



RWTH Aachen Spin-off

## **INCIRT schließt Finanzierungsrunde über 4,8 Millionen Euro ab**

- **Neue Chiparchitektur stärkt europäische Halbleiterkompetenz**
- **Hochleistungs-Datenwandler Made in Germany**
- **Quantensprung für Satelliten- und Telekommunikation, Radar, Datencenter und KI-Infrastruktur**

**Aachen, 25. März 2026.** Das Aachener Deep-Tech-Unternehmen INCIRT hat eine Finanzierungsrunde über 4,8 Millionen Euro erfolgreich abgeschlossen. Angeführt wurde die Runde von Early Stage VC Fonds Lifeline Ventures; beteiligt ist zudem der High Tech Gründerfonds.

Mit dieser Finanzierung sichert sich INCIRT den Weg zur Kommerzialisierung seiner neuartigen Chiparchitektur, die einen entscheidenden Beitrag zur digitalen Souveränität Europas leisten könnte.

### **Neue Chiparchitektur überwindet bisherige Grenzen**

INCIRT entwickelt eine neue Generation von Datenwandlern, die eine bis zu 100-mal schnellere Datenwandlung ermöglicht als bisherige Ansätze. Die Technologie überwindet damit zentrale technische Grenzen der Halbleiterindustrie, ohne auf immer kleinere und teurere Fertigungsstrukturen angewiesen zu sein.

Datenwandler sind ein Schlüsselbaustein moderner Kommunikations- und Sensorsysteme. Sie bestimmen, wie schnell, effizient und zuverlässig Daten zwischen der digitalen Welt und realen Anwendungen übertragen werden. INCIRT hat diesen Baustein grundlegend neu gedacht und eine Systemarchitektur entwickelt, die nicht auf Optimierung bestehender Technik setzt, sondern auf intelligente Parallelisierung.

### **Chipproduktion in Europa als strategischer Vorteil**

Ein wesentlicher Unterschied zu etablierten Lösungen liegt in der Fertigung. INCIRT hat die Technologie erfolgreich als funktionsfähigen Silizium-Chip umgesetzt. Die Chips werden auf 22-Nanometer-Technologie in Europa gefertigt und ermöglichen damit leistungsfähige Halbleiterproduktion ohne Abhängigkeit von hochskalierter,



außereuropäischer Fertigung. Statt immer kleinerer Strukturen steht bessere Architektur im Mittelpunkt.

Dieser Ansatz stärkt die europäische Wertschöpfungskette für kritische Infrastrukturanwendungen wie Satelliten- und Mobilfunkkommunikation.

## **Enabler für Satelliten- und Telekommunikationsinfrastruktur**

Die Technologie von INCIRT adressiert Daten- und energieintensive Märkte wie Satellitenkommunikation und Mobilfunkinfrastruktur.

In Satelliten ermöglicht die Architektur deutlich höhere Datenraten bei geringerem Energieverbrauch. Das schafft Spielraum im begrenzten Power-Budget, erlaubt mehr Antennen pro Satellit, mehr Daten pro Orbit und eine längere Missionsdauer bei sinkenden Kosten pro übertragenem Bit.

In einem weiteren Anwendungsfeld, der Telekommunikation, eröffnet INCIRT neue Funk- und Systemarchitekturen. Netzbetreiber profitieren von höherer Kapazität bei gleichem Energieverbrauch, niedrigeren Betriebskosten und zukunftsfähigen Plattformen für die Weiterentwicklung von 5G und darüber hinaus.

## **Kapital für den nächsten Entwicklungsschritt**

Die Finanzierung treibt Produktentwicklung und Industrialisierung voran. Sie ermöglicht die Weiterentwicklung der Technologie, ihre Validierung sowie die Vorbereitung erster Kundenprojekte und den Markteintritt.

„Unsere Architektur ermöglicht Leistungssteigerungen, die mit klassischer Halbleiterentwicklung kaum noch erreichbar sind“, sagt Oner Hanay, Mitgründer und CEO von INCIRT. „Gleichzeitig zeigen wir, dass Hochleistungschips auch mit europäischer Fertigungstechnologie realisierbar sind. Das ist technologisch wie strategisch ein entscheidender Schritt in Richtung digitaler Souveränität Europas. Ein Ziel ist beispielsweise, dass in zehn Jahren alle europäischen Satellitenkonstellationen – wir sprechen von 5.000 bis 10.000 Stück – mit INCIRT-Technologie ausgerüstet sein werden.“

Petteri Koponen, Gründungspartner bei Lifeline Ventures, fügt hinzu: „Wir freuen uns, INCIRT bei der Vermarktung seiner Technologie zu unterstützen. Die Technologie behebt kritische Engpässe in der Kommunikation und Infrastruktur und bietet erhebliches Wachstumspotenzial auf den globalen Märkten. Dies macht INCIRT zu einem attraktiven Partner für führende Technologieunternehmen aus verschiedenen Branchen weltweit.“



## **Über INCIRT**

INCIRT ist ein Deep Tech Spin-off der RWTH Aachen mit Sitz in Aachen. Das Unternehmen beschäftigt ein wachsendes Team aus spezialisierten Ingenieurinnen und Ingenieuren aus den Bereichen Halbleitertechnik, Hochfrequenzdesign und Systemarchitektur. INCIRT entwickelt eine innovative Architektur für ultraschnelle und energieeffiziente Datenwandler. Ziel der Technologie ist es, zentrale Engpässe in der Signalverarbeitung zu überwinden und Hochfrequenzanwendungen in Satellitenkommunikation, Mobilfunk, Radar sowie KI und Rechenzentrumsinfrastruktur deutlich leistungsfähiger zu machen. Damit stärkt das Unternehmen die europäische Halbleiterkompetenz und leistet einen Beitrag zur technologischen Souveränität.

## **Pressekontakt:**

Christoph Lapczyna

DEDERICHS REINECKE & PARTNER

Agentur für Öffentlichkeitsarbeit

Tel.: +49 40 20 91 98 261

E-Mail: [Christoph.Lapczyna@dr-p.de](mailto:Christoph.Lapczyna@dr-p.de)