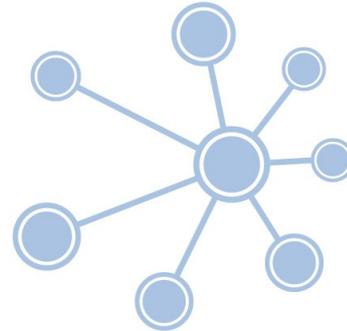


**digBiz**

**HAK**

Award



9. April 2019

BHAK Wien 10



Liebe HAK-DigBiz-Community!

Herzlich willkommen beim DigBiz Award 2019 in Wien!

Ich freue mich gemeinsam mit unserem engagierten Team von Schülerinnen, Schülern und Lehrkräften über die große Zahl an interessierten Gästen sowie die beeindruckende Qualität und Ideenkraft der eingereichten Diplomarbeiten!

Das Schlagwort „Digitalisierung“ begleitet uns aktuell tagtäglich in den Medien, bei Veranstaltungen und Diskussionen. Wir dürfen heute besonders stolz darauf sein, dass wir österreichweit in der HAK Digital Business nicht nur Kompetenzen in diesem wichtigen Bereich betonen, sondern gerade die Wechselwirkung der Digitalisierung mit sozialen Kompetenzen, kaufmännischem Know-How, Problemlösefähigkeit, Kreativität und vielen anderen Bereichen in den Mittelpunkt stellen.

Durch die Kombination der Bereiche Technik und Entrepreneurship definieren die künftigen Absolventinnen und Absolventen der 17 HAK DigBiz Standorte die Zukunft nicht ausschließlich in Form der möglichen technischen Realisierbarkeit, sondern planen in nachhaltigen Geschäftsmodellen, ohne den sozialen und ethischen Fokus außer Acht zu lassen.

HERZLICHEN DANK an das gesamte Team für die gewissenhafte Vorbereitung der heutigen Veranstaltung. Ihnen persönlich und allen Besucherinnen und Besuchern DANKE für die Teilnahme am DigBiz Award 2019 und besonders guten Erfolg im (aus-)laufenden Schuljahr!

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Mag. Jörg Hopfgartner".

Mag. Jörg Hopfgartner

Direktor der BHAK BHAS Wien 10

## Programm

10:00 - 12:00 Uhr

### **Ankunft/Aufbau der Messestände**

Vorbereitung/Probepäsentationen

(bei der Einteilung wird die Ankunftszeit berücksichtigt)

12:00 - 12:15 Uhr

### **Begrüßung und Eröffnung**

12:15 - 14:30 Uhr

### **Präsentationen der 9 Diplomarbeiten (max. 10 min je Diplomarbeit)**

#### **100 Jahre Rieden-Vorkloster**

(BHAK Bregenz )

#### **Business-Dinner-VR**

(BHAK Wien 10)

#### **ALIS**

(BHAK Mistelbach)

#### **Renofix**

(BHAK Spittal)

#### **Der digitale Zwilling**

(BHAK Grazbachgasse)

#### **FW Info App**

(BHAK Imst)

## Programm

12:15 - 14:30 Uhr	<b>Präsentationen der 9 Diplomarbeiten (max. 10 min je Diplomarbeit)</b> <b>Kaerimichi</b> (BHAK Kitzbühel) <b>BeeSmart</b> (BHAK Weiz) <b>HorizonPi</b> (BBS Rohrbach)
14:30 - 15:45 Uhr	<b>Möglichkeit zum persönlichen Gespräch mit den Diplomanden an den Messeständen</b> <b>Jurygespräche/Juryabstimmung</b> <b>Ausgabe der Dig-Biz-Snack-Packs</b>
15:45 - 16:00 Uhr	<b>Begrüßung und Vorstellung der Jury</b>
16:00 - 16:20 Uhr	<b>Keynote: Digitale Kompetenzen für die Zukunft</b> Lena Doppel-Prix
16:20 - 17:00 Uhr	<b>Preisverleihung</b> anschließend Verabschiedung

## Jurymitglieder Haus der Industrie - Festsaal

### Präsident der Österr. Computer Gesellschaft (OCG)

Dipl.-Ing. Wilfried Seyruck  
PROGRAMMIERFABRIK GmbH (Linz)  
Geschäftsführender Gesellschafter



### Fachhochschule Technikum Wien

Mag. Florian Eckkrammer  
Leiter des Departments Computer Science an der  
Fachhochschule Technikum Wien



### Universität Wien

Afamia Jaddah, BSc  
Wirtschaftsinformatikerin  
netidee Alumni  
Preisträgerin des Science Park Graz Ideenwettbewerbs



## Jurymitglieder Haus der Industrie - Festsaal

### Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft u. Forschung

OR Mag. Stephan Waba, M.A.  
stv. Leiter der Abteilung Präs/15  
Präsidialsektion



