

Business Frühstück

DIGITAL und NACHHALTIG in die Zukunft

Fachvorträge, Fördermöglichkeiten und Expertengespräche

HERZLICH WILLKOMMEN!

01100
0011100011011010
1010101101011110
00111010110100101011
11101010101000111
010111001101101010
010 0110 0111100011100010101110110001
10111000110101011000101101011011000
01110001 1010111001100110011010
110101010101100011
110111000

KI ÖSTERREICH

ANWENDUNGSZENTRUM FÜR DATEN
& KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

Eine Initiative von:



SILICONALPS



Business Frühstück

Hannah Widnig



Bezirksstellenobfrau Villach Land
Bezirksgruppenobfrau Wirtschaftsbund Kärnten
Naturel Hotels & Resorts GmbH

01100
0011100011011010
10101011001011110
0011101011011001101011
111010110101011000111
01011110011011011010
010 0110 0111100011100010101110110001
10111000110101011000101101011011000
01110001 1010111001100110011010
11010101101011000111
110111000

KI ÖSTERREICH

ANWENDUNGSZENTRUM FÜR DATEN
& KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

Eine Initiative von:



SILICONALPS



Business Frühstück

Programm:

9:00 - 9:05

Begrüßung

9:05 – 9:35

Impulsvortrag

✓ Die grüne Transformation – Digitalisierung als Treiber nachhaltiger Entwicklung
Mag. Andreas Türk, MBA (JOANNEUM RESEARCH LIFE, Int. Klimapolitik und Ökonomik)

9:35 – 9:50

Best Practice Beispiel zu EFRE-Förderprogrammen

✓ Dipl.-Ing. Dr. Michael Autischer, MBA (Geschäftsführer von SAMsoric GmbH)

9:50 – 10:00

Pause

10:00 – 11:00

Thementische: Vertiefung der Inhalte mit den Vortragenden - Herausforderungen, Potentiale und Fördermöglichkeiten

✓ Session A: Digitalisierung / Session B: Die grüne Transformation



KI ÖSTERREICH

ANWENDUNGSZENTRUM FÜR DATEN
& KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

Eine Initiative von:



SILICONALPS



Business Frühstück

Mag. Andreas Türk, MBA



JOANNEUM RESEARCH LIFE, Int. Klimapolitik und Ökonomik

01100
0011100011011010
10101011001011110
0011101011011001101011
111010110101011000111
0101111001101101101010
010 0110 0111100011100010101110110001
10111000110101011000101101011011000
01110001 1010111001100110011010
11010101101011000111
110111000

KI ÖSTERREICH

ANWENDUNGSZENTRUM FÜR DATEN
& KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

Eine Initiative von:



SILICONALPS





Die grüne Transformation - Digitalisierung als Treiber nachhaltiger Entwicklung

*Mag. Andreas Türk
7.12.2023, Villach*

JOANNEUM
RESEARCH
LIFE



JR - Forschungseinheiten



Informations- und Produktionstechnologien

DIGITAL – Institut für Informations- und Kommunikationstechnologien

MATERIALS – Institut für Oberflächentechnologien und Photonik

ROBOTICS – Institut für Robotik und Mechatronik



Humantechnologie und Medizin

COREMED – Kooperatives Zentrum für Regenerative Medizin

HEALTH – Institut für Biomedizin und Gesundheitswissenschaften



Gesellschaft und Nachhaltigkeit

LIFE – Institut für Klima, Energiesysteme und Gesellschaft

POLICIES – Institut für Wirtschafts- und Innovationsforschung



LIFE - Institut für Klima, Energiesysteme und Gesellschaft

7

- Europaweit sichtbares Zentrum durch wissenschaftliche Exzellenz mit klarer gesellschaftlicher Mission:
 - Stärkung der Resilienz ggü. Klima- und Wetterrisiken
 - Übergang zu einer klimaneutralen Wirtschaft/Gesellschaft mit einem zukunftsfähigen Energiesystem
 - JR-Netzwerkknoten für Green Tech Research im Smart City Science Tower Graz
 - Standorte: Graz, Klagenfurt

