wav | |
| 6. Loop Wheatley anschliessen | sp_a2_core_b4.wav | |

| | | |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 7. Loop Drück den Knopf | sp_a2_core_b5.wav | |
| 8. Loop Hindernis Knopf | sp_a2_core_b6.wav | |
| 9. Loop Beim Knopf | sp_a2_core_b7.wav | |
| 10. Knopf gedrückt | | sp_a2_core_b8.wav |

1. Dieser elektronische Warnton kann einige Male angetroffen werden. Oft im Zusammenhang mit GLaDOS. Hier signalisiert er, dass der Spieler in GLaDOS' Falle getappt ist. Hier gibt es kein Zurück mehr.
2. Die tiefe Orgel und eine tiefe Harfe können gehört werden. Das langsame Tempo und die ominösen Töne erinnern den Spieler, dass GLaDOS die völlige Kontrolle über die Einrichtung hat (und somit auch über Chell).
3. Hier wird Chell langsam zu GLaDOS gefahren. Die echten Instrumente wurden durch synthetische ausgewechselt. Darunter erscheint auch eins welches Wheatley zugeordnet ist. Dies deutet sein baldiges Erscheinen voraus.
4. GLaDOS stellt einige kaputte Turrets (kaputt, da Chell die Fabrik zuvor sabotierte) auf, um Chell zu töten. Das Lied entwickelt sich weiter. Es kommen synthetische Perkussionsinstrumente und hohe synthetische Sounds hinzu, die den Turrets zugeordnet werden. Die Spannung steigt.
5. Wheatley erscheint durch ein Rohr, durch welches eigentlich Nervengift kommen sollte. Dieser Abschnitt wird durch einen tiefen elektronischen Orgelsound eingeleitet (GLaDOS). Die Perkussion nimmt auch zu. In der 26. und 42. Sekunde können zwei Melodien, die zu Wheatley zugeordnet werden können, gehört werden.
6. Das Lied wird immer wie spannender durch mehr Perkussion.
7. Hörner unterstützen die Dramatik.
8. Eine neue Melodie entsteht durch ein neues synthetisches Instrument, welches Wheatley zugeordnet werden kann. GLaDOS katapultiert den Spieler weg vom Knopf, der gedrückt werden muss.
9. Die Spannung erreicht den Höhepunkt. Der Spieler muss jetzt nur noch eine kleine Aktion ausführen, um GLaDOS zu besiegen. Das Tempo wird verdoppelt, alle Instrumente kommen zum Einsatz.
10. Wird der Knopf gedrückt, so wird das Lied ausgefadet und dieser Schlusston gespielt. Alle Instrumente geben noch einen letzten Ton ab, bevor sich alles im Chaos auflöst.

[I AM NOT A MORON!]

GLaDOS ist besiegt, nun übernimmt Wheatley ihren Platz. Das Lied beginnt mit einem langen Ton eines Streichinstruments. Eine unwohle Gefühlssituation wird geschaffen. Es kommen synthetische Instrumente hinzu, die einen Countdown oder Zeitbombe nachmachen. In der 31. Sekunde wird die Spannung aufgelöst. Eine euphorische Melodie wird gespielt mit einem neuen Instrument (e-Piano: Wheatley). Ein Chor kann gehört werden. Hörner und die elektronische Orgel (GLaDOS) unterstützen Wheatleys Melodie. Er ist jetzt an der Macht! (Die letzten paar Sekunden werden solange geloopt bis Chell in den Lift steigt.)

Beim Plottwist kann immer noch der „Siegeschor“ gehört werden. Nach einer Spielerei mit den Perkussionsinstrumenten werden heldenhafte Hörner, unterstützt vom e-Piano, gespielt. Chell ist auf dem Weg in die Freiheit. Das E-Piano wechselt jedoch die Stimmung und zieht sein eigenes Ding durch, es wird alles plötzlich düster. Die Hörner sind jetzt einschüchternd. Die neuerworbene Macht ist Wheatley in den Kopf gestiegen. Die Lage beruhigt sich etwas, ist aber klar angespannt. Die Querflöte (Wheatley) und die Blasinstrumente stimmen ein und unterstützen die neue düstere Melodie. Die Bässe werden immer lauter. Der vorher zu GLaDOS gehörende Bass und der hohe synthetische Sound stimmen auch ein. Eine neue Spannung wird aufgebaut. Gegen Schluss kommt alles zusammen, alle Instrumente aber auch Emotionen. GLaDOS, die in eine Kartoffel gesteckt wurde, gibt Wheatley einen

Realitycheck. Er wurde angeblich konzipiert dumme Entscheidungen zu treffen, um GLaDOS' Intelligenz zu dämpfen. Wheatley der anscheinend ein Machtkomplex hat, kann nicht mit dieser Wahrheit leben und zerstört ausversehen den Lift. Chell und Kartoffel-GLaDOS fallen Kilometerweit in den Untergrund.

