

IAA.PROTOTYPE.CLUB

IAA TRANSPORTATION 2024
17. - 22. September 2024



prototype.club

» IAA
TRANSPORTATION

VDA

Verband der
Automobilindustrie

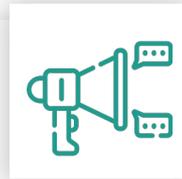
Ideen fördern, medienwirksam Talente und Dienstleister finden



Sicherung der **Marktposition** durch neue **Innovation** mit gleichzeitigem **Fokus aufs Kerngeschäft** durch **vergaberechtskonforme Ausschreibung**



Qualifizierung und Anwerbung von neuen **hochqualifizierten Talenten** und **Dienstleistern** mit maßgeschneiderten Prototypen



Verbesserung des **Unternehmensimage** und **Positionierung** als **innovationsfreundlich** mit einer offenen "**New way of working**"-Haltung

Ablauf von Innovationswettbewerben auf Fachmessen



Beispiel: IAA.prototype.club 2023

Sensor Integration mit Bosch



[Mehr Info](#)

Niklas von Bosch:

"The IAA.prototype.club was the perfect endeavor for us to see how other companies go about these challenges. It was more than impressive what startups can do within 12 days"

Hintergrund

Bosch produziert eine große **Vielfalt an hochwertigen und gut funktionierenden Sensorsystemen für den Automobilssektor**. Diese Sensoren können auch in anderen Branchen, z.B. Robotik eingesetzt werden.

Challenge

Entwicklung einer ROS-basierten Software für Lieferroboter. Diese Software integriert Radar- und Ultraschallsensoren, um die Hinderniserkennung zu verbessern. Innerhalb von 2 Wochen musste damit Hardware betrieben werden.
Hauptziel: Funktionalität der Sensoren in den Robotern.

Setup

Teilnehmer erhalten **Radar- und Ultraschallsensoren** und integrieren diese innerhalb von 2 Wochen in ihren Roboter. Die Ergebnispräsentation fand auf der IAA Mobility 2023 statt.

Award

Das Team mit der überzeugendsten Lösung erhält potenziell einen **Auftrag für den gemeinsamen Bau eines Prototyps** eines Mikromobilitätsroboters mit einigen neuen Bosch Entwicklungstechnologien.

Beispiel: DLG.prototype.club 2023

Tomorrows cabin as farm control center



Hintergrund

Die **Arbeitsaufgaben des Maschinenführers** verändern sich: Die automatisierte Maschine übernimmt mehr und mehr klassische Bedienungsaufgaben, und der Bediener organisiert zunehmend die Prozesse um sie herum.

Challenge

Wie können Prozesse außerhalb der Kabine (z.B. eine Flotte von Feldrobotern) überwacht und gesteuert werden - ohne die Kontrolle über die eigenen Maschinen zu verlieren?

Wie kann eine **neue Mensch-Maschine-Interaktion** in diesem Umfeld aussehen?

Setup

Die **Teilnehmer erhalten Daten**. Auf dieser Basis entwickeln sie innerhalb von 2 Wochen einen Prototyp, die Präsentation der Ergebnisse fand auf der AGRITECHNICA 2023 statt.

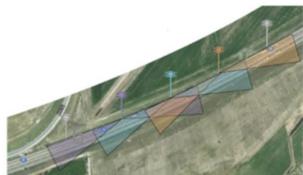
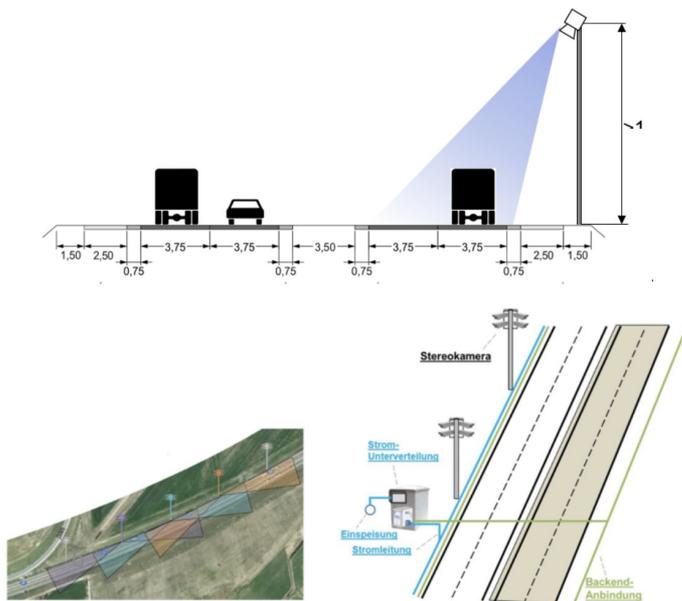
Award

Das Team mit der überzeugendsten Lösung erhielt einen **Folgeauftrag**, die Software in 100 Tagen gemeinsam mit CLAAS zu einem MVP zu entwickeln.