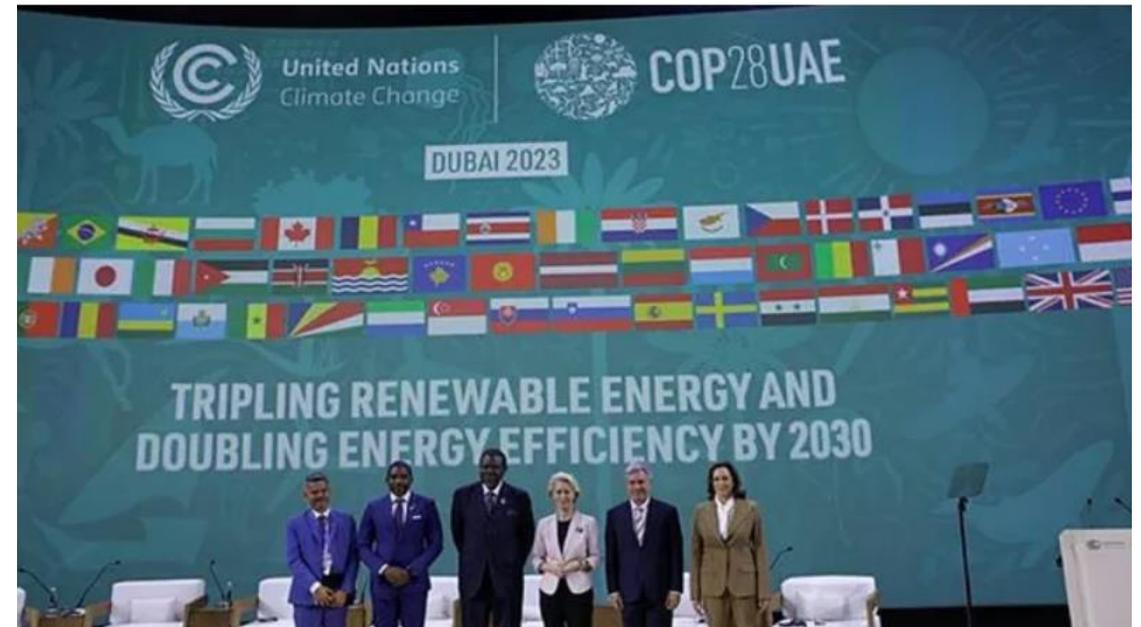


COP28

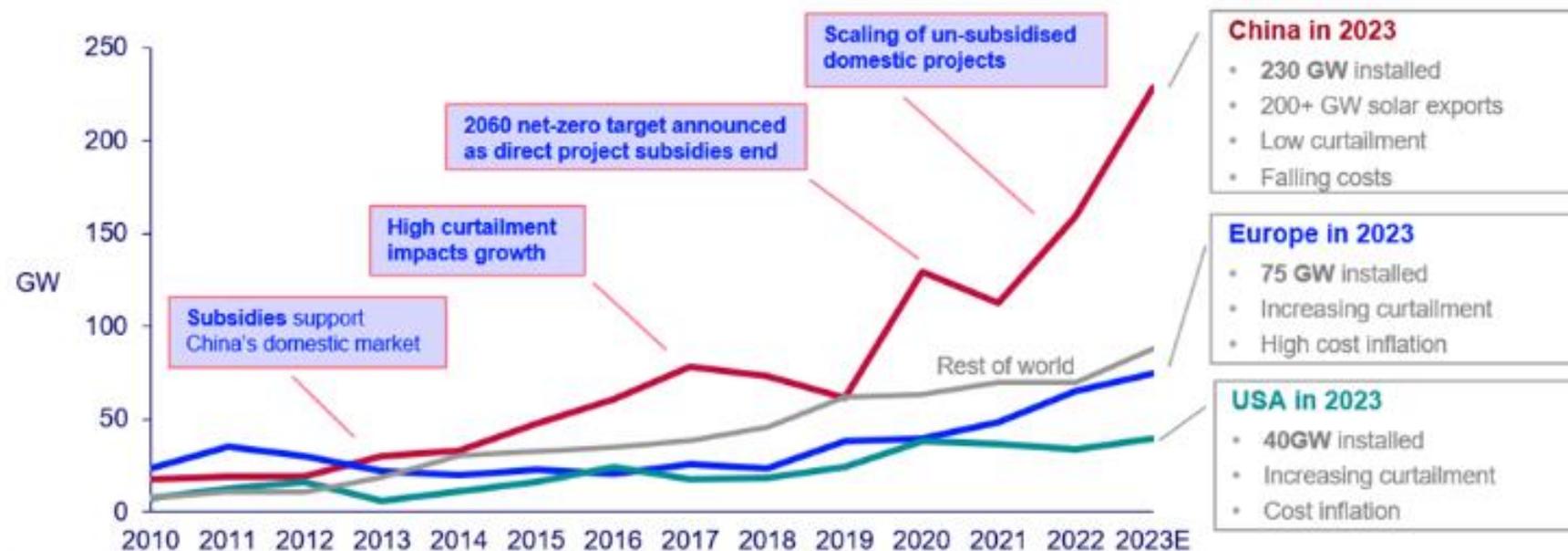
8

Wenig konkretes zu erwarten aber:

- Wichtige Signale and die Wirtschaft
- Klimakonferenzen spiegeln globale Macht- und Wirtschaftsinteressen wieder
- China immer stärker präsent



■ USA, China und die EU im Wettbewerb



EU 2030 Energie und Klimaziele

10

- Clean Energy Package 2018 -> mehrere Direktiven
 - Dezentralisierung und Flexibilisierung des Energiesystemen
 - Einbindung der Bevölkerung in die Transformation
- Emissionsminderung in der EU bis 2030 um mindestens 55 %
 - Anpassung der Direktiven („Fit455 Prozess“)
 - Erweiterung des EU Emissionshandels (neues eigenständiges Emissionshandelssystem für Gebäude, den Straßenverkehr sowie für Brenn- und Kraftstoffe)

Green Deal 2020

11



Green Deal: Europe leading the clean tech revolution

12

Europa ist entschlossen, die Clean-Tech-Revolution anzuführen. Für unsere Unternehmen und Menschen bedeutet dies, dass dank eines einfacheren und schnelleren Rahmens Kompetenzen in hochwertige Arbeitsplätze und Innovationen in Massenproduktion umgewandelt werden. **Ein besserer Zugang zu Finanzmitteln wird es unseren wichtigsten Cleantech-Branchen ermöglichen, schnell zu expandieren.**



Ursula von der Leyen

USA: Inflation Reduction Act

13

- US-Subventionsprogramm
- Steuergutschriften für umweltfreundliche Industrien wie Wasserstoff, Elektrofahrzeuge und erneuerbare Energien
- Bekämpfung der Inflation durch Investitionen in die heimische Energieproduktion und Fertigung
- Reduktion der Kohlenstoffemissionen bis 2030 um 40%

The Net Zero Industrial Act, 2023

14

- Definierung strategisch wichtiger “Netto-Null-Technologien”, die zur CO₂-Reduzierung, Wettbewerbsfähigkeit und Versorgungssicherheit beitragen
- bis 2030 **mindestens 40% des Bedarfs** dieser **durch einheimische Produktion**
- Unterstützung nun auch für frühere Phasen der Technologieentwicklung bzw. vor der Kommerzialisierung, einschließlich Forschung, Frühphasenentwicklung und Prototyping.

