

up  
riz

Die Gründeragentur  
des Landes Niederösterreich

# 2024

riz up **GENIUS**  
ideen + gründer  
**preis**

Die innovativsten Geschäftsideen  
in Niederösterreich



# riz up GENIUS ideen+gründer preis 2024

Die Preise für den  
riz up GENIUS Ideen- und Gründerpreis 2024  
wurden zur Verfügung gestellt von:



# Wir

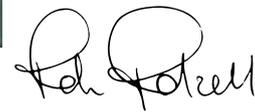
Der riz up GENIUS

# gratulieren!

Mit dem riz up GENIUS suchen und prämiieren wir jährlich die innovativsten und spannendsten niederösterreichischen Geschäftsideen: Mit Ihren ausgezeichneten Ideen sorgen Sie dafür, dass der Wirtschaftsmotor Niederösterreich auch in Zukunft mit dem „Gründergeist“ und der Innovationskraft unserer Landsleute auf hoher Drehzahl läuft! Wir wünschen Ihnen viel Erfolg bei der weiteren Umsetzung hier in Niederösterreich!




**Johanna Mikl-Leitner**  
Landeshauptfrau

**Petra Patzelt**  
Geschäftsführerin riz up

ist der Wettbewerb,  
bei dem jährlich die **spannendsten**  
und **aussichtsreichsten**  
**niederösterreichischen Geschäftsideen**  
gesucht und ausgezeichnet werden!

Die vier **Kategorien:**

- **Innovativ** genial 

Seite	4 – 7		20 – 21
-------	-------	--	---------
- **Digital** genial 

Seite	8 – 10		22 – 26
-------	--------	--	---------
- **Ökologisch** genial 

Seite	12 – 15		27
-------	---------	--	----
- **Regional** genial 

Seite	16 – 19		28 – 30
-------	---------	--	---------

Preis zur Verfügung  
gestellt von:

# Advanced Manufacturing

## Flexible KI-Architektur verarbeitet hochspezifische Daten

**Keramische Werkstoffe, die in Halbleiterfertigungsprozessen verwendet werden, wie z. B. für das Ätzen von Silizium-Wafern, leiden mittlerweile unter einer begrenzten Lebensdauer. Die Anforderungen an die Keramik werden aufgrund der speziellen Prozess-Bedingungen immer höher.**

### Hohe Ansprüche

Keramik-Werkstoffe werden durch die verwendeten Prozessgase, die eingesetzten Temperaturen oder durch die Erosion der Plasma Prozesse beansprucht. Die ideale Keramik muss einen hohen elektrischen Widerstand, eine hohe Wärmeleitfähigkeit, eine hohe Verschleißfestigkeit und Härte vereinen, verbunden mit einer Beständigkeit gegenüber Plasmaprozessen und chemischen Angriffen.

### Aufwendige Herstellung

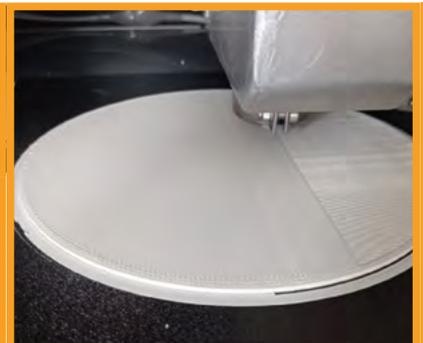
Derzeit werden viele dieser sogenannten „Elektrostatischen Chucks“, die zum Handling von Silizium-Wafern verwendet werden, vorwiegend in Ländern außerhalb Europas produziert. Um die Funktion und Eigenschaften sicherzustellen, wer-

den dabei elektrisch leitende und nichtleitende Keramiken über aufwendige Herstellprozesse miteinander kombiniert.

### Neuer Prozess

Um die Herstellung zu erleichtern, hat RHP eine Prozesskette

in der Keramik zu kontrollieren, wodurch sich eine höhere Erosionsbeständigkeit ergibt und damit eine höhere Lebensdauer. Durch den Einsatz des 3D-Druck-Verfahrens können zahlreiche Prozess-Schritte eingespart werden. Dieses Techno-



**MMCC – Multi-Material Ceramic Components für besonders hohe Anforderungen**

entwickelt, die auf der Formgebung über ein 3D-Druck-Verfahren basiert. Damit ist es möglich, zwei verschiedene Keramiken direkt zu drucken. Um die Dichte sowie elektrische Eigenschaften sicherzustellen, wird die Keramik in einem nachfolgenden druckunterstützten Prozess verdichtet. Damit gelingt es, das Gefüge

logie-Konzept ermöglicht daher ein ressourcenschonendes und effizientes Verfahren für die Herstellung von Multi-Materialien aus Keramik.

### Kontakt:

Dr. Erich Neubauer & Team  
RHP Technology GmbH

[www.rhp-technology.com](http://www.rhp-technology.com)

ex aequo

2. Platz

Innovativ genial

Preis zur Verfügung  
gestellt von:

# Vialym

## Nahrung über die Lymphe

Vialym wurde nach mehr als 20 Jahren Forschung auf dem Gebiet der Immunernährung gegründet, um die Bioverfügbarkeit von Nährstoffen zu erhöhen – insbesondere bei chronischen Krankheiten. Auf diese Weise trägt Vialym zu einer gesunden Ernährung bei, die einen nachhaltigen und ursächlichen Beitrag zur Gesundheit und zum Wohlbefinden der Tiere leistet.

### Ergänzungsfutter

Insbesondere bei Entzündungen besteht ein erhöhter Nährstoffbedarf. Übliche Futterergänzungsmittel erfüllen ihren Zweck nicht, da sie über die Blutbahn transportiert werden und nicht an den Ort der Entzündung gelangen. Die Gelenke beispielsweise sind überhaupt nicht mit dem Blutkreislauf verbunden, weshalb herkömmliche Nahrungsergänzungsmittel wenig oder gar nicht wirken.

### Natürlich. Besser. Effektiver.

Bei Vialym hingegen werden die Mikronährstoffe über die Lymphe transportiert, um ihre Bioverfügbarkeit an den relevanten Stellen zu erhöhen. Hierfür werden Nahrungspro-

teine eingesetzt, die als Träger für Mikronährstoffe wie Vitamine, Mineralien, Amino- und Fettsäuren sowie Zuckerstrukturen dienen und bekanntermaßen über die Lymphe aufgenommen werden. Die Bioverfügbarkeit ist daher höher, insbesondere bei Entzündungen. Rohstoffe werden optimal genutzt und kombiniert, um bestehende Nährstoffmängel nachhaltig und ursächlich zu beheben.

### 2 Prototypen

**Vialym-Perfect Skin** ist auf die Bedürfnisse der entzündeten Haut bei Hunden zugeschnitten.

**Vialym Elixir** sind Nährstoffe für die Gelenke in Pelletform für Pferde mit Arthritis.

### Vorteile für Tierbesitzer

Deutliche Reduktion der Zusatzkosten für die symptomatische Behandlung von chronisch kranken Tieren. Der Zugang zu Kundinnen und Kunden kann über Tierarztpraxen erfolgen. Derzeit läuft eine Dermatitis-Studie bei Hunden. Ein positiver Abschluss ermöglicht auch die Kennzeichnung „Klinisch Getestet“.

Vialym verbindet traditionelle österreichische Tiermedizin mit modernen Ansätzen der Gesundheitsförderung und Prävention.

### Kontakt:

Dr.<sup>in</sup> Franziska Roth-Walter & Team  
Vialym FlexCo  
[frw@vialym.com](mailto:frw@vialym.com)

**vialym**  
Nahrung über die Lymphe

**Natural**  
High-quality food proteins, complex formulas with minerals, vitamins and antioxidants.

**Better**  
The nutrients are absorbed better... without toxins.

**Effective**  
The body reacts, the sites of inflammation where they are needed.

**Entzündung**

- Mängel fördern Entzündungen
- Beeinträchtigte Nährstoffaufnahme
- Kein Transport zur Entzündung

**vialym**

- Mängel beheben
- Erhöhte Bioverfügbarkeit
- Bringt Nährstoffe zur Entzündung

**Arthritis**

**Hautentzündungen**

**Smuggling micronutrients the smart way**

**Elixir**

**Perfect Skin**

Preis zur Verfügung  
gestellt von:



# Sub Flight

## Tauchen ohne Sauerstoffflasche & Co

**Der Sub Flight ist weltweit das erste Gerät seiner Art und ermöglicht es den Nutzenden, unter Wasser zu atmen, sich dabei fortzubewegen und das ohne Anstrengung.**

Es kann mehrere Stunden ohne Trierweste, Sauerstoffflaschen oder Bleigurte bis zu einer maximalen sicheren Tauchtiefe von fünf Metern getaucht werden. Nur eine Taucherbrille wird zur Verwendung benötigt. Somit ist es nun für alle möglich, ein sicheres Taucherlebnis zu haben, ohne einen Tauchschein zu benötigen. Ermöglicht wird dies durch einen mobilen, auf der Wasseroberfläche schwimmenden, batteriebetriebenen, ölfreien Luftkompressor als auch einen sich unter Wasser befindenden batteriebetriebenen und mit einem Gewicht versehenen Antrieb. Diese Komponenten sind mit einer Seilwindenkonstruktion verbunden, damit die Taucherin oder der Taucher nicht tiefer als 5 Meter tauchen und die Tiefe variabel ändern kann. Ein Patent wurde eingereicht.

### Vermietungsdienstleistungen

Der Sub Flight kann an Stränden und Tauchdestinationen

Die Basis für eine  
neue Dimension  
des Tauchens



verliehen werden und denjenigen ein einzigartiges Taucherlebnis bieten, die noch nie getaucht sind oder Hobbytauchenden ein schnelles, bequemes Taucherlebnis ermöglichen.

### Tauchbasis

Der Sub Flight kann Tauchsportinteressierten als Einstiengergerät verliehen werden und die Entscheidung, einen Tauchschein zu absolvieren, positiv beeinflussen. Dadurch können Umsätze von Tauchbasen und Tauchschulen gesteigert werden.

### Bootseignerinnen und -eigner

Bootsbesitzerinnen und -besitzer können mit dem Sub Flight bequem Inspektionen an ihren Booten durchführen, aber auch ein Taucherlebnis bieten, nachdem sie geankert haben.

