Digitrans

portfolio 2020 /2021

Proving Ground Features and Services

best answers for future transport

DigiTrans GmbH
Hamerlingstraße 42
4020 Linz, Austria

Tel.: +43 732 60 46 59
Mail: office@digitrans.expert
www.digitrans.expert

Unsere Leistungen für Ihre Technologie der Zukunft

Gewinnen Sie Klarheit über den Stand Ihrer Entwicklungen und finden Sie Antworten für die Technologien von morgen!

Info

Wir stellen umfangreiches Know-how sowie die ideale Testinfrastruktur zur Verfügung und ermöglichen und begleiten das Testen, Validieren und Erforschen von verschiedensten Fahrzeugtypen.

Durch unser Abkommen mit Magna stehen uns Kapazitäten am Testgelände in St. Valentin zur Verfügung.

Know-how

Profitieren Sie von unserem Wissen im Bereich automatisierter Nutzfahrzeuge. Gerne arbeiten wir mit Ihnen zusammen, um Ihre Produkte zu verbessern und schneller auf die Straße zu bringen. Bei Fragen rund um Genehmigungen, Deployment, Aerodynamik, und Unfallrekonstruktionen unterstützen unsere Mitarbeiter Sie gerne mit ihrem Fachwissen.

Test-Environment

Testen Sie auf einem 40ha großen Testgelände mit umfangreichen Testmöglichkeiten, Asphalt- und Kreisbahnen, sowie 7km-Offroad-Tracks.

Service

Wir begleiten Sie von der Planung Ihres Tests bis zur Evaluierung und betreuen Sie gerne vor Ort.

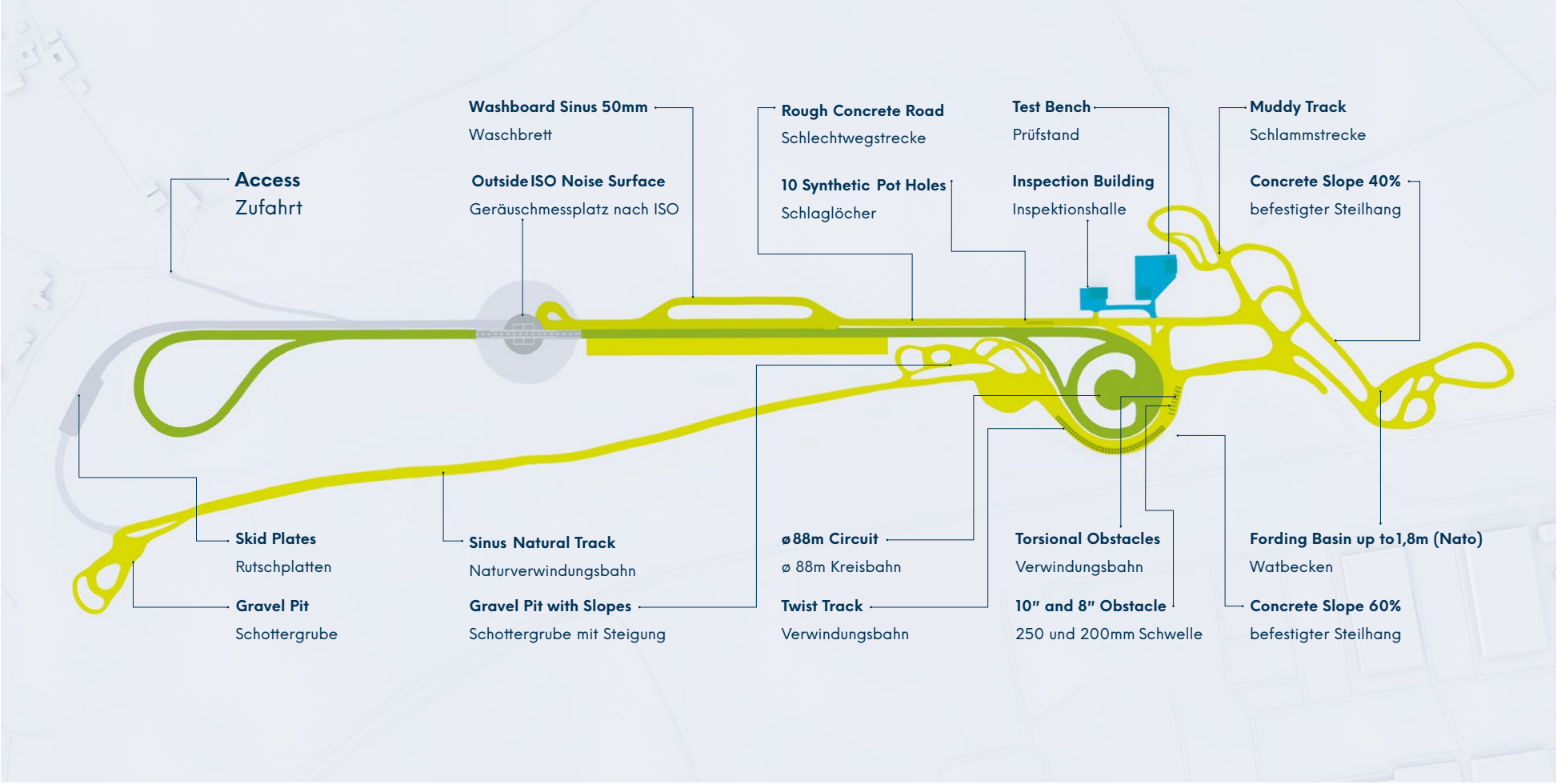
Booking:
info@digitrans.expert
+43 732 60 46 59