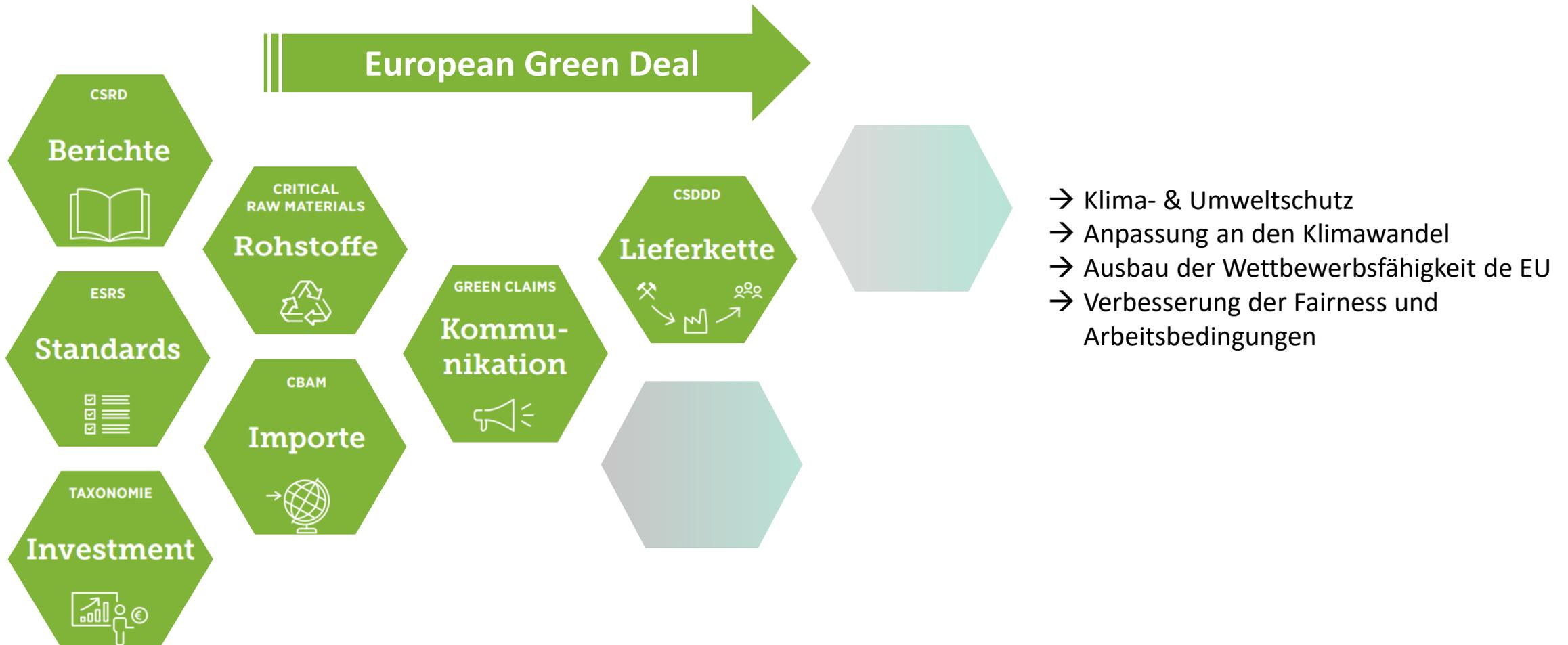
REPowerEU - eliminating our dependence on Russian gas before 2030

15

- Diversifizierung der Gaslieferungen durch höhere Importe von Flüssigerdgas (LNG) und Pipelines von nichtrussischen Lieferanten,
- größere Mengen an Produktion und Import von Biomethan und erneuerbarem Wasserstoff;
- Energieeffizienz Steigerung, erneuerbare Energien und Elektrifizierung steigern und Infrastrukturengpässe beseitigen.

