

SILICONALPS

ÖSTERREICHS HIGH-TECH CLUSTER
FÜR ELECTRONIC BASED SYSTEMS





Kofinanziert von der
Europäischen Union



a SILICON ALPS series

SP



TLIGHT

SILICONALPS
PEAK PERFORMER

Begrüßung



Mag. Andreas Morianz
Abteilungsleiter Stv.

Abteilung für Wirtschafts- und Tourismusedwicklung

GRAZ

Agenda

- ▶ Mag. Stefan Schafranek |  **DIHSÜD**
- ▶ Albert Vogl-Bader |  **Carpoyee**
- ▶ Prof. DI Dr. Günter Getzinger |  **TU
Graz**
- ▶ Christina Seifried | **SILICONALPS**
- ▶ Q&A-Session
- ▶ Networking

slido

SILICONALPS
PEAK PERFORMER

Join at
slido.com
#3337 767



Mag. Stefan Schafranek | DIH Süd



Digitale Transformation und Nachhaltigkeit

**Kick-off
Silicon Alps Peak Performer 2022+**

**7. März 2023
Stefan Schafranek**



Digitale Transformation und Nachhaltigkeit



https://um.baden-wuerttemberg.de/fileadmin/_processed_/a/2/csm_Pflanze_auf_Hardware_weerapat_Fotolia_2434x1310_f93d88188b.jpg

Digitalisierung als
Chance der grünen
Transformation

Digitale Transformation (Digitalisierung)

- ... fortlaufende, in digitalen Technologien begründete Veränderungsprozesse für die gesamte Gesellschaft

Nachhaltigkeit

- ... Bedürfnisse der Gegenwart so zu befriedigen, dass die Möglichkeiten zukünftiger Generationen nicht eingeschränkt werden

Digitale Transformation und Nachhaltigkeit

Nachhaltige Entwicklung – Agenda 2030 / SDGs



<https://www.bundeskanzleramt.gov.at/themen/nachhaltige-entwicklung-agenda-2030.html>



Bsp. Themen Nachhaltigkeit und Digitalisierung

Digitalisierung **möglich** machen

Der DIH SÜD
unterstützt KMU der
Region Südösterreich
bei der digitalen
Transformation.

Nicht wirtschaftlich tätiges Kompetenznetzwerk

- Netzwerk aus Digitalzentren, Netzwerkpartnern und Multiplikatoren

Unterstützung von KMU in der Südregion

- Angebote in den Bereichen Information, Qualifikation und Digitale Transformation

Zugang zu Infrastruktur

- Zugang zu Laboren, Unterstützung bei Prototypenherstellung etc.



Wichtige Leistungen



Test vor Investition

z. B. Zugang zu Laboren, Prototypenherstellung, 3D-Druck, 5G Playground



Unterstützung bei der Suche nach Investoren

Beratungsleistungen über unsere Partner (Wirtschaftskammern, Forschungsförderungsagenturen etc.)



