

DIGITALISIERUNG FÜR KMU **MÖGLICH** MACHEN

DER DIGITAL INNOVATION HUB SÜD ALS
KOSTENLOSES SERVICE FÜR KMU



UNSERE LEISTUNGEN

Der **DIHSÜD**
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 Innovation

✓ **Zugang zu Infrastruktur**
Zugang zu Laboren, Unterstützung bei
Prototypenherstellung etc.

Ein **kostenloses** Service für KMU.

UNSERE THEMEN

 **Produktions- & Fertigungstechnologien**



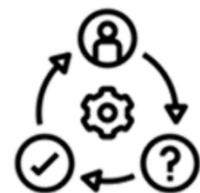
 **Sicherheit**



 **Data Science – Wissen aus Daten**



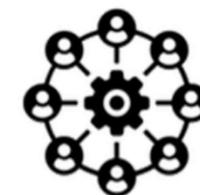
 **Digitale Geschäftsmodelle & -prozesse**

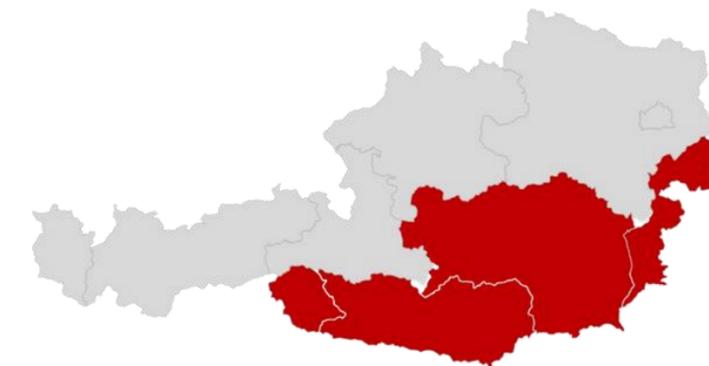


 **Logistik**



 **Humanressourcen**





UNSERE PARTNER



Digitalzentren



Netzwerkpartner



Multiplikatoren



DIH-SÜD HIGHLIGHTS

ZEITRAUM

01.04.2021 - 30.06.2024

DIHSÜD

Digital Innovation Hub



334

AKTIVITÄTEN



~ 5.460

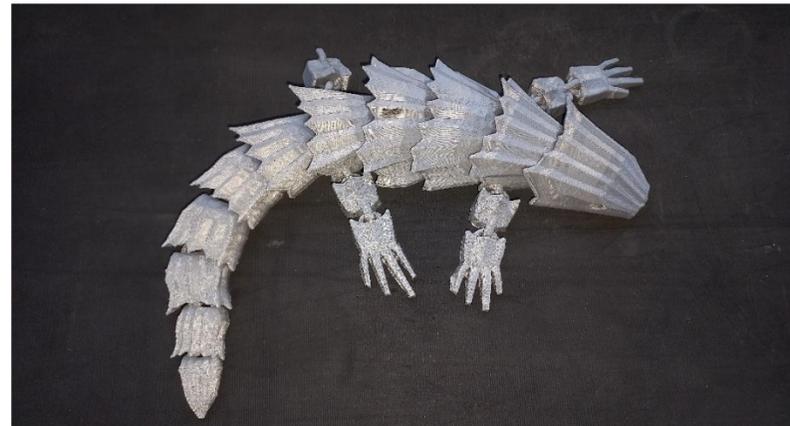
PERSONEN

UNSERE AKTIVITÄTEN



Innovationsprojekt der TU Graz "FAIRMILLDATA"

„FAIRMILLDATA“ zur Prozessoptimierung und Energieeinsparung beim Fräsen metallischer Werkstücke ist ein beeindruckender Erfolg. [Univ.-Prof. Dr. Franz Haas](#) hat sich intensiv mit diesem Projekt auseinandergesetzt und festgestellt, dass die Kosten in der Produktion durch diese Maßnahmen signifikant gesenkt werden können.