European Green Deal

16



European Green Deal

17

	Thema	greift ab	Betrifft
 CSR Nachhaltigkeits-Berichterstattung	2024	Große Kapitalgesellschaften und Unternehmen*	
 TAXONOMIE Grüne Investitionen	2022	Große Kapitalgesellschaften und Unternehmen*	
 CBAM Importe	2023	Alle Importeure CO2 intensiver Produkte	
 GREEN CLAIMS Verhinderung von <u>Greenwashing</u>	2026	Große Unternehmen; Kleine und Mittlere Unternehmen	
 CSDDD Reglementierung der Lieferketten	2026	Große Unternehmen	

*Gilt ab 2026 auch für Kleine und mittlere Unternehmen (KMUs)

Von Aufgaben... ...zu Chancen für Ihr Unternehmen

18



- Auf die Transformation des Marktes vorbereitet sein
- Von den neuen Regeln profitieren

Chancen für Ihr Unternehmen

19



**Umsätze
steigern**

- Kooperationspartner und Kunden gewinnen/halten
- Image und Positionierung am Markt verbessern
- Effizienz durch genaueres Monitoring steigern



**Finanzierung
sichern**

- Leichter und günstiger Kredite erhalten
- mehr Investoren für sich gewinnen
- Förderungen und Subventionen erhalten
- Wettbewerbsfähigkeit sichern

Chancen für Ihr Unternehmen

20



Personal gewinnen

- Image verbessern und junge Talente anziehen
- Identifikation der Arbeitskräfte mit dem Unternehmen steigern
- Nachhaltigkeit des Arbeitgebers als entscheidender Faktor für die Arbeitssuche



Widerstandsfähiger werden

- Auf Extremwetterereignisse vorbereitet sein
- Einsparungen (z.B. Bei der CO2 Bepreisung) erzielen
- Robustheit stärken und Abhängigkeit verringern



Technologie entwickeln

- Unterstützung bei der Implementierung neuer Technologien erhalten
- Von neuen Technologien profitieren

Grüne Transformation und Digitalisierung

21

- **Gebäude**

- Ambitionierte Gebäuderenovierung bedarf besser Datenbasis, Monitoring..
- Digitaler Zwilling, Gebäudelogbooks, Datenbereitstellung an Städte

- **Mobilität**

- Mobility as a Service
- Verkehrsflussoptimierung



Grüne Transformation und Digitalisierung

22

- **Digitale Produktpässe**, um
 - Produkte und Materialien monitoren zu können,
 - Informationsflüsse über Wertschöpfungsketten hinweg zu ermöglichen
- **Ressourceneffizienz**
 - Teilen von Gütern
 - Digitalisierung der Wiedernutzung und des Recyclings



Grüne Transformation und Digitalisierung

23

- **Energiegemeinschaften**

- Steuerung von Anlagen
- Energieteilen
- Datentransfer
- Abrechnung



Green Tech TopRunner

→ 75 % Förderungsquote für Ihr Nachhaltigkeits- oder Digitalisierungsprojekt auf Ihrem strategischen Weg zur Technologiespitze.

→ TopRunner Kärnten ab 2023

EFRE Peak Performer (silicon alps cluster)

- Unterstützung und Beratung für die Umsetzung von Nachhaltigkeits- oder Digitalisierungsprojekten

Ausblick

25

- Bei personalintensiven Produktionstätigkeiten wird es schwierig mit Asien mitzuhalten
- Im Bereich Digitalisierung kann Europa in wichtigen Bereichen Marktführerschaft erlangen
- Innovationskraft von KMUs wichtiger Faktor

Vielen Dank für Ihr Interesse an unseren Forschungsleistungen

JOANNEUM RESEARCH
Forschungsgesellschaft mbH

LIFE – Institut für Klima, Energiesysteme und
Gesellschaft

Waagner-Biro-Straße 100, 8020 Graz
Tel. +43 316 876-7600
life@joanneum.at

www.joanneum.at/life



Business Frühstück

Dipl.Ing. Dr. Michael Autischer, MBA



Geschäftsführer SAMsoric GmbH

01100
0011100011011010
10101011001011110
00111010101100101011
111010101010000111
01011100101101101010
010 0110 0111100011100010101110110001
10111000110101011000101101011011000
01110001 1010111001100110011010
110101010101100011
110111000

KI ÖSTERREICH

ANWENDUNGSZENTRUM FÜR DATEN
& KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

Eine Initiative von:

