

Der OTC Reporter

EUROPEAN UNLISTED CAPITAL MARKET®

DAS INVESTOR RELATIONS PORTAL FÜR EUROPA

In dieser Ausgabe:

KAZ-Kapitalmarkt von A-Z Fortsetzung	1
European Industrial Investments Captive Inc. (B-001-EIIC)	4
Explosion Proof Technologies (Unternehmen stellt sich vor)	8
Ambassador Investment Allocation S.A. (G-008-AIA)	9
TVI - Twin Valley Innovations GmbH (Unternehmen stellt sich vor)	10
TVI-Mobilhomes (Produktvorstellung)	11
florox™ Die andere „ART“ der fugenlosen Boden- und Wandbeschichtung. (Produktvorstellung)	12
URBANA AG (Unternehmen stellt sich vor)	14
Bring dein Business zum Fliegen! - Bär Tiger Wolf	18
AKKUSOL® Die intelligente ... (Produktvorstellung)	19
EXCURSIONES RALF Ferienhäuser auf El Hierro (Unternehmen stellt sich vor)	21

„KAZ – Kapitalmarkt von A-Z“

„Begriffe aus Industrie und Wirtschaft, Formeln, Erklärungen, Übersetzungen englischer Finanzwirtschaftsbegriffe, verständliche, kurze und übersichtliche Angaben zu Sachwörtern und Begriffen mit Beispielen zum besseren Verstehen der heutigen Börsenlandschaft und des Freien Kapitalmarktes.“



A weiter

Advance Payment
Anzahlung

Advance Payment Guarantee
Anzahlungsgarantie

Advance-and-Decline-Methode

Form der technischen Analyse, mit Hilfe derer die mögliche Kursentwicklung am Aktienmarkt prognostiziert werden kann. Dies geschieht auf der Grundlage eines Vergleichs der täglichen Verläufe eines Aktienindex (z. B. FAZ-Index) und der „Advance and Decline Line“, die das Verhältnis der Anzahl der jeweils im Kurs gestiegenen zu den im Kurs gefallen Aktien darstellt. Solange eine gleiche Entwicklung des Aktienkursindex und der Advance and Decline Line beobachtet werden kann, wird von der Fortsetzung des Markttrends ausgegangen. Andernfalls wird vermutet, dass sich eine andere Marktentwicklung einstellt. Eingehende Aussagen werden allerdings dann nur auf Grund weiterer Indikatoren getroffen.

Advance-Decline-Linie

Advance-and-Decline-Methode
Advanced Planning System (APS)

Unter einem Advanced Planning System versteht man ein Softwaresystem zur Konfiguration, Planung und Steuerung von Supply Chains. Sie sollen eine realitätsnahe Abbildung der gesamten Lieferkette vom Rohstofflieferanten bis zum Endverbraucher ermöglichen. APS sind modular aufgebaut und gliedern sich in drei zeitlich und logisch aufeinander aufbauende Anwendungsebenen, die sich durch den Planungshorizont und die berücksichtigten Planungsobjekte voneinander unterscheiden.

- Auf der strategischen Ebene (Konfigurationsebene, Supply Chain Configuration) werden verschiedene Gestaltungsmöglichkeiten der Lieferkette — alternative Produktions- und Lagerstandorte, deren Kapazitäten sowie die zugehörigen internen und externen Prozesse — modelliert und im Hinblick auf die damit verbundenen Kosten sowie das erreichbare Leistungsniveau bewertet.
- Auf taktischer Ebene (Planungsebene, Supply Chain Planning) wird auf Basis mittelfristiger Bedarfsplanungen und Absatzprognosen eine Grobplanung für Beschaffung, Fertigung und Distribution vorgenommen. Ziel der Planungsaktivitäten ist die Synchronisation der Produktions- und Transportpläne über die gesamte Lieferkette unter Berücksichtigung aller kapazitäts- und terminbedingten Abhängigkeiten.
- Auf der operativen Ebene (Ausführungsebene, Supply Chain Execution) erfolgen die notwendigen Feinplanungen zur kurzfristigen Abstimmung von Mengen und Kapazitäten. Die Funktionen reichen von der Absatzplanung über die Mengen-, Termin- und Kapazitätsplanung sowie die daraus resultierende Beschaffungsplanung bis hin zur Distributions- und Transportplanung in

der gesamten Lieferkette. Die Planungen bzw. Optimierungen erfolgen auf der Grundlage von Simulationen verschiedener Alternativen im Hinblick auf Machbarkeit, Kosten und Lieferzeiten.

Affidavit

schriftliche Erklärung über die Eigentumsverhältnisse an Effekten.

After Sales Marketing

Dieser Begriff beschreibt die Marketingaktivitäten nach einem abgeschlossenen Akquisitionsvorgang. Darunter fallen vor allem Maßnahmen der Kundenbindung und der Einstieg in die nächste Akquisition. Die häufige Praxis in Unternehmen: Sobald der Kunde den Auftrag unterschrieben hat, endet seine Betreuung. Der Verkäufer wendet sich der nächsten Akquisition zu.

After Sales Service

Die Phase, die dem Verkaufsabschluss folgt. Hierin sind Kundenbetreuung, Nachfassen, Aufbau der Beziehung, Beziehungsmanagement und Hinweise (Leads) für Folgeakquisitionen enthalten. In dem Nachfassen sind Zusatzausstattungen, Erweiterungen etc. enthalten. In diesem Zusammenhang wird unter dem Begriff »Leads« die Sammlung von Anschriften weiterer potenzieller Käufer dieses Produkts, d. h. die aktive Nutzung des Kundennetzes, verstanden.

Agence Multilaterale de Garantie des Investissements (AMGI)

Siehe Multilaterale Investitionsgarantie-Agentur (MIGA)

Agency Theory (Principal/Agent Theory)

Analyse und optimale Gestaltung der Kooperation von Individuen, die sich durch eigennütziges Verhalten auszeichnen und in einer Vertragsbeziehung stehen. In der Agency Theory wird unterstellt, dass Individuen stets ihr Eigeninteresse verfolgen. Man kann deshalb nicht davon ausgehen, dass der Agent (ausführende Instanz) automatisch im besten Interesse des Prinzipals (Auftraggeber) handelt. Da die Informationslage bezüglich der Art und Weise der Ausführung einer Aufgabe zugunsten des Agenten verschoben ist, werden innerhalb dieser Theorie Anreiz, Abschreckungs- und Überwachungssysteme diskutiert, die es dem Prinzipal besser ermöglichen, die Arbeit seines Agenten zu kontrollieren. Beispiele für eine Prinzipal-Agent Beziehung sind: Kapitalgeber/Investor, Vorgesetzter/Untergebener, Eigentümer/Manager.

Agio

Das Agio oder Aufgeld ist der Differenzbetrag zwischen dem Nennwert und dem Kurswert beziehungsweise Emissionswerts eines Wertpapiers. So werden Aktien in der Regel über pari ausgegeben, während Anleihen zu pari oder unter pari emittiert werden. (engl. premium) Derjenige Betrag, der bei der Emission eines Wertpapiers, einer Beteiligung oder einer Fondsanlage den Nennwert übersteigt, wird als Agio (ital. für Aufgeld) bezeichnet. Auch bei der Rückzahlung (Tilgung) kann ein Agio auftreten, wenn der Rückzahlungsbetrag den Nennwert übersteigt. Im Agio können analog zum Disagio vorausbezahlte Gebühren (etwa die mit der Emission zusammenhängenden Kosten) und Provisionen (z. B. die Vertriebsprovision) enthalten sein, die bei Vertragsabschluss (Vertrag) entstehen und zum Nominalbetrag der Anlageform hinzugerechnet werden. Bei der Emission von Aktien ist das Agio in die (+) Kapitalrücklage der Aktiengesellschaft einzustellen und wird somit Teil des bilanziellen Eigenkapitals. Ein Agio aus der Emission von Schuldverschreibungen wird in der Bilanz als passiver Rechnungsabgrenzungsposten, ein Rückzahlungsgagio als aktiver Rechnungsabgrenzungsposten ausgewiesen. Die Position wird über die Laufzeit der Schuldverschreibung verteilt aufgelöst. Eine Anleihe kann mit einem Erwerbspreis, der über dem Nennwert der auf der Urkunde verbrieften Verbindlichkeit liegt, ausgegeben werden. Die Differenz zwischen dem Ausgabepreis und dem Nennwert wird als Agio oder Aufgeld bezeichnet. Der Zweck ist üblicherweise eine aktuelle Anpassung der Verzinsung an die Marktlage zum Emissionszeitpunkt. Der Nominalzins wird aus technischen Gründen bereits früher festgelegt. Der Emittent muß den Gegenwert des Agios auf die Laufzeit im Rahmen der Rechnungsabgrenzung verteilen.

Agio-Anleihe

Anleihe, bei der der Emissionskurs über dem Nennwert liegt (Agio- oder Überpari-Emission). Die Differenz wirkt dann negativ auf die Effektivverzinsung der Anleihe, wenn die Tilgung zum Nennwert erfolgt. Im Regelfall sind allerdings Anleihen mit einem Emissionskurs unter Nennwert (Disagio) vorherrschend, wobei die Tilgung zum Nennwert den Effektivzins positiv beeinflusst.

Agiotage

Reines, oft unsoliden Börsenspekulationsgeschäft. Durch künstliches Hochtreiben des Kurses wird ein Gewinn aus der Ausnutzung von Kursdifferenzen angestrebt. Agiotage wird oftmals im Zusammenhang mit Neuemissionen betrieben.