Produzieren Sie Einzelstücke noch in Handarbeit oder drucken Sie schon?

Der 3D-Druck birgt enormes Potenzial mit seinen vielfältigen Technologien für zahlreiche Branchen und Anwendungsbereiche. Je nach Produkt werden geeignete 3D-Drucktechnologien, Materialien und Designs verwendet.

Drei KMU aus der Metallbranche befassen sich aktuell mit den Möglichkeiten des Metall-3D-Drucks. Begleitet werden sie dabei von der Fachhochschule Kärnten.



3D-Druck: Anwendung für Ersatzteile (Metall & Kunststoff)

Dieser Workshop aus der Workshopreihe REVOLUTION 3D-DRUCK bot umfassende Einblicke in die revolutionären Möglichkeiten des 3D-Drucks, von der Herstellung von Ersatzteilen über nachhaltige Kreislaufwirtschaft bis hin zu innovativen Geschäftsmodellen. Begleitet wurde die Veranstaltung durch den KWF (Kärntner Wirtschaftsförderungs Fonds) mit Beratung über Fördermöglichkeiten.



UNSERE AKTIVITÄTEN

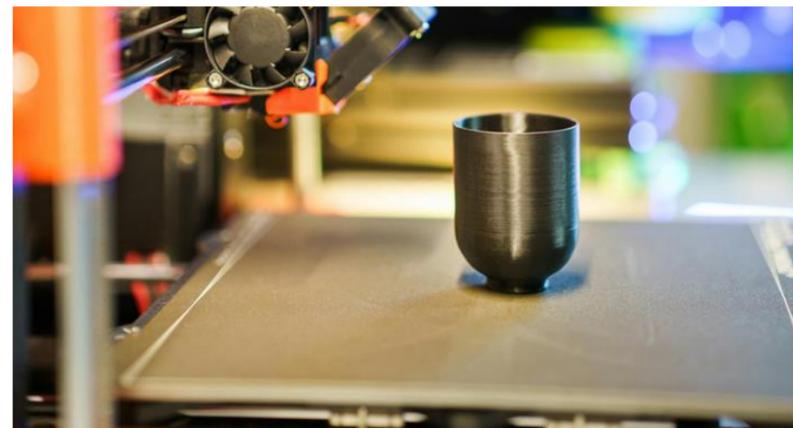


Sensitives roboter- geführtes Greifen

„Fingerspitzengefühl für Robotergreifer dank ortsauflösender Drucksensoren“

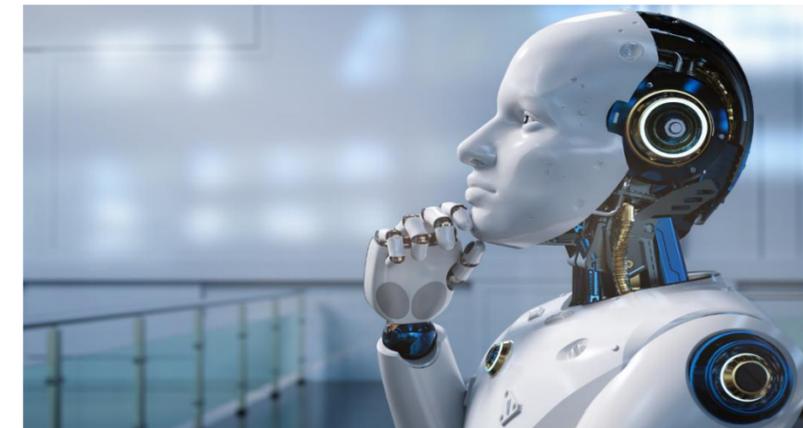
Die Inhalte dieses Workshops waren:

- Präsentation der State-of-Art Sensorik für die ortsauflösende Druckmessung
- Aufzeigen von Anwendungsmöglichkeiten für sensibles roboter-basiertes Greifen



Digitale Transformation in der Präzisionsfertigung

Die Veranstaltung widmete sich der Funktion eines so genannten Edge Computers in einer CNC-Maschine und den möglichen Daten-Auswertemöglichkeiten. Da das Thema “Datenräume” für KMU immer wichtiger wird, gab es Antworten auf die Fragen, wie KMU im Entwicklungs- und Produktionsprozess effizienter zusammenarbeiten können.



