

# be digital – be secure

DIH Süd Aktionstage im Lakeside Science & Technology Park



Zwei Tage im Zeichen der Digitalisierung und Sicherheit im Unternehmen widmen sich mit Keynotes und vertiefenden Workshops den Fragen:



- Sind Digitalisierung und Sicherheit ein Widerspruch?
- Wie schützen wir uns vor Cyber-Angriffen?
- Was bedeutet Innovationsschutz im digitalen Wandel? Wie können Sie eine nachhaltige IP-Strategie für Ihr Unternehmen entwickeln?
- Welche drahtlose Kommunikationslösung ist die beste für mein Unternehmen?
- Wieviel Kreativität braucht Digitalisierung?
- Was kann Polymer-3D-Druck und was nicht?
- Wie funktionieren Schwarm-Algorithmen und welche Rolle können sie in der Produktion spielen?
- Was bedeutet Arbeitssicherheit in Verbindung mit modernen roboterbasierten-Assistenzsystemen in der Produktion?
- Was sind relevante Sicherheitsstandards in Bezug auf Roboter- und Automatisierungsanlagen in der Produktion?

## Wir richten uns an

KMU und ihre Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, Nachwuchskräfte und Personen die sich für die Themen interessieren

## Termin

Dienstag, 08. November 2022, 9:00 bis 13:30 Uhr bzw. 18 Uhr  
Mittwoch, 09. November 2022, 9:00 bis 15:30 Uhr

## Ort

Lakeside Spitz und Educational Lab  
im Lakeside Science & Technology Park  
Lakeside B11 | B12  
9020 Klagenfurt am Wörthersee

## Die Teilnahme ist gratis

# Dienstag, 8.11.2022

»be digital – be secure«



## 9:00 Uhr

Begrüßung und Programmvorstellung

*Moderation: Martina Eckerstorfer, Geschäftsführerin DIH Süd*

*Begrüßung: Mag.(FH) Bernhard Lamprecht, Geschäftsführer Lakeside Science & Technology Park GmbH*



## 9:10 Uhr

»Forensik, Backup und Co.«

*Wolfgang Rosenkranz, CERT (Computer Emergency Response Team)*

Wie agiert und reagiert man bei einem Cyberangriff?

Wie sehen Cyberbedrohungen aktuell aus und womit müssen wir in der Zukunft rechnen?

Was soll man bei einem Cyberangriff machen und wie bereitet man sich vor?

Wen kann man bei einem Cyberangriff zu Hilfe rufen?

## 9:55 Uhr

»Red Team in Action (Live-Demo)«

*Daniel Firulovic & Marco Dermutz, K-Businesscom AG*

Auch im Jahr 2022 müssen Unternehmen auf viele Gefahren vorbereitet sein. Doch oft ist es gar nicht die neueste Zero-Day Schwachstelle, die Unternehmen zu Fall bringt, sondern Banalitäten: Wie z.B. Konfigurationen werden ohne entsprechende Dokumentation durchgeführt, ein Test-User in die falsche Active-Directory Gruppe hinzugefügt, schwache oder keine Passwortrichtlinien, Patches sind nicht rechtzeitig installiert, Legacy Systeme und vieles mehr. Wir führen Ihnen live vor Augen wie ein Angreifer (Red-Team) vorgeht und welche Härtingsmaßnahmen dagegen helfen können.

## 10:40 Uhr

»Cyber Security Lösung im Fokus«

Ortungssysteme oder Sicherheit | Passwort-Management«

*Unternehmen aus dem build! Gründerzentrum*

## 11:00 Uhr

Pause

## 11:30 Uhr

»Innovationsschutz im digitalen Wandel: strategische Bausteine zum Schutz von IP«

Die digitale Transformation und Industrie 4.0 sind Grundlagen innovativer Geschäftsmodelle und bringen innovative Produkte und Services hervor: Schlüsselfaktor für deren Schutz und Verwertung sind Instrumente des gewerblichen Rechtsschutzes und Maßnahmen für ein nachhaltiges IP-Management im Unternehmen. Wir zeigen auf wie sie unter Berücksichtigung unterschiedlicher Bausteine eine nachhaltige IP-Strategie für ihr Unternehmen entwickeln können.

*Dott.mag. Palmiro Torre, MBA*

*Technische Abteilung 3- Elektrotechnik und Informatik | Österreichisches Patentamt*

*Mag.(FH) Gerd Zechmeister*

*IP Management | AWS Austria Wirtschaftsservice GmbH*

Der DIH SÜD wird unterstützt von:

**12:15 Uhr**

»Der Weg zum Patent: Chancen und Herausforderungen«  
Erfahrungsberichte von Unternehmen, die den Prozess der  
Patentanmeldung gegangen sind.