Bildungs-, Ausbildungs- und Qualifizierungsangebote



Weiterentwicklung des Ökosystems

Zugang zu relevanten Playern im Bereich Digitalisierung

Netzwerk des DIH SÜD



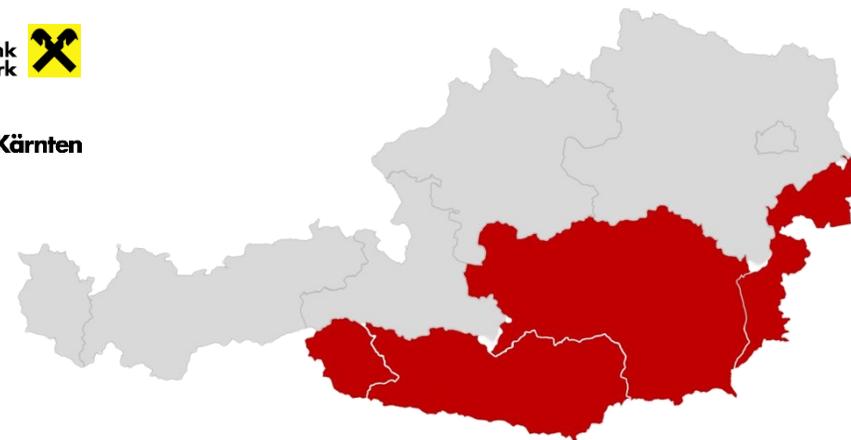
Digitalzentren



Netzwerkpartner



Multiplikatoren



Themen des DIH SÜD



**Produktions- &
Fertigungstechnologien**



Sicherheit



**Data Science –
Wissen aus Daten**



**Digitale Geschäftsmodelle
& -prozesse**



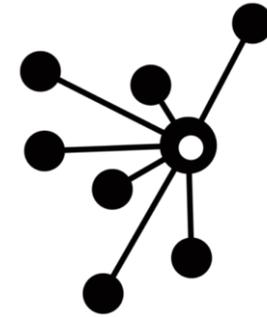
Logistik



Humanressourcen

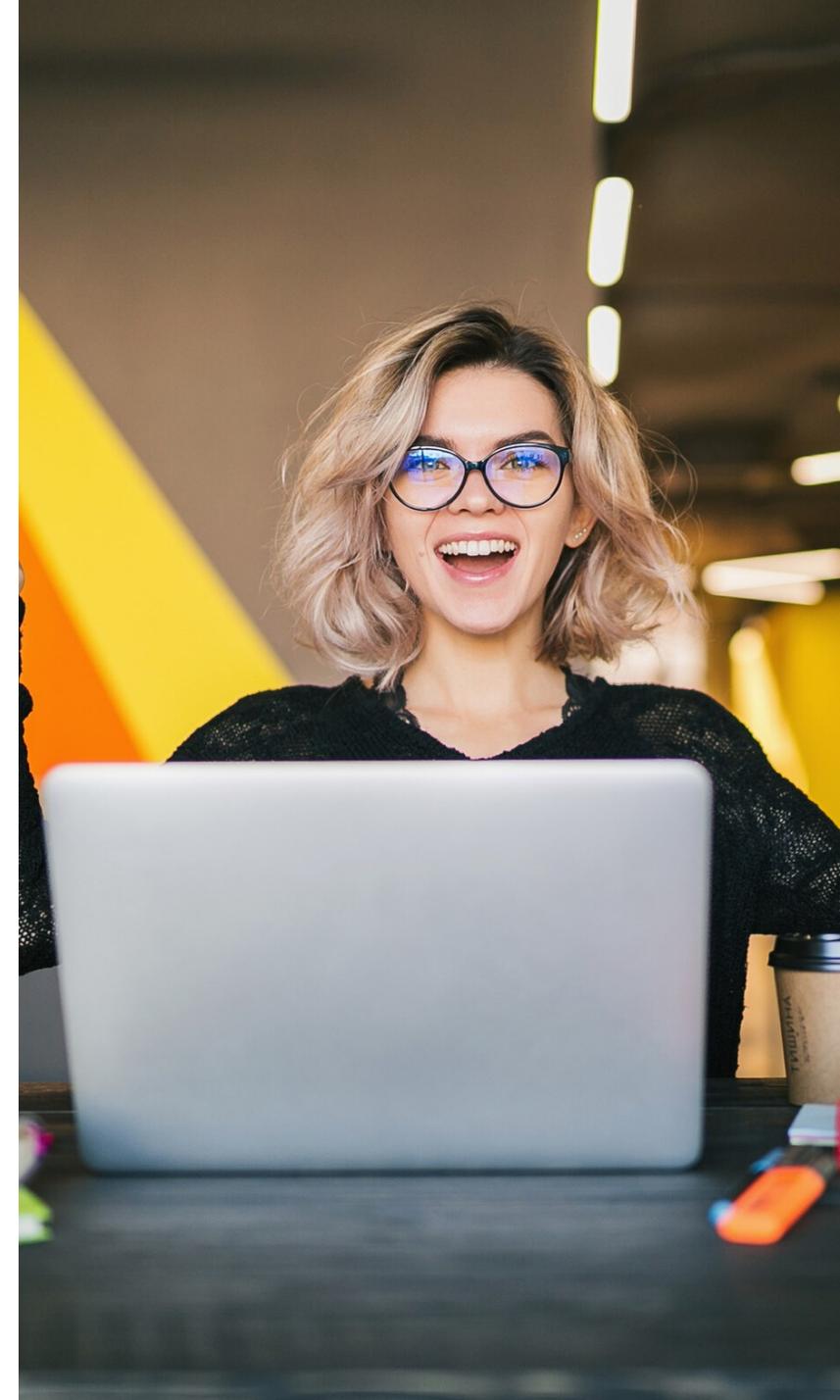
Beispiele Thema Nachhaltigkeit

- Businessfrühstücke zum Thema Nachhaltigkeit, gemeinsam mit Partnern und der WKO
- Energieeffizienz, AEE Intec, Forschung Burgenland
- Wie nachhaltig ist mein Unternehmen?, Alpen-Adria-Universität
- Data Science und KI in der Kreislauf- und nachhaltigen Wirtschaft, TU Graz
- Energiegemeinschaften, FH JOANNEUM, JOANNEUM RESEARCH
- Produktion und Kreislaufwirtschaft, FH Kärnten, JOANNEUM RESEARCH
- DIGITALDIALOG „Green Technologies for a Sustainable Future“, Silicon Alps Cluster



Digitalisierung möglich machen

