

# Arbeits Packet Report

Id	AP	Start Date	End Date	Id Worker	WH
1.1	Konzeption der visuellen Objekterkennung	01.01.2024	30.04.2024	1	0.25
1.2	Definition der Anforderungen an das Audiosystem	01.01.2024	30.04.2024	1	0.5
1.3	Feature Bestimmung für das Teilsystem Navigation: Hinderniserkennung und Routenplanung	01.01.2024	30.04.2024	1	0.25
1.4	Definition Video-Audio- & Mensch-Maschine-Schnittstelle	01.01.2024	30.04.2024	1	0.25
1.5	Entwicklung eines Konzepts für das Gesamtsystem & Benutzer Interface (tragbare Einheit)	01.01.2024	30.04.2024	1	0.5
1.6	Planung und Durchführung Kickoff	01.01.2024	30.04.2024	1	0.25
2.3	Entwicklung der-Schnittstellen (Hard- und Software) zwischen Video- und Audio-System	01.03.2024	30.09.2024	1	0.5
3.4.2	Eruierung von möglicher Sprach- und allgemein auditiver Steuerung, möglicherweise auch durch andere Signale	01.06.2024	31.12.2024	1	1.25
3.4.2	Eruierung von möglicher Sprach- und allgemein auditiver Steuerung, möglicherweise auch durch andere Signale	01.01.2025	28.02.2025	1	0.25
3.5.2	Auditives, richtungsgebendes Leitsystem auf Grundlage des 3D-Models	01.11.2024	31.12.2024	1	0.25
3.5.2	Auditives, richtungsgebendes Leitsystem auf Grundlage des 3D-Models	01.01.2025	31.07.2025	1	0.75
3.7.2	Entwicklung und Erarbeitung eines auditiven Katalogs/Lexikon von Möglichen Tönen und Klängen für Hindernisse	01.11.2024	31.12.2024	1	0.25
3.7.2	Entwicklung und Erarbeitung eines auditiven Katalogs/Lexikon von Möglichen Tönen und Klängen für Hindernisse	01.01.2025	30.09.2025	1	0.75
3.8.2	Entwicklung und Erarbeitung eines auditiven Katalogs/Lexikon von Möglichen Tönen und Klängen für Wege	01.11.2024	31.12.2024	1	0.25
3.8.2	Entwicklung und Erarbeitung eines auditiven Katalogs/Lexikon von Möglichen Tönen und Klängen für Wege	01.01.2025	30.09.2025	1	0.75
3.9.2	Überführung des Audio-Katalogs/Lexikon in eine Datenbank	01.05.2025	31.12.2025	1	1.0
3.9.2	Überführung des Audio-Katalogs/Lexikon in eine Datenbank	01.01.2026	28.02.2026	0	0.0
3.10	Experimentelle Versuche zur Validierung des Navigationsalgorithmus und der Führungseigenschaften	01.08.2025	31.12.2025	1	1.5
3.10	Experimentelle Versuche zur Validierung des Navigationsalgorithmus und der Führungseigenschaften	01.01.2026	28.02.2026	1	0.5
4.1	Erarbeiten eines geeigneten Konzepts zur Transformation visueller Informationen in akustische Signale	01.10.2024	31.12.2024	1	0.25
4.1	Erarbeiten eines geeigneten Konzepts zur Transformation visueller Informationen in akustische Signale	01.01.2025	30.04.2025	1	0.25
4.2.2	Aufnahme und Produktion auf Grundlage der psychoakustischen Vorgaben	01.05.2025	31.12.2025	2	2.0

