Project documentation

Website der Kampagne

INFOS:

Gruppe: B

Teammitgelieder: : Mohamad Alaskari, Omar Ziyada und

Prof.dr: Benjamin Tannert

Beginn: 23.12.2022 Abgebe:

Bearbeitunszeit:

Inhaltsverzeichnis

[Home Section 2](#_Toc123940154)

[About unsere Firma 2](#_Toc123940155)

[About Smart Street 2](#_Toc123940156)

[unser Team 3](#_Toc123940157)

[Vorteile Smart Street 3](#_Toc123940158)

[Arbeitseinteilung: 4](#_Toc123940159)

# Home Section

Es geht hier um Aufmerksamkeit für intelligente Straßen zu wecken:

* Smarte Straßen sind die Lösung für viele Herausforderungen der modernen Stadt: Verkehrsstaus, Unfälle, schlechte Luftqualität und mehr!
* Smarte Straßen revolutionieren die Mobilität: Mit modernster Technologie und nachhaltigen Lösungen für eine sichere und bequeme Zukunft!
* Verbessern Sie Ihren Alltag mit smarten Straßen: Intelligente Ampeln, Elektroladestationen und mehr machen den Verkehr sicherer, umweltfreundlicher und komfortabler!
* Smarte Straßen sind die Zukunft der Mobilität! Investieren Sie in modernste Technologie und nachhaltige Lösungen, um den Verkehr zu verbessern und die Sicherheit zu erhöhen.
* Regierungen auf der ganzen Welt setzen auf smarte Straßen: Intelligente Ampeln, Elektroladestationen und mehr machen den Verkehr sicherer, umweltfreundlicher und komfortabler. Seien Sie Teil dieser Bewegung und gestalten Sie die Zukunft der Mobilität mit!

# About unsere Firma

Als führendes Unternehmen im Bereich der smarten Straßentechnologie sind wir stolz darauf, unseren Beitrag zu einer sicheren, effizienten und nachhaltigen Zukunft im Verkehrssystem leisten zu können. Mit modernster Technologie und erfahrenen Experten in unserem Team bieten wir individuelle Lösungen für Straßen aller Art und Größen. Von der Planung bis zur Umsetzung arbeiten wir eng mit unseren Kunden zusammen, um smarte Straßen zu schaffen, die den Anforderungen und Bedürfnissen vor Ort gerecht werden. Durch unsere innovativen Lösungen können wir dazu beitragen, den Verkehr sicherer, umweltfreundlicher und zugänglicher zu gestalten. Wir freuen uns darauf, gemeinsam mit Ihnen die Zukunft des Verkehrssystems zu gestalten.

# About Smart Street

Smarte Straßen sind die Zukunft der Mobilität! Mit modernster Technologie ausgestattet, bieten sie nicht nur mehr Verkehrssicherheit, sondern auch eine Vielzahl von Vorteilen für die Umwelt und den Alltag der Menschen.

Intelligente Ampeln sorgen dafür, dass der Verkehrsfluss reibungslos abläuft und Staus vermieden werden. Sensoren in der Straße melden Unfälle und übermäßiges Bremsen, sodass schnell reagiert werden kann. Zudem können smarte Straßen mit Ladestationen für Elektrofahrzeuge ausgestattet sein und somit einen wichtigen Beitrag zu einer nachhaltigeren Mobilität leisten.

Aber smarte Straßen bieten noch viel mehr! Sie können beispielsweise Wetterbedingungen und Luftqualität überwachen, um die Sicherheit der Verkehrsteilnehmer zu erhöhen. Oder sie können Verkehrsdaten sammeln und analysieren, um den öffentlichen Nahverkehr zu verbessern und den CO2-Ausstoß zu reduzieren.

Zwar sind smarte Straßen im Vergleich zu herkömmlichen Straßen teurer in der Anschaffung und Wartung, aber das lohnt sich auf lange Sicht. Sie bieten nicht nur mehr Verkehrssicherheit und Nachhaltigkeit, sondern können auch dazu beitragen, das Leben der Menschen einfacher und komfortabler zu gestalten. Wenn Sie also daran interessiert sind, wie die Zukunft der Mobilität aussehen könnte, sollten Sie sich unbedingt einmal näher mit smarten Straßen beschäftigen!