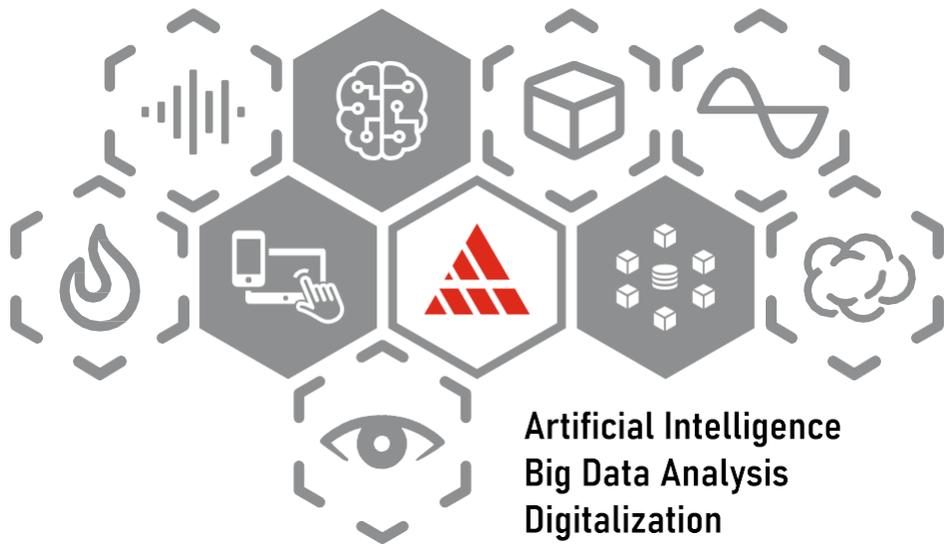


SILICONALPS



SAM

ISORIC
RECOMBINING REALITY.



> Villach > 7.12.2023



Unternehmen

Die SAMsoric GmbH ist ein innovativer Trendsetter für die digitalen Herausforderungen der **Abfall- und Ressourcenwirtschaft**.

Im Detail beschäftigt sich das Unternehmen mit der Entwicklung von **AI basierender Software für Sensorsysteme** sowie deren Vertrieb und Instandhaltung.



Ing. Andreas
Säumel



DI Dr. Michael
Autischer MBA



Keyfacts zur SAMsoric GmbH

- › Gründung im Jänner 2018
- › Startup im Technologie- und AI Bereich
- › Sitz in Leoben
- › 4 Mitarbeiter
- › Kunden in Mittel- und Nordeuropa
- › 25% Export

- › Gut integriert in die Forschungsumgebung
 - › MUL
 - › FH Joanneum
 - › TU Graz
 - › FFG
 - › SFG
 - › GreenTech Valley



Geschäftsfelder und Produkte

- › **HSD** – Detektion von aktivierten Li-ION Akkus
Einsatz von AI zur Reduzierung von Fehlalarmen
- › **VOLpower** – Volumensstrommessung
AI zur Verbesserung der Genauigkeit
- › **UPX** Sensorplattform
IoT Plattform für eine Vielzahl von Sensoren
- › **VISedge** Leitstandsoftware & EdgeDevice
für die Vernetzung der Sensorsysteme
- › **APP** für Alarmierung und Feedback
bei definierten Ereignissen
- › **CLDreport** Onlineportal für Datenrecherche
AI für Datenverknüpfung und Reporterstellung





Projekt TopRunner

- › Beratungsleistung zu folgenden Inhalten
 - › Strategische Digitalisierungsroadmap
 - › Rechtliche Belange beim Umgang mit Daten
 - › Geschäftsmodellskizze
 - › Ausarbeitung eines Umsetzungsleitfadens
-
- › Auswahl des Beraters
 - › Online Meetings, Angebote, objektive Punktebewertung
 - › Dr. Korp Technological – Consulting www.j-korp.com



Projekt TopRunner

› Ablauf

- › Workshops mit Kreativitätsprozessen
- › Im Team mit allen MitarbeiterInnen
- › Sehr kurze Durchlaufzeit von 3 Monaten

