

ÖSTERR. PATENT NR. 513 615 | EUROP. PATENT NR. 2824240

Innovativ



LÄRMSCHUTZWÄNDE  
AUS GEBRAUCHTREIFEN

AUS ABFALL WIRD  
EIN NEUES PRODUKT

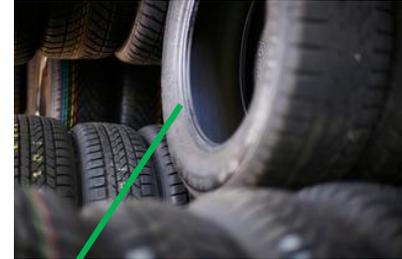
LT. ÖNORM  
1793/2  
DLR VON  
24 DB

nachhaltig

günstig

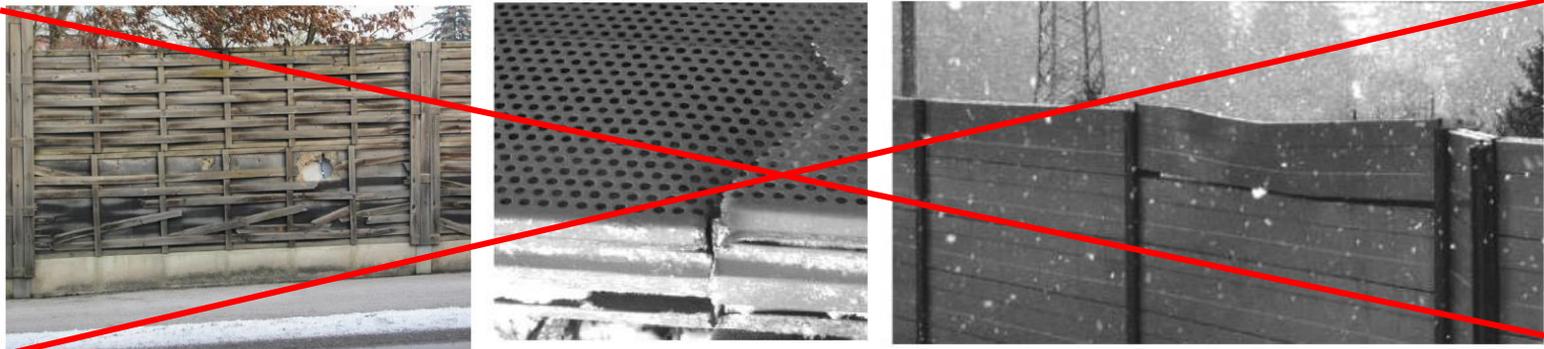
Enns, den 30.08.2020  
Mag. art. Theo Haas

# Kreislaufwirtschaft auf der Autobahn



- Einsatz von Altreifen/Gebrauchtreifen für innovative, nachhaltige Lärmschutzwände:

- Einfach und effektiv
- Langlebig, kostengünstig und sicher
- Optimiert für die Straße



# Mag. Theo Haas (04.03.1936)

Der  
Erfinder

- 1942 – 1949 Volksschule in Naarn
- Hauptschule in Perg (1 Jahr Verlust wegen Russenbesatzung)
- 1949 – 1952 Tischlerlehre mit Abschluß
- 1956 Abschluss-Meisterprüfung für Tischler an der Bundesfachschule in Hallstatt
- Anschließend 1 Jahr als Tischleimeister in einer Tischlerei in Bad Kreuzen
- Arbeitermittelschule zur Erreichung der Hochschulreife – verschiedene Tätigkeiten zur Finanzierung des Studiums
- 1964 Abschluss des Studiums als Innenarchitekt an der Akademie für angewandte Kunst in Wien
- 1965 bis 1968 Leiter des Planungsbüros bei Möbel Koll, Schwanenstadt für Innenausbau, Hotellerie und Gastronomie
- 1969 bis 2006 freischaffender Innenarchitekt mit 3 Mitarbeitern
- Tätigkeit: Einrichtungen für Hotellerie und Gastronomie – äußerst erfolgreich, Serien-Produktentwicklungen für die Möbelindustrie
- 1982 Entwicklung eines Keramik-Stapelofens. Anlässlich der Messe in Wien Verleihung des Staatspreises für Wissenschaft und Forschung
- Erfindermedaille in Gold
- 2001 Direktor der Meisterschule für Tischler in Pöchlarn/NÖ.
- 2001 bis 2006 Direktor der HTL für Möbeldesign und Innenausbau – Aufbaulehrgang mit Matura in Pöchlarn/NÖ.
- Wichtigstes Patent: EP2824240 (Acoustic insulation wall), granted