### Forschung

Der Sub Flight kann dazu benutzt werden, um die Unterwasser Fauna und Flora zu erforschen. Es kann ein hilfreiches Werkzeug für ein wissenschaftliches Labor von Forschungsinstituten sein.

### Fotografie / Film

Der Sub Flight kann benutzt werden, um in einfacher Weise Unterwassershots zu aufzunehmen.

### Industrie / Wartung

Der Sub Flight kann dazu dienen, Fischtanks, Konstruktionen oder Maschinen unter Wasser zu inspizieren oder zu warten.

### Kontakt:

Ing. Tuncay Cakmak  
Sub Flight Diving Systems  
[www.subflightdive.com](http://www.subflightdive.com)



Preis zur Verfügung  
gestellt von:

# perfect DownScale

## Die Lösung des Scale-Up Problems in der Biopharmazie

**Lebensnotwendige Medikamente vom Labor bis zu den Kundinnen und Kunden zu bringen, wie zum Beispiel die Corona-Impfstoffe, dauert immer noch bis zu einem Jahr – die Produktion zu skalieren ist aufwendig und schwierig.**

Große Produktionsreaktoren mischen weniger effizient, was zu variierenden Umgebungsbedingungen für die wachsenden Zellen führt, und die Produktion erschwert oder sogar unmöglich macht. Derzeit wird eine schrittweise Vergrößerung des Produktionsvolumens praktiziert, wobei in jedem Schritt auftretende Probleme analysiert werden und der Prozess entsprechend angepasst wird. Dieser Ansatz ist zeitaufwendig und ressourcenintensiv.

p4b geht einen anderen Weg und „verschlechtert“ das Mischverhalten für Kleinreaktoren, sodass es dem großen Produktionsmaßstab entspricht. Mithilfe einer evolutionären KI in Kopplung mit Strömungsdynamik werden Kleinreaktoren für bereits bestehende Laborsysteme berechnet. Durch ihre spezielle Wandstruktur erzeugen diese Reaktoren Verwirbelungen, die das gleiche Misch-

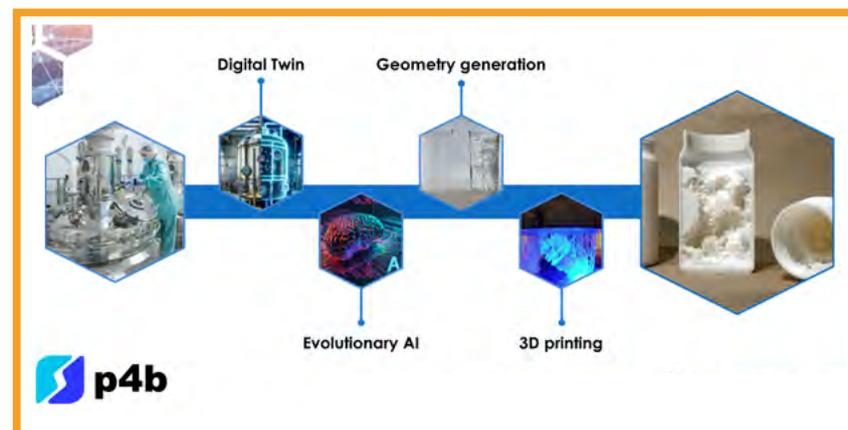
verhalten wie der jeweilige Großreaktor eines Produzenten ermöglichen.

Durch die Simulation der Großreaktoren werden die notwendigen Zielgrößen ermittelt. Auf einer automatisierten Plattform können dann für ein ausgewähltes, bestehendes

Probleme bereits im Labor erkannt und gelöst werden. Dies ermöglicht es, direkt vom Labor in den Produktionsmaßstab zu springen.

### Zeitökonomie

Die Zeitersparnis durch den Wegfall der Anpassungsschritte



### Reduzierung der Skalierung von Biotechnologieprozessen auf Null

Kleinreaktorsystem die entsprechenden Reaktorgefäße innerhalb weniger Tage berechnet werden. Diese werden mittels 3D-Druck gefertigt, sodass der Kunde tatsächlich im Kleinmaßstab seinen Produktionsreaktor nachbilden kann.

### Hürden vorab umgehen

Auf diese Weise können die im „Scale-Up“ später auftretenden

beträgt bis zu einem Jahr, und die Einsparung von 90 % der Ressourcen durch die kleineren Laborvolumina ist erheblich. Dadurch wird die schnellere Verfügbarkeit neuer Pharmazeutika deutlich verbessert.

### Kontakt:

Dipl.-Ing. Manfred Satzer &  
Peter Satzer, PhD, p4b GmbH  
[www.p4b.io](http://www.p4b.io)

Preis zur Verfügung  
gestellt von:

Raiffeisenlandesbank  
Niederösterreich-Wien 

# Beikrautererkennung mittels Drohneneinsatz und KI

## Steigerung von Erntegut-Reinheit und Lebensmittelsicherheit

**Die Drohnenscan Huber OG nutzt Drohnentechnologie und künstliche Intelligenz (KI) zur Erkennung und Bekämpfung von Beikräutern auf landwirtschaftlichen Flächen.**

Die Drohnen sammeln während präziser Überflüge Bildmaterial, das mittels Echtzeitkinematik (RTK) verortet wird. Die KI analysiert diese Bilder und identifiziert gezielt problematische Beikräuter.

### Lebensmittelsicherheit

Landwirtinnen und Landwirte erhalten genaue Daten über die Standorte der Beikräuter, was eine zielgerichtete Bekämpfung ermöglicht. Der Stechapfel z. B. setzt giftige Alkaloide frei, die das Erntegut kontaminieren können. Die präzise Identifikation und Entfernung dieser Beikräuter verbessert die Lebensmittelsicherheit.

### Herbizidreduktion

Die Ergebnisse der Beikrautererkennung fließen in ein Zertifikat ein, das Landwirte nutzen können, um die Reinheit ihres Ernteguts gegenüber Kundinnen und Kunden zu belegen.

Dieses Verfahren erhöht den Reinheitsgrad des Ernteguts und reduziert den Herbizideinsatz, was zu einer nachhaltigeren Landwirtschaft führt.

Der Prozess in fünf Schritten:

1. Drohnenbefliegung und RTK-Bildverortung: Drohne erstellt präzise verortetes Bildmaterial
2. Bildanalyse durch KI: Eigenes neuronales Netz erkennt unterschiedliche Beikrautarten
3. Erstellung von Beikraut-Daten: Landwirt erhält zentimetergenaue Position jedes Beikrautes
4. Zielgerichtete, punktgenaue Bekämpfung: Mechanisch oder chemisch
5. Zertifizierung des Ernteguts: Nachweis der Beikrautfreiheit

### Datenanalyse & Beratung

Die Zielgruppen umfassen biologische und konventionelle Landwirte, Landmaschinenhersteller, Agrarberater, Regierungen, Forschungseinrichtungen



**Unliebsame Pflanzen im Feld:  
Mit dieser Technik wird die  
Bekämpfung optimiert.**

und Umweltschutzorganisationen. Das Geschäftsmodell umfasst die Befliegung als Dienstleistung, Datenanalyse und Beratungsdienste, die Miete eines RTK-Smartphones sowie Zertifizierungsdienste mit dem Ziel, Niederösterreich als Zentrum landwirtschaftlicher Innovation zu stärken.

### Kontakt:

Ing. Johannes Huber, BSc & Team  
Drohnenscan Huber OG  
[www.drohnenscan.at](http://www.drohnenscan.at)

ex aequo

2. Platz

Digital genial

Preis zur Verfügung  
gestellt von:

# Die digitale Nase

## Wir bringen Maschinen das Riechen bei

**Das Spin-off des Austrian Institute of Technology hat eine Sensortechnologie entwickelt, die Maschinen lehrt, Düfte zu erkennen. Die Anwendungen für Geruchssensorik reichen von der Qualitätskontrolle bei Lebensmitteln bis hin zur Umweltüberwachung und Gesundheitsdiagnostik.**

### Maschinelles Riechen

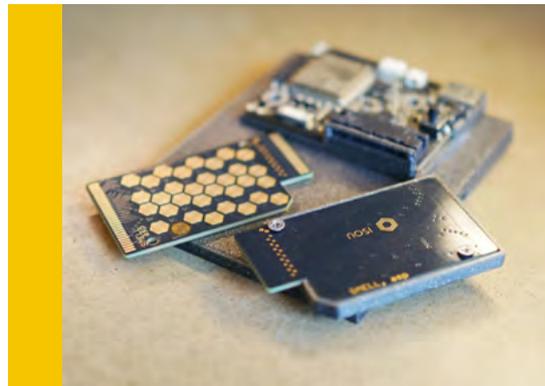
Maschinen können heute hören und sehen. Und wer einen Touchscreen sein Eigen nennt, weiß, dass Geräten auch eine haptische Wahrnehmung verliehen werden kann. Aber mit olfaktorischen Fähigkeiten haben Apparate bislang gezeigt. NOSI – „Network for Olfactory System Intelligence“ – hat eine digitale Nase entwickelt, die Maschinen das Riechen lehrt.

### Hohe Trefferquote

Das Gründerteam setzt auf ein Zusammenspiel chemischer Sensoren, denen ein bestimmtes Geruchsmuster über maschinelles Lernen antrainiert wird. Einmal gespeichert, kann dieser Geruch wiedererkannt werden. Dabei ahmen gedruckte leitfähige Polymere die Geruchsrezeptorproteine nach, die ansonsten nur bei

Menschen oder Tieren zu finden sind. Neben der Sensortechnologie (Hardware) werden KI-basierte Algorithmen für maschinelles Lernen und Mustererkennung entwickelt, um die Düfte interpretieren zu können. Durch das Training

ren. Die Geruchs-KI trainiert direkt am Ort des Geschehens, um lokale Gerüche differenzieren zu können. Das Training kann für alle weiteren Sensoren dupliziert und somit eine Geruchsbibliothek archiviert und weitergegeben werden.



**Maschinelle Geruchserkennung: Bereits hohe Trefferquote in der Testphase**

dieser Algorithmen lernt der elektronische Geruchssensor von NOSI, Düfte mit hoher Genauigkeit und Geschwindigkeit zu erkennen, zu klassifizieren und zu differenzieren. So erreicht die NOSI-Software eine 96 % Trefferquote unter acht verschiedenen Kaffeesorten – und dies innerhalb von 20 Sekunden.

