

# Titel: Digital School Notes

## Verlauf

16.09.2015 um 17:51 Die Themenstellung "Digital School Notes" (Adin Karic , Niklas Hohenwarter , Philipp Adler , Selina Brinnich , Thomas Stedronsky ) wurde eingereicht.

17.09.2015 um 18:01 Die Themenstellung "Digital School Notes" (Adin Karic , Niklas Hohenwarter , Philipp Adler , Selina Brinnich , Thomas Stedronsky ) wurde vom Betreuer / von der Betreuerin abgelehnt.

17.09.2015 um 18:43 Die Themenstellung "Digital School Notes" (Adin Karic , Niklas Hohenwarter , Philipp Adler , Selina Brinnich , Thomas Stedronsky ) wurde eingereicht.

17.09.2015 um 19:21 Die Themenstellung "Digital School Notes" (Niklas Hohenwarter ) wurde vom Betreuer / von der Betreuerin akzeptiert.

20.09.2015 um 09:57 Die Themenstellung "Digital School Notes" (Niklas Hohenwarter ) wurde vom zuständigen Abteilungsvorstand akzeptiert.

21.09.2015 um 12:31 Die Themenstellung "Digital School Notes" (Niklas Hohenwarter ) wurde vom Direktor / von der Direktorin akzeptiert.

13.10.2015 um 14:54 Die Themenstellung "Digital School Notes" (Niklas Hohenwarter ) wurde vom Landesschulinspektor / von der Landesschulinspektorin genehmigt.

## Schule

Technologisches Gewerbemuseum Höhere technische Bundeslehr- und Versuchsanstalt WIEN (20)

## Abteilung(en)

Hauptverantwortlich: Informationstechnologie

## AV

Hauptverantwortlich: Gottfried Koppensteiner

## Ausbildungsschwerpunkt/-zweig

5BHITT

## Reifeprüfung

2016

## Betreuer/innen

Hauptverantwortlich: Michael Borko

Andere: Christoph Brein

## Projektteam (Arbeitsaufwand)

Name	Subthema	Klasse	Arbeitsaufwand
------	----------	--------	----------------

Niklas Hohenwarter (Hauptverantwortlich)	Realisierung einer ausgereiften Infrastruktur und durchdachten Qualitätssicherung für eine performante und möglichst stabile Software	5BHIT	180 Stunden
Philipp Adler	Implementierung eines erweiterten User- und Rollenmanagements mit einer OAuth-Schnittstelle zur vereinfachten Anwendung	5BHIT	180 Stunden
Selina Brinnich	Entwicklung einer konsistenzerhaltenden, performanten Datenmanagement-Einheit mit dem Augenmerk auf heterogenen Datenformaten	5BHIT	180 Stunden
Adin Karic	Umsetzung von OCR als unterstützende Lösung für User um schnell und präzise Informationen von einem Foto in ein leicht bearbeitbares Format zu wandeln	5BHIT	180 Stunden
Thomas Stedronsky	Implementierung eines "Parallel Working System" um Inhalte zu teilen und diese gleichzeitig mit anderen Usern editieren zu können	5BHIT	180 Stunden

## Projektpartner

Education Group GmbH (E-Mail: [m.andraschko@edugroup.at](mailto:m.andraschko@edugroup.at), [www.edugroup.at](http://www.edugroup.at))

Anastasius-Grün-Straße 22-24, 4020 Linz, Dipl.-Päd. Monika Andraschko MAS, MSc, +43 732 788078 650

## Aufgabenstellung

Es soll eine Web Applikation zur Führung einer digitalen Mitschrift erstellt werden. Der Zugriff und das Bearbeiten soll von Desktop Systemen, Laptops und Tablets über eine Website möglich sein. Des

Weiteren soll die Applikation

mit Ausnahme der Heftbearbeitung auch auf Handys verfügbar sein. Die Einträge im Heft können aus Text, Bildern, Skizzen, Videos und Foliensätzen bestehen. Dem/Der SchülerIn ist es möglich, diese beliebig im Heft anzuordnen. Händische Mitschriften oder Tafelfotos des/der SchülerIn sollen mittels Schrifterkennung von Bild zu Text umgewandelt werden können. Ein/e SchülerIn hat die Möglichkeit, zusätzliche Hefte zu erstellen und diese mit anderen SchülerInnen im System zu teilen. In den geteilten Heften ist ein gemeinsames, gleichzeitiges Arbeiten möglich.

## Zielsetzung

Das Produkt soll SchülerInnen eine einfache Möglichkeit zur Führung einer digitalen Mitschrift bieten, wodurch sich einige Vorteile ergeben. Mithilfe der Applikation ist es beispielsweise wesentlich einfacher, externe Medien wie z.B. ein Bild oder Video einzubinden. Des weiteren werden Teamarbeiten durch gemeinsam geführte Hefte, welche z.B. Notizen enthalten, vereinfacht.

## geplantes Ergebnis

Usermanagement zur Verwaltung der Berechtigungen und Accounts

Konsistente Speicherung, sowie schnelle Abfrage aller Userdaten

Ein ausfallsicheres, skalierbares, getestetes System aufzusetzen

Funktionsfähige Umsetzung des OCR Verfahrens

Gleichzeitiges Arbeiten an Heften ist möglich

mindestens 600 User können das System gleichzeitig verwenden

## Meilenstein (stichwortartige Auflistung, höchstens 6 Punkte)

23.10.2015 Technische Evaluierung beendet

20.11.2015 Fertigstellung des Web-Designs

22.01.2016 Erster Prototyp fertiggestellt

04.03.2016 Beginn der Beta-Tests (am TGM in der HIT Abteilung)

25.03.2016 User-Response umgesetzt

## Rechtliche Regelung (mit dem/den Projektpartner/n erfolgt durch)

Die Kooperationsvereinbarung ist unterschrieben im Anhang zu finden.

## Dokumente

[rechtliche\\_erklaerung\\_digital\\_school\\_notes.pdf](#)

Unterschriebene rechtliche Abklärung

[lastenheft\\_digital\\_school\\_notes.pdf](#)

Lastenheft des Projektes

[kooperationsvereinbarung\\_signed\\_digital\\_school\\_notes.pdf](#)

Unterschriebene Kooperationsvereinbarung

[subthemen\\_ausfuehrlich\\_digital\\_school\\_notes.pdf](#)

Ausführliche Subthemen