Mobile Manipulation Robotics

“Erhöhen der Flexibilität der Produktion mit Mobiler Manipulation”

- Neue Applikationen mit modularen mobilen Manipulatoren in kollaborativen, dynamischen Umgebungen
- Prozess-Optimierung und flexible Intralogistik
- Erweiterte adaptive Sicherheitsfunktionen und klassifizierende Umgebungswahrnehmung



UNSERE AKTIVITÄTEN



Nachhaltigkeit in der Produktion

Kreislaufwirtschaft: Ja, aber wie?

- Präsentation der neuesten Erkenntnisse zur effizienten Nutzung von Energie und Ressourcen in der Produktion sowie zur recycling-gerechten Wahl der Materialien
- Überblick über die neuesten Möglichkeiten zum Einsatz von KI und Robotik in der Kreislaufwirtschaft



Robotik in der Kreislauf-Wirtschaft – Bsp. Batterierecycling

Einsatz von Industrierobotern für die Kreislaufwirtschaft

- Einführung in die Kreislaufwirtschaft
- Industrieroboter und Cobots
- Fokus Fahrzeuge und Batterien
- Fokus Elektronik und Leiterplatten
- Fokus Urban Mining
- Diskussion



Daten-Erfassung und Analyse, Energiemanagement im Unternehmen

- Sensorik
- Datenerfassung und Datenspeicherung
- Berechnung von Leistungskennzahlen
- Bestimmung der energetischen Performance
- Nachweis und Einsparungseffekte



UNSERE AKTIVITÄTEN



Industrie 4.0 zum Angreifen

„Aktuelle Trends erleben im Smart Production Lab“

- Live-Demonstrationen modernster Produktionstechnologien (3D-Druck, CNC-gesteuerte Dreh- und Fräsbearbeitung)
- Live-Demonstrationen modernster Technologien und Ansätze Industrie 4.0 (Robotik, IoT, Digital Retrofit)

FH | JOANNEUM
University of Applied Sciences



KI für Produktion, Handwerk und Gewerbe

Einführung in die KI, Live Demos, Chancen & Risiken, Anwendungsbeispiele:

- Grundlagen der KI
- Live-Demos
- Chancen und Risiken von KI
- Anwendungsbeispiele aus den Bereichen Produktion, Handwerk und Gewerbe
- Interaktive Diskussion und Brainstorming

JOANNEUM
RESEARCH



KI-Potenzialanalyse

“Entdecken Sie das Potenzial von künstlicher Intelligenz für Ihr KMU!”

- Identifikation von Datenquellen
- Anwendungsmöglichkeiten von Datenformaten
- Identifizierung von KI-Use-Cases im Unternehmen
- Value-Analyse eines Use Cases
- Planung einer Roadmap für die Umsetzung eines KI-Projektes

UNIVERSITÄT
KLAGENFURT

UNSERE AKTIVITÄTEN



KI - Einführung und Anwendungsbeispiele

„Demonstration des Einsatzes von KI-Verfahren in der Praxis“

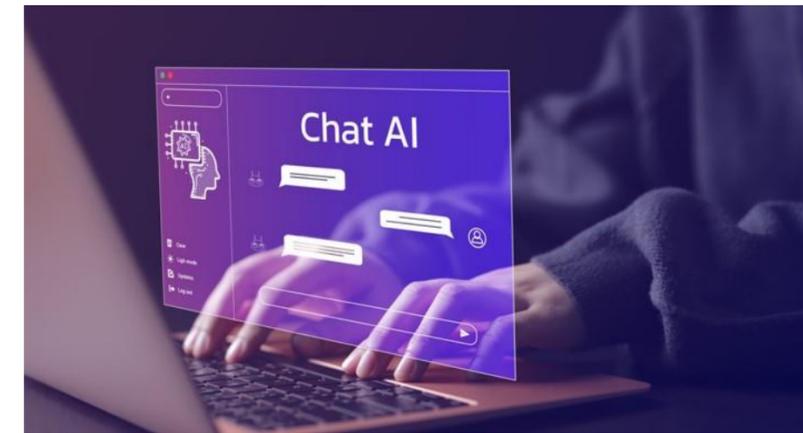
- Einblick in die Welt der Künstlichen Intelligenz und Anwendungen
- Chancen und Risiken
- Abschätzung des Potential von KI im Betrieb durch die Teilnehmer*innen