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| Kerntransfer | sp_a2_core_b8p2.wav |
| Plottwist | sp_a2_core_b9.wav |

4. Altes Aperture



Soundscape:

In diesem Abschnitt befindet man sich tief unter der Erde in einer verlassenen Salzmine. Es können tiefe Metallgeräusche gehört werden, Wasserplätschern und ein Wind, die das Ambiente einer riesigen verlassenen Einrichtung im Untergrund simulieren.

[ambiencespheres.mp3](#)

[Vitrification Order]

Nachdem man am Boden gelandet ist, muss Chell den Weg nach oben finden. Auf dem Weg zu den alten Testkammern von Aperture können die riesigen Strukturen gesehen werden. Das Lied [Vitrification Order] besitzt drei Versionen. Es wird von der Version 1. - 3. gefadet, je nach dem wo sich der Spieler befindet. So gibt die Musik dem Spieler Feedback, dass er auf dem richtigen Weg ist.

| Nummer | Musik |
|--------|---------------------------------|
| 1. | sp_a3_01_b2.wav |
| 2. | sp_a3_01_b3.wav |
| 3. | sp_a3_01_b4.wav |

1. Ein Streichinstrument Spielt eine ominöse Melodie. Hörner setzen ab ein, um die grösse des Raums darzustellen.
2. Hörner übernehmen einen prominenteren Teil der Musik. Eine Harfe und Chor sind auch zu hören. Der typische Beat sorgt für mehr Spannung. Ab und zu kann auch ein hoher synthetischer Sound gehört werden (Wheatley).
3. In dieser Version gibt es keine Hörner und Harfe mehr. Fast alles ist synthetisch.

4.1 Alte Testkammern

In diesem Teil besucht Chell zusammen mit Kartoffel-GLaDOS die alten Testkammern von Aperture Science. Über Tonbänder lernen sie Cave Johnson und seine Assistentin Caroline kennen. Hier werden die Gele eingeführt. Von Bereich zu Bereich gelangt man an immer neuere Testkammern, was auch mit der Veränderung der Musik gezeigt wird. Die dynamische Musik in diesem Teil ist besonders eindrücklich.

[You are Not Part of the Control Group]

In diesem Teil wird das blaue Repulsion Gel vorgestellt. Es verursacht, dass der Spieler mit der selben Energie zurückgeprallt wird, mit der er auf die mit Gel beschmierten Oberfläche prallt.

Die Musik selbst ist verglichen mit den späteren Versionen sehr ruhig und „sauber“. Die Grundmelodie besteht aus sinuskurvigen Wellen, die von Hörnern begleitet werden. Die dynamische Untermalung wird eingefadet, sobald der Spieler vom Gel abprallt. Die Töne werden hier schneller und in einer höheren Tonlage abgespielt.

In der zweiten Version nimmt das Tempo zu und die Hörner treten in den Vordergrund. Es wird eine „heldenhaftere“ Stimmung erzeugt. Vorallem wenn man gleichzeitig durch die Luft fliegt.

| Nummer | Musik | Dynamische Untermalung |
|--------|---|--|
| 1. | sp_a3_jump_intro_b1.wav | sp_a3_jump_intro_z1.wav |
| 2. | sp_a3_jump_intro_b2.wav | sp_a3_jump_intro_z1b.wav |

[Forwarding the Cause of Science]

In diesem Stück wurde der schon bekannte synthetische Beat eingebaut. Es kommen noch wenige „unsaubere“ synthetische Klänge hinzu. Diese „verunreinigung“ oder „aufrauung“ des Sounds kann mit dem Zerfall der Anlage oder allgemeiner mit Rost verglichen werden. Zuerst besitzt das Metall eine glatte Oberfläche, doch im Verlauf der Zeit beginnt sie zu rosten. Die Oberfläche wird dreckig und rau.