DER DIGITAL INNOVATION HUB SÜD ALS
KOSTENLOSES SERVICE FÜR KMU

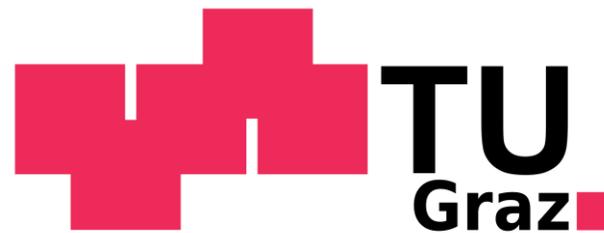


Albert Vogl-Bader | Carployee



Carployee

Prof. DI Dr. Günter Getzinger | TU Graz



Klimaneutrale Unternehmen

Spotlight Silicon Alps Peak Performer, 7. März 2023

Prof. DI Dr. Günter Getzinger, STS Unit, TU Graz

getzinger@tugraz.at

www.sts.tugraz.at

www.klimaneutrale.tugraz.at

Warum klimaneutrale Unternehmen?

1. Die Chance Vorreiter zu sein, Prestigegewinn
2. Chancen auf Produktinnovationen und Prozessinnovationen
3. Kostenreduktion durch Effizienzsteigerung und Umstieg auf erneuerbare Ressourcen
4. Klimaneutralität wird selbstverständliches Ziel von Unternehmen im Rahmen des betrieblichen Energie- und Umweltmanagements, und im Rahmen der Nachhaltigkeitsberichterstattung (ESRD, Taxonomie, Lieferkettengesetze)
5. Aus Verantwortung gegenüber der jungen Generation, gegenüber künftigen Generationen, globale Verantwortung → Attraktivität als Arbeitgeber
6. Größere Verantwortung von Tech-Unternehmen: die Rolle der Technik bei der Bewältigung der Klimakrise
7. Größere Verantwortung des globalen Nordens