Business Frühstück: Die Zukunft der KI im Office

„Effizienzsteigerung bei internen Prozessen“

- Impulsvortrag: KI-Potentiale im Back-Office für KMU und konkrete Beispiele
- Impulsvortrag: KI-Projektumsetzungen mit dem Digitalisierungsscheck
- Best Practices
- Thematische (KI-Projektideen & Förderprogramme)



KI – Marketing Masterclass

„KI-Seminar für zukunftsfittes Marketing“

- Ein Blick in die Zukunft
- Prompt Engineering 101: So geht prompten richtig!
- Navigation durch die Welt der KI-Marketing-Tools
- Boarde dein Digitales Team
- Datenschutz & Ethik: Darauf muss man bei der Nutzung von AI-Tools achten
- Best Practices & Trends im KI-Marketing



UNSERE AKTIVITÄTEN



KI für Handel: Einführung und Anwendungsbeispiele

„Digitalisierungspotentiale mit KI und Daten“

- Impulsvortrag: KI Grundlagen und Anwendungen im Handel
- Impulsvortrag: KI am Point of Sale (FH Salzburg)
- World Café mit persönlichen Gesprächen mit den Expert*innen



AI Act Checklist und Codes of Conduct

„Innovationsprojekt mit anschließender Präsentation der Ergebnisse“

- Erhebung des Status Quo (Erfassung bestehender KI-Anwendungen, Verständnis spezifischer Bedürfnisse und Herausforderungen)
- Entwicklung einer Checklist und Leitfragen für Code of Conduct
- Veröffentlichung zur freien Nutzung



KI – Business Abend in Lienz

“KI in der Produktion, Digitale Werkzeuge und Kreislaufwirtschaft für KMU“

- Impulsvortrag: KI in der Produktion
- Impulsvortrag: Digitale Werkzeuge in der Produktion
- Impulsvortrag: Produktion & Kreislaufwirtschaft
- Best Practice-Firmenvorstellung iDM
- Austausch mit den Experten an Thementischen