Agiotheorie

Die Agiotheorie ist die von Böhm-Bawerk vertretene These für die Existenz eines Zinses, die mit der Höhererschätzung gegenwärtiger Bedürfnisse gegenüber zukünftiger Bedürfnisse begründet wird. Danach ist der Zins ein Agio, das für die Hergabe von Gegenwartswerten wegen der Minderschätzung von Zukunftswerten gezahlt wird. Die Zinszahlung wird aufgrund der Mehrgiebigkeit längerer Produktionswege möglich.

AIBD

Association of International Bond Dealers

AIDA

Ein Leitfaden beim Verkauf von Produkten. Häufig empfohlen auch für den Verkauf von Finanzprodukten im Rahmen der Anlageberatung. Die Bezeichnung ergibt sich aus den Abkürzungen:

Attention = Aufmerksamkeit erzeugen Interest = Interesse wecken Desire = einen Wunsch erzeugen Action = eine Aktivität zeigen bzw. einen Abschluss herbeiführen

AIDA-Modell

Kommunikationsmodell, nach dem Personen bei der Informationsverarbeitung und Entscheidungsfindung vier sukzessive Stufen durchschreiten, und zwar: attention (Aufmerksamkeit), interest (Interesse), desire (Kaufbegehren, das Produkt/die Marke zu besitzen) und action (Handlung, die zum tatsächlichen Kaufakt führt).

AIDA-Regel

Zählt die Phasen auf, die ein Käufer von der Entdeckung eines Produktes bis zu dessen Kauf durchläuft: Die Kenntnis dieser Phasen liefert wertvolle Anhaltspunkte zur Beeinflussung der Kaufbereitschaft eines Kunden, bei der Gestaltung von Werbung oder eines Verkaufsgespräches.

Bei diesem Begriff aus der Werbung handelt es sich um eine Theorie der psychischen Werbe-Wirkung in Stufen: Attention - Interest - Desire - Action: Aufmerksamkeit - Interesse - Wunschbildung - (Kauf-)aktion. Er soll 1898 vom Präsidenten des nationalen US-Werbeverbands Lewis entwickelt worden sein und bezieht sich ursprünglich auf Verkaufsgespräche, also persönlichen Informationsaustausch. Es wurde versucht, dieses Schema auch auf unpersönliche Informationen (z.B. Anzeigen- oder Fernsehwerbung) zu beziehen. Die neuere Werbe-Wirkungsforschung steht dieser einfachen Regel skeptisch gegenüber.

AIO

Abkürzung für activities (Aktivitäten), interests (Interessen) und opinions (Meinungen). Dies sind psychografische Eigenschaften, die konstituierende Elemente der Verbraucherforschung (in Lebensstil und Konsumverhalten) darstellen und sich hierbei auf die Aktivitäten, Interessen und Meinungen der Verbraucher konzentrieren. (Siehe auch: Lebensstil).

Akkord

Formen der Leistungsentlohnung.

1. Beim Stückgeldakkord wird ein bestimmter, vom Tariflohn abhängiger Geldbetrag je produzierter Leistungseinheit gezahlt.
2. Beim Stückzeitakkord ist je Leistungseinheit eine bestimmte Arbeitszeit vorgegeben, die je produzierte Leistungseinheit vergütet wird, und zwar unabhängig von der tatsächlich benötigten Arbeitszeit.

Akkreditierung

Qualitätsmanagement

Bedeutet allgemein die formelle Anerkennung der Kompetenz einer Institution, bestimmte Prüfungen oder Prüfungsarten auszuführen, hier konkret von Prüflaboratorien, die Produkt-/Musterprüfungen durchführen (staatlich geregelter Bereich, führt zu Konformitätserklärung oder Zertifikat), sowie Zertifizierungsstellen für Produkte, Qualitätsmanagementsysteme und Personen (führt nur zum Zertifikat).

Akkreditiv

Spezielle Zahlungsform im Außenhandel zur Reduzierung des Erfüllungs- bzw. Zahlungsrisikos zwischen (unbekannten) Geschäftspartnern. Der Importeur (Import) beauftragt seine Bank, bei der Hausbank des Exporteurs (Export) ein Akkreditiv zu eröffnen. Dieses Akkreditiv garantiert dem Exporteur, dass er bei Vorlage genau spezifizierter Dokumente, z. B. Frachtbrief und Ursprungszertifikat, den vereinbarten Rechnungsbetrag erhält.

Auftrag eines Kunden an seine Bank, zugunsten eines Dritten (Begünstigten) eine bestimmte Geldsumme zu zahlen. Die Zahlung erfolgt nur, wenn bestimmte Voraussetzungen durch den Begünstigten erfüllt werden. Es gibt zwei verschiedene Grundformen:

Waren- oder Dokumentenakkreditiv: Hier sichert die Bank zu, dass sie bei der Vorlage bestimmter Dokumente einen vorher fixierten Geldbetrag an den Begünstigten zahlen wird (Zahlung gegen Dokumente).

Abwicklung: Der Importeur (Auftraggeber) erteilt seiner Hausbank den Akkreditivauftrag, worauf diese den Akkreditivbetrag bereitstellt und dies ihrer Korrespondenzbank im Land des Exporteurs oder dessen Hausbank mitteilt. Die Bank des Exporteurs (Begünstigten) teilt diesem die Eröffnung einschließlich der Bedingungen mit. Nach Vorlage und Übergabe der Dokumente durch den Exporteur zahlt die Bank des Exporteurs diesem den vereinbarten Betrag aus. Sodann werden die Dokumente an die Hausbank des Importeurs (Akkreditivbank) weitergeleitet, die dem Importeur die Dokumente aushändigt und sein Konto belastet. Während beim Sicht-Akkreditiv der Exporteur bei Vorlage der Dokumente und nach ihrer Überprüfung den Warengewert ausgezahlt erhält, erfolgt beim Akzept-Akkreditiv die Akzeptierung des vom Exporteur auf die Bank gezogenen Wechsels.

Bei Interesse können Sie dieses Nachschlagewerk in unserer Redaktion für EUR 20.00 (zuzüglich Versand) käuflich erwerben.

Bei Interesse schicken Sie uns bitte eine E-Mail mit dem Betreff: KAZ - info@eucom.eu

European Industrial Investments Captive Inc.

B-001-EIIC

Die Gesellschaft **European Industrial Investments Captive Inc.** ist eine Forschungs- und Entwicklungspartnerschaft mit der Deutschen **iViation GmbH** eingegangen und kapitalisiert deren erstes 4-sitziges Kleinflugzeug **TR230 Traveler**, welches sich derzeit in einem bereits flugfähigen experimentalen Zustand in der Schweiz befindet.



© Eric Gandet

Die **TR230 Traveler** ist ein einmotoriges, geräumiges 4-sitziges Flugzeug. Die Konstruktion besteht aus Kohlefaser (CFK) und die 3. Tür erleichtert den Einstieg in die hintere Sitzreihe. Der Erstflug fand am 04.12.2015 statt. Zwischenzeitlich wurden zahlreiche Testflüge absolviert.

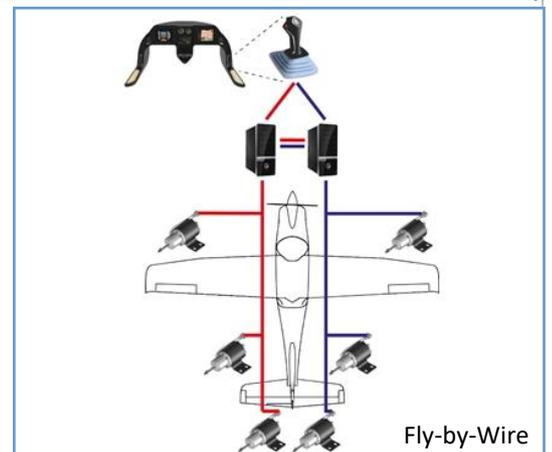
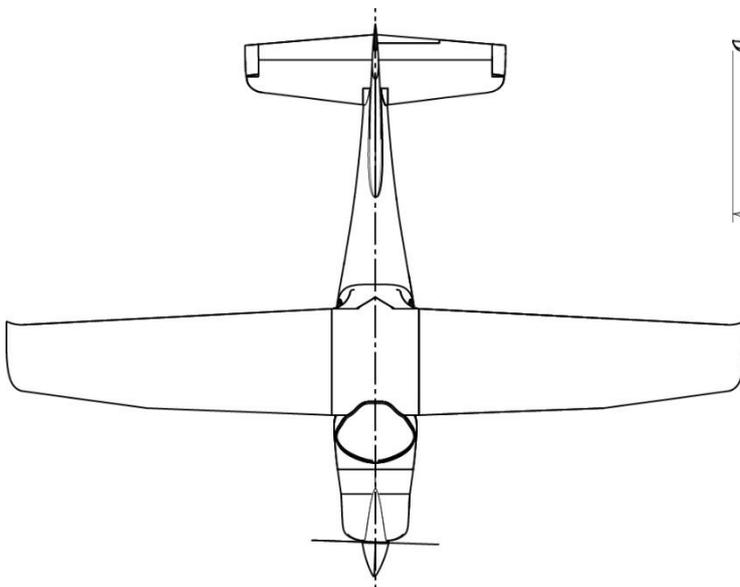
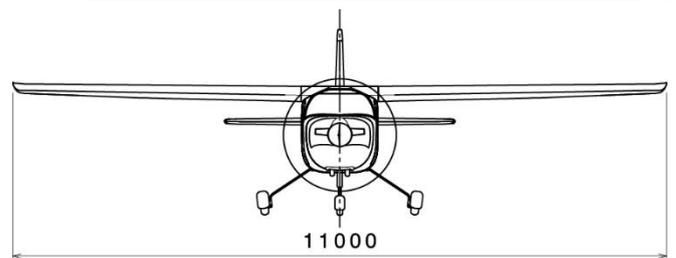
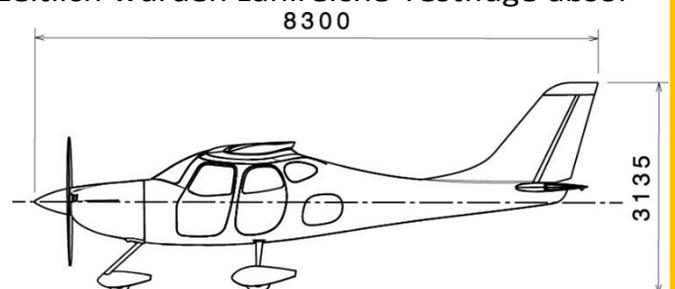
Hier einige technische Daten:

MTOM: 1'450 kg

Nutzlast: 600 kg

Reisegeschwindigkeit (75 % in 7'000 Fuß):
160 KTAS (295 km/h)

Reichweite: 1'150 nm (2'130 km)



Parallel zur Zertifizierung der **TR230 Traveler** wird eine 2. Version mit Fly-by-Wire-System (FbW) ausgestattet und in Erprobung genommen.