Die dynamische Untermalung wird hier noch dynamischer. Es gibt ein Pool von drei Stücken (1. - 3.), die nach jedem Sprung zufällig ausgewählt und eingefadet werden. Beim letzten Sprung vor dem Ziel wird der vierte Sound eingefadet. Dieser Sound ist auch „aufgeraut“ und ist ein Vorgeschmack zum nächsten Bereich. Dieser Sound ist noch etwas schneller und durch seine Neuartigkeit fühlt sich der Spieler bestätigt das Richtige getan zu haben und gleichzeitig belohnt.

| Musik | Dynamische Untermalung |
|--|---|
| sp_a3_bomb_flings_b1.wav | |
| 1. | sp_a3_bomb_flings_z2.wav |
| 2. | sp_a3_bomb_flings_z2b.wav |

| | |
|----|---|
| 3. | sp_a3_bomb_flings_z2c.wav |
| 4. | sp_a3_bomb_flings_c1.wav |

[The Reunion]

Hier ist die Musik komplett „aufgeraut“. Das orange Conversion Gel wird hier eingeführt. Es verursacht, dass sich der Spieler darauf schneller bewegen kann.

In diesen Testkammern muss ein Weg oft mehrere Male gegangen werden. Deshalb wird bei begehen eines neuen Teils des Puzzles die Untermalung 1. oder 2. abgespielt. Sie wirkt etwas langsamer als die darauf kommenden.

Wird ein Weg erneut gegangen, so werden 3. oder 4. eingefadet. Sie haben ein höheres Tempo als die Vorigen, damit der Spieler nicht gelangweilt wird und nicht dass ihm signalisiert wird, er hätte einen falschen Lösungsansatz.

Am Ende des ersten Puzzles wird die 5. Untermalung eingespielt. Auch hier hat sie eine höhere Tonhöhe als die Vorigen. Am Ende des zweiten Puzzles wird zusätzlich zur 5. die 6. oder 7. Untermalung eingespielt. Der Spieler musste die beiden Gele auf eine bestimmte Art einsetzen, um ins Ziel zu gelangen. All diese Sounds zusammen stellen eine grosse Belohnung für die Lösung dieser Testkammer dar.

| Musik | Dynamische Untermalung |
|---|--|
| sp_a3_speed_ramp_b1.wav | |
| 1. | sp_a3_speed_ramp_z1d.wav |
| 2. | sp_a3_speed_ramp_z1c.wav |
| 3. | sp_a3_speed_ramp_z1b.wav |
| 4. | sp_a3_speed_ramp_z1.wav |
| 5. | sp_a3_speed_ramp_c3.wav |
| 6. | sp_a3_speed_ramp_c2.wav |
| 7. | sp_a3_speed_ramp_c1.wav |

4.2 Zwischen den Kammern

[Music of the Spheres 1 + 2]

Zwischen den alten Testkammern kann man hinter die Kulissen sehen. Die Kammern befinden sich in riesigen Metallkugeln, die an den Wänden des Untergrunds befestigt wurden. Jedes mal wenn [Music of the Spheres 1] oder 2] abgespielt wird, entwickelt sich die Musik weiter.

Im ersten Teil ist die Melodie noch relativ ruhig. Harfe und Flöte gründen die Melodie, das Horn die Begleitung. Im zweiten Teil kommen Streichinstrumente und synthetische Instrumente hinzu. Die Harfe tritt in den Hintergrund. In den nächsten Versionen werden die echten Instrumente und die „sauberen“ Töne von elektrischen und „rauen“ Sounds ersetzt. Wie schon einige Male angesprochen kann dies mit dem Verlauf der Handlung gleichgesetzt werden: Natur wird von Maschine ersetzt, Maschine wird von dummer/beschädigten Maschine ersetzt.

| Nummer | Musik |
|--------|---------------------------------|
| 1. | sp_a3_03_b1.wav |
| 2. | sp_a3_03_b2.wav |

| | |
|----|---|
| 3. | sp_a3_portal_intro_b1.wav |
| 4. | sp_a3_portal_intro_b4_2.wav |

5. Finale



Soundscape:

