

Project Award 2023

PROGRAM TIMES & SPEAKER DETAILS

14:00 - 14:15

HTL-Leonding

- Richard Kainerstorfer
- Peter Bauer

Einleitende Worte & Vorstellung der Jury

14:15 - 14:30

PRAKTIFY

HTL-Leonding 5BHIF

- Moritz Seifert
- Benedikt Stummer
- Jakob Neumüller

Praktify vermittelt Praktikumsplätze. Die Applikation bringt Unternehmen und Schüler:innen zusammen. Zeitintensive Bewerbungsschreiben gehören der Vergangenheit an.

14:30 - 14:45

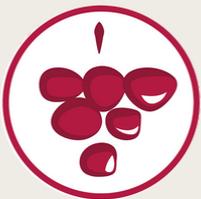


HTL-Perg 5AHIF

- Christina Brandstetter
- Katharina Praher

CEPP steht für Communicating Emotion by Playing the Piano. Ziel ist es, mit einem Computer basierend auf User-Input von einem Klavier verschiedene Emotionen zu erkennen. Dies wird mithilfe von Machine Learning gelöst. Die ermittelte Emotion wird für User:innen in einer Webapplikation dargestellt, welche mit Python realisiert wurde.

14:45 - 15:00



HTL-Leonding 5AHIF

- Anna Hartl
- Sheila Hautzmayer

KIVI demonstriert, wie zahlreich Datensätze in der Landwirtschaft vorhanden sind, wie einfach Machine Learning-Modelle für den Agrarbereich entwickelt werden können und wie sie optimal für Endkund:innen präsentiert werden. Dafür wurde eine Anwendung entwickelt, die landwirtschaftliche Felder identifiziert, markiert und klassifiziert.

15:00 - 15:15

**HTL-Perg 5AHIF**

- Michael Leitner
- Lukas Gebetsberger
- Simon Fischer
- Kilian Teufl

Wir haben die BigData-Pipeline-Referenzarchitektur **Depvic** mit ML-Funktionen für Naturkatastrophen und Verkehrsdaten entwickelt. Dabei nutzen wir diverse OpenSource-Datenquellen und erstellen Tabellen, Diagramme und Kartenansichten. Um die optimale Nutzung von Cloud- oder OnPremise-Umgebungen zu ermitteln, haben wir beide Ansätze umgesetzt.

15:15 - 15:30

**HTL-Leonding 5AHIF**

- Darius Pavelescu
- Niklas Neudorfer

Leonie ist der Avatar und Chatbot der HTL Leonding, der offene Fragen über die Schule in einem menschenähnlichen Dialog beantwortet. Da Leonie nicht aus geführten Konversationen lernt und sich keine neuen Themen aneignen kann, wurde ein Dashboard entwickelt, um die Sprachqualität kontinuierlich zu verbessern.

15:30 - 15:45

**HTL-Grieskirchen 5M**

- Tim Beko
- Dominik Wernsdorfer

Die opta data Abrechnungs GmbH entwickelt ein neuronales Netzwerk zur Automatisierung von Kassenabrechnungen durch Auslesen von Krankenverordnungen. Um den Mangel an Trainingsdaten zu beheben, erzeugt **Synde** künstliche visuelle Dokumente mit anpassbaren Variationen und Verwaltung generierter Dokumente.

15:45 - 16:00

**HTL-Leonding 5AHITM**

- Teresa Holzer
- Martin Kaar
- Robin Reinhart
- Maximilian Steiger

LeoRent ist eine Applikation, welche es Schüler:innen ermöglicht bequem online schulinternes Equipment auszuborgen. Dabei kann Schulequipment reserviert werden und diese Reservierungen können später von Lehrer:innen bestätigt werden.

16:00 - 16:15

**HTL-Perg 5BHIF**

- Jonas Bernsteiner
- Felix Dieplinger
- Florian Honeder
- Philip Rockenschaub

ABK ist ein automatischer Bereitschaftskalender für die ABF GmbH, der Excel ersetzt und automatische Bereitschaftszuweisungen ermöglicht. Dabei werden rechtliche Rahmenbedingungen beachtet, Bereitschaften können getauscht werden und für die Buchhaltung werden Auswertungen der Bereitschaftszeiten erstellt.

16:15 - 16:30



Alle Teilnehmer:innen

Enjoy!

16:30 - 16:45

**HTL-Leonding 5BHITM**

- Lorenz Litzlbauer
- Ema Halilovic
- Fabian Maar

3D Portfolio Gallery ermöglicht Designer:innen, ihr Portfolio als virtuelle, dreidimensionale Ausstellung, auf eine innovative Art zu präsentieren. Sie können aus eigenen Medien (Film, Foto oder 3D-Daten) ein 3D-Portfolio erstellen und teilen.