Auf der Grundlage der TR230 Traveler mit dem Fly-by-Wire-System entwickelt die **iViation GmbH** ein autonom fliegendes Transportflugzeug für den Transport von Lasten bis zu 500 kg über Distanzen von 2'000 km.



Autonom fliegen bedeutet, im Gegensatz zur Drohne, die vom Boden aus gesteuert werden, dass vor dem Start der Zielort eingegeben wird und das Flugzeug selbstständig, ohne menschliche Eingriffe, unter Nutzung von Künstlicher Intelligenz (KI), GPS-Navigation und Vorgaben durch staatliche Stellen (z.B. Flugsicherung), startet, zum Zielflughafen fliegt und dort selbstständig landet.

Bereits das Konzept eines autonom fliegenden Transportflugzeugs für Lasten bis zu 500 kg über Distanzen von 2'000 km hat bei mehreren namhaften Logistikunternehmen starkes Interesse ausgelöst, sodass eine Weiterentwicklung dieses Konzeptes einen finanziellen Erfolg verspricht.

Das gesamte benötigte Investment von EUR 60 Mio. über die nächsten 5 Jahre, beinhaltet den Aufbau der EASA Design Organisation, die Zertifizierung der **TR230 Traveler**, sowie, auf dieser Basis, die Entwicklung des ersten Prototyps des autonomen Transportflugzeugs der **iV500**, sowie dessen Zertifizierung. Diese verschafft ein weltweit einzigartiges USP: Die behördliche Erlaubnis, das autonome Flugzeug – wie jedes andere zertifizierte Luftfahrzeug – im internationalen Luftraum zu operieren.

Die Ambassador Group hat hierfür die nötige Kapitalstruktur bereitgestellt und ist mit 10% am wirtschaftlichen Erfolg beteiligt. Damit steht einer soliden Kapitalisierung nichts im Wege.



Test Flight TR230



iViation entwickelt das erste autonome Flugzeug im internationalen Luftraum für den Einsatz in der Express-Paket- und Ersatzteillogistik zwischen allen bestehenden Flughäfen mit einer Zuladung von 500 kg und einer Reichweite von 2'000 km.

Für weltweite Frachtlieferung ist die Überlandlogistik häufig der teuerste und zeitaufwendigste Weg.



Die Ersatzteillogistik ist ein enormer Kostenfaktor für viele Branchen. Unternehmen reduzieren die Lagerkapazitäten für Ersatzteile vor Ort und ersetzen sie durch einen 24/7-Frachtdienst. Heute suchen 60 Luftfrachtkunden, wie FedEx oder DHL, nach flexiblen, kleinen Kapazitäten für kurze Distanzen.

Der Einsatz autonom fliegender Frachtflugzeuge kann zu einer Zeitersparnis von bis zu 40% und zu einer Kostenersparnis von bis zu 50% führen!

Vollautonome Flüge ermöglichen 24/7 Betrieb

Spezielles Flugzeugdesign basierend auf zuverlässigen und verfügbaren Komponenten.

Duplex-Technology „Fail-Operational“ control system

Autonomer Betrieb im internationalen Luftraum

Nutzlast bis 500 kg

Jeder Flughafen kann genutzt werden, es ist keine zusätzliche Infrastruktur erforderlich

Bis zu 200 km Reichweite. Entlegene Gebiete 10x schneller verbinden

**Viele können autonom fliegen.
Wir werden die Zulassung dazu erhalten**

Häufig gestellte Fragen:

Warum und wie ist ein autonomer Betrieb im internationalen Luftraum möglich?

Das Flugzeug ist mit einem Fail-Operational Control System ausgestattet, welches ganz speziell zulassungskonform entwickelt wurde, um die Zertifizierung für den internationalen Luftraum zu ermöglichen. Mit diesem Fail-Operational Control System und den Systemen wie Enteisung, Wetterradar und Detect-and-Avoid (DAA) inkl. Verkehrsvermeidung (TCAS) ist ein 24/7-Betrieb bei Tag, Nacht und unter Instrumentenwetterbedingungen möglich.

Warum kann das Flugzeug in der heutigen ATC-Umgebung betrieben werden?

Der Fluglotse (Air Traffic Controller, ATC) sieht dieses Flugzeug wie jedes andere und behandelt es auch so. Zusammen mit der Bodenkontrollstation fungiert das Flugzeug als Relaisstation für die Anweisungen der ATC.

Was bedeutet „Fail-Operational“-Steuerungssystem?

Fail-Operational bedeutet, dass das System vollständig redundant ist. Selbst wenn eine Komponente ausfällt, kann das Flugzeug seine Mission abschließen und am Zielflughafen landen.

3-Stufen-Ansatz zum autonomen Fliegen

2006-2020	2022-2024	ab 2024
 <p>Entwicklung eines modernen 4-sitzigen Kohlefaser-Passagierflugzeugs nach EASA CS23 ✓</p> <p>Zuverlässige und zugelassene Komponenten (Avionik, Motor, Propeller): kein Risiko für die Musterzulassung (TC) ✓</p> <p>Prototype and its IP (e.g. CAD data) is base for autonomous cargo aircraft ✓</p>	 <p>RPAS₁ Control Platform Aircraft (RCPA) für autonomen Flug, installiert auf einem Cirrus SR22-Flugzeug (Demonstrator), Fertigstellung 2023 ✓</p> <p>PtF₂ für pilotierte Testflüge, ausgestellt vom Luftfahrt-Bundesamt (LBA) am 30. Oktober 2023. Erste Testflüge wurden erfolgreich durchgeführt ✓</p> <p>Vollautonomes Fliegen ohne Pilot im öffentlichen Luftraum im Jahr 2024</p>	 <p>Kapitalisierung der iViation GmbH mittels EIC-Aktien: Level-A-Investment und potenzielle Level-B-Investment.</p> <p>Technik: Umbau (Rumpf) eines 4-sitzigen Flugzeugs + RCPA für autonomes Fliegen im internationalen Luftraum</p> <p>Ausweitung auf andere Aufgaben wie Brandbekämpfung, Überwachung, Transport medizinischer Organe und größere Frachtflugzeuge.</p>

1) RPAS: **Remotely Piloted Aircraft System** - Ferngesteuertes Luftfahrtsystem - basierend auf Fly-by-Wire (FbW)-Technologie - *elektronische Flugzeugsteuerung* - (Duplex)

2) PtF: **Permit-to-Fly** - einer vorläufigen Verkehrszulassung

News! 26.08.2024 – Investorentreffen auf dem Flugplatz Birrfeld (CH) LSZF



Für weiterführende Fragen zum Frachtflugzeug oder zu einer Beteiligung kontaktieren Sie uns bitte unter:

info@iviation.eu
oder unter
info@eucm.eu

Explosion Proof Technologies

Ein Unternehmen stellt sich vor!



Explosionsschutz ist Gut!

Explosionsunterdrückung ist viel besser!

In unserer globalen Welt werden die Herausforderungen und Sicherheitsbestimmungen jeden Tag grösser.

Wir bieten Ihnen mit unseren **eXess - Produkten** sofort einsetzbare, ausgereifte Lösungen für vielfache Anwendungen an.

eXess - Produkte werden in folgenden Bereichen eingesetzt:

- * Zur Ausschaltung von Explosionsrisiken bei der Lagerung, dem Transport und der Verteilung von Treibstoffen.
- * Zur Sicherung von chemischen und petrochemischen Anlagen.
- * Zum Schutz von Personen, Gütern und Umwelt.
- * Zur Druckabsorbierung und Druckminderung.

Vertrauen Sie auf unsere eXess - Produkte bei der Sicherung von:

- * Lagertanks in der Ölindustrie „floating roof tanks“
- * Tankstellen (Domschächten)
- * Tankwagen, Flugzeugen, Booten
- * petrochemischen Anlagen
- * militärischem Gerät
- * Fahrzeugen
- * Fässern
- * Kanistern
- * und weiteren individuellen Anwendungen.

Die Produkte werden bereits weltweit, sowohl im privaten wie auch im industriellen Bereich eingesetzt.

Speziell für **Domschächte in Tankstellen** ergeben sich folgende Vorteile:

- * Leichte Handhabung bei Servicearbeiten
- * Explosionshemmend
- * leichte Reinigung des **eXess - Material**
- * Keine Rostbildung da keine bleibende Feuchtigkeit
- * Keine Mechanische Beschädigung an Einbauten und Sensorleitungen
- * Unterbindung von Keimbildung
- * Eingbracht in Behältern, Kanistern, Tanks und anderen Lagerstätten, bei denen sich explosive Gemische bilden können, werden mit **eXess - Produkten** die verheerenden Auswirkungen einer Explosion verhindert.