Nachdem man wieder in den gegenwärtigen Testkammern angekommen ist, wird Chell das Testsubjekt von Wheatley. Er scheint mit seiner neuen Rolle nicht ganz klarzukommen. Im Hintergrund können ab und zu weit entfernte Explosionen gehört werden. Die Einrichtung zerstört sich selbst, Wheatley ist nicht kompetent genug etwas dagegen zu tun. Das „Zirpen“ kommt von einer Kreation Wheatleys, wo er Turrets mit Kubusen verschmelzt hat, um eigene Testsubjekte zu erzeugen. Er war nicht erfolgreich. Diese Kreaturen bewegen sich wie Insekten oder Krebse, denen einige Beine fehlen, weshalb dieses metallische „Zirpen“ gut zu denen passt.

Wie in allen Soundscapes kann auch hier ein Wind gehört werden, der die grossen, jetzt oft auch bodenlosen Testkammern untermalen.

[ambiencewheatleyscience.mp3](#)

Wheatleys Testkammern:

Die Nächsten vier Stücke sind sehr ähnlich. Der für Wheatley typische synthetische Sound wirkt kräftiger und prominenter. Hörner geben warnende Töne ab, die nach den dysharmonischen Tönen abgespielt werden. Die Hörner passen gut zum Soundscape, vorallem mit den Explosionen. Es entsteht das Gefühl, dass die Töne den hinunterfallenden Stücke der Einrichtung nachrufen würden. Der tiefe elektronische Bass kann auch gehört werden, vorallem in [TEST] 2.

| Titel | Musik |
|-------------------|------------------------------------|
| Franken Turrets 1 | sp_a4_intro_b0.wav |

| | |
|-------------------|--|
| Franken Turrets 2 | sp_a4_intro_b2.wav |
| TEST (sic.) 1 | sp_a4_intro_b3.wav |
| TEST (sic.) 2 | sp_a4_tb_trust_drop_b1.wav |

Finale

Zum Schluss werden drei Lieder analysiert, die während dem Finale gespielt werden. Sie wurden in einem Spektrogramm verbildlicht.



Bombs For Throwing at You [portal2-09-bombs_for_throwing_at_you.mp3](#)

Dieses Lied wird während dem finalen Kampf gegen Wheatley gespielt. Es kann in neun Teile aufgeteilt werden. Sie repräsentieren die verschiedenen Phasen im finalen Bosskampf. Die einzelne Abschnitte können geloopt werden. Im offiziellen Soundtrack wurden die einzelnen Phasen zusammengeschmolzen und zu dieser Version gemacht.

Zu diesem Lied kann man sagen, dass es das chaotischste von allen ist. Wie hier im Spektrogramm zu sehen ist, wird fast die ganze Bandbreite genutzt.

1. Ab 0:00 - Wird vor dem eigentlichen Kampf eingespielt. Wirkt sehr dramatisch und filmisch durch Streichinstrumente. Wheatley hält seine letzte Rede, bevor er Chell angreift.
2. Ab 0:16 - Der Kampf beginnt. Sofort werden alle (oder viele) bisher genutzte Beats und Perkussionsinstrumente abgespielt. Ein sehr „rauer“ Sound entsteht. Teile von [You Know Her?] (2. Teil) können gehört werden. (Wird abgespielt nachdem GLaDOS zum Leben erweckt wurde und Chell in den Verbrennungsofen warf. GLaDOS war damals sauer auf Chell, dass sie sie umgebracht hat.) Jetzt ist nicht mehr GLaDOS die saure Person wie im originalen Lied, sondern Wheatley. Eine neue Melodie entsteht durch ein synthetisches Instrument (Wheatley). Sie erinnert an Teile von [I AM NOT A MORON!], wo Wheatley GLaDOS' Platz übernommen hat und böse geworden ist.
3. Ab 1:39 - Wheatley wurde getroffen, die Melodie setzt aus. Nun sind nur die Perkussionsinstrumente zu hören. In dieser Zeit muss Chell versuchen kappute Kerne an Wheatley zu befestigen, damit ein erneuter Kerntransfer stattfinden kann.
4. Ab 2:20 - Nach der Befestigung eines Kerns simulieren die synthetischen Instrumente einen Alarmton. Wheatley wacht wieder auf, eine Ansagerstimme informiert über den Fortschritt von der Beschädigung Wheatleys und der Anlage.
5. Ab 2:34 - Die Melodie ähnelt immer mehr [I AM NOT A MORON!]
6. Ab 3:14 - Wheatley wurde erneut getroffen, Zeit einen neuen Kern an ihm zu befestigen.
7. Ab 3:42 - Die Melodie wird noch dramatischer. Nun kann sie nicht mehr mit einer anderen Melodie ausser [I AM NOT A MORON!] verwechselt werden (der Teil wo er böse wird). Wheatley leugnet wie damals die jetzige Situation. Dank seiner Inkompetenz kann die Einrichtung jede Minute in die Luft fliegen, während er beschäftigt ist Chell zu töten.
8. Ab 4:12 - Ein Übergang zum letzten Teil des Soundtracks.
9. Ab 4:37 - Dieser Teil existiert nur im Soundtrack und kommt nicht so im Spiel vor. Er fasst alle melodischen Teile des Bosskampfes nochmals zusammen.



