

## Transform

Technology, Research And Network for Sustainable Facilitation Of Rapidly changing Markets

|                                 |                                                                  |                        |               |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
| <b>Programm / Ausschreibung</b> | FinVn 22/23, Humanpotenzial, Innovationscamps Ausschreibung 2022 | <b>Status</b>          | abgeschlossen |
| <b>Projektstart</b>             | 01.04.2024                                                       | <b>Projektende</b>     | 31.08.2025    |
| <b>Zeitraum</b>                 | 2024 - 2025                                                      | <b>Projektlaufzeit</b> | 17 Monate     |
| <b>Keywords</b>                 | Electronic based Systems; Cyber security; innovative sensors     |                        |               |

### Projektbeschreibung

TU Graz Life Long Learning und SILICON ALPS Cluster: Innovative Bildungsinitiative zur Stärkung der EBS Industrie in der Region SUEO Österreich

Der SILICON ALPS Cluster, bestehend aus rund 130 führenden Unternehmen der Halbleiterindustrie und Mikroelektronik (EBS), initiiert die innovative und zukunftsorientierte Bildungsinitiative "TRANSFORM". Dieses kooperative Vorhaben, in enger Zusammenarbeit mit TU Graz LLL und allen renommierten technischen Hochschulen der Region, hat das Ziel die Betriebe auf dem Weg als führende Technologie-Region zu unterstützen und so den Standort für EBS-Technologien zu etablieren.

#### Herausforderungen und Ziele

Die EBS-Branche sieht sich globalen Herausforderungen wie geopolitischen Verschiebungen, der Klimakrise und steigenden Energiepreisen gegenüber. Gleichzeitig verschärften der demografische Wandel und ein Mangel an MINT-Absolventen den Bedarf an hochqualifizierten Fachkräften. Bis 2030 könnten bis zu 63.400 technische Experten fehlen.

In dieser Situation hat der SILICON ALPS Cluster die Bildungsinitiative "TRANSFORM" ins Leben gerufen, um gezielt innovative Kompetenzen, insbesondere im Bereich der „Power Cyber Physical Systems“ sowie der Digitalisierung, zu fördern. Damit sollen die teilnehmenden Unternehmen für die Zukunft gerüstet sein.

#### Innovative Bildungsstruktur

Die Bildungsinitiative "TRANSFORM" umfasst sieben Module und drei Bildungslevels, die flexibel auf die Bedürfnisse der Unternehmen und Teilnehmenden abgestimmt sind. Eine Schlüsselkomponente dieser Initiative ist die enge Zusammenarbeit mit den Hochschulen der Region, die maßgeschneiderte Inhalte entwickeln und die Verknüpfung von Theorie und Praxis fördern. Besonders innovativ ist das Modul zum Micro Learning und zur Entwicklung von Micro Credentials, das eine gemeinsame Basis für Unternehmen schafft und das achte Modul darstellt.

#### Fazit

Die Bildungsinitiative "TRANSFORM" der TU Graz LLL und des SILICON ALPS Clusters ist ein wegweisendes Bildungskonzept, das nicht nur den Qualifizierungsbedarf der EBS-Branche in SUEO-Österreich effektiv deckt, sondern auch die Innovationskraft stärkt. Sie bietet ein einzigartiges Bildungsangebot, das die Elektronik- und Mikroelektronikbranche auf ein neues Niveau hebt.

Über den SILICON ALPS Cluster:

Der Silicon Alps Cluster ist ein Public-Private-Partnership österreichischer Akteure aus Wirtschaft, Wissenschaft und öffentlicher Hand zur Entwicklung und Positionierung der Elektronik- und Mikroelektronikbranche an den Standorten Kärnten und Steiermark. Der Electronic Based Systems Cluster versteht sich dabei als langfristige strategische Allianz und Instrument einer kooperativen, effizienten und unternehmerisch ausgerichteten Standortentwicklung. Übergeordnete Ziele sind die Erhöhung der Wettbewerbsfähigkeit und Innovationsleistung der Kooperationspartner, Erhöhung der Wertschöpfung in Kärnten und der Steiermark, Erhöhung der internationalen Sichtbarkeit und Attraktivierung des Standortes für Gründungen und Ansiedelungen.

## **Projektkoordinator**

- Technische Universität Graz Life Long Learning

## **Projektpartner**

- "OTTRONIC" Regeltechnik Gesellschaft m.b.H.
- AVL List GmbH
- CAMPUS 02 Fachhochschule der Wirtschaft GmbH
- CISC Semiconductor GmbH
- Easelink GmbH
- FH JOANNEUM Gesellschaft mbH
- FH Kärnten - gemeinnützige Gesellschaft mbH
- Flextronics International Gesellschaft m.b.H.
- INSPIRALIA GmbH
- ITEC Tontechnik und Industrieelektronik Gesellschaft m.b.H.
- Know Center Research GmbH
- Lam Research AG
- Messfeld GmbH
- ORTNER REINRAUMTECHNIK GmbH
- Scable Business Solutions GmbH
- Spath Micro Electronic Design GmbH
- T.I.P.S. Messtechnik GmbH
- TDK Electronics GmbH & Co OG
- Technische Universität Graz Institut für Elektrische Messtechnik und Sensorik (EMS)