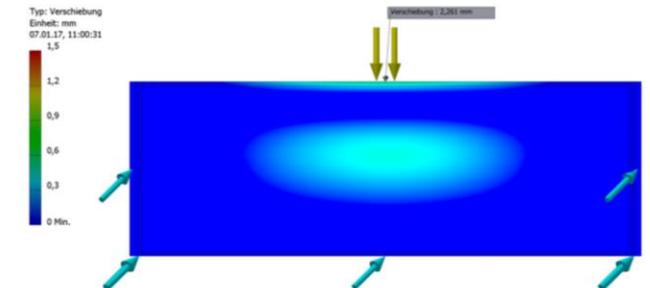


7 Jahre Entwicklung

# Der Weg zum Produkt

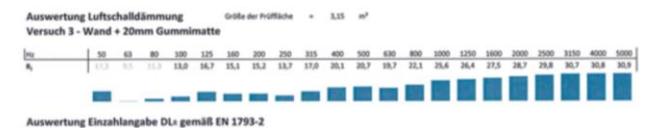
- Österr. Patent Nr. 513 615
- Europäisches Patent Nr. 282 424
- Teilnahme an der Elsevier Green and Sustainable Challenge 2015 in Amsterdam (unter 500 Einsendungen unter den besten 50).
- Teilnahme an der größten Europäischen Erfindermesse in Nürnberg 2019 (800 Aussteller – 60 Nationen – Silbermedaille)
- Prototypenbau
- Versuche bei bvfs Salzburg
- Einreichung eines H2020 Projekts zusammen mit PORR, TU München, BOKU
- Innovationsscheck mit BOKU (Prof. Wei Wu, 2020)
- Bachelorarbeit an FH Technikum Wien (Patrick Gradwohl, 2016)

Aus dem Bericht zur Bewertung des H2020-Antrags "TyreAntiNoise" (wurde aus Budgetgründen nicht gefördert): *"The consortium is complementary and well experienced in relevant fields"*.



GEMEINNÜTZIGER VEREIN FÜR BAUTECHNISCHE VERSUCHS- UND FORSCHUNGSARBEITEN SALZBURG  
**BAUTECHNISCHE VERSUCHS- UND FORSCHUNGSANSTALT SALZBURG** Prof.-, Inspektions-, Zertifizierungs-, Kalibrier- und Eichstelle  
 A-5020 Salzburg, Alpenstraße 157 - Institutsvorstand: Direktor Dipl.-Ing. Norbert Glantschnigg  
 Telefon 0662/621758\*0 - Fax 0662/621758\*199 - e-mail: info@bvfs.at - Internet: www.bvfs.at

Projekt: Entwicklung einer Lärmschutzwand aus Gebrauchtreifen  
 Versuchsergebnisse Luftschalldämmung  
 Messung am 07.03.2016





# Daten zum Produkt

- Schallabsorptionswert von 24 dB
- Es können Elemente wie für klassische Lärmschutzwände, aber auch Sondermaße gefertigt werden.
- CO<sub>2</sub>-Fußabdruck 30% von herkömmlichen Lärmschutzwänden
- Gewicht 40% weniger als herkömmliche Lärmschutzwände
- Lebensdauer 15 Jahre
- Herstellkosten < 100€/m<sup>2</sup>

Die genaue Spezifikation ergibt sich nach Klärung und Einarbeitung sämtlicher Kundenwünsche und –anforderungen.