 **Bundesministerium**  
Bildung, Wissenschaft  
und Forschung

### SAP

Mag. Silvia Rathgeb  
University Alliances Manager SAP



## 100 Jahre Rieden-Vorkloster - Bregenz

Zum 100. Geburtstag des Bregenzer Stadtteils Rieden-Vorkloster wurde vom Projektteam der Web- und mobile Auftritt (für iOS und Android) gestaltet. 100 Geschichten aus dem Stadtteil und zahlreiche Termine rund um das Jubiläumsjahr werden kreativ und spannend mit interessanten Features dargestellt, wodurch Geschichte für die Nutzer erlebbar und Interesse für den Stadtteil geweckt wird. Über eine einzige Schnittstelle pflegt das Stadtmarketing Bregenz die multimedialen Inhalte ein. Diese werden auf der Webseite und in der App, welche mit React-Native entwickelt wurde, dargestellt.

### Projektteam:

Johannes Erath  
Maximilian Feurstein  
Philipp Gangl  
Theo Girardi  
Simon Weiß

**hak**  
bregenz



### Projektbetreuerin:

MMag. Dr. Verena Fastenbauer

### Auftraggeber:

Stadtmarketing Bregenz



## Der Digitale Zwilling

Der Digitale Zwilling ist quasi ein digitales Abbild einer Maschine oder einer Produktionsstätte. Aber nicht nur das: Durch den Digitalen Zwilling können Daten effektiv gesammelt und gespeichert werden und auch Echtzeitanalysen sollen dadurch in Zukunft möglich werden. Der Digitale Zwilling verbindet alle Daten zu einem Objekt: vom Bauplan, über einzelne Bestandteile, allgemeine Informationen zu Soft- und Hardware bis hin zu Echtzeitanalysedaten. Diese Datensammlung und die Umsetzung des Digitalen Zwillings geschieht erst nach und nach und kann vielfältig ausgebaut werden. Der Digitale Zwilling steht aber auch stark in Verbindung mit Themen wie Industrie 4.0 und Big Data.

### Projektteam:

Philip Dienstleder  
Raoul Dietrich  
Tania Kaimel



### Projektbetreuer:

Prof. Mag. Eberhard Perner

### Auftraggeber:

e1 Business Solutions



## FW Info App - Imst

### Einsatzinformationsapp für den Feuerwehrverband Tirol

Im Alarmfall wurden bis dato wichtige Informationen zu Feuerwehreinsätzen und entsprechend beteiligten Ressourcen (z. B. Fahrzeuge) per Fax an die jeweilig betroffenen Feuerwehren versendet. Erst nach Ankunft dieser Fax-Übertragung konnte der Einsatzleiter über die nächsten Schritte entscheiden. Eine Einsatzinformationsapp soll diesen Prozess vereinfachen bzw. beschleunigen. Sie soll alle im Rahmen eines Einsatzes betroffenen Feuerwehrleute direkt und sofort nach der Alarmierung mit den wichtigsten Einsatzinformationen versorgen.

#### Projektteam:

Luca Dialer  
Aaron Jehle  
Simon Marth  
Fabian Riml



#### Projektbetreuer:

Mag. Dr. Claudio Landerer, Bakk.

#### Auftraggeber:

Landesfeuerweherschule Tirol  
Thomas Pittl



## Kaerimichi – Kitzbühel

Videospiele: Laut, actionreich, monumentale Sequenzen, voller Gewalt, keine tiefere Bedeutung! Genau diese Klischees will das Team der HAK-Kitzbühel brechen! Manuel Achhorer, Jacob Höck, Markus Hain und Alexander Schönacher haben Kaerimichi entwickelt: ein ruhiges Rätselspiel, das perfekt für die Entspannung nach einem harten Arbeitstag geeignet ist. Dieses Gefühl soll erzeugt werden, indem für eine ruhige Atmosphäre gesorgt, die Rätsel interessant und lösbar gestaltet und die Spieler nicht unter Zeitdruck gesetzt werden. Der weibliche Hauptcharakter zeigt eine Seite des Krieges, die selten thematisiert wird: Die von Kindern, die weit weg von zuhause gestrandet sind und nichts anderes wollen, als nach Hause zu gelangen.

### Projektteam:

Michael Achhorer  
 Markus Hain  
 Jacob Höck  
 Alexander Schönacher



### Projektbetreuer:

Mag. Markus Feyersinger



## HorizonPi | Rohrbach

Das Projekt HorizonPi ist eine Wetterstationsapp für den MFC Neufelden. Die App basiert auf dem Front-End-Webapplikationsframework Angular. Wetterdaten wie Temperatur, Windgeschwindigkeit, Luftfeuchtigkeit sowie eine Live-Übertragung des Flugplatzes werden durch den RaspberryPi 3 über den Azure Server auf der HandyApp und der Website wiedergegeben. Das oberste Ziel des Projekts ist die Erleichterung für die Mitglieder des Modellflugclubs Neufelden dadurch, dass die Wetterdaten ihres Flugplatzes gesehen und auch überwacht werden können. Damit das Projektteam diese Vision umsetzen konnte, benötigte es viel Zeit, Geduld und SMARTe Ziele.

