

Freitag
 min **20°** max **30°**

Samstag
 min **19°** max **30°**

Sonntag
 min **18°** max **26°**



FESTLICHE TROMPETENGALA

Verlosung

Wir verlosen 3x2 Karten für das Augia-Konzert am 9. August auf der Reichenau. Es spielen Bernhard Kratz und Paul Theis. Mehr auf Seite 2



NEU IM KINO

Planet der Affen

Im dritten Teil geht der Kampf Mensch gegen Affe in die entscheidende Runde. Was sonst noch im Kino läuft auf Seite 2

Im Anzeiger-Gespräch: Professor Carsten Schleyer von der HTWG Konstanz

„Das Holodeck kommt“

Professor Dr. Carsten Schleyer hat an der HTWG die Professur für Wertschöpfungs-systeme inne und beschäftigt sich mit dem Projekt Industrie 4.0. Wir haben mit ihm einen Blick in die Zukunft geworfen.

Herr Professor Schleyer, sprechen wir bald nur noch mit Maschinen?

Ich hoffe doch nicht. Wir werden aber in Zukunft vermehrt mit Maschinen sprechen. Wie Sie heute schon Ihr Smart Phone bitten, Ihnen einen Witz zu erzählen oder die nächste Pizzeria zu suchen, so werden Sie Maschinen in Zukunft auch per Sprache steuern. In unserer Modellfabrik Bodensee haben wir übrigens bereits eine Kaffeemaschine entwickelt, die Ihnen per Zuruf einen Kaffee macht. Nur holen müssen Sie den Kaffee noch selbst. Aber auch dies wird in Zukunft ein Roboter übernehmen können.

Sie beschäftigen sich ja mit der Industrie 4.0. Was ist das eigentlich?

Industrie 4.0 ist ein Begriff, der auf die Forschungsunion der deutschen Bundesregierung und ein gleichnamiges Projekt in der Hightech-Strategie der Bundesregierung zurückgeht: Die industrielle Produktion soll mit moderner Informations- und Kommunikationstechnik verzahnt werden. Der Begriff Industrie 4.0 geht inzwischen über diese Definition hinaus und beschreibt den Einzug der Digitalisierung in unsere Geschäfts-, Arbeits- und Alltagswelt.

Wo steht Deutschland in der Forschung bei Industrie 4.0? Können wir mit den Entwicklungen im Silicon Valley mithalten?

Serie:
Konstanz DIGITAL
 Welche Auswirkungen das digitale Zeitalter in Konstanz und Umgebung hat, wollen wir in unserer Serie „Konstanz.Digital“ beleuchten. Dazu stellen wir lokale Projekte vor und lassen Menschen aus der Region zu Wort kommen.



Gestaltet die Zukunft mit: Professor Carsten Schleyer von der HTWG.

Bild: HTWG

Der Begriff Industrie 4.0 ist ein deutscher Begriff. Vor zwei Jahren wurde international der Begriff „Moderne Produktion“ oder „Smarte Produktion“ verwendet.

Inzwischen hat sich der Begriff „Industrie 4.0“ auch international etabliert- ähnlich dem Begriff Kindergarten. Dass dies so ist, zeigt, dass die deutsche Industrie in diesem Bereich weltweit führend ist. Es ist aber auch klar, dass im Konsumenten-Bereich amerikanische Unternehmen wie Apple, Facebook oder Google dominieren. Da diese Unternehmen verstärkt in die Industrie vorstoßen, wird es interessant werden, wie die Zukunft sich hier entwickelt.

Wie treibt die HTWG in Konstanz Industrie 4.0 voran? Welche Projekte gibt es?

Bei uns wurden die „Modellfabrik Bodensee“ und das „Bodenseezentrum für Innovation (BZI)“ in den letzten Jahren etabliert. Die Modellfabrik Bodensee bietet Studierenden, Unternehmen und Schulen die Möglichkeit, das Thema Industrie 4.0 zu erproben

und zu erfahren. Aufgezeigt werden eine innovative, effiziente Produktion (mit drei Produktionslinien) sowie Möglichkeiten der Digitalisierung in der fertigen Industrie. Des Weiteren gibt es Vorlesungsreihen wie zum Beispiel DigitalTuesday.