[Mehr info](#)





[Mehr info](#)

Hintergrund

Referenz-Bilderkennungssystem Testfeld Niedersachsen hat einen **Lokalisierungsfehler** von ca. 50cm und benötigt zu viel Rechenleistung

Challenge

Entwicklung einer Bilderkennungssoftware für präzise Echtzeit-Erkennung und Lokalisierung von Fahrzeugen

Hauptziel: Berechnung der Fahrbahn der Autos auf der A39

Nice to have: Erkennung weiterer Gegenstände, Geschwindigkeitsmessung, etc.

Setup

Teilnehmer erhalten einen **Datensatz mit Kameradaten von zwei Masten** und erstellen auf dieser Basis innerhalb von 2 Wochen einen Prototypen, Ergebnispräsentation auf der IAA Transportation 2022

Award

Das Team mit geringsten Lokalisierungsfehler erhielt einen **Folgauftrag** um das Bilderkennungssystem in 100 Tagen gemeinsam mit dem DLR zum MVP zu entwickeln

Beispiel: HM.prototype.club 2023

Offline Lokalisierung von Robotern

SIEMENS
energy



Eva von Siemens Energy:

"We just finished the HM.prototype.club and it went really good. We met really great startups today. They really understood our main pain point."

[Mehr info](#)

Hintergrund

Schwierige Offline-Standortbestimmung u.a. von Robotern in großen Kraftwerken wegen fehlender Vernetzung, die aus Sicherheitsgründen notwendig ist.

Challenge

Entwicklung eines Konzepts mit Prototyp für eine **Offline-AR-Navigations-App** für den Benutzer. Ähnlich wie Google Maps für ein Industriegelände oder eine Anlage, nur offline. Wiederverwendbar als "Gehirn" für Roboter.

Setup

Teilnehmer erhalten Lokalisierungsdaten und eine Karte. Auf dieser Basis entwickeln sie innerhalb von 2 Wochen einen Prototypen, die Ergebnispräsentation fand auf der HANNOVER MESSE 2023 statt.

Award

Das Team mit der überzeugendsten Lösung erhält einen **Folgauftrag** um den Prototypen in 100 Tagen gemeinsam mit Siemens Energy zum MVP zu entwickeln.

» IAA
TRANSPORTATION

prototype.club

Ihre Optionen mit prototype.club

CHALLENGE PAKET

- ✓ **Definition** einer Challenge & **Agenda Setting** in zwei Workshops
- ✓ **Identifikation und Ansprache** von Teilnehmern
- ✓ **Zugang** zu Pitchunterlagen, Prototypen und Lebensläufen aller Bewerber
- ✓ Teilnahme von **2 F&E- und 2 HR-Mitarbeitern**
- ✓ **Sponsoren-Stand und Banner** bei Veranstaltungen
- ✓ **Werbepaket** pre & post sowie Social Media Berichterstattung
- ✓ **Implementierungsworkshop** mit Gewinnerteam im direkten Anschluss

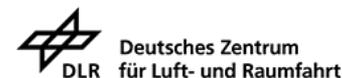
35.000€

INDIVIDUELLES SPONSORING

- ✓ **Sponsorenstand und Banner** auf der IAA TRANSPORTATION 2024
- ✓ Diverse **Werbepakete & Social Media** Berichterstattung
- ✓ **Stiftung eines Sonderpreises** für Teams
- ✓ **Bar oder Networking-Event** etc.

ab 12.000€

Einige unserer Partner



Mehr Details zu unseren Referenzen



Impressionen aus 2023



[Find more](#)



```
If <"Interested?"=true>  
    then contact(t,@):
```

Christian Schweizer

+49 176 242 081 87

christian.schweizer@prototype.club

Sophia Bense

+49 156 789 146 31

sophia.bense@prototype.club

```
</>
```

prototype.club Events 2024