Teststrecke und Testzonen

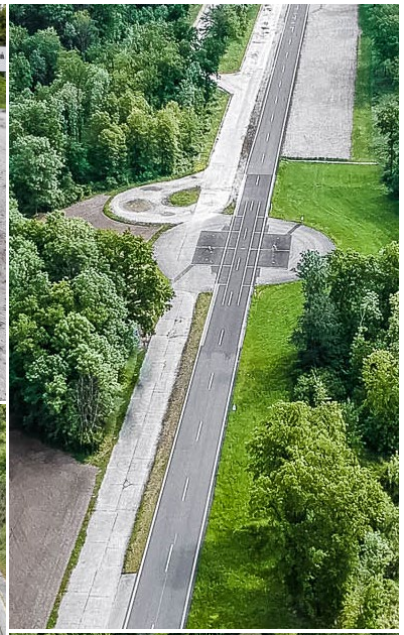
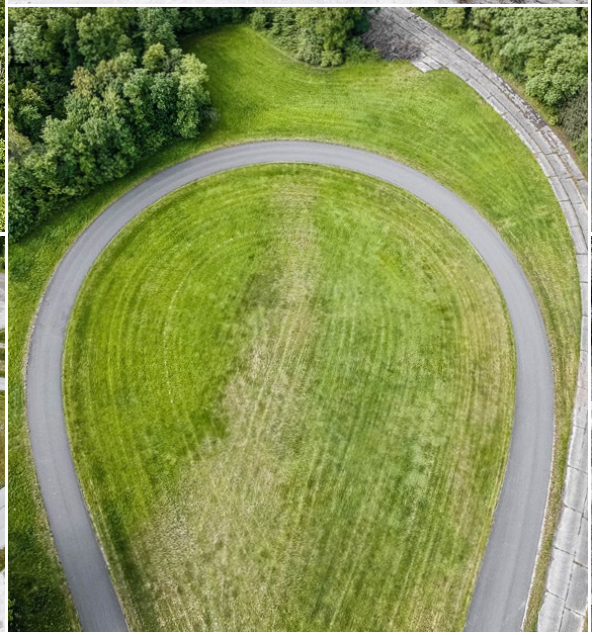
Facts:

40ha Proving Ground
2,2km Asphalt Track
7km Offroad Track

- Asphalt Track
- Offroad Terrain
- Inspection Area



Impressionen
Teststrecke 2020

Produktübersicht Zonen 2020

Asphalt Track

- acceleration testing
- outside ISO noise testing
- cornering testing
- tire testing
- different crash scenarios

Offroad Terrain

- pitch and roll movements
- shock tests
- ramps (40%/60%)
- rough concrete road
- muddy track and gravel pit
- fording basin to 1,8m (NATO)

Inspection Area

- vehicle inspection
- office building
- event location

Buchungsoptionen

Nicht-Exklusiv: *
stundenweise

Exklusiv:**
halbtags von: **06:00 - 13:00 Uhr**
halbtags von: **13:00 - 22:00 Uhr**
ganztags: **06:00 - 22:00 Uhr**

72h Spezial-Storno

Sollten Sie wegen Beschränkungen aufgrund von Corona absagen müssen, können Sie bis **72h** vorher problemlos stornieren.

* Nicht-Exklusiv: Sie teilen sich das Testgelände mit anderen Benutzern.
** Exklusiv: Der gesamte Asphalt Track ist ausnahmslos für Sie reserviert.
Kosten pro Fahrzeug und angefangener Stunde, exkl. Betreuungspauschale und exkl. Betriebskosten.