### Projektteam:

Eric Eder  
Mathias Hollin  
Tobias Lauss  
Haris Mahmutovic



### Projektbetreuer:

DI Markus Meisinger

### Auftraggeber:

Karl Eggerstorfer  
Modell-Flug-Club Neufelden  
(MFC-Neufelden)



## Renofix – Spittal

Die Diplomarbeit von Sandro Moser, Gabriel Kvesic und Max Klammer beschäftigt sich damit, dem Auftraggeber, einem Unternehmen aus der Baubranche, eine moderne und übersichtliche Webseite zu bieten, sowie eine Software zur einfachen Verwaltung von Mitarbeitern, Kunden und Projekten. Ziel ist es, dem Unternehmen und seinen Kunden die Informationen übersichtlich zur Verfügung zu stellen und für die Benutzerfreundlichkeit der Website zu sorgen.

### Projektteam:

Sandro Moser  
Max Klammer  
Gabriel Kvesic



### Projektbetreuer:

Mag. Thomas Enzi

### Auftraggeber:

Renofix Putz GmbH



## BeeSmart – Weiz

Da alle derzeit verfügbaren Bienenwaagen nur das Gewicht einzelner Stöcke messen können, haben wir es uns zur Aufgabe gemacht, eine Waage zu entwickeln, mit der das Gewicht mehrerer Bienenstöcke gleichzeitig gemessen werden kann. Des Weiteren ist es möglich, aktuelle Umweltdaten inn- und außerhalb des Bienenstockes zu messen. Basierend auf diesen Daten kann ein mögliches Schwärmen des Bienenvolkes vorhergesagt werden. Gemessene Niederschlagswerte lassen auch Rückschlüsse auf die Produktion von Waldhonig zu, wie auch die Kombination von mehreren gemessenen Daten einen Rückschluss auf den allgemeinen Gesundheitszustand des Bienenvolkes erlaubt.

### Projektteam:

Jakob Eder  
Michael Frieb  
Timo Schinagl



### Projektbetreuer/innen:

Brigitta Platzer, BEd MSc  
DI Dr. Udo Payer  
**Auftraggeber**  
Imkerei-Schopper



## ALIS – Mistelbach

Sicherheit ist ein menschliches Bedürfnis. Katastrophen unterschiedlichster Art können auch in unserer modernen Welt nicht komplett ausgeschlossen werden. Der versuchte Amoklauf auf das Schulzentrum Mistelbach war Auslöser für dieses Projekt. Das Team ALIS hat sich zum Ziel gesetzt, ein umfangreiches sekundäres Alarm- und Informationssystem für öffentliche Einrichtungen zu entwickeln. Registrierte Personen, die sich sowohl innerhalb als auch außerhalb des Gebäudes befinden, werden über die momentane Situation alarmiert und informiert.

### Projektteam:

Lukas Fabian  
 Marvin Flandorfer  
 Patrick Riedl  
 Sascha Ortner



### Projektbetreuer/innen:

Dir. Mag. Johannes Berthold  
 Mag. Bettina Haushofer  
 Mag. Gottfried Weis

### Auftraggeber:

Mag. Johannes Berthold



## Business-Dinner-VR – Wien

Das Projektteam der BHAK Wien 10 rund um Milos Djordjevic, Justin Funtak und David Wasef begab sich in die virtuelle Realität. Im VR-Business-Dinner kann jeder, immer und überall in die Atmosphäre eines Business-Dinners eintauchen und das korrekte Verhalten während eines Geschäftsessens üben. Im Projekt wurde der potenzielle Markt für eine Anwendung dieser Art analysiert, eine prototypische Anwendung entwickelt und getestet.

### Projektteam:

Milos Djordjevic  
Justin Funtak  
David Wasef



### Projektbetreuer:

Mag. Manuel Köfel, MSc  
Mag. Michael Löffler

### Auftraggeber:

Amlogy GmbH  
Arkadi Jeghiazaryan



## Mit freundlicher Unterstützung der Industriellenvereinigung



Foto: Industriellenvereinigung/Katzer

**iv** INDUSTRIELLEN  
VEREINIGUNG

### Impressum

Für den Inhalt verantwortlich:

BHAK Wien10, Pernerstorfergasse 77, 1100 Wien

Fotos zur Veranstaltung finden Sie  
ab 12. April unter

[www.bhakwien10.at/DigBizAward2019](http://www.bhakwien10.at/DigBizAward2019)