### Einfache Integration

NOSI unterstützt Kundinnen und Kunden, die Technologie ins Unternehmen zu integrieren.

### Aus für Bettwanzen

Ein aktuelles Projekt ist das Erkennen von Bettwanzen. Dazu wird eine Sensoren-Unit am Bett befestigt. Die notwendige Betriebsenergie kommt aus einem integrierten Mini-PV-Modul. Sobald der Geruch von Bettwanzen erkannt wird, schlägt das System Alarm.

### Kontakt:

Dr. Patrik Aspermair & Team  
NOSI – Network for Olfactory System Intelligence GmbH

[www.nosi.tech](http://www.nosi.tech)



ex aequo

2. Platz

Digital genial

Preis zur Verfügung  
gestellt von:Die Gründeragentur  
des Landes Niederösterreich

# AEROMOND

## Mehr Effizienz & Nachhaltigkeit bei Bordservices

**AEROMOND FlexCo bietet eine bahnbrechende Lösung, die Effizienz und Nachhaltigkeit im kommerziellen Luftfahrt- und Bahnsektor fördert.**

Das innovative AEROMOND System bietet Passagieren, Fluggesellschaften und Bahnbetreibern eine benutzerfreundliche,

Seit über einem Jahr arbeitet das siebenköpfige Team intensiv an der Umsetzung dieses Projekts und hat dabei bereits mehrere bedeutende Meilensteine erreicht, wie z.B. die Einreichung einer internationalen Patentanmeldung. Vor kurzem wurde mit der Produktion des Prototyps begonnen. Eine Besonderheit des AEROMOND

- Zusätzliche Betriebsgewinne auf angebotene Bordservices von mindestens + 15 %
- Optimiertes (reduziertes) Gewicht in der Flugzeugkabine
- Reduzierung von Lebensmittelabfällen
- Optimierte Lagerverwaltung
- Erhöhte Passagierzufriedenheit
- Weniger Treibstoffverbrauch und CO<sub>2</sub>-Emissionen (durch reduziertes Gewicht).



Bestellungen an  
Bord mit dem  
eigenen  
Smartphone

weltweit standardisierte Plattform zur Bestellung von Bordservices und Entertainment direkt über das eigene Smartphone. Passagiere profitieren von einer einzigen mobilen App mit einem Nutzerkonto und einer Bezahlmethode, unabhängig vom Betreiber.

Systems ist, dass es auch ohne aktive Internetverbindung (z.B. während eines Fluges) betrieben werden kann.

Mit AEROMOND können Flug- und Bahngesellschaften ihre Catering-Prozesse optimieren, Kosten senken und die Zufriedenheit der Passagiere steigern:

„Wir sind stolz darauf, dass unser innovatives Projekt beim riz up GENIUS Ideen- und Gründerpreis nominiert wurde. Darüber hinaus nehmen wir am renommierten accent Inkubator Programm teil, das uns nicht nur beratend, sondern auch durch wertvolle Netzwerk- und Fördermöglichkeiten unterstützt. Wir haben bereits europaweit an mehreren Pitching-Wettbewerben erfolgreich teilgenommen, was unser Engagement und unseren Fortschritt weiter unterstreicht. Mit der offiziellen Gründung der AEROMOND FlexCo im Juli 2024 setzen wir unsere Reise auf einem neuen Level fort“, so CEO Sebastian Pruckmair.

### Kontakt:

Ing. Sebastian Pruckmair, MSc & Team  
AEROMOND FlexCo

[www.aeromond.com](http://www.aeromond.com)

Die **Preise**  
für den  
**riz up GENIUS Ideen- und Gründerpreis 2024**  
wurden zur Verfügung gestellt von:

**iv** INDUSTRIELLENVEREINIGUNG  
NIEDERÖSTERREICH

Raiffeisenlandesbank  
Niederösterreich-Wien

**WKO**  
WIRTSCHAFTSKAMMER NIEDERÖSTERREICH  
GRÜNDERSERVICE



**eco** plus  
WIRTSCHAFTSAGENTUR  
NIEDERÖSTERREICH

**N** NOVOMATIC

**EVN**

**WIENER  
STÄDTISCHE**  
VIENNA INSURANCE GROUP

RIZ FÖRDERVEREIN  
NÖ-Süd

ac/cent

**up  
riz**  
Die Gründeragentur  
des Landes Niederösterreich

1. Platz

Ökologisch genial

Preis zur Verfügung  
gestellt von:

# KAFKA

## Kaskaden für den Kreislauf

**Das Projekt KAFKA setzt neue Maßstäbe in der nachhaltigen Ressourcennutzung und bietet eine innovative Lösung für Unternehmen, um aus ihren Abfallstoffen wertvolle Produkte zu gewinnen.**

Die entwickelte Reaktorplattform ermöglicht es, verschiedenste Abfallstoffe effizient zu verwerten und in marktfähige Produkte zu transformieren. Das ist Kreislaufwirtschaft.

### Das Verfahren

Unternehmen stehen oft vor der Herausforderung, das Potenzial ihrer Abfallstoffe zu erkennen und zu nutzen. Häufig fehlt es an Expertise und geeigneten Technologien, um diese Stoffe in verwertbare Produkte umzuwandeln. Hier setzt KAFKA an: Durch die Reaktorplattform können Unternehmen ihre Abfälle analysieren, kaskadierten chemischen Reaktionen zuführen und dabei real testen, welche Produkte in welcher Qualität daraus hergestellt werden können. Dadurch kann auch ein realistisch erzielbarer Marktpreis erhoben werden, welcher üblicherweise stark von

der Qualität abhängig ist. Das schafft nicht nur eine nachhaltige Wertschöpfung, sondern senkt auch das Risiko von Investitionsentscheidungen für eine etwaig darauffolgende Skalierung des Verfahrens. Durch die praxisnahe Erprobung auf der Plattform können Prozesse schnell adaptiert

um ihre Abfallstoffe in wirtschaftliche Vorteile zu verwandeln. Die Protovation GmbH unterstützt beim Finden geeigneter Verfahren zur Umwandlung und beim Skalieren der Erkenntnisse.

„Unser Ziel ist es, nachhaltige Innovationen zu fördern und Unternehmen zu befähigen,



und getestet werden. Dies ermöglicht nicht nur eine breitere Anwendung, sondern unterstützt auch den Übergang zu einer Kreislaufwirtschaft, in der Abfallstoffe als wertvolle Ressource betrachtet und genutzt werden.

### Wirtschaftliche & nachhaltige Effekte

Mit KAFKA wird Unternehmen nicht nur eine technische Lösung geboten, sondern auch eine strategische Partnerschaft,

**Erhöhte wirtschaftliche Effizienz durch Nutzung der Abfälle**

ihre Ressourcen effizienter und umweltfreundlicher zu nutzen. Gemeinsam können wir den Übergang zu einer nachhaltigeren und ressourceneffizienten Wirtschaft vorantreiben.“

### Kontakt:

Dr. Stefan Stadlbauer &  
Dr. Christian Pichler  
Protovation GmbH  
[www.protovation.at](http://www.protovation.at)

ex aequo

2. Platz

Ökologisch genial

Preis zur Verfügung  
gestellt von:

EVN

# Cosmotaics

## Designing the solar farms of the future

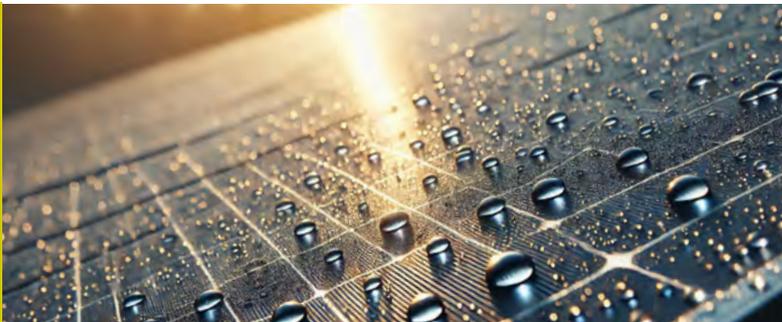
**In trockenen und sandigen Regionen konfrontiert die Wasserknappheit Communities mit ernsthaften Herausforderungen und schränkt gleichzeitig die Effizienz von Solaranlagen ein, da Staub und Schmutz die Leistung der Solarpaneele beeinträchtigen.**

in nutzbares Wasser um. Dies stellt eine revolutionäre Methode dar, um die drängende Wasserfrage in trockenen Regionen zu adressieren und stellt gleichzeitig einen nachhaltigen Zyklus sicher. Die gewonnene Ressource kann für die landwirtschaftliche Bewässerung oder als Trinkwasser eingesetzt

Verschmutzung verursacht, ermöglicht dieser Ansatz eine effizientere und verlässlichere Energiegewinnung für Solaranlagen in Wüstengebieten. Manuelle Reinigung und der damit verbundene Wasser-, Chemie- und Arbeitsaufwand werden deutlich reduziert, was zu Kosteneinsparungen und einer Steigerung der Gesamrentabilität von Solarfarmen führt.

### Revolutionär

Mit einem bereits gesicherten Patent für das System beweist Cosmotaics, dass die Geschäftsidee nicht nur kreativ, sondern auch geschützt für die Markteinführung ist. Cosmotaics ist nicht bloß eine Geschäftsidee – es ist ein Umdenken in der Landnutzung von Solaranlagen, hin zu einer multifunktionalen und in der Umwelt integrierten Solaranlage. Das Team strebt danach, sein Wissen über Solartechnologie und atmosphärischer Wassergewinnung zu vereinen und zu einem gesamtgesellschaftlichen Vorteil zu verbinden.