REVOLUTION 3D-Druck






Revolution 3D-Druck

Workshopreihe

Jul.24 - Nov.24



25. Jul.24

**3D-Druck
Anwendung
für Ersatzteile**



17. Okt.24

**Mehrwerte durch
additive
Geschäftsmodelle**



19. Nov.24

**Additive Fertigung
& Kreislauf-
wirtschaft**

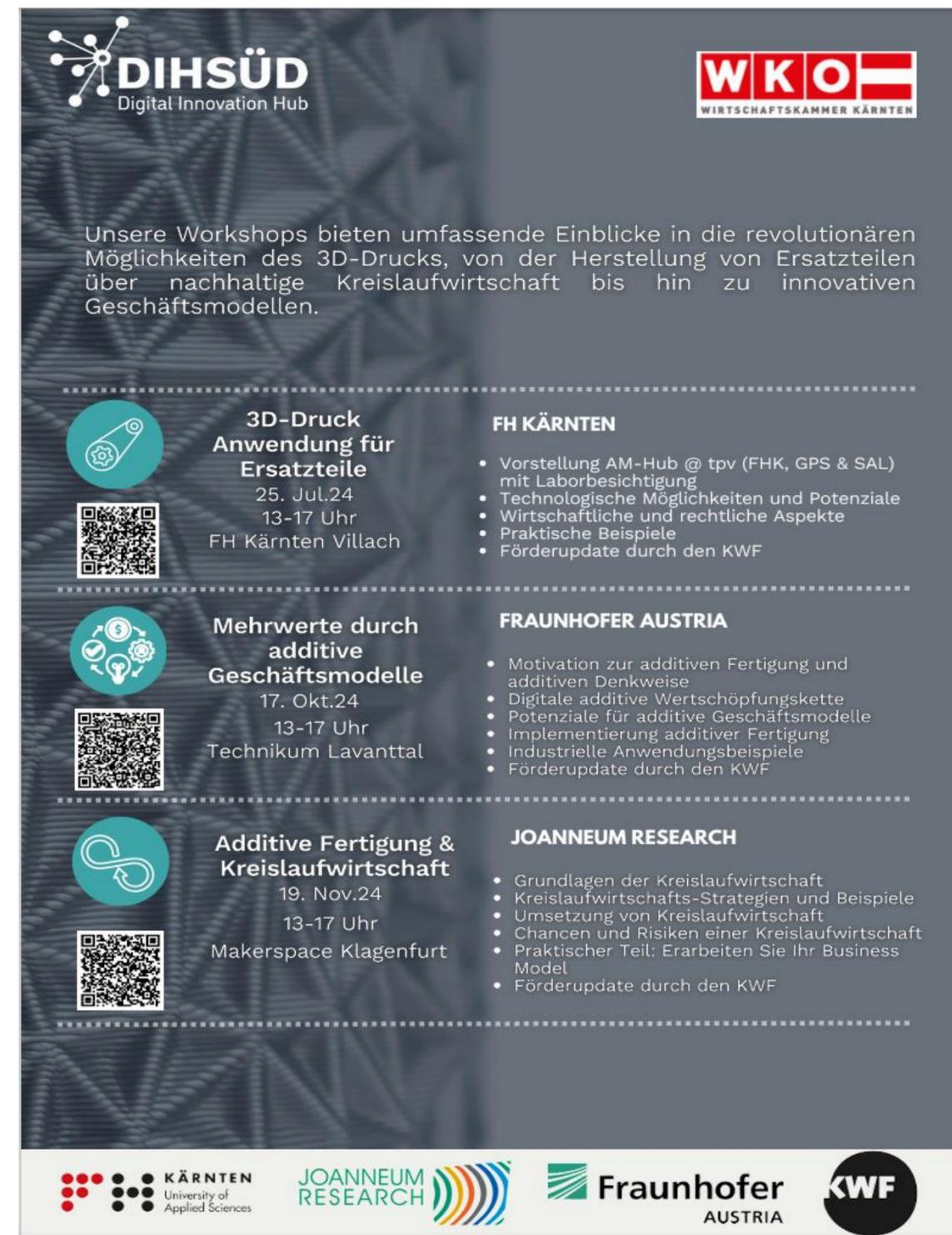


**KOSTENLOS
FÜR KMU!**

www.dih-sued.at








Unsere Workshops bieten umfassende Einblicke in die revolutionären Möglichkeiten des 3D-Drucks, von der Herstellung von Ersatzteilen über nachhaltige Kreislaufwirtschaft bis hin zu innovativen Geschäftsmodellen.



**3D-Druck
Anwendung für
Ersatzteile**

25. Jul.24
13-17 Uhr
FH Kärnten Villach



FH KÄRNTEN

- Vorstellung AM-Hub @ tpv (FHK, GPS & SAL) mit Laborbesichtigung
- Technologische Möglichkeiten und Potenziale
- Wirtschaftliche und rechtliche Aspekte
- Praktische Beispiele
- Förderupdate durch den KWF



**Mehrwerte durch
additive
Geschäftsmodelle**

17. Okt.24
13-17 Uhr
Technikum Lavanttal



FRAUNHOFER AUSTRIA

- Motivation zur additiven Fertigung und additiven Denkweise
- Digitale additive Wertschöpfungskette
- Potenziale für additive Geschäftsmodelle
- Implementierung additiver Fertigung
- Industrielle Anwendungsbeispiele
- Förderupdate durch den KWF