Your Precious Moon [portal2-10-your_precious_moon.mp3](#)

1. Ab 0:00 - Nachdem der letzte Kern an Wheatley befestigt wurde, muss Chell per Knopfdruck den Austausch von GLaDOS und Wheatley bestätigen. Es ist eine Fortsetzung von [Don't Do It] (9. Teil) wo Chell dasselbe für die Besiegung von GLaDOS tun musste.
2. Ab 0:21 - Nach dem Knopfdruck wird eine Explosion von Wheatley ausgelöst. Chell wird weggeschleudert. Hörner und mehr Perkussion machen den Moment noch dramatischer. Die Decke bricht zusammen, der Mond kann gesehen werden.
3. Ab 1:03 - Chell schießt ein Portal auf den Mond. Die Musik fadet aus, Herzschlag ist zu hören. Die Sounds werden so verzerrt, dass sie an stereotypische Zeitverlangsamungssounds erinnern.
4. Ab 1:06 - Der Schuss kommt auf dem Mond an, ein Glockensound wird als Belohnung abgespielt. Das letzte Puzzle wurde gelöst.
5. Ab 1:07 - Der Sound kehrt kurzzeitig zurück. Es kann Gerümpel gehört werden, ein lauter Wind ertönt. Chell wird durch das Portal unter Wheatley gezogen, welches mit dem Mond verbunden ist. Wirre Streichinstrumente untermalen den absurden und vielleicht auch verwirrenden Moment.
6. Ab 1:16 - Chell kann sich an Wheatley festhalten und schaut vom Mond auf die Erde. Die Musik wird still, eine hohe Stimme singt einen Ton. Für einen kurzen Moment kann man aufatmen und das skurrile Bild betrachten.
7. Ab 1:18 - Eine dramatische Version von [Don't Do It] (9. Teil) wird abgespielt. Die meisten synthetischen Instrumente wurden von Hörnern und Streichinstrumenten ersetzt. (Der Beat bleibt synthetisch). Die Musik hat ihren dramatischen Höhepunkt erreicht. Es besteht noch die Ungewissheit, ob Chell all dies überleben wird. Zum Glück hat GLaDOS im Hintergrund die Einrichtung wieder unter Kontrolle genommen und wirft Wheatley ins All, während sie Chell zurück in die Einrichtung zieht. Das Tempo wird langsamer, die Instrumente faden aus.
8. Ab 1:40 - Der Chor bleibt noch etwas bestehen, damit die ganze Szene noch etwas verdaut werden kann. Man sieht wie GLaDOS ihren richtigen Kern (Kopf) zur Seite schleift und vermutlich wieder an den richtigen Ort setzt. Dann wird direkt zum nächsten Lied gewechselt.