News

Dank unserer stetigen Weiterentwicklung wird die Zertifizierung einer Spezial-Applikation von **eXess** im Bereich Luft & Raumfahrt in 2022 erfolgen. Dies ermöglicht einen neuen Gebrauchsmusterschutz zur Anwendung bei Kleinflugzeugen & Jets im Bereich der in Tragflächen ausgeprägt als Tanks.

Die Zertifizierung von eXess für Luft- und Raumfahrt-Anwendungen hat begonnen!

Weiter Informationen in der nächsten Ausgabe
oder unter:

info@euqm.eu

AMBASSADOR INVESTMENT ALLOCATION S.A.

G-008-AIA

Die **Ambassador Investment Allocation S.A.**, mit Sitz in Luxemburg, fördert durch ihre beratende Tätigkeit als rückversicherungsorientierte Investmentgesellschaft nach Luxemburger Recht, den Europäischen Mittelstand!

Die Ambassador Investment Allocation S.A. arbeitet seit 2007 für ihre Kunden in der Strategischen Konditionierung von mittelständigen Geschäftsmodellen & Investments in einem sehr dynamischen Marktumfeld, dessen Teilnehmer weltweit auf der Suche nach Vermögensquellen und attraktiven Investitionsmöglichkeiten sowohl in klassischen als auch in alternativen Kapitalanlagenbereich im Mittelstand sind.



Unser Team in Luxemburg kombiniert sein umfassendes lokales Wissen mit der grenzüberschreitenden Erfahrung im Rahmen unseres globalen Netzwerks, um eine praxisnahe, effiziente und kompetente Beratung zu liefern, welche sich durch eine Reduzierung der Komplexität des globalen Investmentmanagements auszeichnet.

Wir bieten einem breiten Spektrum von Marktteilnehmern professionelle Dienstleistungen auf lokaler, nationaler und globaler Ebene. Zu unseren Kunden zählen Unternehmer, Investmentmanager, Vermögensverwalter, Fondsadministratoren und Service-Provider, deren Schwerpunkt auf Publikumsfonds/Investmentfonds, Hedgefonds, Immobilienfonds, Infrastruktur- und sonstige alternative Investmentfonds (wie etwa solche in Risikokapital und Umweltgüter) sowie Staats- und Pensionsfonds ausgerichtet ist, sowie mittelständische Unternehmer und Unternehmen deren Ausrichtung kapitalmarktorientiert und fokussiert ist.

Insbesondere gilt unser Engagement vor allem mittelständigen Unternehmern & Unternehmen, welche am Standort Luxemburg ein wirtschaftliches Engagement eingehen möchten.

Unser Team ist spezialisiert auf die Erstellung von Machbarkeitsstudien und Geschäftsplänen und OTC gerechte Prospektierungen, hauptsächlich für Captive (Eigenversicherungsgesellschaften) und Spezialgesellschaften (SPV's), die Gründung und Administration dieser Gesellschaften sowie die Strukturierung und Platzierung der dazugehörigen Versicherungs- und Finanzprodukte. Ebenso sind wir in den Bereichen Mergers & Acquisitions tätig, und arrangieren den Kauf und Verkauf, sowie die Finanzierung (durch institutionelle Partner Institute) mittelständigen Beteiligungen am European Unlisted Capital Market® als Sekundärmarktplattform. Unsere langjährige Erfahrung sammeln wir mit der Entwicklung von innovativen Versicherungsprodukten, Strukturierten Finanztransaktionen und der Gründung und der Administration mittelständiger Firmen. Unser Know-how umfasst die Bereiche Recht, Strukturierung, Versicherung, Rückversicherung, Finanzprodukte und Gesellschafts-Administration. Durch unsere Unabhängigkeit finden wir die beste Lösung für Ihre Bedürfnisse, sei es für traditionelle Versicherungsdeckungen oder mittels AICC-Eigenversicherungslösungen (AICC Captive Solutions®) oder Spezialgesellschaften (Special Purpose Vehicle / SPV's). Bei uns erhalten Sie von der Machbarkeitsstudie über die Gründung bis hin zur Captive Administration alles aus einer Hand.

Wir legen Wert auf enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden sowie auf absolute Zuverlässigkeit und Professionalität.

Weiterführende Informationen unter:

www.aiag-sa.lu

TVI - Twin Valley Innovations GmbH

Ein Unternehmen stellt sich vor!

Die Gesellschaft TVI - Twin Valley Innovations GmbH hat ihren Hauptsitz in der Altenhofer Straße 26, 42719 Solingen, Deutschland

Gegenstand des Unternehmens ist:

- die Montage von Batterieanlagen, von Sicherheitsanlagen und Stromversorgungsanlagen sowie deren Wartung;
- die Beschichtung von Wänden und Böden;
- Bauträgertätigkeit und Bauüberwachung,
- der Handel mit Baustoffen und Bauelementen,
- der An- und Verkauf von Grundstücken, Immobilien,
- der Handel von Mobilhomes,
- die Entwicklung und Planung von Campingplätzen,
- der Handel mit den zu den beschriebenen Tätigkeiten gehörenden Waren
- die Beratung in Bezug auf die vorgenannten Geschäftsfelder.



Genehmigungspflichtige Tätigkeiten, bis auf die Genehmigung nach § 34 c GewO, werden nicht ausgeübt.

Durch die wirtschaftliche Führung der Gesellschaft unter Leitung der Ambassador Investment Allocation S.A. wurde diese in den Jahren 2020/2021 zum Innovationsträger und Bauträger im Holzfertigbau weiterentwickelt und finanziell durch eine Beteiligung der Ambassador Investment Captive Inc. in Höhe von US\$ 5'000'000.00 gestärkt.

Das weitere Wachstum, unter der Geschäftsführung von Herrn Günther Petersen, besteht dabei im Bauträgerbereich und im vermarkten von Mobilhomes unter dem Markennamen TVI-Mobilhomes® mit Partnern in USA, Polen und den Niederlanden.



TVI - Mobilhome

Produktvorstellung

Seit Anfang September 2021 wurden weitere **TVI-Mobilhomes®**, vom Typ „Texel“, an ihre zufriedenen Kunden ausgeliefert und übergeben.



Hier einige Grundangaben zum Typ „Texel“:

Das **TVI-Mobilhome®** vom Typ „Texel“ hat eine Grundfläche von 44,80 m², eine Wohnfläche von 40,00 m² und ist, wie alle **TVI-Mobilhomes®**, ganzjährig nutzbar, komplett eingerichtet, und für 4 Personen ausgelegt.

Im folgenden Bilder von der Anlieferung und dem Aufbau:

- Anlieferung auf der Baustelle auf einem Tieflader.
- Nach dem Abladen vom Tieflader wurde das **TVI-Mobilhome®** mit einem Radlader auf den entgeltigen Standplatz rangiert, ...
- wo es ausgerichtet und an die Medien angeschlossen wird.

Das **TVI-Mobilhome®** ist fertig und kann vom neuen Eigentümer bezogen werden.

Haben auch Sie Interesse an einem **TVI-Mobilhome®** vom Typ „Texel“ oder andern Typen, kontaktieren Sie uns über:

gp@tvi-gp.de oder über info@eucm.eu



florox™ Die andere „ART“ der fugenlosen Boden- und Wandbeschichtung. Kreativität kennt keine Fugen



florox™ ist ein zertifiziertes fugenloses Beschichtungssystem für Wände & Böden!

florox™ Ökologisch nachhaltig produziert und trotzdem langlebig und abriebfest, sind nur einige Punkte, die **florox™** zu einem außergewöhnlichen Produkt machen.

Individuell — für Wand und Boden, oder vielleicht doch was ganz anderes?
Freiraum für Farbe und unterschiedlichste Texturmöglichkeiten
Mit nur einem Produkt die eigenen Ideen und Vorstellungen umsetzen zu können, oder etwas Gesehenes, bereits Bestehendes nachzuempfinden, das ist individuell!

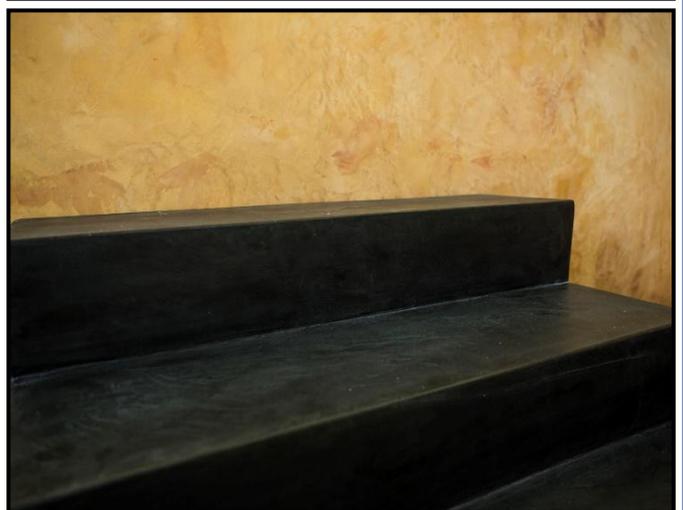
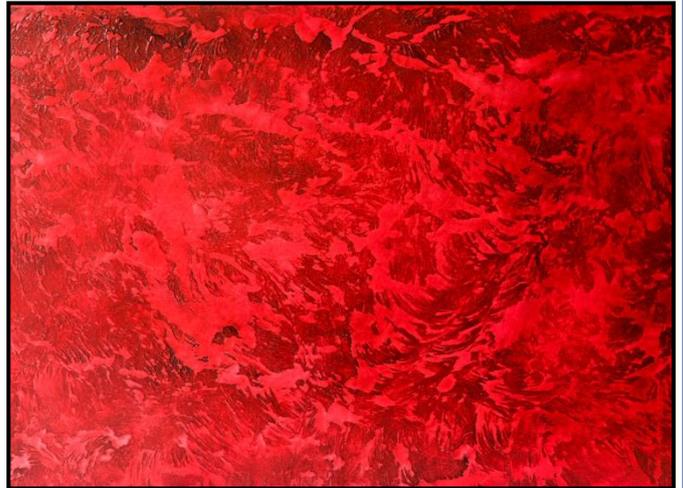
Grenzenlos — Kreativität und Fantasie, im Spiel mit Farben und Struktur
Egal ob in der Wand oder Boden, wenn **florox™** darauf hält, ist so gut wie alles möglich. **florox™** hält was es verspricht.