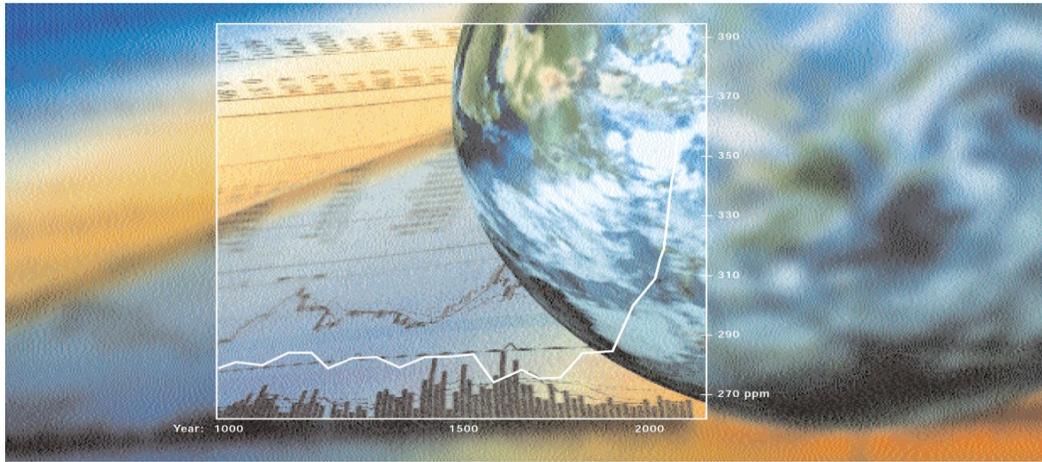
Carbon Management

1. Normgerechte THG-Bilanz: ISO 14064 und Greenhouse Gas Protocol
2. System- und Bilanzgrenzen
3. THG-Emissionen: Scope 1, 2 und 3
4. Klimaneutralität als Ziel
5. Roadmapping I: Prognosen, Festlegen von Zielen, Zwischen- und Teilzielen, Backcasting
6. Roadmapping II: Festlegen von Maßnahmen, Wasserfalldiagramm, THG-Budget
7. Interne und externe Kontrolle, Kennzahlensystem, Nachschärfung
8. Kommunikation, Transparenz

Der Einstieg: Normgerechte THG-Bilanz

1. ISO 14064-1
2. Greenhouse Gas Protocol
3. Referenzjahr, Referenzbilanz
4. Datenquellen (Single Source of Truth), Datenqualität
5. Emissionsfaktoren: Ökobilanzdatenbanken GEMIS, Ecoinvent, GaBi, UBA
6. Dokumentation

The Greenhouse Gas Protocol



A Corporate Accounting and Reporting Standard
 REVISED EDITION

EMISSIONSFAKTOREN 2019			Einheit	Gesamt	Scope 1	Scope 2	Scope 3	direkte Emissionen	vorgelagerte Emissionen	Quelle des Emissionsfaktors			
Strom	Stromverbrauch	mit Zertifizierung nach Umweltzeichen RL UZ 46	kWh	14		1	13	1	13	g/kWh	Umweltbundesamt (Gemis)		
		ohne Zertifizierung nach Umweltzeichen RL UZ 46	MWh	13 900	n/a	600	13 300	600	13 300	g/MWh	Umweltbundesamt (Gemis)		
			kWh	219		173	45	173	45	g/kWh	Umweltbundesamt (Gemis)		
			MWh	218 700	n/a	173 400	45 300	173 400	45 300	g/MWh	Umweltbundesamt (Gemis)		
		PV Strom Eigenverbrauch	kWh	40			40	0	40	g/kWh	Umweltbundesamt (Gemis)		
			MWh	39 800	n/a	n/a	39 800	0	39 800	g/MWh	Umweltbundesamt (Gemis)		
Wärme	Erdgasverbrauch Wärme		kWh (Heizwert)	268	200		68	200	68	g/kWh	Umweltbundesamt (Gemis)		
			kWh (Brennwert)	241	180		61	180	61	g/kWh	Umweltbundesamt (Gemis)		
			Nm³	2 726	2 038		688	2 038	688	g/m³	Umweltbundesamt (Gemis)		
	Heizölverbrauch Wärme	Heizöl extra leicht (EL)		kWh	332	271		61	271	61	g/kWh	Umweltbundesamt (Gemis)	
				l	3 305	2 696		609	2 696	609	g/l	Umweltbundesamt (Gemis)	
		Heizöl leicht		kWh	348	282		67	282	67	g/kWh	Umweltbundesamt (Gemis)	
				l	3 356	2 713		643	2 713	643	g/l	Umweltbundesamt (Gemis)	
	Kohleverbrauch Wärme		kWh	380	335		45	335	45	g/kWh	Umweltbundesamt (Gemis)		
			kg	3 004	2 645		359	2 645	359	g/kg	Umweltbundesamt (Gemis)		
	Biomasse	Hackschnitzel		kWh	13	6		7	6	7	g/kWh	Umweltbundesamt (Gemis)	
				fm	22 478	10 578		11 900	10 578	11 900	g/fm	Umweltbundesamt (Gemis)	
				kg	52	25		28	25	28	g/kg	Umweltbundesamt (Gemis)	
	Fernwärme	Wien Energie Vertrieb GmbH & CO KG	Wien		kWh	240		195	45	195	45	g/kWh	Umweltbundesamt (Gemis)
					MWh	240 300	n/a	195 400	44 900	195 400	44 900	g/MWh	Umweltbundesamt (Gemis)
EVN Energievertrieb GmbH & Co KG		Wr. Neustadt		kWh	71		48	23	48	23	g/kWh	Umweltbundesamt (Gemis)	
				MWh	70 800	n/a	48 100	22 700	48 100	22 700	g/MWh	Umweltbundesamt (Gemis)	
Fernwärme St.Pölten GmbH St. Pölten		St. Pölten		kWh	272		200	72	200	72	g/kWh	Umweltbundesamt (Gemis)	
				MWh	271 500	n/a	200 000	71 500	200 000	71 500	g/MWh	Umweltbundesamt (Gemis)	
Fernwärme Tulln		Tulln		kWh	281		243	37	243	37	g/kWh	Umweltbundesamt (Gemis)	
				MWh	280 600	n/a	243 300	37 300	243 300	37 300	g/MWh	Umweltbundesamt (Gemis)	
Energie Burgenland AG		Eisenstadt		kWh	18		8	10	8	10	g/kWh	Umweltbundesamt (Gemis)	
				MWh	18 200	n/a	8 000	10 200	8 000	10 200	g/MWh	Umweltbundesamt (Gemis)	
Linz Strom Vertrieb GmbH & Co KG		Linz		kWh	112		79	33	79	33	g/kWh	Umweltbundesamt (Gemis)	
				MWh	111 900	n/a	79 300	32 600	79 300	32 600	g/MWh	Umweltbundesamt (Gemis)	
Wels Strom GmbH		Wels		kWh	231		185	46	185	46	g/kWh	Umweltbundesamt (Gemis)	
				MWh	230 800	n/a	185 000	45 800	185 000	45 800	g/MWh	Umweltbundesamt (Gemis)	
Fernwärme Steyr GmbH Steyr	Steyr		kWh	272		252	20	252	20	g/kWh	Umweltbundesamt (Gemis)		
			MWh	272 200	n/a	251 900	20 300	251 900	20 300	g/MWh	Umweltbundesamt (Gemis)		
			kWh	37		23	14	23	14	g/kWh	Umweltbundesamt (Gemis)		