### Wasserquelle

Hier setzt Cosmotaics mit seiner innovativen Geschäftsidee an: Mit einem speziell entwickelten Modulsystem, das an bestehende Solaranlagen angebracht werden kann. Das Modul deckt die Panels nachts ab und verwandelt Tau von Kontamination der Anlage zur Wasserquelle für die Region. „Unser System nutzt die kühleren Nachtstunden, um Feuchtigkeit aus der Luft zu sammeln, und wandelt diese

### Wasser aus der Nacht gewinnen

werden und trägt somit direkt zur Verbesserung der Lebensbedingungen in der Region bei.“

### Längere Nutzungsdauer

Gleichzeitig fungiert die Abdeckung als Schutz für die Solarpaneele. Durch die Vermeidung von Kondensat, welches als Kleber für Staub und Sand



### Kontakt:

Igor Luketina, BSc & Team  
[igorluketina.com](http://igorluketina.com)

ex aequo

2. Platz

Ökologisch genial

Preis zur Verfügung  
gestellt von:

ac/cent

# Cyanoflan

## Nachhaltige Kosmetika von CyanoCare

**Viele der Kosmetikprodukte unseres täglichen Gebrauchs enthalten synthetische Inhaltsstoffe, die für die Umwelt und für uns schädlich sein können, weil sie Allergien oder Hautausschläge verursachen. Da das allgemeine Bewusstsein für nachhaltige Produkte steigt, fordern Konsumentinnen und Konsumenten auch Veränderungen in der Kosmetikindustrie.**

### Aus Algen gewonnen

Natürliche Polymere, die aus Algen gewonnen werden, können dazu beitragen, die Nachfrage nach gesunden Kosmetika zu bedienen, da sie einfach und nachhaltig produziert werden können und dabei gleichzeitig CO<sub>2</sub> aus der Luft binden. Seit 15 Jahren arbeitet Dr.<sup>in</sup> Rita Mota an der Kultivierung und Charakterisierung eines ganz bestimmten Algenstamms (eines Cyanobakteriums), der einen komplexen extrazellulären Zucker namens Cyanoflan produziert.

### Entzündungshemmend

Cyanoflan ist ein biobasiertes Polymer ohne genetische oder chemische Veränderungen und das erste Produkt von CyanoCare. Es kann als Verdickungsmittel

für kosmetische Formulierungen verwendet werden und hat nachweislich positive Eigenschaften für unsere Haut, wie z. B. antioxidative und entzündungshemmende Wirkungen.

### Nachhaltigkeit

„Mit CyanoCare werden wir Produkte mit Mehrwert auf der Grundlage von Cyanobakterien entwickeln und vermarkten,

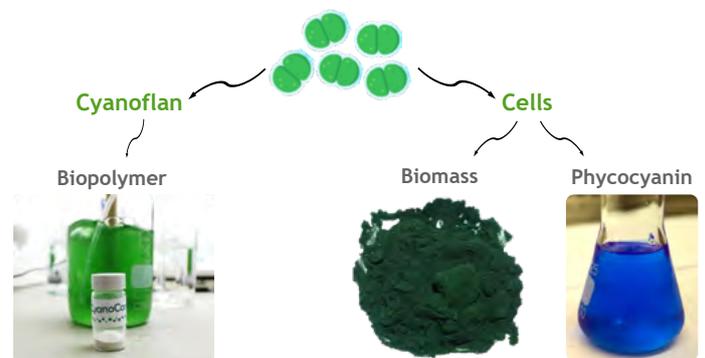
nächstes Jahr abgeschlossen. Erste Kundinnen und Kunden aus der Kosmetikbranche konnten bereits für Produkttests mit Cyanoflan gewonnen werden.“

### Das Team

Ein multidisziplinäres Team aus erfahrenen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern und Unternehmen bildet den Kern von CyanoCare. Die Arbeiten



Nachhaltige  
Polymere aus  
Algen für  
Kosmetik,  
Futter- und  
Lebensmittel



und so zu einem gesünderen und nachhaltigeren Planeten beitragen. Dazu zählen hochwertige Lebens- und Futtermittel sowie das Biopolymer Cyanoflan. Die Pilotanlage zur Produktion wird in Niederösterreich errichtet und parallel die letzten Validierungsstudien für eine Kommerzialisierung im

werden an der BOKU IFA-Tulln durchgeführt und durch accent, das Austrian Centre of Industrial Biotechnology (ACIB) sowie das Forschungsinstitut i3S in Portugal unterstützt.

### Kontakt:

Dr. Michael Egermeier & Dr.<sup>in</sup> Rita Mota  
CyanoCare GmbH (i.Gr.)

[contact@cyanocare.com](mailto:contact@cyanocare.com)



Sonder-  
preis

Ökologisch genial

Preis zur Verfügung  
gestellt von:Die Gründeragentur  
des Landes Niederösterreich

# Alpinefilament

## Filament für den 3D-Druck aus recyceltem Plastik

**In Österreich werden nur knapp 25 % des Plastikmülls recycelt. Der Rest landet in Verbrennungsanlagen oder in der Natur. Damit schadet man nicht nur dem Klima, sondern auch der Umwelt und sich selbst.**

### Vom Müll zum Filament

Die Vision ist es, dieses Plastik zu recyceln und in für den 3D-Druck nutzbares Filament zu verarbeiten. Dies funktioniert durch ein Extrusionsverfahren. Als Rohmaterial können PET-Flaschen, Müll, der beim 3D-Druck entsteht, oder sonstige Plastikabfälle verwendet werden. Das Plastik wird dann nach Sorte getrennt, um am Ende des Prozesses qualitativ hochwertiges Filament zu erhalten. Das sortierte Plastik wird geschreddert. Da die Qualität des Plastiks durch den Schmelzprozess verschlechtert werden kann, wird frisches Plastikgranulat beigemischt. Dieses Gemisch wird eingeschmolzen und wie bei einem 3D-Drucker durch eine sogenannte "Nozzle" gezogen, wodurch es in Filament, also in eine Art Plastik-Schnur, geformt wird. Dieses Filament wird auf Spulen aufgerollt und an die Kundinnen und Kunden verschickt.

### Der Prozess

Es gibt bereits Maschinen, die alle diese Arbeitsschritte erledigen können, sogenannte "Lab Extruder". Einzig das Trennen der verschiedenen Plastikarten muss in einem anderen Arbeitsschritt erfolgen. Die Sortierung erfolgt durch eine NIR-Sortierungsanlage, welche mittels Infrarot die Plastikart identifizieren kann.

len etabliert werden. Kunden bekommen, wenn sie ihre aufgebrauchten Spulen zurücksenden, einen Rabatt auf ihre nächste Bestellung.

### Nachhaltiger

„Mit unserer Idee können wir nicht nur die Zukunftsbranche "3D-Druck" nachhaltiger gestalten, sondern bieten auch eine günstige und umwelt-



### Pfandsystem

Außerdem möchte das Team vermeiden, dass die Filamentspulen, nachdem sie aufgebraucht worden sind, einfach entsorgt werden. Deshalb soll, anders als bei herkömmlichen Filamentherstellern, eine Art Pfandsystem für die Leerspulen

freundliche Möglichkeit zur Plastikentsorgung, zum Beispiel für plastikverarbeitende Betriebe."

### Kontakt:

Thomas Grabner & Team  
BHAK Neunkirchen

1. Platz

Regional genial

Preis zur Verfügung  
gestellt von:

# „The Cup Cleaners“

## Pioniergeist für eine nachhaltige Kreislaufwirtschaft

**Christoph Strassgschwandtner und sein Team bieten eine Komplettlösung für intelligente Mehrwegverpackungen an.**

Vom Standort Bad Fischau ausgehend werden internationale Großveranstaltungen und Stadien mit nachhaltigen Verpackungslösungen, wie Mehrwegbechern, versorgt. Der Standort fungiert hierbei als zentrale Drehscheibe für Lagerung, Reinigung und Transport.

fache Wiederverwendung von Verpackungen und Materialien.

### Neue Maßstäbe

Cup Cleaners setzt zudem neue Maßstäbe im Bereich „Transparenz“. Mit Hilfe von RFID-Technologie werden Meilensteine in Echtzeit dokumentiert, was Aufschluss über die Anzahl der abgeschlossenen Kreisläufe sowie die erzielte CO<sub>2</sub>- und Ressourceneinsparung im Vergleich zu Einwegverpackungen gibt.

füllt. Insgesamt können damit bis zu 75 Millionen Becher pro Jahr gereinigt und wiederverwendet werden. Diese Kapazität stellt sicher, dass auch bei einer Vielzahl an internationalen Großveranstaltungen stets zuverlässig und effizient gearbeitet werden kann.

### Hygiene & Nachhaltigkeit

Die eingesetzte Technologie erlaubt es dem Unternehmen, höchste Hygienestandards zu erreichen und gleichzeitig einen bedeutenden Beitrag zur Nachhaltigkeit zu leisten. Die Reinigungsprozesse sind so konzipiert, dass sie sowohl umweltfreundlich als auch äußerst effizient sind. Jede Mehrwegverpackung durchläuft eine strenge Qualitätskontrolle. Die Lösungen von Cup Cleaners schonen nicht nur die Umwelt, sondern bieten darüberhinaus eine wirtschaftlich sinnvolle Alternative zu herkömmlichen Einwegverpackungen. Ziel ist, nachhaltige Verpackungslösungen zu einer Selbstverständlichkeit zu machen und so einen positiven Einfluss auf die Gesellschaft und die Umwelt auszuüben – Becher für Becher.

### REDUCE, REUSE, RECYCLE

Diese Schlagworte stehen für einen ressourcenschonenden Prozess, die Vermeidung von Abfall, einen hohen Grad an Selbstversorgung und die viel-

### Große Kapazitäten

Um den Marktanforderungen gerecht zu werden, setzt Cup Cleaners auf drei maßgeschneiderte Anlagen, wobei jede Maschine spezielle Aufgaben er-



### Kontakt:

Christoph Strassgschwandtner  
The Cup Cleaners GmbH  
[office@thecupcleaners.com](mailto:office@thecupcleaners.com)

Preis zur Verfügung  
gestellt von:Die Gründeragentur  
des Landes Niederösterreich

# easypfand

## Der personalisierte Pfandrückgabeautomat

**Für den eigenen Hofladen war Roman Hickelsberger auf der Suche nach einem Pfandrückgabesystem und konnte am Markt nichts Vergleichbares finden.**

So entstand die Idee, ein personalisiertes Pfandrückgabesystem für Klein- und Mittelbetriebe zu entwickeln: Hektor. Die Zielgruppen sind vorwiegend Selbstbedienungsläden sowie kleinere Geschäfte. Es gibt aber auch die Möglichkeit, dieses Pfandsystem für die Becher- und Flaschenrückgabe bei Veranstaltungen zu nutzen und somit die Logistik zu verbessern sowie die Wartezeit bei der Rückgabe zu verkürzen.