**Additive Fertigung &
Kreislaufwirtschaft**

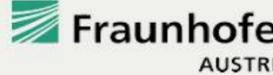
19. Nov.24
13-17 Uhr
Makerspace Klagenfurt



JOANNEUM RESEARCH

- Grundlagen der Kreislaufwirtschaft
- Kreislaufwirtschafts-Strategien und Beispiele
- Umsetzung von Kreislaufwirtschaft
- Chancen und Risiken einer Kreislaufwirtschaft
- Praktischer Teil: Erarbeiten Sie Ihr Business Model
- Förderupdate durch den KWF






Business Frühstücke & SFG

BUSINESS FRÜHSTÜCK



Der DIH SÜD hat sich mit dem „Business Frühstück“ Format erfolgreich etabliert und weiterentwickelt. Gemeinsam mit den Wirtschaftskammern wurden bereits über 30 Business-Frühstücke veranstaltet. Diese Events fanden nicht nur in zentralen Regionen, sondern auch in den Bundesländern Vorarlberg, Salzburg und Wien statt. Dabei konnten wir wertvolle Informationen zu wichtigen Themen wie Cybersicherheit, Künstliche Intelligenz oder 3D-Druck vermitteln.



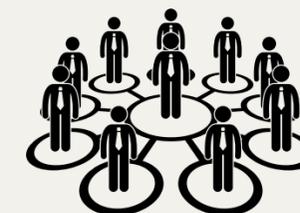
FÖRDERUNGEN



Steirische Wirtschaftsförderungsgesellschaft mbH

Die SFG bietet verschiedene Förderungen und Finanzierungen in den Bereichen

- Forschen und Neues entwickeln
- Investieren und Wachsen
- Gründen & Starten
- Ausbilden und Weiterbilden
- Ansiedeln & Vernetzen
- Internationalisieren und Exportieren an.



Die SFG und der DIH SÜD arbeiten gemeinsam an möglichen Förderungen für KI-Lösungen für KMU!



Einige Veranstaltungen

Veranstaltung	Datum	Institution
Datenräume – die neue Art des vertrauensvollen Datenaustauschs	18.09.2024	TU Graz
Business Frühstück: Die Zukunft der KI im Office	24.09.2024	WK Kärnten
Produzieren in schwierigen Zeiten	02.10.2024	TU Graz
Digitalisierung und Robotik für KMU	10.10.2024	JOANNEUM RESEARCH Rob.
KI – Einführung und Anwendungsbeispiele für KMU (DL)	16.10.2024	JOANNEUM R.
KI – Marketing Masterclass (KI-Seminar für zukunftsfitte Marketing)	21.10.2024	N´Cyan
KI - Potentialanalyse	07.11.2024	AAU
Digitale Werkzeugkiste für die Baubranche: KI in der Baubranche	27.11.2024	WK Stmk.
Digitale Werkzeugkiste für die Baubranche: Virtuelle Realitäten	11.12.2024	Fraunhofer -> TUG

UNSERE AKTIVITÄTEN

Wir bieten gemeinsam mit unseren Partnern kostenfreie Veranstaltungen für KMU an. Tauchen Sie ein in unsere informativen Workshops und Weiterbildungen, die Ihnen wertvolle Einblicke in die digitale Welt verschaffen. Unsere erstklassige Partnerstruktur stellt sicher, dass Sie Zugang zu den neuesten Technologien und modernster Infrastruktur erhalten, um Ihre digitale Zukunft im Unternehmensbereich erfolgreich zu gestalten.

www.dih-sued.at





KONTAKT

DIH SÜD GmbH
Leonhardstraße 59
8010 Graz

Mag. Stefan Schafranek
stefan.schafranek@dih-sued.at
+43 316 876-1154

Martina Eckerstorfer
martina.eckerstorfer@dih-sued.at
+43 463 9082 90-25

