

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



<https://www.dih-sued.at/veranstaltungen/article/be-digital-be-secure>

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:
Vaulteron - Sicherheit & Passwort-Management«

Benedikt Passini und Manuel Kollmann, Xeas GmbH

Vaulteron ist der Passwort-Manager für Unternehmen mit sicherheitskritischen Anforderungen. Die zentrale Passwortverwaltung schützt die festgelegten Passwörter und ist mit den Mitarbeiter:innen im Unternehmen teilbar. Alle Passwörter sind an einer zentralen Stelle gesichert und über den Passwort-Manager sicher und einfach verwaltbar. Die Daten werden ausschließlich auf lokalen Zero-Knowledge-Server gesichert und auf dem Gerät verschlüsselt - der absolute Schutz vor Hackerangriffen. Mit wenigen Klicks sind die Passwörter eingetragen und Zugangsdaten an Teammitglieder freigegeben.

11:00 Uhr

Pause

11:30 Uhr

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

Der DIH SÜD wird unterstützt von:

Die digitale Transformation und Industrie 4.0 sind Grundlagen digitaler Geschäftsmodelle und bringen innovative Produkte und Services hervor: Schlüsselfaktor für deren Schutz und Verwertung sind Instrumente des gewerblichen Rechtsschutzes und Maßnahmen für ein ganzheitliches 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

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)

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