### Vorteile

Mittels fortlaufender QR-Codes können nur angelegte Leergebinde erkannt werden. Es sind verschiedenste Verpackungsmaterialien und -größen mit einem Gerät möglich. Eine Doppelrückgabe durch mehrmaliges Abscannen wird nicht zugelassen. Auf Wunsch kann das Pfand in unterschiedlichen Münzarten und Preisen ausbezahlt werden. Die Ausgabe von Flaschenzetteln, wie bei herkömmlichen Pfandsystemen, ist in Entwicklung. Der Platzbedarf

für den Hektor ist sehr gering und daher auch für sehr kleine Verkaufsräume geeignet.

### Flexibel & leistungsfähig

Per Handy oder PC kann die Datenbank des Hektors ständig und überall eingesehen werden. Ebenso ist es möglich, neue Produkte, Flaschenarten und Etiketten zu erstellen und zu drucken. Die Datensicherung bei einem möglichen Stromausfall oder anderen Defekten ist vorhanden. Ebenso ist ein Betreiben ohne Internetverbindung möglich. Der Anschaffungspreis für den Endkunden ist im Vergleich zu anderen Systemen leistungsfähig. Die Softwarearbeiten und Programmierung werden von der Partnerfirma Ing. Karl Prokupek durchgeführt. Das Gehäuse und der Zusammenbau des Gerätes werden in der eigenen Werkstätte erledigt.

### Nachhaltigkeit

„Unser Hektor funktioniert bisher reibungslos und wird auch von den Kunden gerne bedient.



**Hört auf den Namen „Hektor“:  
Pfandrückgabe auch für  
kleinere Unternehmen**



Ein Verkaufsrückgang von Produkten mit Pfand wurde nicht festgestellt. Mit unserem Produkt haben wir auch das große Thema Nachhaltigkeit und Wiederverwendbarkeit von Leergebinden aufgegriffen und wollen damit einen Beitrag zum Thema Umweltschutz leisten.“

### Kontakt:

Mst. Roman Hickelsberger  
Hickelsberger Technik-Werkstatt  
[www.easypfand.at](http://www.easypfand.at)

ex aequo

3. Platz

Regional genial

Preis zur Verfügung  
gestellt von:RIZ FÖRDERVEREIN  
NÖ-Süd

# En Passant

## Französisch lernen durch Anwendungsszenarien

**En Passant ist eine Sammlung von Lernspielen für die französische Sprache für iOS und Android mit dem Anspruch, zu zeigen, dass interaktives Sprachenlernen mehr umfasst als digitale Quizzes, und dass gamifiziertes Lernen nicht nur aus Hi-Score-Systemen besteht.**

### Immersives Lernerlebnis

Die Spiele sind auf den österreichischen Lehrplan für AHS und

BHS ausgerichtet und sowohl als begleitendes Unterrichtswerkzeug für Lehrkräfte, als auch als Lernhilfe für Schülerinnen und Schüler ausgelegt. Mit einem Fokus auf die spielerische und interaktive Abbildung realitätsnaher Konversationszenarien soll Lernenden ein immersives Lernerlebnis geboten werden, in dem sie nicht bloß passiv die aufbereiteten Lerninhalte nutzen, sondern aktiv in die Rolle ihres virtuellen Avatars schlüpfen, um diesen durch Alltagssituationen zu navigieren.

### Aktuelle Technologien

Geschehen soll dies im Setting eines Auslandsaufenthaltes, in dem Lernende verschiedene Orte in Frankreich erkunden und mit ihren dortigen Freundinnen und Freunden Kultur und Sprache interaktiv kennenlernen. Dabei besteht jede Lektion aus einer Selbstüberprüfung des jeweiligen Schlüsselvokabulars, nach deren erfolgreichem Bestehen das eigentliche Haupt-

spiel freigeschaltet wird. Durch die Einbindung von KI-Konversationspartnern und Speech-to-Text-Tools werden aktuelle Technologien genutzt, um ein modernes Lernerlebnis zu bieten, das durch seine lehrplan-konforme Ausrichtung auch Schulen kreative Instrumente für den Sprachunterricht des 21. Jahrhunderts an die Hand gibt.

### Für Schulen & Einzelpersonen

Angeboten werden soll die Anwendung im monatlichen Abonnement, in Ausführungen für Schulen, bei denen sich der Gesamtpreis nach der Anzahl der Schülerinnen und Schüler richtet, und in individuellen Abonnements als digitale Alternative zum Nachhilfeunterricht. Die Gestaltung als digitales Produkt bietet durch sein Software-as-a-Service-Design nicht nur beträchtliches Skalierungspotential im Hinblick auf Userzahlen, sondern auch im Hinblick auf Funktionalität, um auf die Bedürfnisse von Schülerinnen und Schülern einzugehen.

**Mit seinem Avatar sprachlich durch den Alltag gehen: Spielerisches Lernen in konkreten Situationen**

### Kontakt:

Bernhard Kaindl, BA, MSc & Mag.<sup>a</sup> Brigitte Pinter  
Fóa Interactive e.U.

[bernhard.kaindl@foa-interactive.eu](mailto:bernhard.kaindl@foa-interactive.eu)



ex aequo

3. Platz

Regional genial

Preis zur Verfügung  
gestellt von:RIZ FÖRDERVEREIN  
NÖ-Süd

# HAIDENSKI

## Skimanufaktur in Niederösterreich mit Fokus auf Einsatz österreichischer Materialien

**HAIDENSKI bietet ein individualisiertes Unikat für anspruchsvolle Sportlerinnen und Sportler, die höchste Qualität und präzise handgefertigte Produkte schätzen.**

Der Skimarkt mag rückläufig sein, aber das Unternehmen HAIDENSKI bietet ein neuartiges kundenorientiertes Konzept: jeder Ski wird individuell gefertigt und hinsichtlich Aufbau und Dekor an die Kundenbedürfnisse angepasst. So haben jene Skifahrer mit z. B. Knieschmerzen die Möglichkeit, diese besonderen Anforderungen in das Setting einfließen zu lassen.

### Individuell anpassbar

Jeder Ski kann vorab getestet werden. Danach wird beim Bau auf die jeweiligen Kundenanforderungen eingegangen und jedes Paar entsprechend modifiziert. Eines der wesentlichsten Merkmale der Ski „Made in NÖ“ ist der Einsatz von Basaltfaser. Das Material hat beste Dämpfungseigenschaften, absorbiert Schläge und Vibrationen. Somit besonders für Skiläufer mit Bandscheiben- oder Rückenproblemen ein enormer Vorteil.

### Edle Designs

In Punkto Dekor heben sich die Ski besonders ab: HAIDENSKI kooperiert mit österreichischen Künstlern, denen durch die „Artist-Serie“ die Möglichkeit geboten wird, ihre Kunst auf den Skiern zu präsentieren. Die „Carbon“ und „Wood“ Dekorserien zeichnen sich durch den Einsatz edelster Naturmaterialien und der notwendigen Handarbeit aus.

### Höchste Qualität

HAIDEN verwendet nur die hochwertigsten Materialien. Verwendet werden Kerne aus Eschenholz – geschlagen zwei Tage vor Vollmond an den

### Wenn Handwerk und Hightech aufeinander treffen



Skorpiontagen. Dieses zeichnet sich als besonders flexibel und robust aus. Der schwarze Weltcupbelag mit eigens entwickeltem Schliff beschleunigt schneller und bleibt auch schnell. Die robusten Stahlkan-

ten sind extra breit und langlebig. Um die Einzigartigkeit aus traditioneller Handwerkskunst und Hightech-Funktion zu unterstreichen, wird der Ski mit einem exklusiven, lasergraviierten Logo verziert. Die Individualität sorgt für lange Freude



mit dem Produkt und somit für einen überdurchschnittlich langen Produktlebenszyklus.

### Kontakt:

Manfred Nagl & Gerhard Haiden  
Nagl & Haiden Ski GmbH  
[www.haidenski.at](http://www.haidenski.at)

# <AmokTS> die Amok-Tür-Sperre

Schutz bei Amok- und Terrorlagen  
in öffentlichen Gebäuden

**Stellen Sie sich vor, Sie sind eine Lehrkraft und unterrichten gerade in Ihrer Klasse. Plötzlich fallen in der Schule Schüsse. Wie schützen Sie Ihre Schülerinnen und Schüler und sich selbst?**

Wie verhindern Sie das Eindringen angreifender Personen in die Klasse? Was, wenn diese einen Zentral-Schlüssel

oder elektrischen Zentral-Chip von Schulwart, Reinigungskraft oder Schulleitung in seine Gewalt gebracht hätten und das Versperren der Klassentüre somit wirkungslos bleibt?

## Die Notwendigkeit

27. März 2023, Nashville, USA. Eine schwer bewaffnete ehemalige Schülerin wird mit Überwachungskamera gefilmt, wie sie die Scheiben einer gläsernen Seitentüre zu einer Grundschule durchschießt und sich so Zutritt verschafft. Obwohl die Schüsse hörbar sein mussten, gelang es den Verantwortlichen nicht, die Kinder und sich selbst zu schützen bzw. die Türen zu verriegeln. Die Leben dreier jeweils 9-jähriger Kinder und dreier Mitarbeitenden wurden ausgelöscht.

## Niederösterreichbezug

Die USA sind sehr weit weg! Ja, aber ... Am 5. Mai 1997 erschoss ein 15-jähriger Schüler in der Hauptschule Zöbern

eine Lehrerin und verletzte eine weitere schwer. Im Mai 2012 erschoss ein Vater in einer St. Pöltner Volksschule seinen 8-jährigen Sohn und richtete sich danach selbst. In Mistelbach schoss im Frühjahr 2018 ein Schüler vor dem BORG mit einer Schrotflinte um sich und verletzte einen Schüler.

## Die Lösung

BKTbauer.at ist es gelungen, kleine, mobile und flexible (an jedes Sperrsystem anpassbare) Amok-Türsperren in vielen Varianten zu entwickeln, die ein Aufsperrern der Türen von außen verhindern und so hunderte Kinder/Erwachsene im Gebäude schützen. Die stromlose Vorrichtung ist selbst durch Kinderhände in wenigen Sekunden angebracht.

