

## Subthemen (150 Zeichen je)

**Adler** - Implementierung eines erweiterten User- und Rollenmanagements mit einer OAuth-Schnittstelle zur vereinfachten Anwendung

**Brinnich** - Entwicklung einer Konsistenz erhaltenden, performanten Datenmanagement-Einheit mit dem Augenmerk auf heterogenen Datenformaten

**Hohenwarter** - Realisierung einer ausgereiften Infrastruktur und durchdachten Qualitätssicherung für eine performante und möglichst stabile Software

**Karic** - Umsetzung von OCR als unterstützende Lösung für User um schnell und präzise Informationen von einem Foto in ein leicht bearbeitbares Format zu wandeln

**Stedronsky** - Implementierung eines „Parallel Working System“ um Hefte zu teilen und diese gleichzeitig mit anderen Usern editieren zu können

## Aufgabenstellung (800 Zeichen)

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 Hefen ist ein gemeinsames, gleichzeitiges Arbeiten möglich.

## Zielsetzung (400 Zeichen)

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 (400 Zeichen)

- 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 den Hefen ist möglich
- 600 User können das System gleichzeitig verwenden

## Meilensteine (5)

- |   |            |
|---|------------|
| • Technische Evaluierung beendet                      | 23.10.2015 |
| • Fertigstellung des Web-Designs                      | 20.11.2015 |
| • Erster Prototyp fertiggestellt                      | 22.01.2015 |
| • Beginn der Beta-Tests (am TGM in der HIT Abteilung) | 04.03.2015 |
| • User-Response umgesetzt                             | 25.03.2015 |