Fugenlos — die Natürlichkeit ohne jegliche Symmetrie
Die Natürlichkeit und die Harmonie von Farben und Strukturen, weiche Übergänge oder starke Kontraste ohne Symmetrie oder lästige Fugen. Ebenso, wie es die Natur uns vormacht. Gestalten Sie ihre eigenen nahtlosen Oberflächen.

Traumhaft — für Wand und Boden, oder vielleicht doch was ganz anderes
Egal ob in der Wand oder Boden, wenn **florox™** darauf hält, ist so gut wie alles möglich. **florox™** hält was es verspricht.

Variabel — Kreativität und Fantasie, im Spiel mit Farben und Struktur

Schnell — die Natürlichkeit ohne jegliche Symmetrie



Durch die kurze Einbauzeit und vielfältigen gestalterischen Möglichkeiten von **florox™** sind Ihrer Kreativität keine Grenzen gesetzt.

Spielen Sie mit Farbe und Raum und lassen Sie ihrer gestalterischen Fantasie freien Lauf.

florox™ ist vielfältig anwendbar

Die hohe Flexibilität bei der Verarbeitung, die verschiedensten Design Möglichkeiten und die Widerstandsfähigkeit der neu entstehenden Oberflächen ermöglichen somit den Einsatz bei der Neugestaltung von Innen- und Außenbereichen.

Es ist kein kostenintensiver Rückbau des Bestandes nötig, da das **florox™**-System auf den meisten vorhandenen festen Oberflächen direkt aufgebracht wird.

Das **florox™**-Oberflächensystem ist durch den effizient dünnen mineralischen Aufbau und seiner leistungsstarken ökologischen Versiegelung kosten- und zeitsparend. Je nach Anwendungsgebiet kann das **florox™**-System dampfdiffusionsoffen oder geschlossen sein und ist somit auch ideal für Nassbereiche.



florox™ ist ein zertifiziertes fugenloses Beschichtungssystem für Böden & Wände!

Alle Zertifizierungen für **florox™**, auf der Grundlage der harmonisierten Norm: EN13813:2002, wurden im Januar 2017 abgeschlossen.

florox™ wird hauptsächlich über Fachverarbeiter vertrieben, die in der Lage sind, **florox™** sach- und fachgerecht zu verarbeiten und somit die von uns angestrebten hohen Qualitätsstandards des Endproduktes zu gewährleisten.

Eine vorgängige Schulung und die aktive Betreuung der Fachverarbeiter durch unsere Vertriebsgesellschaft, der Xorrox AG, sollen diesen Anspruch sichern.

Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer neu gestalteten WEB-Seite:

www.florox.eu

URBANA AG

K-003-UIC

Die **URBANA AG** mit Sitz in Hägendorf, Schweiz, bietet innovative Lösungen in den unterschiedlichsten Fachgebieten.

handy cargo
easy/lift

EASYLIFT® ist ein von der **URBANA AG** entwickelter Akku-betriebener Treppensteiger, der es jedem Anwender ermöglicht große Lasten (bis zu 500kg) auch über gewedelte Treppen zu transportieren.

Der Treppensteiger „**EASYLIFT®**“ hat eine ausgewiesene **Hebeleistung von 500kg** und besteht aus einer äusserst stabilen Aluminium-Konstruktion.

Dadurch wird das Eigengewicht minimiert. Last berührende Holmen sind mit abriebfestem Kunststoff belegt. Somit können die Lasten unverpackt mit dem Treppensteiger **EASYLIFT®** transportiert werden. Die eigentliche „Arbeit des Steigens“ übernimmt ein Akkubetriebenes System.

Links dargestellt, der Transport eines stationären Kaffeeautomaten in ein höher gelegenes Geschoss mittels **EASYLIFT®** und rechts, der Transport eines Kessels über eine gewedelte Treppe.



Der „All-in-one-Treppensteiger“

Für anspruchsvolle Kunden • Für Lasten bis zu 500 kg • Für 300 Stufen mit einer Akkuladung

EASYLIFT® Videos: <https://youtu.be/Gy6qCw7KURE>
<https://youtu.be/e7ukgkmtbw>

<https://youtu.be/Ff1r9UX16ks>

*

Die **URBANA AG** entsorgt, recycelt und liefert Kältemittel für die unterschiedlichsten Nutzer.

Das bei der Entsorgung angefallene und verbrauchte Kältemittel wird von der **URBANA AG** durch ein eigens entwickeltes und patentiertes Verfahren, in eigens entwickelten Apparaturen, recycelt. Unter der eingetragenen Marke **CLEANREF®** werden die aufbereiteten Kältemittel vertrieben.

Dabei wird die **URBANA AG** durch das Schweizerische Bundesamt für Umwelt (BAFU) kontrolliert und sendet, auf der Basis der Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA), regelmäßig Protokolle über erfasste, recycelte und entsorgte Kältemittel an das BAFU.

Dabei werden insbesondere die Menge, die Art und der Verbleib (Entsorgung oder Recycling) der zu entsorgenden Kältemittel erfasst, sowie wer das zu entsorgenden Kältemittel geliefert hat bzw. von wem es abgeholt wurde.

Auf diesem Weg wird eine transparente Nachverfolgung der Kältemittel gewährleistet, damit diese nicht in die Umwelt gelangen.



In dieser modernen Zeit sind sehr viele unterschiedliche Mischungen von Kältemitteln im Umlauf.

Diese Mischungen sind meistens azeotrope R4xx Mischungen, die sich wieder trennen lassen.

Nachdem wir in der vorherigen Ausgabe über das „Warum eine Trennung?“ gesprochen haben möchten wir in diesem Beitrag über das „Erkennen der Sorten und Mischungen“ näher eingehen.

Teil 2 - NDIR - die nichtdispersiver Spektroskopie

Die Geschichte der NDIR-Gasanalyse (nichtdispersive IR-Spektroskopie) begann bereits im Jahr 1943.

Bis heute können bereits über 100 verschiedene Gase zuverlässig vom ppm- bis zum Prozentbereich detektiert werden. Einsatz findet die Analyse insbesondere in der Medizin zur Atemgasanalyse, der Automobilindustrie bei Abgasmessungen und bei chemischen Anwendungen.

Häufig wird das zu untersuchende Gas in einen abgeschlossenen Raum geleitet und mit einer IR-Pulsquelle bestrahlt. Wenn das Gas IR-Strahlung absorbiert, wird mittels eines passenden Detektors die Abschwächung detektiert, aus der sich dann die Gaskonzentration ermitteln lässt.

Die Gasanalyse kann mit multispektralen pyroelektrischen Infrarot-Detektoren vorgenommen werden. Mehrere einkanalige Detektoren sind bei diesen Sensoren in einem Gehäuse untergebracht und mit unterschiedlichen Filtern versehen. Die einzelnen Detektoren können dabei verschiedene Gase detektieren, wodurch derzeit bis zu vier Messungen mit nur einem Sensor möglich sind. Mit den multispektralen Pyrodetektoren können somit sehr kompakte Gasanalysatoren entwickelt werden.

Ein nichtdispersiver Infrarotsensor oder NDIR-Sensor ist ein spektroskopisches Gerät, das überwiegend als Gassensor eingesetzt wird. Besonders geeignet sind NDIR-Analysatoren zur Bestimmung der Konzentration von Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid oder Kohlenwasserstoffen in einem Gas. Ein typisches Anwendungsgebiet ist die Analyse der Abgase von Verbrennungsmotoren. Nichtdispersive IR-Sensoren arbeiten im Gegensatz zu technisch aufwändigen dispersiven Verfahren (z. B. FTIR) ohne feingliedrige spektrale Zerlegung von infrarotem Licht.

Das Prinzip

Die wichtigsten Bestandteile sind eine Quelle für Infrarotstrahlung, eine durchstrahlte Röhre (Küvette) mit dem zu analysierenden Gas, ein Wellenlängenfilter und ein Infrarot-Detektor.



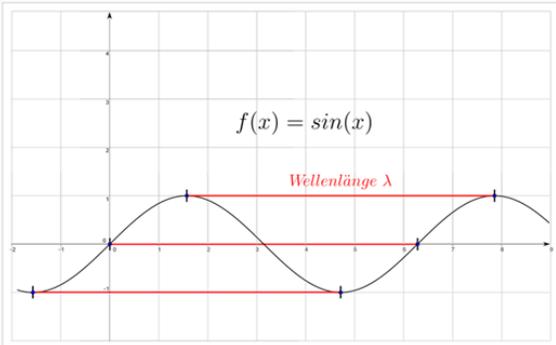
Das zu untersuchende Gas wird entweder in die Probenkammer gepumpt oder diffundiert in diese Kammer. Die Konzentration des gesuchten Gases wird elektro-optisch über das Ausmaß der Absorption einer spezifischen Wellenlänge im infraroten Spektrum gemessen.