„Meine Schülerinnen und Schüler sind schon sicher, wollen Sie Ihr Kind ungeschützt lassen? Amokprävention ist einfach und günstig – sorgen wir jetzt gemeinsam vor.“

## Kontakt:

Ing. Wolfgang Bauer, BEd  
BKTbauer.at  
[www.bktbauer.at](http://www.bktbauer.at)

Mechanisch und ohne Strom  
oder IT bedeutet  
sabotagesicher



# znow-motion

## Mache deinen Fahrradträger zum Skiträger!

**znow-motion revolutioniert den Transport von Ski und Snowboards für Fahrzeuge aller Klassen, von Kleinwagen bis zu SUVs und Kleinbussen, indem der bestehende, handelsübliche Heck-Fahrradträger (mit und ohne Anhängerkupplung) im Handumdrehen in einen Skiträger umgewandelt wird.**

Damit wird ein sicherer und komfortabler Skitransport ermöglicht. Dies schafft Platz im Fahrzeug und eliminiert die mühsame Verstaueung auf dem Dach.

### Komfortabel und sicher

Der Skiträgeraufbau erfüllt höchste Ansprüche an Flexibilität, Komfort und Sicherheit, ideal für Klein- und Groß-Familien sowie für Sportbegeisterte und Sportvereine, die nach einer praktischen Transportlösung für ihr Skivergnügen (z. B. Skifahren, Snowboarden, Langlaufen und vieles mehr) suchen. Es erfüllt die strengen Anforderungen der Straßenverkehrsordnung und wird zusätzlich durch ein offizielles Prüfzertifikat abgesichert.

### Flexibel anpassbar

Das Herzstück der Innovation besteht durchgängig aus Alu-

miniumprofilen, die mit Edelstahlschrauben verbunden sind. Jede Kante ist sorgfältig mit einem Radius von mindestens 2 mm abgerundet, und die Profilenden werden mit speziellen Kunststoffstopfen verschlossen. Die unteren Alu-Rundrohre ahmen die Form von Fahrradreifen nach und sind flexibel mit der Gesamtkonstruktion verbunden, wodurch sie sich problemlos an alle Ar-

und Snowboards erlauben und die Winterausrüstung optimal vor Diebstahl schützen.

### CO<sub>2</sub>-Einsparung

„Unser Produkt ist in zwei Ausführungen erhältlich: mit nur einer Ebene für 3-4 Skipaare sowie mit zwei Ebenen für 6-8 Skipaare. Unsere Innovation steigert nicht nur die Nutzungsmöglichkeiten des Fahrradträgers, sondern ermöglicht



ten von Fahrradträgern, egal ob am Heck oder an der Anhängerkupplung eines Fahrzeugs, anpassen lassen. Auf den unteren und oberen Armen der Aluminiumkonstruktion befinden sich die Skiträgerklappen, die eine sichere Befestigung der Ski

die Reduktion des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks gegenüber jeglicher Dach-Lösung.

### Kontakt:

Andreas Zitzenbacher  
znow-motion  
[www.znow-motion.at](http://www.znow-motion.at)

nominiert

Digital genial

# Constrct

## B2B-Marktplatz für die Bauwirtschaft von morgen

**Constrct ist eine speziell für die Bauindustrie entwickelte B2B-Marktplatzplattform, um die Beschaffungsprozesse in der Branche grundlegend zu revolutionieren.**

Die Plattform zielt darauf ab, den Einkauf und die Verwaltung von Baumaterialien zu vereinfachen sowie effizienter und umweltfreundlicher zu gestalten.

### Spart Zeit und Ressourcen

Die globale Bau- und Gebäudewirtschaft ist für rund 40 % der CO<sub>2</sub>-Emissionen verantwortlich, dennoch wird Nachhaltigkeit in Beschaffungsprozessen kaum berücksichtigt. Weiters ist diese Branche weitgehend von Ineffizienzen und niedrigen Digitalisierungsquoten geprägt. Ein zentrales Problem stellt dabei der mühsame und zeitaufwendige Vergleich von Preisen und das Verwalten von Bestellungen bei verschiedenen Lieferanten dar. Constrct löst dieses Problem durch die Integration zahlreicher Baustofflieferanten in einer einzigen Plattform, wodurch Produkte verschiedener Anbieter effizient verglichen und zum besten Preis von lokalen Anbietern bestellt werden können. Dies spart sowohl Zeit als auch Ressourcen und reduziert Fehlerquellen.

### Umweltbewusste Entscheidung

Ein einzigartiges Merkmal von Constrct ist die Berechnung und Visualisierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen für jede Bestelloption. Dies ermöglicht der Bauleitung und den Einkäuferinnen und Einkäufern erstmals, umweltbewusstere Entscheidungen zu treffen. Weiters werden durch die Digitalisierung der Prozesse vollständig papierlose Beschaffungsvorgänge ermöglicht.

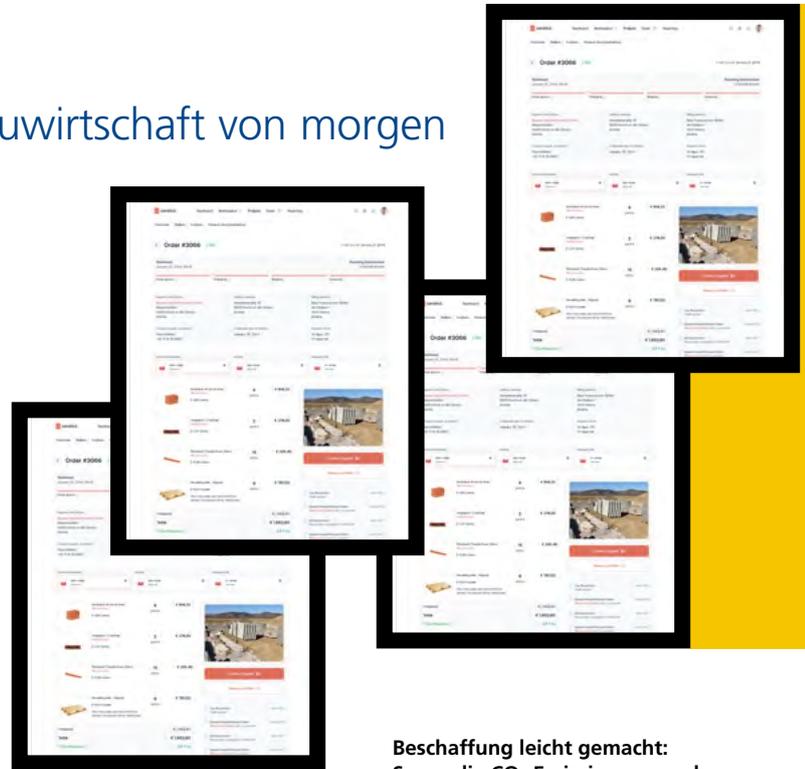
### Flexibel anpassbar

Constrct bietet eine modulare Plattform, die sich flexibel an die Bedürfnisse der verschiedenen Stakeholder anpasst. Besteller können eigene Einkaufskon-

ditionen und Genehmigungs-Workflows hinterlegen. Baustoffhändler profitieren von einer vollständig digitalen Bestellabwicklung mit integrierter Bonitätsprüfung. Lieferungen zur Baustelle können bei Bedarf über die Plattform an externe Logistikdienstleister vergeben werden. Zur präzisen Bedarfsermittlung und Optimierung der Supply Chain können Produkthersteller Echtzeit-Marktdaten nutzen sowie Produkte gezielt im Constrct-Marktplatz bewerben.

### Kontakt:

Michael Ramel, BSc  
[m.ramel@constrct.at](mailto:m.ramel@constrct.at)



**Beschaffung leicht gemacht:  
Sogar die CO<sub>2</sub>-Emissionen werden  
mitberechnet**



Michael Ramel

# MedRoom VR

## Orts- und zeitunabhängige Schockraum-Trainings

**MedRoom VR ist eine innovative Virtual-Reality-Anwendung, die medizinischem Fachpersonal das Training in einem Schockraum ermöglicht, ohne physisch anwesend sein zu müssen.**

Mit einem digitalen Zwilling des Schockraums können Nutzerinnen und Nutzer die Anordnung medizinischer Geräte und Materialien erlernen, was besonders in Notfallsituationen lebensrettend sein kann.

### Orts- und zeitunabhängig

Herkömmliche Trainingsmethoden in Schockräumen sind zeitaufwendig, kostspielig und häufig ineffizient. Sie erfordern die physische Verfügbarkeit des Raums und können durch Notfälle unterbrochen werden. Zudem sind Schockräume nicht standardisiert, was eine Einarbeitung bei Wechseln in andere Krankenhäuser notwendig macht. MedRoom VR löst diese Probleme, indem es orts- und zeitunabhängige Trainings ermöglicht. Die Basis der VR-Anwendung ist ein 1:1 Abbild des echten Schockraums in Sankt Pölten, das alle Wägen, Kästen, Schubladen und Geräte umfasst. Nutzer erkunden den virtuellen Raum mit einer VR-Brille und für

eine einfache Bedienung wird Hand-Tracking genutzt.

### MedRoom VR bietet drei Trainingsmodi:

#### 1. Raum Erkunden:

Nutzer können sich frei im virtuellen Raum bewegen, Schubladen öffnen, Gegenstände greifen und den Schockraum eigenständig erkunden.



#### 2. Raum Lernen:

In diesem Modus begleitet das Maskottchen Medi die Nutzerinnen und Nutzer durch den Raum. Das Lernen erfolgt durch ein Karteikartensystem, das Gegenstände mehrmals wiederholt, bis sie sicher verinnerlicht sind. Medi stellt Fragen wie „Wo ist Katheter Nr.12?“, zeigt zunächst die Position und fordert auf, den Gegenstand selbst zu finden.

#### 3. Szenarios:

Hier testen Nutzer ihr Wissen in realistischen Notfallszenarien, beispielsweise „Bringe mir alles für einen Spannungspneumothorax!“ Die Zeit wird gestoppt und die Genauigkeit der Handlungen überprüft.

#### Mehr als ein Training

MedRoom VR ist mehr als nur eine Trainingslösung; es ist ein

#### Virtuelles Training für die Arbeit im Schockraum

strategisches Werkzeug, das darauf abzielt, die medizinische Ausbildung zu revolutionieren und die sofortige Einsatzbereitschaft des Personals zu verbessern.