Wie sieht die Zukunft des Arbeitsmarktes in Industrie 4.0 aus? In welchem Sektor fallen Berufe weg?

Es werden alle Sektoren betroffen sein. Es werden vor allem einfache Tätigkeiten entfallen, da diese zuerst wirtschaftlich sinnvoll automatisiert werden können. Es werden aber auch vor allem die sogenannten „low-skill white-collar jobs“ (gering-qualifizierte Büroarbeitsplätze) durch intelligente Systeme ersetzt werden. Auf der anderen Seite werden neue Berufe und Jobs entstehen.

Werden Roboter dann bald Operationen durchführen und Ärzte ersetzen?

Ja, Roboter werden Routine-Operationen durchführen, aber wahrscheinlich wird dieser Roboter dann zunächst noch durch einen Arzt „dirigiert“.

Und kommt das Holodeck aus Star Trek?

Das Holodeck wird kommen. Es ist bereits heute zu einem erstaunlichen Grad realisiert. So können sie heute schon in der Modellfabrik Bodensee die realen Montagelinien auch virtuell erleben. Sie können dort Montageteile verschieben, die Produktionsteile und Werkzeuge anfassen und natürlich funktioniert hier auch die Schwerkraft: wenn sie etwas loslassen, dann fällt es zu Boden, wenn sie Teile gegen die Wand werfen, dann prallen diese zurück. Wenn sie einen Gummiball werfen, dann springt dieser durch den Raum bis er schließlich seine Energie verliert, rollt und liegen bleibt.

Die Entwicklung geht ja sehr schnell voran. Sprechen dann irgendwann nur noch Maschinen mit Maschinen?

Maschinen werden mit Maschinen sprechen. Dies findet heute auch bereits schon statt, wird aber in Zukunft sehr stark zunehmen.

Die Fragen stellte Sabine Schulz

möbel-outlet-center
KÜCHEN
 Hochwertige
 Ausstellungsküchen
- 50% Rabatt
 Außer-Ort-Str. 3-6 · 78234 Engen
 Tel. 077 33/5000-0 · Fax 5000-40
 Öffnungszeiten: Dienstag bis Samstag 10.00 bis 19.00 Uhr, Montag geschlossen
 Lagerkuechen.de

Pulse of Europe

Wieder im Stadtgarten

Am kommenden Sonntag findet bereits die zwölfte Pulse Of Europe-Kundgebung statt - im bewährten Format auf der Konzil-Plattform am Gondelehafen, mit Live-Musik, einem inhaltlichen Impuls von Maren Rühmann, einer „Liebeserklärung an Europa“ von Nathalie Sumrah und Theodor Hartmann - und viel gemeinsamem Singen. Die nächsten Pulse Of Europe-Kundgebungen finden am 10., 17. und 24. September statt.

Und am Mittwoch, 13. September, lädt die Initiative alle Bundestagskandidaten des Wahlkreises ins Konzil und will wissen: „Was ist eigentlich Ihre EUROVISION?“

BMW für HTWG



Marcel Auer (Junior Chef der Auer Gruppe GmbH) und Stefan Hörnlein (Gebietsleiter Aftersales der BMW AG) haben dem KFZ-Labor der Hochschule Konstanz einen BMW M4 übergeben. „Wir freuen uns sehr über die großzügige Unterstützung“, sagte Prof. Dr. Michael Butsch. Das Fahrzeug werde für die Lehre am Rollenprüfstand eingesetzt werden, kündigte er an. Außerdem wird der Wagen für Projekt- und Abschlussarbeiten genutzt werden. Das Fahrzeug mit sechs Zylindern und über 430 PS Leistung ist die höchstmotorisierte Variante der Vierer-Baureihe von BMW.

HAIRCUTS & SHAVES
BARBER
 by ZIEGER

ALLES FÜR DEN MANN
 Die Spezialisten in ihrem Bereich finden Sie bei ZIEGER.

Sigismundstraße 9 · Tel +49 7531 128359-0
 Wessenbergstraße 15 -17 · Tel +49 7531 27577

zieger-friseur.de

SALON DES JAHRES
 WELT MEISTER