Übersicht des elektromagnetischen Spektrums

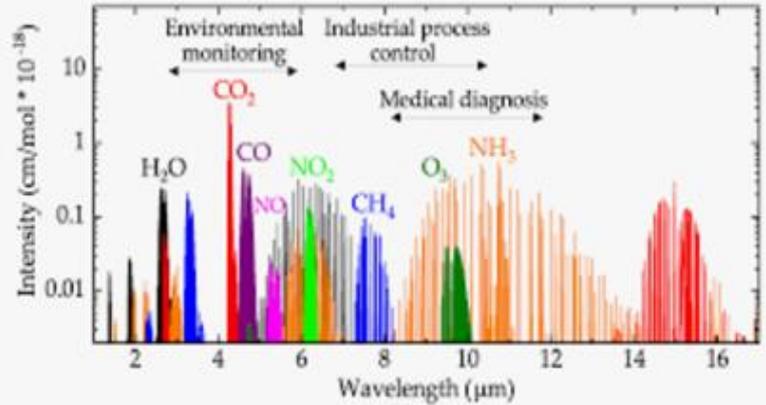


Übersicht mit sichtbarem Spektrum im Detail

Das Licht der Infrarot-Quelle durchstrahlt dabei das Gas in der Probenkammer, den Filter und trifft dann auf den IR-Sensor. Der Filter hat die Aufgabe, aus dem Spektrum der Lichtquelle nur ein sehr schmales Spektrum durchzulassen, dessen Frequenz so gewählt wird, dass es von den Molekülen des untersuchten Gases effektiv absorbiert wird. Idealerweise sollten die anderen im Gasgemisch der Probe enthaltenen Gase Licht dieser Wellenlänge nicht absorbieren.



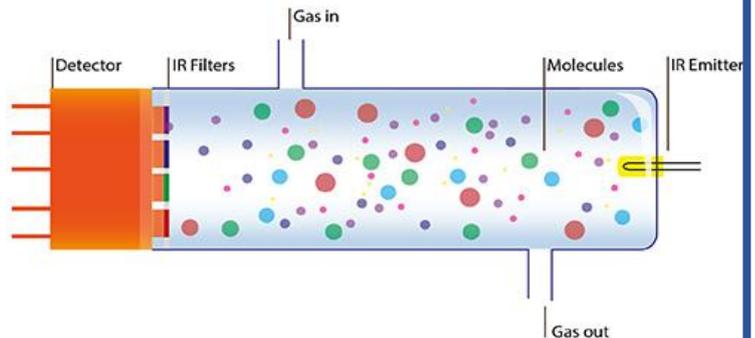
Die Wellenlänge ist grafisch veranschaulicht der Abstand zwischen zwei benachbarten Wellenbergen oder allgemeiner zwischen zwei benachbarten Punkten gleicher Phase (das sind Punkte mit gleicher Auslenkung und gleicher Steigung).



Ein zweites, gleich aufgebautes Rohr (beim Gerät im Bild die andere Hälfte des durch einen mittigen Steg geteilten Rohres) enthält ein eingeschlossenes Referenzgas, zum Beispiel Stickstoff. Die Messküvette und die Referenzküvette sind im gleichen Messsystem integriert und werden abwechselnd durchstrahlt.

Da viele Gase Licht im infraroten Bereich absorbieren, ist oft eine Kompensation für vorhandene interferierende, aber nicht untersuchte Gasanteile erforderlich. Beispielsweise beeinflussen sich die Absorptionen der Gase CO_2 und H_2O im Messergebnis aufgrund der spektralen Nähe ihrer Absorption Kennlinien.

Die verwendeten IR-Signale werden vielfach moduliert oder gepulst, um thermische Phänomene kompensieren zu können.



Bauformen von Bauelementen

ohne Integrierte Schaltung, als Brückenschaltung



Sender (Emitter) / Empfänger (Detector)

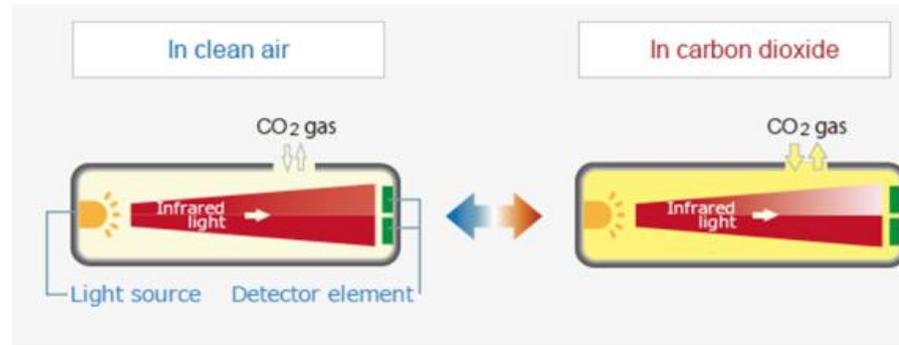


Mit integrierter Schaltung



Funktionsweise

Wenn Infrarotstrahlung mit Gasmolekülen interagiert, wird Infrarotlicht bei einer bestimmten Wellenlänge von den Gasmolekülen absorbiert, wodurch die Gasmoleküle in Schwingung versetzt werden. NDIR-Gassensoren (Non-Dispersive Infrared) erkennen eine Abnahme des übertragenen Infrarotlichts, die proportional zur Gaskonzentration ist. Diese Durchlässigkeit, das Verhältnis der durchgelassenen Strahlungsenergie zur einfallenden Energie, hängt von der Konzentration des Zielgases ab.



NDIR-Gassensoren bestehen aus einer Infrarotquelle, einem Detektor, einem optischen Filter, einer Gaszelle und einer Elektronik zur Signalverarbeitung. Ein Gassensor mit einer einzigen Lichtquelle und zwei Wellenlängen weist zwei Detektoren und zwei optische Filter mit unterschiedlichen Wellenlängen auf, die vor jedem Detektor angeordnet sind. Infrarotlicht, das von einem Zielgas absorbiert wird, durchläuft den aktiven Filter mit einer bestimmten Bandbreite für die Detektion des Zielgases. Infrarotlicht, das nicht mit

dem Zielgas wechselwirkt, passiert den Referenzfilter. Die Differenz zwischen den Intensitäten des durchgelassenen Lichts in diesen beiden Bandbreiten wird in die Gaskonzentration umgewandelt. Der Dual-Wellenlängen Sensor gewährleistet stabile Messungen über einen langen Betriebszeitraum, da die Alterungseffekte der Lichtquelle oder der Brennstoffzelle automatisch durch Ausgangssignale bei der Referenzwellenlänge kompensiert werden.

Funktionsprinzip

Mittels Infrarotstrahlung durch Probengas bewirkt eine Resonanz von Gasmolekülen bei ihrer Eigenfrequenz mit dem Infrarotlicht in dem Spektralbereich, in dem das Energieniveau von Infrarot gleich der Eigenfrequenz von Gasmolekülen ist, was zu einer Absorption von Infrarot durch Gasmoleküle in Form der Molekülschwingung.

Die Beziehung zwischen Infrarotdurchlässigkeit und Gaskonzentration wird durch das Lambert-Beer-Gesetz ausgedrückt:

$$T = I / I_0 = e^{-\epsilon cd}$$

Dabei ist T die Durchlässigkeit, I die Intensität des durch das Probengas und den optischen Filter geleiteten Lichts, I_0 die von der Quelle emittierte anfängliche Lichtintensität, ϵ der molare Dämpfungskoeffizient, c die Gaskonzentration und d ist die Lichtweglänge.

Wegen ϵ des Zielgases und der Lichtweglänge d mit einem NDIR-Sensor befestigt sind, kann die Gaskonzentration gemessen werden, indem die Transmission innerhalb des Spektralbereichs der vom Zielgas absorbierten Energie (Wellenlänge) gemessen wird.

Die anfängliche Lichtintensität, die von der Lichtquelle I_0 emittiert wird, wird durch Kalibrierung mit Nullgas voreingestellt, das Infrarotlicht nicht absorbiert. Der Anfangswert des molaren Extinktionskoeffizienten ϵ wird durch Kalibrierung mit Kalibriergas bekannter Konzentration eingestellt.

Merkmale

Die Absorption von Infrarotlicht erfolgt bei der für ein Zielgas spezifischen IR-Energie (d. h. Wellenlänge), was eine hohe Selektivität für ein bestimmtes Gas bedeutet. Dies ist das markanteste Merkmal von NDIR-Gassensoren.

Vorteil:

Die Genauigkeit ist am höchsten

Nachteil

Neue Gase müssen immer wieder von neu Kalibriert werden. Ebenso deren Mischungen.

In einer der nächsten Ausgabe werden wir uns mit der **Druck-Dichte-Methode** beschäftigen.

Bleiben Sie dran, es bleibt spannend!

Weiterführende Information und Anfragen bitte unter:

info@urbana.ch

oder

info@eucom.eu



Bring dein Business zum Fliegen! - Bär Tiger Wolf

Die Zukunft deines Geschäfts steht und fällt mit dem gezielten Aufbau von Marke und Marketing.

Im März 2024 klopft iViation an unsere Tür. Als allererstes Unternehmen im Cargo-Bereich wird es eine Lizenz für autonome Flugzeuge im öffentlichen Luftraum erhalten. Das unterscheidet iViation vom Flug-taxi-Startup Lilium.