Und zum Schluss: Kommunikation, Transparenz

1. Publikation als Teil der nicht-finanziellen Berichterstattung des Unternehmens
2. Publikation im Nachhaltigkeitsbericht, Details auf der Unternehmenswebsite
3. Interne Kommunikation an Mitarbeiter*innen
4. Kommunikation an Stakeholder (=Anspruchsgruppen)
5. Kommunikation mit Hilfe von Kennzahlen, Indikatoren, Jahresreihen

SILICONALPS PEAK PERFORMER



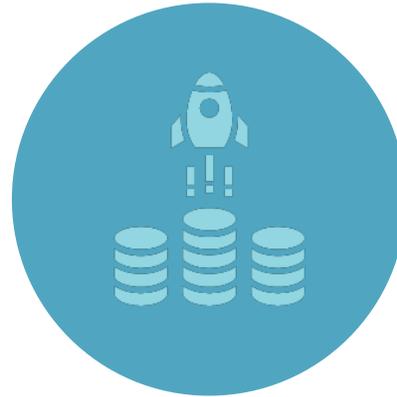
Kofinanziert von der
Europäischen Union



Ziele der Förderung



DIGITALE KOMPETENZEN
UND NACHHALTIGE
ENTWICKLUNG DER EBS-
BRANCHE STÄRKEN



WETTBEWERBSVORTEILE
SCHAFFEN



SIE ZUM **PEAK PERFORMER**
IN IHRER BRANCHE ZU
MACHEN



Was kann gefördert werden?

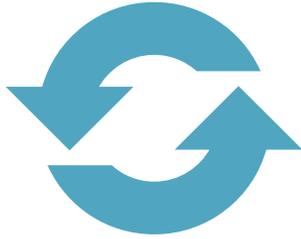
- ▶ ganzheitliche Beratungen anhand der SDGs



Quelle: <https://www.bundeskanzleramt.gv.at/themen/nachhaltige-entwicklung-agenda-2030.html>