#### Kontakt:

Sophie Westfahl, BA, BBA & Team  
it221505@fhstp.ac.at



nominiert

Digital genial

# planterly.io

## App für die Gartengestaltung

**Planterly.io ist eine innovative Web-App, die speziell für Gärtnerinnen und Gärtner und Gartenplanerinnen und -planer entwickelt wird, um die Verwaltung ihrer Projekte zu optimieren.**

Die App ermöglicht es, Gartenprojekte und -gestaltungen auf einer interaktiven Karte zu visualisieren und Standorte übersichtlich darzustellen.

### Interaktive Nutzung

Für Gartengestalterinnen und -gestalter kann die Plattform zur Neukundengewinnung genutzt werden, indem bestehende Projekte präsentiert und Details angezeigt werden können. Bestandskunden profitieren, indem sie den Status ihrer Gartenplanung über die Web-App verfolgen, Pläne einsehen und direkt Feedback geben können. Das integrierte Messaging-System erlaubt es, auch im Nachhinein auf Kundenwünsche einzugehen und Änderungen vorzunehmen. Selbst abgeschlossene Projekte bieten weiterhin einen Nutzen: Bestandskunden können Pflegeanleitungen erhalten und weitere Projekte angeboten bekommen.

### Integration von Bildern

Planterly.io bietet zahlreiche nützliche Funktionen: Projekte können gefiltert und übersichtlich dargestellt werden, was die Navigation und Verwaltung erleichtert. Die Nutzerinnen und Nutzer können einfach nach Projekten suchen und Notizen sowie Bilder hochladen, um alle relevanten Informationen und visuelle Dokumentationen zentral zu speichern. Besonders vorteilhaft ist der Bild-Upload von mobilen Geräten, da die Nutzer direkt auf die Kamera oder Galerie ihres Smartphones zugreifen können. Dies ermöglicht es, Fotos von Gartenprojekten schnell und unkompliziert in die App zu integrieren. Die mobile Nutzung sorgt somit für eine erhöhte Flexibilität und Effizienz bei der Projektverwaltung. Zu-

sätzlich bietet planterly.io eine einfache Share-Funktion, um Projekte schnell und unkompliziert mit anderen zu teilen.

### Funktional & benutzerfreundlich

Im Gegensatz zu herkömmlichen Projektmanagement-Tools ist planterly.io eine speziell auf die Bedürfnisse von Gartenplanerinnen und -planern abgestimmte Lösung.

Die Plattform kombiniert Funktionalität mit einer benutzerfreundlichen Oberfläche, die speziell auf die Anforderungen der Gartenplanung abgestimmt ist.

### Kontakt:

Simon Doppler, BSc &  
Juliane Doppler, BA

[www.doppler.ws](http://www.doppler.ws)



**Interaktiv auf allen Geräten:  
Professionelle Gartenplanung im  
benutzungsfreundlichen Überblick**



# SmartMeterWatch

## Echtzeitübertragung der Smart Meter

**Die „SmartMeterWatch“ ist eine innovative Lösung, die Echtzeitdaten des Smart Meters über die Kundenschnittstelle zum aktuellen Energieverbrauch zur Verfügung stellt.**

Das Produkt besteht aus einem batterielosen Sensor, der an die Kundenschnittstelle des Smart Meters angeschlossen wird. Die innovative Lichtecke am Gateway zeigt an, wann günstig Energie zur Verfügung steht. Die empfangenen Echtzeitdaten des eigenen Smart Meters können lokal genutzt oder online vernetzt werden.

### Wichtige Rolle

Echtzeitdaten sind essenziell, um den Energieverbrauch zeitlich an die Verfügbarkeit von erneuerbaren Energien (Wind, Photovoltaik, Wasserkraftwerke, ...) anzupassen. In Zukunft werden Echtzeitdaten bei PV-Anlagen, Batteriespeichern, dynamischen Energietarifen oder beim Tauschen von Energie in Energiegemeinschaften (um möglichst viel Strom innerhalb der Gemeinschaft verwerten zu können) noch eine wichtigere Rolle spielen.

### Große Distanzen

Die einzigartigen Vorteile der „SmartMeterWatch“ sind ihre

hohe Funkreichweite durch die Nutzung des LORA-Funkstandards von bis zu 500 Meter im Freien und 200 Meter in Innenräumen. Die Daten stehen in Echtzeit zur Verfügung,

sind auf einem gut lesbaren Display dargestellt. Mit einem Taster auf der Front des Gateways kann man am Display alle wichtigen Kenndaten durchschalten.

**Energiekosten optimieren: Einfach erkennen, wann Energie am Günstigsten ist.**



egal wo sich Ihr Smart Meter befindet – im Keller, Stiegenhaus, vor der Haustüre oder am Fahngrundstück. Für „Jung“ und „Älter“ ist die Plug & Play Inbetriebnahme einfach. Für die meisten Smart Meter in Österreich ist keine zusätzliche Stromversorgung für den Sensor erforderlich, wodurch Installationskosten beim Endkunden entfallen.

### Mobiler Zugriff

Die Anzeige und Verwaltung von Energieverbrauchsdaten

Via Mobiltelefon kann ebenfalls auf die Daten zugegriffen werden. Eine Integration der Zählerdaten in die eigene Hausautomatisierung ist ebenfalls möglich.

Die SmartMeterWatch ermöglicht es Kundinnen und Kunden, ihre Energiekosten zu optimieren und aktiv an einer effizienten Energienutzung teilzunehmen.

### Kontakt:

Dipl.-Ing. (FH) Philip Zemen & Team  
[www.smartmeterwatch.com](http://www.smartmeterwatch.com)



nominiert

Digital genial

# STEREUM

## Einfacher Zugang zum Ethereum Netzwerk-Knoten

Während ganz Österreich nach neuen Wertschöpfungsketten sucht, entwickelt sich ein kleines niederösterreichisches Tech-Startup zu einem Hidden Champion im Blockchain-Bereich. Die Stereum Services FlexCo möchte mit weltweit einzigartiger Expertise einen (technisch) barrierefreien, benutzerfreundlichen Zugang zu der Ethereum Blockchain, der größten Smart Contract Blockchain der Welt, bieten.

### Die Blockchain

Ethereum ist ein dezentralisiertes, erlaubnisloses Netzwerk, basierend auf Blockchain-Technologie. Neben fälschungssicheren Überweisungen der ETH-Währung ermöglicht Ethereum das Ausführen von automatisierten Verträgen (Smart Contracts). Diese werden verwendet, um z. B. digitale Kunstwerke zu verkaufen, digitale Besitzverhältnisse nachvollziehbar zu machen oder voll automatisierte Börsenservices anzubieten. Alle Teilnehmenden nutzen mit einer Ethereum-Blockchain eine gemeinsame Datenbasis. Das Problem dabei: Vor Stereum konnte man nur mit profunden IT-Kenntnissen daran teilhaben.

### Open Source Software

Stereum ist eine Software, die genau dieses Problem löst: Sie ermöglicht den einfachen Zugang zu Ethereum, da sie über ein einfaches, weltweit einzigartiges grafisches User Interface verfügt, das leicht verständlich durch das Einrichten eines zum Partizipieren an Ethereum nötigen Netzwerk-Knotens (Node) führt und ebenso übersichtlich dessen langfristigen Betrieb ermöglicht. Und all das ohne tiefgreifende IT-Kenntnisse. Die Stereum-Software wird immer weiterentwickelt, auch mit Partnerunternehmen, um den Nutzerinnen und Nutzern noch mehr Anwendungsmöglichkeiten zu bieten.

### StereumPlus

StereumPlus ist der dazugehörige Premium-Hosting-Dienst, der das Angebot abrundet. Es

wurde entwickelt, um das mühelose und robuste Betreiben von Ethereum-Knoten in der Cloud zu bieten. Dazu wird schneller, individueller Support bei Fragen und Herausforderungen angeboten.

### Unsere Vision

„Wir wollen mit unserer Software Stereum weltweit allen ermöglichen an der Blockchain Ethereum teilzunehmen und deren umfangreiche Funktionalitäten zu nutzen – auch ohne tiefgehende IT-Programmierkenntnisse. Unsere Wertschöpfung findet dabei fast ausschließlich in Österreich statt, da wir ein niederösterreichisches Unternehmen sind.“

### Kontakt:

Mag. David Mühlbacher, BSc & Team  
Stereum Services FlexCo

[www.stereum.com](http://www.stereum.com)



# Ressourcenminderung durch kontrollierten Druckablass

**Ein kontrollierter Druckablass im Schraubverschluss fungiert als unsichtbares Überdruckventil, das ein unkontrolliertes Aufschäumen oder Zerplatzen der Flasche verhindert, insbesondere bei kohlenstoffhaltigen Getränken.**

Bis dato gibt es noch keinen integrierten „kontrollierten Druckablass“ in Schraubverschlüssen. Es gibt zusätzlich verbaute Überdruckventile in Schraubverschlüssen, jedoch sehr komplex und aufwendig mit massivem Materialeinsatz und viel Technik.

## Materialersparnis

Durch die präzise Kontrolle des Flaschendruckes kann der maximale Überdruck reduziert werden, was wiederum eine dünnere und leichtere PET-Flasche ermöglicht. Dies führt zu geringeren Materialkosten und einem nachhaltigeren Produkt. Die Materialersparnis würde in Europa allein rund 900.000 Tonnen PET-Material betragen.

## CO<sub>2</sub>-Reduktion

Das wären 40.000 Einheiten weniger LKW-Transporte auf der Straße und rund 1,05 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub>-Ersparnis allein in der PET-Produktion.

Die Flasche ist auf 10 bar Druck ausgelegt, mit dem neuartigen kontrollierten Druckablass kann die Flasche auf beispielsweise 7 bar ausgelegt werden.