Lakeside Labs | Claudia Prügler oder Andreas Kercek  
Vertreterin von Bitmovin

**Ab 13:30 Uhr**

Möglichkeit zu einem *discover.IP* Gespräch mit  
Dott.mag. Palmiro Torre, MBA  
Österreichisches Patentamt und  
Mag.(FH) Gerd Zechmeister  
IP Management | AWS Austria Wirtschaftsservice GmbH

*discover.IP* ist eine individuelle, vertrauliche und kostenlose Beratung zu  
Innovationsvorhaben zur strategischen Nutzung von geistigem  
Eigentum (IP bzw. Intellectual Property). In einem persönlichen  
Gespräch erhalten Sie Informationen zu Schutz- und  
Verwertungsmöglichkeiten, sowie strategische Anregungen und  
Handlungsoptionen (Informationen auch unter [www.discoverip.at](http://www.discoverip.at))

Für Ihren persönlichen und individuellen Gesprächstermin melden Sie  
sich wie folgt an:

<https://foerdermanager.aws.at/#/>

- ✓ Registrieren oder mit bereits vorhandenem Login einsteigen
- ✓ »Unternehmen gründen« anwählen
- ✓ »aws Innovationsschutz« auswählen und ankreuzen
- ✓ »Speichern & Weiter«
- ✓ »aws Innovationsschutz-Beratung« auswählen und ankreuzen
- ✓ »Speichern & Weiter«
- ✓ Antragsformular ausfüllen und absenden

Geben Sie beim Antrag an, dass Sie im Rahmen der DIH-Süd-  
Aktionstage das Angebot in Anspruch nehmen, damit wir Ihnen einen  
Termin am 8. November zuweisen können.

# Mittwoch, 9.11.2022



9:00 Uhr  
Begrüßung und Programmvorstellung  
Martina Eckerstorfer, Geschäftsführerin DIH Süd



9:15 Uhr  
Kurzvorstellung der Workshops durch die Workshop-LeiterInnen  
*Lakeside Labs*  
*Inspire! Lab*  
*SmartLab*  
*Joanneum Research*

**9:45 Uhr**  
Pause und Wechsel in die Workshopräume

**10:00 bis 12:30 Uhr**

WS 1: Welche drahtlos Kommunikationslösung ist die beste für mein Unternehmen?

*Lakeside Labs*  
*Raum Miller, Lakeside B12a, 1. OG*

WS 2: Arbeitswelt 4.0: Wieviel Kreativität braucht Digitalisierung?

*Inspire! Lab*  
*Lakeside B12a, 1. OG*

WS 3: Polymer-3D-Druck – Mehrwert und Grenzen

*SmartLab*  
*Lakeside B12b, 1. OG*

**12:30 Uhr bis 13:00 Uhr**

Pause  
Zeit zur Stärkung und Gelegenheit sich an den Informationsständen im Foyer des Lakeside Spitz umzusehen.

**13:00 bis 15:30 Uhr**

WS 4: Neue Ansätze in der Produktion - Optimierung mittels Schwarm-  
Algorithmen

*Lakeside Labs*  
*Raum Miller, B12a, 1. OG*

WS 5: Be safe in production

*Joanneum Research*  
*Robotics Solution Center | B13a*

WS 6: Be secure in production

*Joanneum Research*  
*Robotics Solution Center | B13a*

Das erwartet Sie in den Workshops:



#### WORKSHOP 1

##### ***Welche drahtlos Kommunikationslösung ist die beste für mein Unternehmen?***

In diesem Workshop erhalten interessierte KMUs einen Überblick über geeignete Drahtlos-Lösungen für die Kommunikation in industriellen Umgebungen (WLAN, UWB, LoRa, 5G, etc.) inkl. Vor- und Nachteile. Es werden Ergebnisse aus aktuellen Forschungsprojekten und Messungen bei Industriepartnern vorgestellt. Zwei KMUs können im Anschluss einen Termin buchen um in ihrer Firma einen kostenlosen Check (Aufbau eines kleinen Testfelds) zu erhalten - z.B. in einer Produktionshalle mit fest definierten Umfang - um die geeignetste Lösung für die eigenen Anforderungen zu finden.