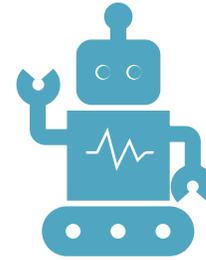
- ▶ externe Beratungsdienstleistungen

Thematischer Fokus



Nachhaltigkeit

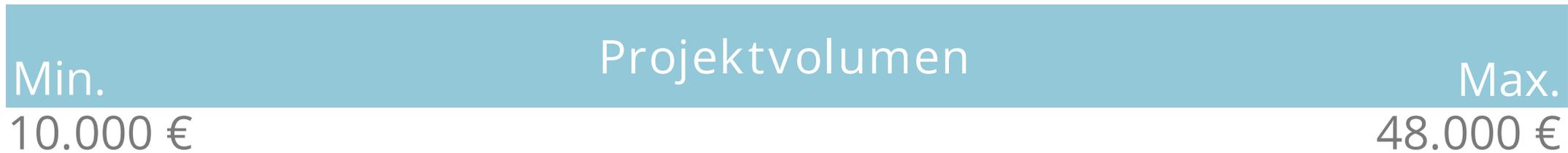
- ▶ Kreislaufwirtschaft
 - ▶ Recycling
 - ▶ Abfallreduktion
- ▶ Dekarbonisierung
 - ▶ Energieeffizienz
 - ▶ Erneuerbare Energien
- ▶ ...



Digitalisierung

- ▶ Anwendung von KI
- ▶ VR/AR
- ▶ Robotik
- ▶ Automatisierung
- ▶ Cybersecurity
- ▶ ...

Wie hoch ist die Förderung?