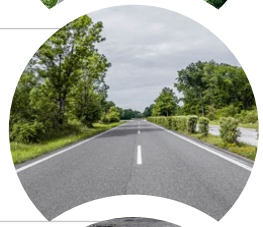
Booking:
info@digitrans.expert
+43 732 60 46 59

Asphalt Track

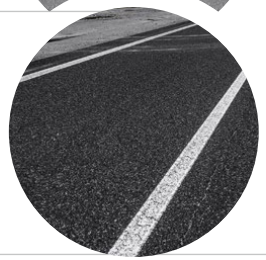
Features

acceleration testing
2,2km round trip
marked circle diametres: 40m/30m/88m

ISO conform noise testing



scenario testing

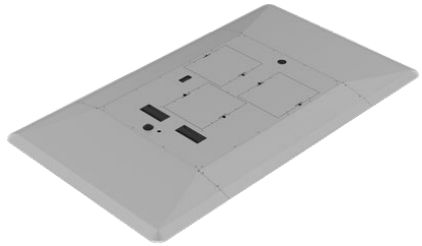


different road marking
lane changing by ECS STD
(6m offsite and ISO 38888, 3,5m offsite)

ab:
183€/h

Zusätzliches Equipment

Um die Testsituationen so real wie möglich zu gestalten, stellen wir Ihnen auf Anfrage Testequipment wie zum Beispiel Fahrroboter und Fußgänger-Dummies zur Verfügung. Weisen Sie unsere Experten bei der Planung auf Ihre Wünsche hin.



© Humanetics Austria GmbH

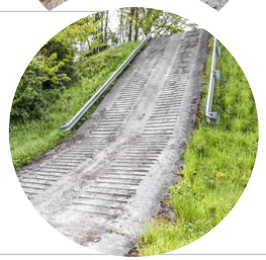
Offroad-Terrain

Features

pitch movements

shock tests

pitch and roll movement



ramps (40%/60%)

ab: 183€/h

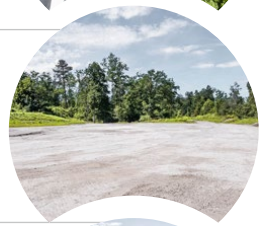
Details zur Strecke

Testen Sie neben den typischen physikalischen und mechanischen Belastungen auf der Teststrecke Sensoren wie etwa Lidar, Radar, Mono- und Stereo-Kameras unter rauen Offroad Bedingungen. Dazu stehen Rüttelstrecken in unterschiedlichen Frequenzbereichen, Verwindungsteststrecken und stark abfallende und aufsteigende Fahrbahnen zur Verfügung.

Offroad-Terrain

Features

- rough concrete road (pot holes)
- muddy track
- gravel pit
- fording basin up to 1,8m (NATO)



ab: 183€/h

Details zur Strecke

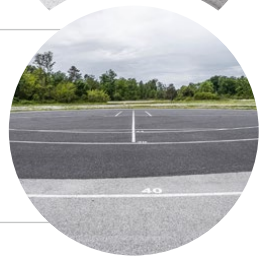
Testen Sie zusätzlich auf unserer naturbelassenen Offroad-Strecke mit Wasser und Schlammbecken. Nutzen Sie das Watbecken (NATO) mit bis zu 1,8 m Tiefe, um auch schwere geländegängige Fahrzeuge zu testen.

Inspection Site

Features

truck and vehicle inspection facilities

office building



event location

Details zur Prüfzone

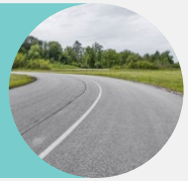
Durch unsere Kooperation mit Magna können wir Ihnen zahlreiche zusätzliche Engineering-Leistungen anbieten.

Die Gebäude und die Asphaltfläche auf dem Prüfgelände bieten zudem Möglichkeiten für Produktpräsentationen und Veranstaltungen. Erweiterungen durch Zelte sowie ein Catering-Service können wir auf Anfrage gerne zur Verfügung stellen.

Ausblick 2021 - 2023

Crossing
Kreuzung

R65 curve
R65 Kurve

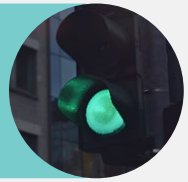


Various Road Markings
Unterschiedliche Fahrbahnmarkierungen

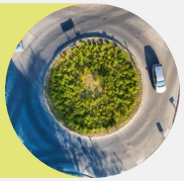
Outdoor Rain System
Beregnungsanlage
L=100x6m , 4 Tropfengrößen

City Zone
Stadtverkehrszone
Straßenverbindungen mit unterschiedlichen Banketten

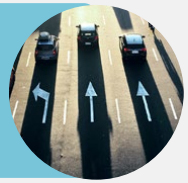
Smart Traffic Light
C-ITS Ampelschaltung



