



become a partner.

// REVOLUTIONIZE MOBILITY.

VISION_

Studierende. Ehrenamt. Innovation.



Wir – **mu-zero HYPERLOOP** – sind eine studentische Initiative aus Karlsruhe. In einem Team mit 50 engagierten Studierenden arbeiten wir an einer schnelleren Vernetzung europäischer Metropolen mithilfe von speziellen Hochgeschwindigkeitstransportsystemen – sogenannten Hyperloop-Pods.

Hyperloop-Pods sind Transportkapseln, die nahe der Schallgeschwindigkeit durch teilevakuierte Transportröhren mit etwa einem Tausendstel des atmosphärischen Luftdrucks schweben. Die auf diese Weise erreichbaren Geschwindigkeiten und die dem System inhärente Energieeffizienz machen das Hyperloop-Konzept zu einer der meistdiskutierten Alternativen für Kurz- und Mittelstreckenflüge.

Uns alle treibt der Wunsch an, schneller, nachhaltiger und komfortabler zu reisen. Aus diesem Grund arbeiten wir ehrenamtlich an unserer gemeinsamen Vision:

multidisciplinary research.
zero emission. zero friction.



// Von **Karlsruhe** nach Berlin in 30min.

TÄTIGKEIT_

Prototypen. Forschung. Wettbewerbe.



Unser Ziel ist es, das Hyperloop-Konzept durch den Bau von Prototypen zu evaluieren und langfristig die Skalierbarkeit anhand von Machbarkeitsanalysen und intensiver Forschungsarbeit zu validieren. Im ersten Jahr entwickeln und testen wir einen etwa 1,60 m langen Prototypen einer Hyperloop-Kapsel, der mit einem speziell entwickelten Antriebssystem gleichzeitig beschleunigen und schweben kann.



Durch die Teilnahme an internationalen Wettbewerben wollen wir unsere Konkurrenzfähigkeit demonstrieren und gleichzeitig den wissenschaftlichen Austausch und Kontakt zu anderen studentischen Initiativen überall auf der Welt fördern. Unser Fokus gilt dabei der renommierten SpaceX Hyperloop Pod Competition und der im Sommer 2021 erstmals ausgetragenen European Hyperloop Week.

PARTNER_

Ihre Unterstützung.



Wir sind auf der Suche nach starken Partnern aus Industrie und Forschung, die uns auf unserem Weg unterstützen. Gemeinsam möchten wir in Karlsruhe eine Plattform des wissenschaftlichen Austausches schaffen, welche in dieser Form in Baden-Württemberg einzigartig ist.

Ihr Beitrag zu unserer Vision

Fertigungskapazitäten

Werkstattzugänge & Werkzeuge

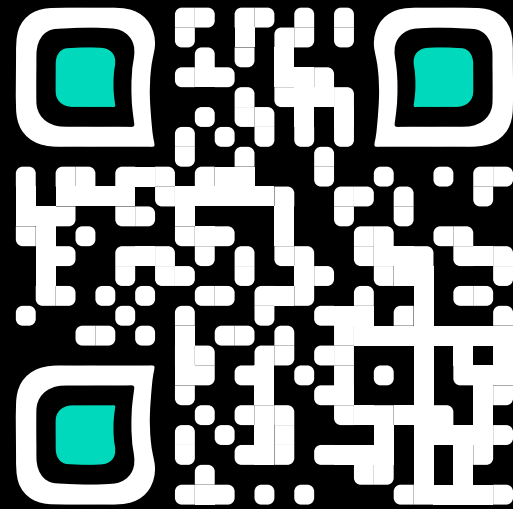
Hardware (z.B. Normteile)

Monetäre Unterstützung

Zugang zu Prüfständen & Rechenleistung

Know-how und Beratung

Werden Sie Teil des mu-zero Partner-Netzwerks und profitieren Sie vom Kontakt zu herausragenden Studierenden des Karlsruher Instituts für Technologie und der Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft.



let's **accelerate. together.**

mu-zero.de

hyperloop@mu-zero.de