Caroline Deleted [portal2-11-caroline_deleted.mp3](#)

1. Ab 0:00 - Callback zur Aperture Science Erkennungsmelodie, die zu Beginn des Spiels abgespielt wurde. Der Kreis schliesst sich. Zudem hört man eine kleine elektrische summende Melodie. Chell ist immer noch am Boden, der Screen wird dann dunkel.
2. Ab 0:07 - Chell wacht auf und wird von GLaDOS begrüßt. GLaDOS reflektiert über das Geschehene und bereut ihre schlechten Taten gegenüber Chell. Ihre Realisierung, dass ihre Persönlichkeit von Caroline (Cave Johnson's Assistentin) kommt und weiteres treibt sie zu ihrem Umdenken. Die Melodie ist eine langsame und fröhliche Version von den Liedern, die in den alten Aperture Kammern mit Cave Johnson gespielt wurden (z.B. [The Reunion]). Ausserdem sind die Sounds wieder „sauber“ (Sinuskurve und Hörner). Sie widerspiegeln also GLaDOS' Reflexion ihrer Vergangenheit unter neuem Licht.
3. Ab 0:37 - GLaDOS entscheidet Caroline von ihrem Bewusstsein zu Löschen. Ein lauter hoher Warnton kann gehört werden.
4. Ab 0:39 - Der typische elektronische Bass setzt ein (das Böse). Eine ungewisse Stimmung entsteht, da nicht klar ist, ob GLaDOS doch wieder böse wird.
5. Ab 0:54 - Die typischen synthetischen Beats kommen hinzu. Die Musik wird wieder „rau“. GLaDOS hat genug von Chell, da sie zu viel Chaos angerichtet hat und lässt sie daher frei. Das Tempo der Musik nimmt zu, der Lift bewegt sich nach oben. GLaDOS verabschiedet sich mit einer letzten sarkastischen Bemerkung.
6. Ab 1:25 - Der Lift bewegt sich schneller. Das Lied ändert sich plötzlich. Es kann eine geremixte

Version des Liedes vom Ankündigungs Trailer des Spiels gehört werden. Ein weiterer Kreis hat sich geschlossen.

7. Ab 1:40 - Der Lift hält an. Vier Turrets stehen vor Chell. Zum letzten Mal wird der Warnton abgespielt. Zum Glück war dies eine weitere Fehlleitung, da die Turrets ihre Visiere runternehmen und ein Lied für Chell singen.

SOUNDEFFEKTE

Spieler

Schritte

Je nach Untergrund werden die entsprechenden Sound-Dateien abgespielt. Etwa 300 Sound-Dateien für ungefähr 20 Bodenbeschaffenheit sorgen für ein sehr immersives Spielerlebnis. Für die Bodenbeschaffenheiten, die oft vorkommen, stehen 20 Variationen zur Verfügung. Nachfolgend einen kleinen Auszug zum Reinhören. Interessant ist, dass für verschiedene Plattenarten die gleichen Sounds für die Fortbewegung genutzt werden. Jedoch, werden beim Abspringen unterschiedliche Sounds abgespielt. Die Soundeffekte für die Schritte dienen einerseits zur „Physikalisierung“ des Untergrunds, andererseits verstärkt es auch enorm die Immersion. Auch bei kompletter Dunkelheit, weiss der Spieler auf was er läuft.

| Beschreibung | Soundeffekt |
|----------------------------------|--|
| Gehen auf Platten | p2_fs_walk_tile_01.wav |
| Rennen auf Platten | p2_fs_run_tile_01.wav |
| Abspringen von weisse Platten | fs_fm_white_tile_01.wav |
| Abspringen von schwarzen Platten | fs_fm_black_tile_01.wav |
| Landen/Aufprallen auf Platten | p2_fs_jump_land_tile_01.wav |
| Fortbewegen auf Farbe | fs_fm_paint_01.wav |
| Fortbewegen auf Metall | fs_fm_metal_grate_01.wav |
| Fortbewegen auf Holz | fs_fm_plywood_01.wav |
| Fortbewegen auf „Lightbridge“ | fs_fm_lightbridge_elec_01_walk.wav |
| Aufprallen auf „Lightbridge“ | fs_fm_lightbridge_01_jump.wav |

Gele

Die Gele in Portal 2 können auf dem Boden verteilt werden. Läuft der Spieler auf einem Gel, verbessert sich ein Statuswert des Spielers. Da diese Manipulation für die Rätsellösung entscheidend ist, ist ein Feedback, ob sich der Spieler auf dem Gel befindet, wichtig. Portal 2 besitzt für das Betreten und Verlassen der Gelfläche mehrere Soundeffekte. Die Soundeffekte sind äusserst klar und auffällig umgesetzt, sodass darauf schliessen lässt, dass Valve die Soundeffekte als Feedback-Sounds konzeptionierte.