Damit Kapitalanleger im grossen Stil in iViation investieren, braucht es zuerst eine Investition in die Marke. Sie bringt das Business zum Fliegen: von der Positionierung über Markenstory, Design und Investoren-Pitchdeck bis zu einem hochwertigen Animations-Film.



“Unsere Herausforderung: Vision und USP so zu pitchen, dass es alle sofort verstehen. Mit Bär Tiger Wolf haben wir tolle Investoren gewonnen und Herzen berührt.“

Prof. Dr. Volker Kassera
CEO & Co-Founder iViation



„In iViation stecken 25 Jahre wissenschaftliche Arbeit an der Uni. Mich begeistert, dass wir es innerhalb von nur sechs Jahren geschafft haben unsere komplette Marke aufzubauen.“

Dr. Rolf Bauer
COO & Co-Founder iViation

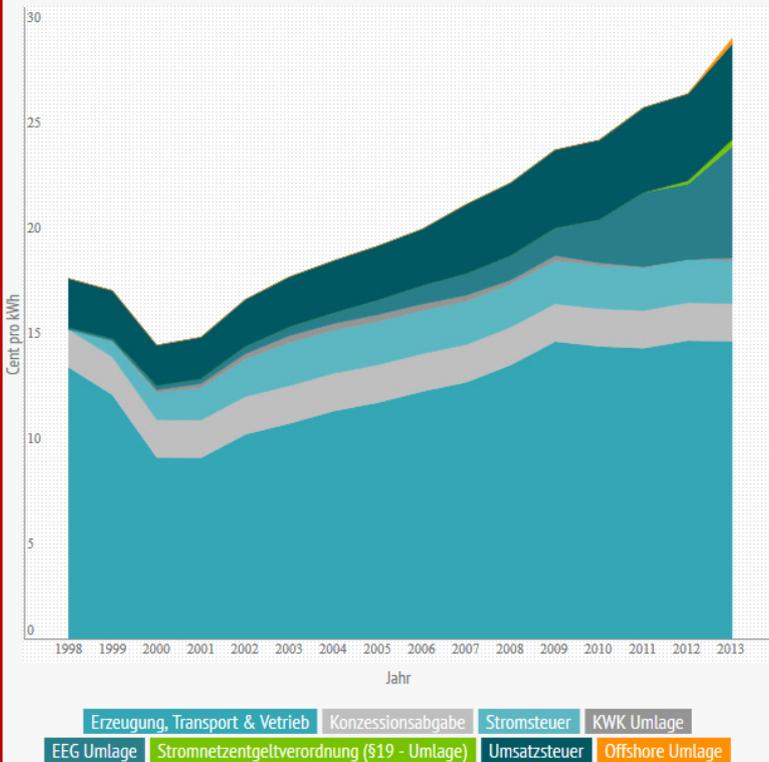
Interessiert zu investieren?

Die Level B-Phase eröffnet Dir die Chance dafür. [E-Mail](#) genügt und Du bekommst das Investoren-Pitchdeck von iViation zugeschickt.

Die ganze Geschichte im Podcast



AKKUSOL® - Die intelligente Eigenstromversorgung Produktvorstellung G-005-AIC



Die Entwicklung der Haushaltstrompreise hat in den vergangenen Jahren stetig zugenommen und ein Ende ist nicht abzusehen. Was liegt also näher, als der Strompreisentwicklung mit einer intelligenten Eigenstromversorgung zu begegnen.

Dabei ist es jedoch nicht allein mit der Installation einer Photovoltaik- oder Windkraftanlage getan, wenn der erzeugte Strom nicht gespeichert wird, damit dieser auch zu Zeiten fehlender Sonneneinstrahlung bzw. bei Windflaute genutzt werden kann.

Eigens zu diesem Zweck wurde **AKKUSOL®** entwickelt.

3 Geräte in Einem!

- **AKKUSOL®** ist ein kompaktes **AKKU-Speichersystem**, das den erzeugten Strom Ihrer bestehende Photovoltaik- oder Windkraftanlage speichert und im Bedarfsfall automatisch den gespeicherten Strom zu Ihren Verbräuchen schickt, ohne dass Sie für diese Verbräuche Strom aus dem öffentlichen Netzen benötigen.
- **AKKUSOL®** ist eine **USV-Anlage** (USV = Unterbrechungsfreie Stromversorgung), die Sie in die Lage versetzt, bei Ausfall der öffentlichen Stromversorgung Ihre Geräte (z.B. Computer) gefahrlos herunterzufahren.
- **AKKUSOL®** ist eine **Notstromversorgung**, die Sie in die Lage versetzt, bei Ausfall der öffentlichen Stromversorgung, aus-

gewählte Verbraucher (z.B. Kühlschrank, Beleuchtung, Telefon usw.) weiter zu betreiben.

Da der **AKKUSOL®** mit Ihrem Hausanschluss verbunden ist kann auch der "überzählige" Strom an das öffentliche Netz abgegeben werden bzw. es können Verbrauchsspitzen durch Strom aus dem öffentlichen Netz automatisch kompensiert werden.

Die Vorteile der Eigenstromversorgung hat auch die deutsche Bundesregierung erkannt und fördert seit Mai 2013 das Speichern von Solarstrom ([s. Pressemitteilung der KfW vom 18.04.2013](#)).

AKKUSOL® wird als komplettes System angeboten und beinhaltet den dargestellten Schrank mit allen erforderlichen Anschlüssen, der intelligenten Steuerung und die hochwertigen Blei-Säure-Gel-Akkumulatoren der Marke Sonnenschein@home.

Mit einem Zusatzmodul können Sie alle Prozesse des **AKKUSOL®** auch auf Ihrem PC, Tablett bzw. Smartphon verfolgen und steuern.

Der **AKKUSOL®** wird in 3 verschiedenen Konfigurationen als **AKKUSOL® Mini 1.8** mit 1,8 kW, als **AKKUSOL® Midi 3.6** mit 3,6 kW und als **AKKUSOL® Maxi 5.4** mit 5,4 kW Ausgangsleistung angeboten.

Seine Bewährungsprobe bestand der Prototyp des **AKKUSOL®** bei dem Elbehochwasser im Juni 2013. Gespeist von einer Solaranlage ermöglichte das **AKKU - Speichersystem AKKUSOL®**, über einen Zeitraum von 14 Tagen nach dem Trennen der Liegenschaft vom öffentlichen Stromnetz, den separaten Betrieb der Beleuchtung, der Computer, der Telekommunikation sowie einer Lenzpumpe. Damit konnte der Tagesbetrieb der Firma über diesen Zeitraum aufrechterhalten werden.



Zufriedene Kunden, von Norwegen bis Spanien und von Mexiko bis ins östliche Russland legen ein beredtes Zeugnis über die geleistete Qualitätsarbeit ab.

Für die Speicherung der Elektroenergie kommen hocheffiziente und langlebige OCS-Module zum Einsatz, die zu Batterien zusammen gefügt werden.

Je nach Anwendung und Wartung haben die eingesetzten OCS-Module eine erwiesene Lebensdauer zwischen 15 und 20 Jahren.

Die Haupteinsatzgebiete sind:

- Kraftwerksanlagen
- Fernmeldeanlagen
- Schaltanlagen
- USV und BEV Anlagen
- Sicherheitsbeleuchtungsanlagen
- die Speicherung von Solar- und Windenergie
- Energiemanagement und Überwachung von Stationären Batterieanlagen.



Die ATT Batterie & Beschichtungssysteme GmbH hat in Zusammenarbeit mit der Fa. G. Jost Electronic modular aufgebautes Steuerungssystem zur Überwachung von Batterie und USV Anlagen entwickelt.



Je nach Kundenanforderung erstreckt sich der Einsatzbereich von einer einfachen Blockspannungsüberwachung, bis hin zur kompletten Anlagenüberwachung (z.B. 150 USV-Systeme mit insgesamt 5'000 Blöcken).

Es können Batterien, Gleichrichter, die zugehörige Einspeisungen und die USV-Ausgänge gleichzeitig überwacht, alle Parameter in Tabellenform und/oder in Diagrammen visualisiert und direkt an der Anlage oder, im Zuge der Fernwartung, an jedem beliebigen Standort auf einem Server erfasst und ausgewertet werden.

Mit dieser Technik kann man eine permanente Überwachung von vielen Batterieanlagen realisieren, z.B. bei

- Umspannwerken von Netzbetreibern
- kompletten Kraftwerken
- Erdöl- und Erdgastrassen
- usw.

Weitere Informationen unter: info@eucom.eu



EXCURSIONES RALF
Trekking y más...

Ein Unternehmen stellt sich vor!

Die schöne Wilde

Unpoliert, Mystisch: El Hierro, die Insel am Ende der alten Welt



Wahrzeichen: Der Wacholderbaum. Er wurde vom Wind so gebogen, dass seine Baumkrone den Boden berührt. Diese Bäume werden von den Einheimischen „Sabinas“ genannt.

Der kleinen kanarischen Insel El Hierro fehlt alles, was man für den Massentourismus benötigt: Sandstrände, All-inclusive-Hotels und Direktflüge. Das ist ein großes Glück.

Valverde

Bei „Punta Grande“ schlagen die Wellen laut und heftig gegen die felsige Küste. Direkt an den Klippen gibt es ein winziges Hotel, angeblich das kleinste der Welt. Auf El Hierro treffen sich Menschen aus aller Welt. Viele lieben die eigenwillige Insel, die wegen ihrer Naturgewalt den Menschen reduziert. Die Straße führt unter hohen Klippen entlang, mit gelben Halteverbotsstreifen am Rand. Die Schutzzäune neben dem Asphalt sind verbeult von herabgestürzten Brocken. Dann eine Lavawüste, Marslandschaft – und irgendwann weiter oben der erste Wacholderbaum, dessen Krone vom Wind tief herabgedrückt wurde. In noch größerer Höhe steht der Nebelwald, dunkel und gespenstisch, den Hang ziehen Schwaden herauf, als brenne das Meer in der Tiefe. Was ist das? Ralf lacht. Er zeigt den Gästen seine neue Heimat. Vor 20 Jahren ist der Deutsche hierhergekommen – „und ich will nicht mehr weg“.