# unser Team

Unser Team setzt sich vollständig aus hochmotivierten und lernbereiten Studenten zusammen, die sich für den Erfolg unserer Organisation einsetzen. Gemeinsam verfügen wir über eine breite Palette an Fähigkeiten, Perspektiven und Erfahrungen, die wir einbringen."

Unser Team, das vollständig aus hochmotivierten und lernbereiten Studenten besteht, ist eine wahre Bereicherung für unsere Organisation. Gemeinsam bringen wir eine breite Palette an Fähigkeiten, Perspektiven und Erfahrungen mit, die uns zu einem attraktiven und wertvollen Team machen.

Unser Team besteht ausschließlich aus hochmotivierten und lernbereiten Studenten, die sich für den Erfolg unserer Organisation einsetzen.

# Vorteile Smart Street

1. **Verbesserte Verkehrsflughätigkeit:** Smarte Straßen können dazu beitragen, den Verkehr besser zu organisieren und Staus zu vermeiden, indem sie real-time Verkehrsinformationen sammeln und nutzen, um den Verkehrsfluss zu optimieren. Dies kann durch die Verwendung von Sensoren erfolgen, die in der Straße oder an Fahrzeugen installiert sind und Verkehrsdaten wie Geschwindigkeit, Fahrzeugdichte und -bewegungen erfassen. Mit diesen Informationen können Verkehrsleitsysteme den Verkehrsfluss steuern, indem sie beispielsweise Ampeln entsprechend ansteuern oder variable Geschwindigkeitsbeschränkungen festlegen.
2. **Steigerung der Sicherheit:** Smarte Straßen können mit Sensoren ausgestattet sein, die Unfälle und Gefahrensituationen erkennen und melden können, um die Sicherheit der Verkehrsteilnehmer zu erhöhen.
3. **Verbesserte Umweltleistung:** Smarte Straßen können dazu beitragen, den CO2-Ausstoß von Fahrzeugen zu verringern, indem sie beispielsweise den Verkehrsfluss optimieren und somit das Bremsen und Beschleunigen reduzieren.
4. **Erhöhte Zugänglichkeit:** Smarte Straßen können dazu beitragen, den öffentlichen Nahverkehr zu verbessern, indem sie beispielsweise real-time Fahrplandaten bereitstellen und somit die Planung von Reisen erleichtern. Dies kann durch die Integration von Informationssystemen in Busse, Bahnen oder Straßenbahnen erfolgen, die Fahrgäste über Ankunftszeiten, Routenänderungen oder freie Plätze informieren. Smarte Straßen können auch dazu beitragen, den Zugang zu alternativen Mobilitätsoptionen zu verbessern, indem sie beispielsweise Standorte für Fahrradverleihsysteme oder Car-Sharing-Angebote anzeigen.
5. **Verbesserte Wartung:** Smarte Straßen können mit Sensoren ausgestattet sein, die potenzielle Probleme frühzeitig erkennen und melden können, wodurch Reparaturen schneller durchgeführt werden können und somit die Wartungskosten reduziert werden. Diese Sensoren können beispielsweise Risse in der Straßenoberfläche, defekte Beleuchtung oder mangelhafte Drainage erkennen und entsprechende Meldungen an die zuständigen Wartungsbehörden senden. Auf diese Weise können Schäden frühzeitig behoben werden, bevor sie größere Auswirkungen haben und teurere Reparaturen erfordern.
6. **Erhöhte Effizienz:** Smarte Straßen können dazu beitragen, die Effizienz des Verkehrssystems zu erhöhen, indem sie beispielsweise Verkehrsinformationen sammeln und nutzen, um die Routen von Lieferfahrzeugen zu optimieren.

# Arbeitseinteilung:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mitglied | Aufgabe | Gebrauchte Zeit (Std) |
|  |  |  |
| Alaskari | Home Sektion (Inhalt) | 0.75 |
| Alaskari | About Smart Street (Inhalt) | 1 |
| Alaskari | Vorteile Smart (Street) | 2 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Summe | | 3.75 |