Die Soundeffekte beim Betreten enden mit einer höheren Frequenz. Die Soundeffekte beim Verlassen enden mit einer tieferen Frequenz als beim Start.

| Beschreibung | Soundeffekt |
|------------------------------------|---|
| Auf Repulsion Gel aufprallen | player_bounce_jump_paint_01.wav |
| Repulsion (blaues) Gel betreten | player_enter_jump_paint_01.wav |
| Repulsion (blaues) Gel verlassen | player_exit_jump_paint_01.wav |
| Propulsion (oranges) Gel betreten | player_enter_speed_paint.wav |
| Propulsion (oranges) Gel verlassen | player_exit_speed_paint.wav |

Portalgun und Portale

Die Soundeffekte der Portalgun sind wahrscheinlich eine der kritischen Sounds im Spiel. Sie sind auffällig und stehen in direktem Zusammenhang mit der Spielerinteraktion. Die Gefahr, dass das akustische Feedback mit der Zeit zu repetitiv wird, ist hier grösser.

Bei der Analyse dieser Soundeffekte fiel auf, dass das Verwenden der Portalgun nicht nur durch einen Soundeffekt mit Variationen umgesetzt wurde, sondern, dass bei jedem platzieren eines Portals drei bis vier Soundeffekte beinahe gleichzeitig abgespielt werden. Zusätzlich gibt es für die verschiedenen Sounds weitere Variationen, in denen sich der Pitch leicht zu verändern scheint.

Das führt dazu, dass sich die Soundkulisse bei jedem Schuss leicht anders anhört. Diese Massnahmen wirken der oben erwähnten Gefahr entgegen.

| Beschreibung | Soundeffekt | Analyse |
|---|---|--|
| Blaues Portal schiessen | wpn_portal_gun_fire_blue_01.wav | Einfache isomorphe Aktion zur Physikalisation |
| Blaues Portal entsteht auf Oberfläche | portal_open_blue_01.wav | Wird indirekt ausgelöst als Feedback (kommuniziert:Portal blau platziert) |
| Rotes Portal schiessen | portal_open_red_01.wav | Einfache isomorphe Aktion zur Physikalisation |
| Rotes Portal entsteht auf Oberfläche | wpn_portal_gun_fire_red_01.wav | Wird indirekt ausgelöst als Feedback (kommuniziert: Portal rot platziert) |
| Beliebiges Portal auf invalide Oberfläche schiessen | portal_invalid_surface_swt_01.wav | Fehlgeschlagene isomorphe Aktion als Feedback (kommuniziert: Portal konnte nicht platziert werden) direkt am Spieler |
| Aufprall auf invalide Oberfläche | portal_invalid_surface_01.wav | Wird indirekt ausgelöst als Feedback (kommuniziert: Falsche Oberfläche) an Oberfläche |
| Auflösen eines Portals | portal_fizzle_02_dissolve.wav | Wird indirekt ausgelöst als Feedback (kommuniziert: Portal aufgelöst) am Spieler |
| Durch ein Portal gehen | portal_enter_01.wav | Wird Indirekt ausgelöst zur Physikalisation beim Portal |

Interagierbare Objekte und Objektinteraktion

| Beschreibung | Soundeffekt | Analyse |
|--------------------------------------|--|---|
| Objekt wird aufgenommen und getragen | object_use_loop.wav | Einfache isomorphe Aktion zur Simulation am Spieler |
| Objekt wird fallen gelassen | object_use_stop_01.wav | Einfache isomorphe Aktion zur Simulation am Spieler |

| Beschreibung | Soundeffekt | Analyse |
|--|--|---|
| Objekt kann nicht aufgenommen werden | object_use_failure_01.wav | Fehlgeschlagene isomorphe Aktion als Feedback (kommuniziert: Invalides Objekt) Ort: Direkt am Spieler |
| Objekt wird aufgelöst | object_dissolve.wav | Als Simulationseignis oder zur Fokussierung der Aufmerksamkeit; Ist nicht isomorph; Wird als klangliche „Aussage“ über Objekt verwendet; Kommuniziert: „Ich werde gelöscht.“ |
| Druckplatte wird gedrückt | portal_button_down_01.wav | Wird indirekt ausgelöst als Feedback am Objekt |
| Druckplatte wird nicht mehr gedrückt | portal_button_up_01.wav | Wird indirekt ausgelöst als Feedback am Objekt |
| Roter Knopf gedrückt und ein Ereignis kann erfolgreich ausgeführt werden | button_synth_positive_01.wav | Isomorphe Aktion als Feedback am Objekt |
| Roter Knopf deaktiviert sich | button_synth_negative_02.wav | Nicht isomorph. Löst sich nach einer Zeit selbst aus, wenn Spieler zuvor interagiert hat. Zur Fokussierung der Aufmerksamkeit. Indirekte Kommunikation |