Manchmal könnte man meinen, El Hierro sei aus der Zeit gefallen. Aber nur, weil es keinen Trubel gibt, keine großen Hotels und keine Spitzenrestaurants, muss El Hierro nicht langweilig sein. Offiziell hat die knapp 280 Quadratkilometer große Insel rund 7'000 Menschen, die hier leben. Die überdimensionierte Mole des Puerto de la Estaca und der Flughafen erwachen nur ein paar Mal am Tag zum Leben, wenn ein Schiff oder Flugzeug kommt. Ein Tourismus wie auf den Nachbarinseln will eigentlich niemand auf El Hierro. Schon produziert die Insel ihren Strom mit der üppigen Windkraft größtenteils selbst. Ananasplantagen gelten als Zukunftsprojekte. All-inklusive, das sollen die anderen machen. Es sei ein Glück, meinen die meisten, dass El Hierro keine ernst zu nehmenden Sandstrände hat. Die Aussichtspunkte sind spektakulär. Zum Beispiel der Mirador de La Pena. Die Aussicht auf das El Golfo-Tal zeigt die Fuga de la Gorreta, eine 1'000 Meter über dem Meeresspiegel liegende Klippe, über die Ziegenhirten einst ihre Herden trieben. Auch die berühmten Felsen Roques de Salmor und die fruchtbaren Weinberge und Obstplantagen, die bis zur Küste hinunterreichen, kann man von hier aus sehen, Individualismus ist gefragt. Ralf hält in einer Serpentincurve und geht auf eine Garage zu. Als sich das Tor öffnet, kommt ein schnuckeliges Appartement zum Vorschein mit großem Panoramafenster und Blick auf die Küstenklippen. Der Besitzer hat mit viel Liebe ein Urlaubsnest geschaffen – nicht nach jedermanns Geschmack, aber herzerwärmend.

Quelle: Extra | Sehnsuchtsorte vom 18. März 2023—Text und Fotos: Helmut Bissinger



Erstreckt sich über zwei Klippen: Arco de Tosca, von Lava geformt.



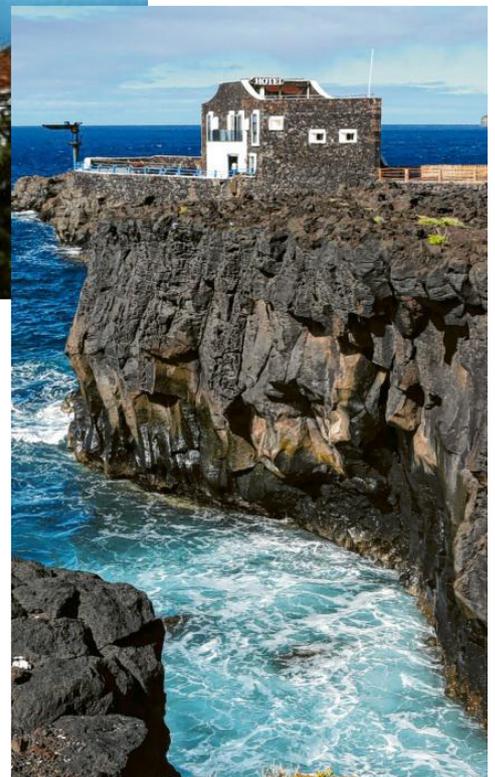
Dieser Kirchturm steht abseits, damit die Glocken hörbar sind.



Drachentäume lieben das stets frühlingshafte Wetter auf der Insel.



Valverde, die Hauptstadt von El Hierro, liegt nicht an der Küste. Nicht immer ist es hier wegen des Passatwindes sonnig.



Auf einer Klippe: das „kleinste Hotel der Welt“ mit vier Zimmern. In den Niederlanden soll es mittlerweile ein noch kleineres Hotel geben, eine Attraktion bleibt die Herberge am Punta Grande dennoch.



Besonderheiten: Ananas gedeiht prächtig und sind zuckersüß, Qesadilla ist ein Geheimtipp – eine Art Käsekuchen.

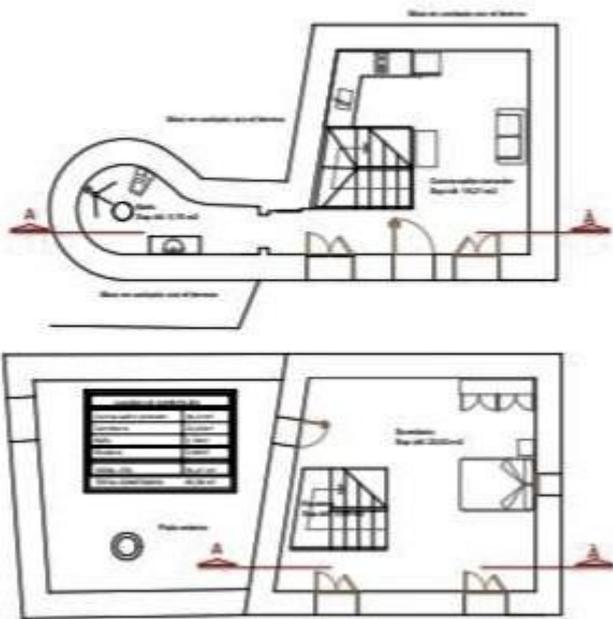
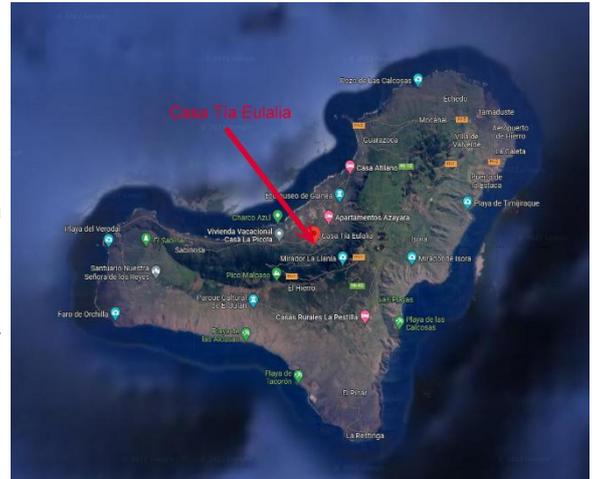
Ich möchte Ihnen heute ein typisches Ferienhaus vorstellen:

Casa Tia Eulalia – Frontera – El Hierro

Das Feriendomizil ist in einer ruhigen Seitenstraße gelegenes Wohnhaus aus den 60er Jahren, das vor 4 Jahren aufwendig und stilvoll renoviert wurde.

In 2 Stockwerken auf ca. 40 m² Wohnfläche befinden sich alle notwendigen Einrichtungen für ein Ferienhaus für 2 Personen im mild-klimatischen Bereich des El Golfo-Tales. Im Eingangsbereich befindet sich die Wohnküche mit der massiven Holzdecke sowie das Bad mit Dusche & WC, und im 1. Stock das Schlafzimmer mit dem 1,50 m. x 1,90 m großen Doppelbett.

Vor dem Haus ist eine kleine Terrasse angelegt worden, aber geeigneter für Mußestunden ist die Dachterrasse und der ca. 80 m² große Garten mit Grillstelle im oberen Bereich.



Das Ferienhaus ist mit allem ausgestattet, was für einen längeren Aufenthalt notwendig ist. WLAN, spanisches und deutsches Fernsehen, CD/Radio, Saftpresse, Heizlüfter, Mikrowelle, Induktionsherd, Gartenmöbel und ein Aussen grill.





Vom Ferienhaus sind es zu Fuß 15 Minuten bis in die Hauptstraße von Tigaday, dem Herz von Frontera, mit Supermärkten, kleinen Restaurants und Geschäften.



Genießen Sie das köstliche Essen der Insel und dazu den Öko-Wein vom Winzer Urbach, dem Eigentümer der einzigen ökologischen „Bodega“ auf El Hierro, die selbst produziert und abfüllt. Die Zutaten und den Wein können Sie auch frisch auf dem Wochenmarkt von Frontera kaufen und ihre Gerichte in Ihrem Ferienhaus selbst zubereiten.



Mit dem Mietwagen erkunden sie das „Ananas-Tal“ von Frontera, den schwach besiedelten Westen der Insel mit dem berühmten Wacholderhain, den wilden Nordosten mit seinen urigen Badestellen und natürlich den sonnigen Süden mit dem Fischerdorf La Restinga und der Badebucht von Tacorón.



Charco de los Colores



La Maceta in Flammen

Die Mietkonditionen für **dieses Ferienhaus** sind:

- Preis pro Nacht: 65.- € inklusive Endreinigung - Langzeitmiete (ab 4 Wochen) auf Anfrage
- Mindestaufenthalt: 3 Nächte
- Keine Haustiere erlaubt
- Bettwäschewechsel nach 1 Woche. Der Vermieter wohnt nebenan und ist bei kleinen Problemen sofort verfügbar.

Gern können Sie mich auch nach anderen Ferienhäusern fragen.

Anfragen und Reservierungen über: hierro.ralf@gmail.com

Ich freue mich auf Ihren Besuch—Ihr *Ralf Hoffmeister*

Nächste Ausgabe – Mai / Juni

