

HTL Leoben	HTL Leoben Höhere Lehranstalt für Wirtschaftsingenieure – Informationstechnologie und smart production	Reife- und Diplomprüfung
-------------------	---	-------------------------------------

DIPLOMARBEIT
Dokumentation

Namen der Verfasser/innen	Bacher Fabian, Dalipovic Nino, Gutmann Florian, Wolfgruber Bastian
Jahrgang, Schuljahr	5BHWIN, 2025/26
Thema der Diplomarbeit	Basketball-Effizienzsteigerung durch Videoanalyse
Individuelle Aufgabenstellung im Rahmen des Gesamtprojektes (Subthema, Verfasser/in, Klasse)	Bacher: Videoanalyse (Soll-Situation), Wolfgruber: Videoanalyse (Ist- Situation)
	Gutmann: Backend
	Dalipovic: Frontend
Kooperationspartner/in	HTL Leoben
Prüfer/innen	

Aufgabenstellung	<p>Gutmann</p> <ul style="list-style-type: none"> • Backend • Datenbank • Interaktion mit Frontend • Statistik Auswertung <p>Dalipovic</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frontend • Benutzeroberfläche (Spieler auswählen/ anlegen, Verschiedene Anzeigen) <p>Wolfgruber</p> <ul style="list-style-type: none"> • Videoanalyse (Ist-Flugbahn) • Erkennung der Flugbahn des Balles • Auswertung zwischen Soll und Ist <p>Bacher</p> <ul style="list-style-type: none"> • Videoanalyse (Soll-Flugbahn) • Erkennung vom Korb/ Abwurf • Soll Flugparabel berechnen und darstellen
------------------	--

(Geplante) Realisierung	Entwicklung eines Systems bis Juni 2026, welches Basketballwürfe automatisch analysiert, Spieler*innen durch visuelles Feedback und Statistikhilft, ihre Wurftechnik messbar zu verbessern.
-------------------------	---

HTL Leoben	HTL Leoben Höhere Lehranstalt für Wirtschaftsingenieure – Informationstechnologie und smart production	Reife- und Diplomprüfung
-------------------	---	-------------------------------------

(Geplante) Ergebnisse	Die Wurftechnik von Basketballspieler*innen mithilfe eines intelligenten Video- und Analysesystems messbar verbessern.
-----------------------	--




HTL Leoben	HTL Leoben Höhere Lehranstalt für Wirtschaftsingenieure – Informationstechnologie und smart production	Reife- und Diplomprüfung
-------------------	---	-------------------------------------

Typische Grafik, Foto etc. (mit Erläuterung)	Keine Grafiken
---	----------------

Teilnahme an Wettbewerben, Auszeichnungen	Nein
--	------

Möglichkeiten der Einsichtnahme in die Arbeit	Bibliothek, HTL Leoben
--	------------------------

Approbation (Datum / Unterschrift)	Prüfer/Prüferin	Schulleiter
---------------------------------------	-----------------	-------------

Verfasser / Verfasserin	Unterschrift
Bacher Fabian	
Dalipovic Nino	
Gutmann Florian	
Wolfgruber Bastian	