Physikbezogene Sounds

Für die „Physikalisierung“ der Objekte in der Umgebung, kommen sehr viele nicht isomorphe Soundeffekte zum Einsatz. Auffallend ist, dass die Sound Designer drei verschiedene Soundeffekte für leichte, mittlere und schwere Kollisionen erstellten.

| Beschreibung | Soundeffekt |
|----------------------------|--|
| Schwerer aufprall (Holz) | phys_cube_lg_01.wav |
| Mittler aufprall (Holz) | phys_cube_md_01.wav |
| Leichter aufprall (Holz) | phys_cube_sm_01.wav |
| Schwerer aufprall (Metall) | physics_cube_lg_01.wav |
| Mittler aufprall (Metall) | physics_cube_md_01.wav |
| Leichter aufprall (Metall) | physics_cube_sm_01.wav |

Fokussierung der Aufmerksamkeit

| Beschreibung | Soundeffekt |
|--|-------------------------------|
| Signalton bevor der Ansager spricht | ding_on.wav |
| Signalton nachdem der Ansager gesprochen hat | ding_off.wav |
| Signalton bei einer Anmerkung | beepclear.wav |

Voiceover

3.1. Klangqualität

Die meisten Soundeffekte von Portal 2 haben eine Bitrate von 705 kBit/s oder 1411 kBit/s. Die Klangqualität ist aus diesem Grund sehr zufrieden stellend. Wenige Aufnahmen haben eine Bitrate von 352 kBit/s und 176 kBit/s. Diese kommen vermehrt bei Soundeffekten vor, die der Kategorie "Ambient" oder "Physics" zugeordnet werden können. Alle Audiodateien machen einen Viertel der gesamten Datenmenge aus (also 3.22 Gb von insgesamt 12.5 Gb).

Weil viele Soundeffekte in den 3D Raum platziert werden, wirken die Sounds während des Spielens noch realistischer, da diese so vom Spieler besser einem Ereignis zugeordnet werden können. Halleffekte unterstützen zudem die Immersion. Von einem Klang existieren oft viele Variationen. Manche sind 10-20 Fach vorhanden. Dies reduziert die Repetition und erhöht so die wahrgenommene Qualität.

4. VERGLEICH ZU PORTAL

Die Musik in Portal ist verglichen mit Portal 2 viel mehr im Hintergrund gehalten. Sie verdeutlichen das Gefühl der Isolation. Um so stärker ist die Überraschung wenn eine etwas Vordergründigere Musik eingesetzt wird. Wer Half-Life 2 gespielt hat erkennt viele ambient Sounds wieder. Das kann zur Ermüdung des Spielers führen, trotzdem kann es auch positive Wirkungen haben, nämlich, dass der Spieler erkennt, dass beide Spiele im selben Universum stattfinden und so die Immersion gesteigert wird.

In Portal gibt es Stücke, die einmal ohne Loop abgespielt werden. Die Entwickler haben nach dem Einsatz des Stücks keine Kontrolle mehr über sein Verlauf. So haben Spieler, die sich schnell durch einen Abschnitt ein anderes musikalisches Erlebnis als langsamere.

In Portal 2 ist die Musik viel cinematischer als in Portal. Die Musik erzählt eine Geschichte, während sie in Portal nur das Ambiente unterstützt. Zusätzlich ist sie in Portal 2 oft dynamischer, die Designer haben also eine grössere Kontrolle wann und wo die Musik abgespielt wird. Bei bestimmten Taten wird die Musik dynamisch der Situation angepasst.

Link zur Analyse zu Portal 1: [PORTAL](#)

From:

<https://wiki.zhdk.ch/gamesoundopedia/> - game sound dokumentation

Permanent link:

https://wiki.zhdk.ch/gamesoundopedia/doku.php?id=portal_2&rev=1591351359

Last update: 2020/06/05 12:02