4.2.2	Aufnahme und Produktion auf Grundlage der psychoakustischen Vorgaben	01.01.2026	31.03.2026	1	0.5
4.3.2	Eruierung der idealsten Ausgabemöglichkeit und Ausproduktion für	01.05.2025	31.12.2025	2	2.0
4.3.2	Eruierung der idealsten Ausgabemöglichkeit und Ausproduktion für	01.01.2026	31.03.2026	1	0.5
4.4.2	Testing auf Basis der dreidimensionalen Ton-Wahrnehmung, wie auch der klanglichen Eigenschaften	01.05.2025	31.12.2025	2	0.75
4.4.2	Testing auf Basis der dreidimensionalen Ton-Wahrnehmung, wie auch der klanglichen Eigenschaften	01.01.2026	30.04.2026	1	0.25
5.1	Konzeption des Audio-Systems und Auswahl der Hardware zur Audioausgabe	01.03.2024	30.06.2024	2	1.0
5.2	Entwicklung und Hardwaredesign mit Schwerpunkt Funktionalität, Tragekomfort und individueller Anpassbarkeit	01.03.2024	31.12.2024	2	1.5
5.3.2	Implementierung und Untersuchung von Headtracking Technologien und technisches Testing	01.05.2024	31.07.2024	2	1.5
5.4.2	Implementierung von noise-cancelling und hear through Funktionalitäten und technisches Testing	01.05.2024	31.07.2024	3	2.0
5.5	Entwicklung und Implementierung eines Systems zur Differenzierung von Nutz- und Umgebungslauten	01.04.2024	31.07.2024	3	1.0
5.6	Entwicklung von Schnittstellen und Übertragungsprotokollen zur Interoperabilität mit mehreren Endgeräten (Smartphones)	01.04.2024	31.10.2024	3	1.0
5.7	Entwicklung der Mensch-Maschine-Schnittstelle für Bedienung durch sehbehinderte Person	01.03.2024	31.12.2024	3	1.5
5.8	Entwicklung eines Baukastensystems zur Erstellung von benutzerindividuellen Tonsignalen	01.03.2024	31.12.2024	3	2.0
5.9	Auswahl einer geeigneten Auswerteelektronik, Stromversorgung und Verknüpfung mit der Hardware	01.05.2024	31.12.2024	2	0.5
6.1	Erforschung unterschiedlicher Hörkompetenzen und interpretation von Wahrnehmungen	01.09.2024	31.12.2024	3	1.0
6.1	Erforschung unterschiedlicher Hörkompetenzen und interpretation von Wahrnehmungen	01.01.2025	28.02.2025	2	0.5
6.4	Erforschung der Qualität und Auflösbarkeit von akustischen Wahrnehmung aus verschiedenen Raumrichtungen	01.12.2024	31.12.2024	2	0.25
6.4	Erforschung der Qualität und Auflösbarkeit von akustischen Wahrnehmung aus verschiedenen Raumrichtungen	01.01.2025	30.04.2025	3	0.75
6.5	Ermittlung der Anzahl an gleichzeitig wahrnehmbaren Geräuschinformationen und deren ortbarkeit	01.12.2024	31.12.2024	3	0.5
6.5	Ermittlung der Anzahl an gleichzeitig wahrnehmbaren Geräuschinformationen und deren ortbarkeit	01.01.2025	30.04.2025	3	1.0
6.6	Erfoschung der optimalen Nutzung von akustischen Signalen zur Darstellung der Umgebung	01.12.2024	31.12.2024	3	0.5
6.6	Erfoschung der optimalen Nutzung von akustischen Signalen zur Darstellung der Umgebung	01.01.2025	30.04.2025	3	1.0

6.7	Erforschung der unterschiedlichen Interpretation von Tönen bei verschiedenen Personen	01.12.2024	31.12.2024	4	0.25
6.7	Erforschung der unterschiedlichen Interpretation von Tönen bei verschiedenen Personen	01.01.2025	30.04.2025	3	0.75
6.8	Untersuchung der emotionalen Wahrnehmung unterschiedlicher Signalinformationen	01.12.2024	31.12.2024	4	0.25
6.8	Untersuchung der emotionalen Wahrnehmung unterschiedlicher Signalinformationen	01.01.2025	30.04.2025	3	0.75
6.9	Untersuchung der Erlernbarkeit von akustischen Informationen	01.12.2024	31.12.2024	4	0.25
6.9	Untersuchung der Erlernbarkeit von akustischen Informationen	01.01.2025	30.04.2025	3	0.75
6.10	Entwicklung von Übungen zum Erlernen der Orientierung über akustische Signale	01.12.2024	31.12.2024	4	0.25
6.10	Entwicklung von Übungen zum Erlernen der Orientierung über akustische Signale	01.01.2025	30.04.2025	3	0.75
7.2	Implementierung und Integration der Audio-Hardware in die tragbare Einheit	01.05.2025	31.10.2025	3	0.5
7.3	Integration der Software für die Video- und Audioverarbeitung	01.08.2025	31.12.2025	3	0.5
7.3	Integration der Software für die Video- und Audioverarbeitung	01.01.2026	28.02.2026	0	0.0
7.4	Entwicklung und Fertigung eines Prototypen	01.08.2025	31.12.2025	3	0.5
7.4	Entwicklung und Fertigung eines Prototypen	01.01.2026	30.04.2026	0	0.0
7.5	Experimentelle Erprobung der Funktionalität des Prototypen mit Nutzern	01.11.2025	31.12.2025	3	0.25
7.5	Experimentelle Erprobung der Funktionalität des Prototypen mit Nutzern	01.01.2026	30.06.2026	1	0.75
7.6	Ermittlung weiterer Anwendungsfälle für das entwickelte Produkt	01.11.2025	31.12.2025	3	0.25
7.6	Ermittlung weiterer Anwendungsfälle für das entwickelte Produkt	01.01.2026	30.06.2026	2	0.75

# Sum Worker Report

year	Sum Worker 1	Sum Worker 2	Sum Worker 3	Sum Worker 4	Sum Worker 5
2024	4.75	4.75	9.5	1.0	0.0
2025	5.25	5.25	7.75	0.0	0.0
2026	2.5	0.75	0.0	0.0	0.0

sum Total Hours
41.5