## Weniger Bruch

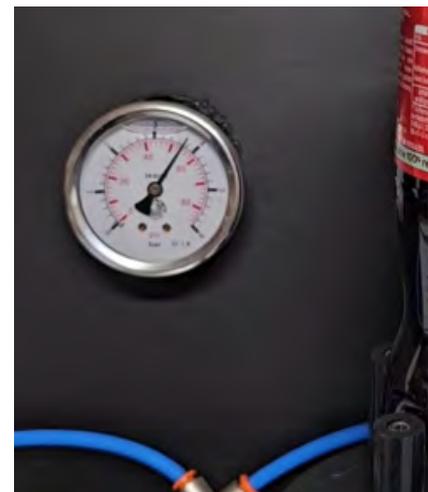
Jährlich zerbersten rund 50.000 Mineral-Glaswasserflaschen aufgrund von nicht erkennbaren Mikrorissen. Trotz eines Mittelwerts der Innendruckfestigkeit von noch über 12 bar bei alten und stark verschlissenen Mineralwasserflaschen kommt es immer wieder vor, dass Flaschen beim Verbraucher bzw. im Handel bei einem Überdruck von weniger als 4 bar explodierten.

## Zielmärkte

### - Getränkeindustrie:

In erster Linie ist die Getränkeindustrie relevant, insbesondere für kohlenstoffhaltige Getränke wie Softdrinks, Bier und Mineralwasser.

**Vielfältige Einsparungsmöglichkeiten durch genaue Druckkontrolle in Verpackungen**



### - Lebensmittelindustrie:

Das Ventil könnte auch für Lebensmittelverpackungen eingesetzt werden, die Gase enthalten, z. B. Saucen, Ketchup und Mayonnaise.

### - Chemische Industrie:

In der Chemischen Industrie ist das Ventil für die Verpackung von Druckbehältern relevant.

### Kontakt:

Herbert Mock  
[office.mock@gmail.com](mailto:office.mock@gmail.com)

nominiert

Regional genial

# Das Grammatikkarussell

## Innovatives und gehirngerechtes Deutschlernen

**Das Grammatikkarussell ist eine faszinierende Methode, die nach einem einfachen Baukastenprinzip funktioniert: Vorgegebene Satzmuster in Form von Satzkarten werden mit Wortschatzkarten unendlich variiert.**

### Korrekte Sätze

Durch geschicktes Kombinieren von Satz- und Wortschatzkarten entstehen immer grammatisch korrekte Sätze. Lernende können unendlich viele Paralleltexte bilden und erleben Freude und Erfolg mit ihren ganz individuellen Ergebnissen.

### Grammatikkompetenz

In vielen kleinen, systematischen Schritten führen die Texte der Satzkarten zu syntakti-

schem Wissen und fördern die sprachliche Intuition.

### Minimaldialoge

Die Satzkarten spiegeln die Alltagssprache in vollständigen, aufeinander bezugnehmenden Sätzen wider. Die Texte behandeln vielfältigste Lebensbereiche und -situationen.

### Fokus auf Schriftsprache

Schriftsprachliche Muster wie Vorfeldübungen und der pronominale Ersatz sowie viele andere Feinheiten beleben die Texte. Sie eignen sich auch zur Vorbereitung auf Schularbeiten und für die „schönen“ Sätze.

### Zusammenhänge verstehen

Beschriftungen und farbliche Hinweise unterstützen die

Lernenden dabei, die Zusammenhänge zu erfassen. Die Farbigkeit der Komponenten verleihen dem Grammatikunterricht Leichtigkeit und Lebendigkeit.

### Für jede Unterrichtsform

Die handlichen Kartenformate eignen sich sowohl für den Individual- als auch für den Gruppenunterricht. Die Wortschatz- und Satzkarten sind in passenden Buchformen erhältlich.

### Spiele, Lesetexte und Mitmach-Theater

Mehr als 300 passende Spiele, sowie Lesebücher mit entlasteten Texten, wie das Mitmach-Theater Vario, steigern die Lesefreude und bereichern den theaterpädagogischen Unterricht.

### Empfohlen und bewährt

Seit Juli 2021 sind zahlreiche Abschnitte des Lernsystems vom BMWF für die Volks- und Mittelschule und AHS-Unterstufe empfohlen und über die Schulbuchaktion erhältlich.

### Kontakt:

Mag.<sup>a</sup> Christine Kasem, BEd, BEd  
Mag.<sup>a</sup> (FH) Maha Kasem, BEd  
Eigenverlag Christine Kasem

[grammatikkarussell.at](http://grammatikkarussell.at)



Innovatives  
Lernsystem  
für Deutsch  
als Zweit-  
sprache



# KIDDYCLIP

## Der innovative Hosenbund-Clip für Kinder

**KIDDYCLIP ist ein neuartiger Hosenbund-Clip, der den Gummiband von Kinderhosen mit Leichtigkeit strafft – ganz ohne aufwendiges Umnähen.**

Entdecken Sie die ultimative Lösung für rutschende Hosen und erleben Sie den neuen #lifehack für Eltern.

### Falten – feststecken – fertig!

Mit nur wenigen Handgriffen sorgt KIDDYCLIP dafür, dass die Hose Ihres Kindes perfekt sitzt. Anleitungsvideos gibt es auf der Webseite. Der KIDDYCLIP ist derzeit im 2er- oder 3er-Set in drei Farben im Onlineshop erhältlich.

### Einsatzbereiche

**1. Schmale Statur:** Ihr Kind ist schmal gebaut und die Hosen sitzen nie so richtig gut? KIDDYCLIP bietet die ideale Lösung, damit sich die kleinen Entdeckerinnen und Entdecker frei bewegen können, ohne ständig an ihrer Hose zupfen zu müssen.

**2. Weitergabe von Kleidung:** Kennen Sie das Gefühl, wenn Sie begeistert ein Paket mit Kinderkleidung öffnen, aber die Hosen einfach nicht richtig passen? Mit KIDDYCLIP wird

Einfach und schnell:  
sitzt wie angegossen



das Problem im Handumdrehen gelöst, egal ob weitergegebene Kleidung von Verwandten oder Second-Hand-Schnäppchen.

**3. Wachstumsschub:** Es ist ein stolzer Moment, wenn das Kind einen Wachstumsschub hat. Oft sind dann aber die Hosen noch zu weit. KIDDYCLIP hilft, die Hose anzupassen, bis die nächste Größe auch vom Bauchumfang passt.

### Das Team

Steffi Ackerl, Mutter einer damals 1,5-jährigen Tochter, stieß auf das Problem zu weiter Hosen und hatte zum Jahreswechsel 2021/22 die Idee für

den KIDDYCLIP. Gemeinsam mit Daniel, einem langjährigen Freund, und Ehemann Nicolas begann das Trio, das Produkt zu entwickeln.

„Unsere innovative Idee ist mittlerweile beim Patentamt registriert und begeistert bereits hunderte Familien in ganz Europa. Entdecken Sie die smarte Lösung für ein typisches Alltagsproblem von Eltern – entwickelt und produziert in (Nieder-) Österreich!“

### Kontakt:

Stefanie Ackerl, MSc & Team  
KIDDYCLIP e.U.

[www.kiddyclip.com](http://www.kiddyclip.com)



nominiert

Regional genial

# Wanderkuss INCLUSION

## der barrierefreie Wohnwagen

**„Ich will ein selbstbestimmtes Leben, kein von außen bestimmtes!“ Florian Dungi, Cage Surfer, Querschnittslähmung ab dem 3. Halswirbel. Die wichtigste Grundvoraussetzung für ein selbstbestimmtes, inklusives Leben im Rollstuhl ist eine barrierefreie Infrastruktur. Allerdings ist das an den meisten Orten bis heute nicht gegeben – z. B.: Einfamilienhäuser, Bauernhöfe, Baustellen, ...**

### Barrierefreie Bubble

Wanderkuss INCLUSION bietet Menschen im Rollstuhl eine mobile, barrierefreie Bubble. Diese wird im Beruf, beim Sport und in der Freizeit einfach mitgenommen. Der eigene behindertengerechte PKW dient als Zugfahrzeug und sorgt auch an entlegenen Orten für eine einfache Mobilität.

### Die Ausstattung

- Das flexible Möbelkonzept von Wanderkuss ermöglicht einen raschen Umbau – vom barrierefreien Büro zum vollwertigen Camping-Wohnwagen für bis zu 4 Personen.
- Das barrierefreie Badezimmer ist mit einer wartungsfreien Toilette und Dusche ausgestattet.

Griffe und Umsetzhilfen werden individuell platziert.

- Die Slide-Out Küche und der Kühlschrank sind von innen als auch von außen leicht zugänglich.

- Aufgrund der starken Dämmung und Standheizung kann der Wohnanhänger das ganze

Fernbedienung an- und abgehängt. Der Einstieg erfolgt wahlweise über einen Hublift oder eine Rampe.

### Wertschöpfung in NÖ

„Aufgrund der hohen Qualitätsansprüche setzen wir auf Zulieferer aus Niederösterreich



**Mobile, barrierefreie Infrastruktur für ein selbstbestimmtes Leben**

Jahr genutzt werden. Der nötige Strom für Licht, Technik und Satelliten-Internet wird über eine PV-Anlage erzeugt und sorgt für tagelange Autarkie.

- Die kompakten Außenmaße und die robuste Offroad-Bauweise ermöglichen einfaches Fahren nicht nur im Stadtgebiet, sondern auch im unwegsamen Gelände wie Forst- und Küstenstraßen.

- Mit einem voll elektrischen Mover wird der Anhänger per

bei der Produktion, beim Design als auch bei der Vermarktung. Wanderkuss INCLUSION ermöglicht Menschen mit Einschränkungen eine ortsunabhängige Inklusion durch infrastrukturelle Unabhängigkeit für ein selbstbestimmtes Leben.“

### Kontakt:

Claudia und Christoph Kaufmann  
[wanderkuss.com](http://wanderkuss.com)



**SIE** haben viel vor.

Businessplan    Geschäftskonzept    Geschäftsmodell    Marketing  
Verkauf    Social Media    Medienarbeit    Finanzierung    Förderung  
Megatrends    Kreativitätstechniken    Standort    Unternehmensführung    Personalaufnahme  
Innovation    Digitalisierung    und vieles mehr

**WIR** unterstützen Sie!

**kostenlos**

In allen Phasen Ihrer betriebswirtschaftlichen Unternehmensentwicklung  
und kostenlos in ganz Niederösterreich durch:

- **Beratung**
- **Seminare und Webinare**
- **Video-Tutorials** – die riz up Digithek





Die  
Gründeragentur  
des Landes  
Niederösterreich



[www.riz-up.at/genius](http://www.riz-up.at/genius)