16:45 - 17:00

**HTL-Grieskirchen 5M**

- Daniel Ferihumer
- Lena Fuchs
- Samuel Süß

Als Projekt wurde der Flugsimulator **Above** mit Unreal Engine umgesetzt. Das Flugzeug wird über simulierte Daten, welche vom Auftraggeber AMST zur Verfügung gestellt wurden, geflogen. Als Umgebung wurde Innsbruck gewählt. Es ist möglich verschiedene Umgebungseffekte wie z.B. Schnee, Regen, Nebel, Tageszeit und Wolkentypen einzustellen.

17:00 - 17:15

ANIMATION**HTL-Leonding 5CHIF**

- Bhuiyan Romeo
- Lasinger Christoph

Animotion ist ein Projekt, das Mimik und Bewegungen des Benutzers über eine Kamera erfasst und auf ein Virtual Reality-Modell überträgt. Eine KI berechnet die Bewegungen und zeigt sie auf einer Leinwand mit Standardpose und zusätzlichen Benutzerbewegungen. Nutzer:innen können aus drei Modell-Optionen auf der Website wählen.

17:15 - 17:30

**HTL-Leonding 5BHITM**

- Pouget Marcel
- Auinger Dominik
- Ettinger Fabian
- Litzlbauer Lorenz

LeoGreen Quizzes zielt darauf ab, Schüler:innen für Umweltschutz zu sensibilisieren und ihnen Wissenserweiterung in weniger vertrauten Bereichen anzubieten. Zudem unterstützt es Lehrer:innen bei der Gestaltung ansprechender Unterrichtseinheiten zum Thema Umwelt.

17:30 - 17:45

Cellarius **HTL-Leonding 5CHIF**

- Zeno Paukner
- Romeo Bhuiyan
- Martin Hausleitner
- Jakob Lehner

Cellarius ist ein Bot, der Antwortmails auf Kundenanfragen generiert. Ein Servicemitarbeiter kontrolliert diese (Human-in-the-loop), bevor sie an Kund:innen gesendet werden. Der Bot nutzt sechs verschiedene künstliche Intelligenzen, wobei fünf auf der LeoCloud gehostet sind. Das Wissen der KIs basiert auf Emailkonversationen und Domänenwissen.

17:45 - 18:00

**HTL-Perg 5BHIF**

- Ulrich Dultinger
- Lisa Nadine Heinz
- Daniel Kaindl-Rigler
- Sebastian Furlinger

Für das Fitnessstudio **Alive** Perg wurden Android- und iOS-Apps sowie eine Webapp entwickelt. Nutzer:innen können Trainingsfortschritte verfolgen, eigene Trainingspläne erstellen oder aus vorhandenen wählen. Sie können sich über Geräte informieren und Übungserklärungen erhalten. Mitarbeiter können Benutzer, Übungen und Gerätebestand verwalten.

18:00 - 18:15

 **School Utilities****HTL-Leonding 5AHITM**

- Tobias Graski
- Maximilian Eder
- Florian Doppler
- David Wögerbauer

Wir lösen das Problem unübersichtlicher Lernplattformen durch individuelle Zusammenstellung benötigter Funktionen und eine einfachere Benutzeroberfläche. **School Utilities** vereint wichtige Funktionen und ermöglicht Unternehmen, die Organisation von Wissen für Angestellte und Kund:innen zu erleichtern. Unternehmen können eigene Kurse und Termine sowohl für Kund:innen als auch Mitarbeiter:innen bereitstellen.

18:15 - 18:30

 **Safer Fire****HTL-Leonding 5BHIF**

- Moritz Preining
- Alessandro Detta
- Nikos Hagenberger
- Clemens Wolfmayr

Im Notfall zählt jede Sekunde! **SaferFire** hilft Feuerwehrkräften, den Überblick über das Einsatzgeschehen zu behalten. Durch verschiedene Tools wird Zeit gespart und alle Ereignisse werden über die App protokolliert.

18:30 - 18:40

**Jury**

- Anita Schreiner
- Hanspeter Mössenböck
- Dieter Kranzlmüller
- Christoph Schaffer

Auswertung der Kategorien

- Best of Project
- Best of Business
- Best of Innovation





Preisverleihung

18:40 - 18:50

durch
Ehrengast
Sieglinde Thaller

Der Absolventenverein lädt zum Buffet