# Warum diese Technologie?

## Vorteile

- + Einfaches Produktionsverfahren
- + Einfache Nachrüstung möglich
- + Günstiger Rohstoff
- + Beliebig skalierbar
- + Witterungs- und verschleißressistent
- + energiesparend und umweltschonend
- + Reduktion von zurückprallendem Steinschlag
- + Erhöhte Sicherheit durch flexible Materialien
- + Feuersicherheit durch Glasfaser-Zementplatte als Rückwand
- + Dekorative Gestaltung während der Produktion

13,5 MIO.  
TONNEN  
GEBRAUCHT-  
REIFEN\*

**\*Weltweit pro Jahr**

**Die Erfindung in den Medien**

**land der erfinder**

LAND DER ERFINDER - DAS BLOGZINE ÜBER ERFINDUNGEN, IDEEN

**Lärmschutz, einmal anders**

29. April 2016 schoenauer@erfinder.at News 0

Alle wollen schnelle Verbindungswege, doch niemand will neben dem Auto stehen. Wenig verwunderlich, wenn steter Autolärm die Lebensqualität in Ballungsräumen mindert. Weshalb werden also **Lärmschutzwände** installiert. Weshalb ein Gedanke, der einen Erfinder aus Enns nicht mehr loslässt.



**Einfach und effektiv - die Schallschutzwand aus Altreifen Quelle: www.inna.at**

Derart in Längsrichtung aufgeschnitten, dass sie aufgeklappt und in Reihe angeordnet werden können. Mittels Stützmodulen stapeln sich die Reifenreihen in die Höhe.



**Prämierter Erfinder mit 83 Jahren: Theo Haas haucht alten Reifen Leben ein**  
Von Philipp Hirsch 05. November 2019 08:47 Uhr



**Der kreative Ennsner wurde in Nürnberg auf der größten Erfindermesse ausgezeichnet.**

Altreifen nur Probleme, denn diese können nur mit erheblichen Aufwand recycelt werden.

Der findige oberösterreichische Architekt hat eine innovative Schallschutzwand entwickelt, die sich alter, ausgedienter Reifen bedient. Gebrauchtreifen werden



**Preiszeichnung für unser Erfinder**



**Ennsner Erfinder haucht gebrauchten Reifen ein zweites Leben ein**

Enns. Der Kreativität des Menschen sind keine Grenzen gesetzt – auch nicht durch das Alter. Das beweist der 83-jährige Ennsner Theo Haas, der bei der Erfindermesse „IFENA 2019“ in Nürnberg mit der Silbermedaille für „Anerkennung der Leistung“ ausgezeichnet wurde.

Suche nach Produkt: Theo Haas hat ein Österreich- und Deutschland-Patent für die Schallschutzwand aus Altreifen erhalten. Die Erfindung wurde bei der Erfindermesse in Nürnberg...



Erfinder Theo Haas mit dem Prototypen seiner Haugsicherung, für die er ein Österreich- und Deutschland-Patent angemeldet hat.



**Großer Erfolg für Österreich**  
Wenn über 800 Erfindungen aus 80 Ländern in Nürnberg präsentiert werden und sich einer internationalen Jury stellen, dann ist IFENA – Zitat: Vom 31. Oktober bis 3. November bemühen sich zehn österreichische Aussteller, darunter vier Jugendgruppen aus Jugend Innovativ, um Auszeichnungen, die die internationale Jury zu vergeben hat – erfolgreich, wie sich herausstellen sollte.



**HELIOUTH EU**  
Verfahren zur Herstellung eines infra-roten Heizelements  
Refiniertes Design von Heizelementen für alle Wohnbereiche.  
energieeffizient  
konzentriert  
wichtige Wärme  
einfache Installation  
Preis: Bronze-Medaille

**Mag. Theodor Haas**  
Hangsicherung aus Altreifen  
Preis: Silber-Medaille

<https://www.land-der-erfinder.at/?p=29683>

<https://www.nachrichten.at/oberoesterreich/praemierter-erfinder-mit-83-jahren-theo-haas-haucht-alten-reifen-leben-ein;art4,3182350>

# Kostengünstiger Start für Sie!

## Unser Geschäfts modell

- Lizenzvergabe (Abschlagszahlung 20.000€ und 2% vom Umsatz)
- Alternativ: Verkauf des Patents (60.000€)
- Unterstützung bei der Umsetzung durch den Erfinder (50 Stunden inklusive, danach nach Aufwand zu 120€/h plus Fahrtkosten)
- Wir können auch eine Pilotinstallation für Sie realisieren (Kalkulation nach Aufwand, sobald die Vorgaben wie Länge bekannt sind)

Unabhängige Prüfberichte werden mitgeliefert!



## Kontakt

Mag. art. Theo Haas

Reintalgasse 55

4470 Enns

Tel: 07223/82817

Email: [haasundhaas@aon.at](mailto:haasundhaas@aon.at)