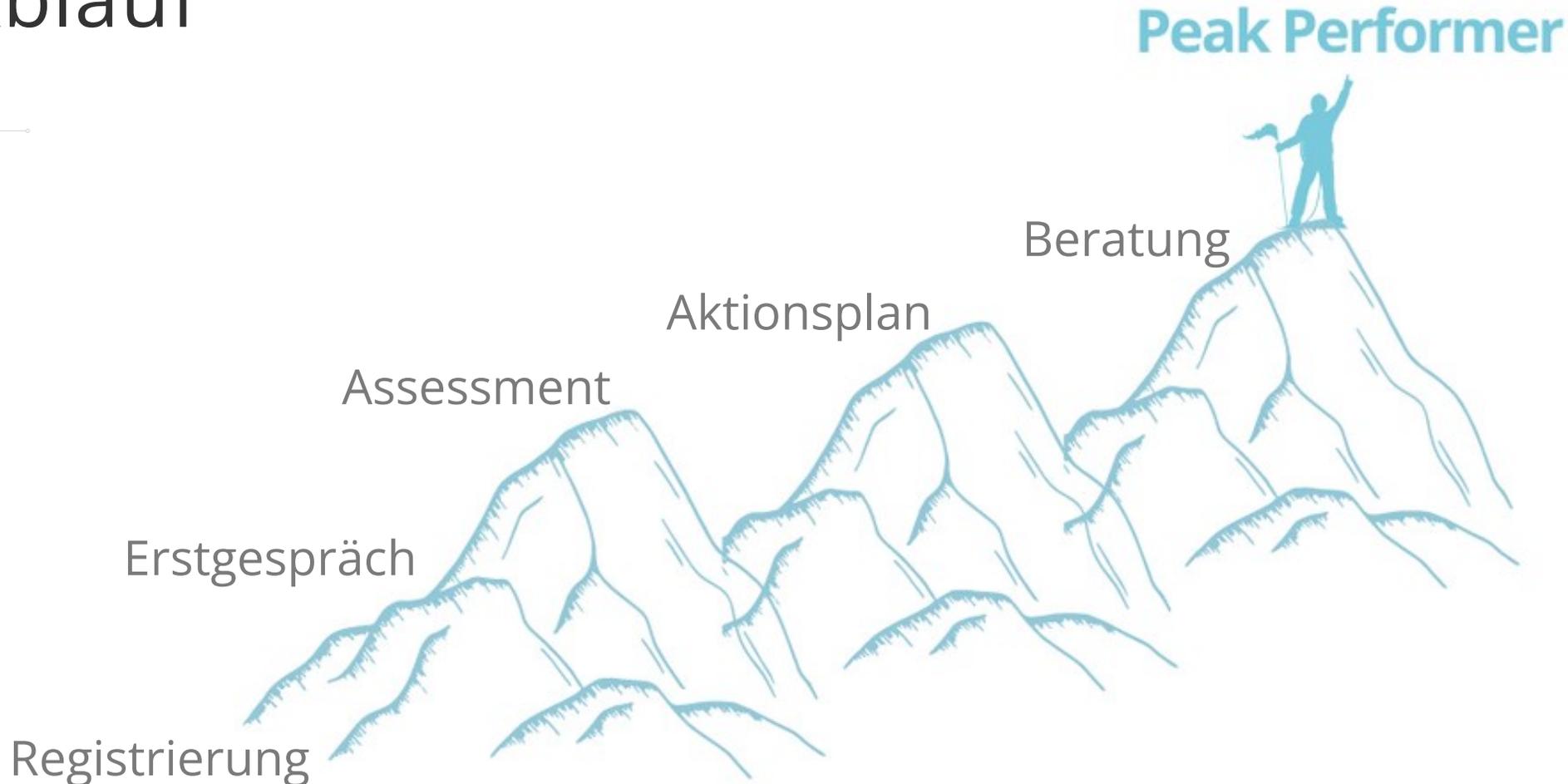


SILICONALPS

Wer kann gefördert werden?

- ▶ Produktionsbetriebe und unternehmensnahe Dienstleister
- ▶ in der EBS-Branche
- ▶ mit Projektstandort in der Steiermark
- ▶ die ihren De-Minimis-Höchstbetrag noch nicht überschritten haben
- ▶ Digitalisierung: nur KMUs
- ▶ Nachhaltigkeit: KMUs & Großunternehmen

Ablauf





Unsere Services für Sie

Informations-
bzw. Erstgespräch



Assessment inkl.
Aktionsplan



Feedback-
Workshop



Koordination,
Ausschreibung
und Beauftragung
des Beraters

Begleitung des
Projekts



Berichte und
Abrechnungen



Sie möchten...



eine Digitalisierungs- oder Nachhaltigkeitsstrategie entwickeln?



Ihr Geschäftsmodell oder Ihre Prozesse digital/nachhaltig transformieren?



Vorbereitungen für die Entwicklung nachhaltiger/digitaler Produkte und DL treffen?



sich auf Vorgaben Ihrer Kunden hinsichtlich Nachhaltigkeit vorbereiten?



ein Energieeinsparungskonzept für Ihr Unternehmen erhalten?

...

Mit dem Förderprogramm Silicon Alps Peak Performer wird das möglich!



Interesse?



Christina Seifried, MSc
+43 664 88 22 62 54
christina.seifried@silicon-alps.at

Q&A-Session



Silicon Eurocluster

► Project Goal

Silicon Eurocluster wants to place **Europe** in a leading position in development and production of **Micro- and Nanoelectronics** by harnessing the teamwork of existing high-potential clusters in Spain, Portugal, France, Italy, Germany, Austria, Bulgaria, Sweden and the Netherlands.



Silicon Eurocluster

- Ideal Project

The ideal project should be an advanced technology solution **demonstrating a use case in a less digitized industry.**

The technology solution should include a prototype (demonstrator) of a **microelectronics system.**

Solutions could include one or several of below listed **technologies:**

- Radio Communications
- Cybersecurity
- Energy Harvesting
- Artificial Intelligence
- Sensors
- Photonics

- Eligible activities include

- Investigation of technical and design **requirements**
- Development of **prototypes or demonstration** versions of products or services. This may also include pilot work, testing and validation
- Planning and carrying out **studies / testing** to verify an **innovation**
- Investigation of **market conditions**, such as identifying customers, customer needs, potential partners, and competitors

Silicon Eurocluster



• Key Facts

- Consortia of at least **2 European SMEs**. At least one SME of the consortium should be a technology solution provider. Applicants should complement each other.
 - **Funding amount**: Up to EUR 80k per consortium. Maximum EUR 60k per SME.
 - **Funding rate**: 100% as lump sum (max. 30% can be used for subcontracting)
 - **Open call**
 - Call Opening date: 28.3.2023
 - Deadline for applications: 31.5.2023, 17:00 CET
 - **Earliest project start date**: 1.9.2023
 - **Project duration**: 6 to 9 months
 - Proposal must be written in **English** and **submitted online** (Good Grants)
-
- <https://www.silicon-europe.eu/eurocluster/>
 - <https://siliconeurocluster.grantplatform.com/>

Ausblick Events

- ▶ 14.03.2023 | EBS Inside: Industrie trifft Bildung
- ▶ 29.03.2023 | Field Trip: STMicroelectronics
- ▶ 12.04.2023 | Field Trip: ams OSRAM



Kofinanziert von der
Europäischen Union



a SILICON ALPS series

SP



TLIGHT

SILICONALPS
PEAK PERFORMER