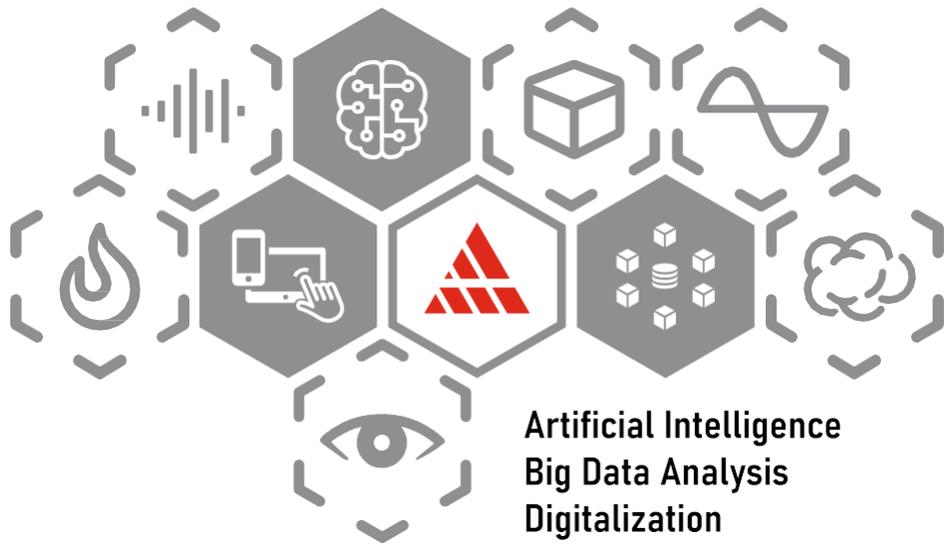
› Ergebnisse

- › Strategische Digitalisierungsroadmap
- › Horizontale Skalierung in weiteren Branchen
- › Konzept für den Umgang mit dem „Ownership of Data“
- › Neues Geschäftsmodell DaaS „Device as a Service“



SAMISORIC

RECOMBINING REALITY.



Business Frühstück

Thematische

Vertiefung der Inhalte mit den Vortragenden - Herausforderungen, Potentiale und Fördermöglichkeiten

Session A: Digitalisierung

Moderation: Christina Tekalec
Green Tech Valley

Session B: Die grüne Transformation

Moderation: Benjamin Rammel
Silicon Alps Cluster

01100
0011100011011010
1010101101011110
00111010110100101011
1110101010101000111
01011100110110101010
010 0110 0111100011100010101110110001
10111000110101011000101101011011000
01110001 1010111001100110011010
11010101101011000111
110111000

KI ÖSTERREICH

ANWENDUNGSZENTRUM FÜR DATEN
& KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

Eine Initiative von:



SILICONALPS



Business Frühstück

Die Angebote der Wirtschaftskammer Kärnten

- ✓ Perspektive Zukunft
- ✓ WKO Digital Consultants
- ✓ Nachhaltigkeitstag der Kärntner Wirtschaft

01100
0011100011011010
10101011001011110
0011101011011001101011
11101011010110000111
01011110011011011010
010 0110 0111100011100010101110110001
10111000011010110001011101011011000
01110001 10101110011001100011010
11010101101011000111
110111000

KI ÖSTERREICH

ANWENDUNGSZENTRUM FÜR DATEN
& KÜNSTLICHE INTELLIGENZ



Eine Initiative von:



SILICONALPS



Business Frühstück

01100
0011100011011010
10101011001011110
0011101011011001101011
111010110101011000111
0101111001101101101010
010 0110 0111100011100010101110110001
10111000011010110001011101011011000
01110001 1010111001100110011010
1101010110101100011
110111000

KI ÖSTERREICH

ANWENDUNGSZENTRUM FÜR DATEN
& KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

**VIELEN DANK FÜR DIE
AUFMERKSAMKEIT!**

Eine Initiative von:



SILICONALPS