*Titel: Neue Ansätze in der Produktion - Optimierung mittels Schwarm- Algorithmen*

#### WORKSHOP 2

##### ***Arbeitswelt 4.0: Wieviel Kreativität braucht Digitalisierung?***

Mit der Digitalisierung der Arbeitswelt steigen Komplexität und Geschwindigkeit in Unternehmen. Künstliche Intelligenz und Robotik nehmen Einzug in die Arbeitswelt, Arbeitsplätze und Tätigkeiten verändern sich und neue Jobs entstehen. Unternehmen sind gefordert auf personeller, struktureller und organisatorischer Ebene einerseits Bestehendes mit der kreativen Entwicklung von Neuem zu verbinden sowie Innovationen auf Produkt-, Prozess- und Geschäftsmodellebene voranzutreiben. Für die Entwicklung und Umsetzung von Innovationen spielen neben technischen Fähigkeiten, Empathie, soziale Kompetenz und Kreativität eine zentrale Rolle. Dieser Wandel funktioniert nur, wenn Menschen den Mut haben neue Wege zu beschreiten, alte Denkmuster hinterfragen und bereit sind Neues zu lernen. Ziel dieses Workshops ist es, die Themen Kreativität und Digitalisierung miteinander zu verbinden. Die Teilnehmer werden eingeladen eigene Denkmuster zu reflektieren und Perspektiven zu wechseln. Sie erproben kreative Methoden zu relevanten Fragestellungen und bekommen Impulse für die Unternehmenspraxis.

(max. 20 TN möglich)

#### WORKSHOP 3

##### ***Polymer-3D-Druck – Mehrwert und Grenzen***

Additive Fertigung ermöglicht es, in kurzer Zeit Ideen in ersten Prototypen zu verwirklichen. In diesem Workshop erhalten Teilnehmer\*innen einen Überblick über die Möglichkeiten aber auch Grenzen der verschiedenen Polymer-3D-Druck Verfahren, denn nicht jedes Verfahren eignet sich für jedes Anwendungsgebiet. In praktischen Übungen an den Maschinen im smart lab können so die Potentiale der Technologien für die eigenen Anwendungsfelder abgeschätzt werden. Des Weiteren werden die Nutzungsmöglichkeiten des smart labs für zukünftige Projekte aufgezeigt.

**Lakeside**  
SCIENCE & TECHNOLOGY  
PARK

#### WORKSHOP 4

##### **Neue Ansätze in der Produktion - Optimierung mittels Schwarm-Algorithmen**

In diesem Workshop wird exemplarisch anhand eines Ameisen-Algorithmus die Funktionsweise von Schwarm-Algorithmen gezeigt. Mittels einer Simulationsplattform werden wir Schritt für Schritt exemplarisch einen Ameisen-Algorithmus erstellen und untersuchen. Ameisen-Algorithmen werden bereits heute im Logistik-Bereich verwendet und können in Zukunft auch im Bereich der Optimierung von Produktionsprozessen eine Rolle spielen. Die verwendete Simulationsplattform Netlogo ist frei verfügbar und bietet auch eine Bibliothek mit weiteren Schwarm-Algorithmen, die für Forschung und Ausbildung eingesetzt werden kann.

#### WORKSHOP 5

##### **>>be safe in production <<**

Im Kontext von modernen roboterbasierten-Assistenzsystemen in der Produktion, ist die physische Arbeitssicherheit durch einen geteilten Arbeitsraum von Menschen und Maschine ein außerordentlich kritischer Punkt. Dieser Aspekt wird in diesem Workshop anschaulich adressiert. Anhand von industriellen Beispielen wird dargestellt wie moderne Assistenzsysteme entworfen werden können und welches Gefahrenpotential im Sinne der Arbeitssicherheit betrachtet werden muss.

#### WORKSHOP 6

##### **>>be secure in production <<**

Es ist sowohl wichtig, dass Assistenzsysteme in ihrer physischen Ausformung für Menschen ungefährlich sind (Bereich Safety), aber auch, dass sie in ihrer digitalen Natur nicht angreifbar und manipulierbar sind (Bereich Security). Beide Bereiche hängen hochgradig voneinander ab und stellen eine wichtige Eigenschaft des Gesamtsystems dar. In diesem Workshop werden die Grundlagen des Security Standards IEC 62443 vorgetragen. Ein besonderer Fokus wird dabei auf relevante Aspekte für Betreiber und End-User von Roboter- und Automatisierungsanlagen in der Produktion gelegt.

Ende ca. 15:30 Uhr