Roundabout
Kreisverkehr



Dynamic Area
Fahrdynamikfläche
Länge: 600x20m



Hub Zone
Ladezone zum Testen von Andockmanövern

Smart Lighting
intelligente Beleuchtung (M1-M6, Länge: 320 m)
Licht-Schatten-Wechsel

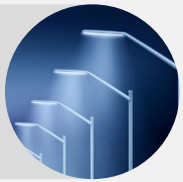


image: Freepik.com

Ideale Umgebung zum integrierten Testen von:

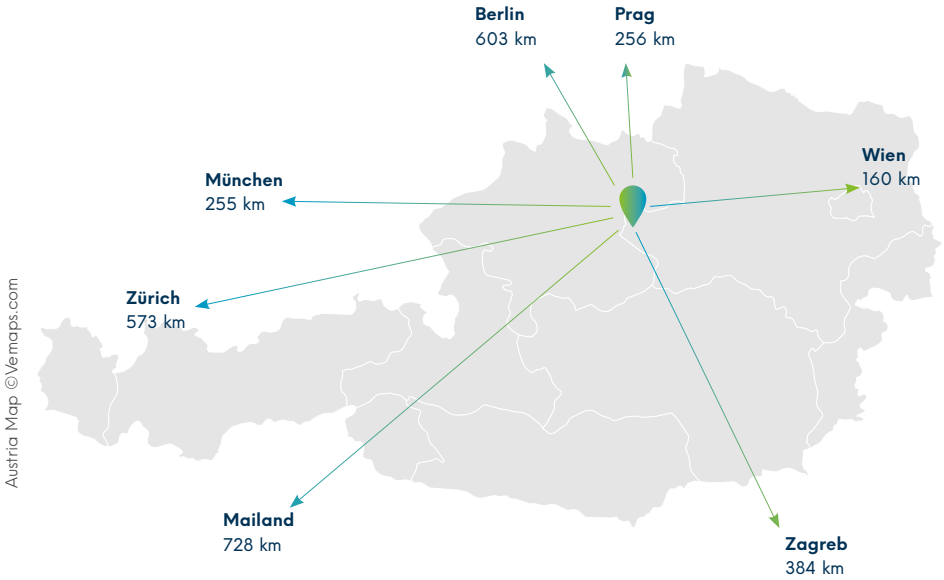
- vernetzten und automatisierten Fahrzeugen
- unterschiedlichen Verkehrsszenarien
- verschiedensten Nutzfahrzeuganwendungen
- automatisierten Fahrfunktionen bei Schlechtwetter und schwierigen Straßenbedingungen

Ausbau bis 2022

New!

- Roundabout
- R65 Curve + Crossing
- City Zone
- Dynamic Area
- Hub Zone
- Rough Weather Conditions

Der schnellste Weg zur besten Strecke



Unser Team berät und begleitet Sie gerne.

Digitrans

Büro:

DigiTrans GmbH
Hamerlingstraße 42
4020 Linz, Austria

Info & Buchung:
info@digitrans.expert
+43 732 60 46 59

Zugang zum Proving Ground:

gegenüber von Weindlau 41
4432 Ernsthofen, Austria

www.digitrans.expert

Digitrans

Impressum:

Herausgeber:
DigiTrans GmbH
Hamerlingstraße 42
4020 Linz, Austria
office@digitrans.expert
www.digitrans.expert

Fotos:
Falls nicht anders angegeben:
DigiTrans GmbH

Fördergeber:

Bundesministerium Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie

Land Oberösterreich

FFG

Land Niederösterreich

EFRE – Europäische Union Investitionen in Wachstum & Beschäftigung. Österreich.

Partner:

MAGNA

DigiTrans Vereinigung e.V

REFORM R

AC Automobil Cluster

ICM Initiative Connected Mobility – Die smarte Zukunft – www.connected-mobility.at

LCM Linz Center of Mechatronics GmbH

AIT Austrian Institute of Technology – Tomorrow Today

fh Oberösterreich

HÖDLMAYR International

© DigiTrans GmbH 2020.
Die Inhalte dieser Broschüre sind urheberrechtlich geschützt. Jede Form der gewerblichen Weiterverwendung bedarf der ausdrücklichen Genehmigung durch die DigiTrans GmbH. Die DigiTrans GmbH übernimmt keine Gewährleistung und/oder Haftung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument. Es können keine Gewährleistungs-, Schadenersatz- oder sonstige Ansprüche gegenüber der DigiTrans GmbH abgeleitet werden. Bei Buchung eines Teststrecken-Produktes gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die Broschüre ersetzt keine fachliche Beratung. Änderungen vorbehalten.

best answers
for future transport

DigiTrans GmbH
Hamerlingstraße 42
4020 Linz, Austria

Tel.: +43 732 60 46 59
Mail: office@digitrans.expert
www.digitrans.expert