eFuture-Day 2017

April 2017
helmut.hammerl

Programm inday teachers am 23. Mai 2017

09.00 - 09.30	Registrierung
09.30 - 09.40	Eröffnung des inday teachers 2017
09.40 - 10.20	Keynote „Gamification - und ist wirklich alles ein Kinderspiel?“ Andreas Bollin, Alpen-Adria Universität Klagenfurt, Informatikdidaktik
10.20 - 10.40	Kaffeepause
10.40 - 11.30	Projektvorstellungen: Clemens Brunner, Masterprojekt Eduthereum: A system for storing educational certificates in a public blockchain Radu Prodan, ENTICE, Einblick in ein Horizon-2020-Projekt

10.40 Uhr ✕

Ronald Bieber stellt aktuelle Projekte der OCG vor. ¶

Clemens Brunner, *Masterprojekt Eduthereum: A system for storing educational certificates in a public blockchain* ¶

Radu Prodan, *ENTICE, ein Horizon-2020-Projekt* am Institut für Informatik, verspricht eine dramatische Verbesserung von *Virtualisierungstechnologien* für Clouds. ¶

Romana Huber, Organisatorin des *Sommertechnikum MINT* stellt vor: ✕
Probieren – statt spekulieren: Das *Sommertechnikum MINT* ist ein Projekt der Universität Innsbruck und bietet Schülerinnen einen Einblick in die MINT Fächer. Im *Sommertechnikum MINT* wird eine Kombination aus Praktikum und Summerschool angeboten. ✕

11.30 Uhr ✕

Workshop 1, Raum SR1: *Software Engineering in der Primar- und Sekundarstufe* mit Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Andreas Bollin, Universität Klagenfurt ✕

✕ **Workshop 2, Raum SR13:** *Mobile Security & Privacy Lab* mit Mag. Christian Sillaber, BSc MSc MSc PhD, Universität Innsbruck, Institut für Informatik ✕

✕ **Workshop 3, Raum 3W03:** *Networkbox II* mit Reinhard Fink, BRG Adolf-Pichler-Platz, Innsbruck ✕

✕ **Workshop 4, Raum 3W04:** *Coding with Scratch and free/libre Software* mit Mag. Thomas Gatterer, Meinhardinum Stams, Josef Strasser-Leitner, BRG Wörgl und Simon Haller, Institut für Informatik ✕

✕

14.00 Uhr ✕

Workshop 5, Raum SR1: *Informatik und Recht* mit Ass.-Prof. Dr. Walter-Michael Grömmel, Universität Innsbruck, Institut für Arbeitsrecht, Sozialrecht und Rechtsinformatik ✕

✕ **Workshop 6, Raum SR2:** *Creating for future: Computing in education* mit Dr. Johann Stockinger, Head of Innovation and Research, OCG Johann Stockinger stellt kreative Informatikprojekte vor und gibt Einblick in Coding, Making und Robotic. ✕

✕ **Workshop 7, Raum 3W03:** *Test your App* mit Mag. Emmanuel Nowakowski, MSc, Universität Innsbruck, Institut für Informatik ✕

✕ **Workshop 8, Raum 3W04:** *Inside the Black Box – Eine Tour durch ein einfaches Prozessordesign* mit David Oberhollenzer, Universität Innsbruck, Institut für Informatik ✕

DIGI4SCHOOL www.digi4school.at

Zugangscode: **a2xt-b85u-9kvu**

Englischbuch für die Oberstufe

Ebook+

SBNR: 123456

SBNR Kombi E-Book: 234567

a2xtb85u9kvu

Schieben TabletPC die Schulentwicklung an?

Externe Treiber: Tablets, Smartphones, Gamekonsolen

Informell erlernte Kompetenzen: Nutzung der mobilen Technologien

Ökonomische Erwartungen: Fit für eine Berufsausbildung

Gesellschaftliche Forderungen: sehr ambivalent

TIBS
TIROLER BILDUNGSSERVICE
KUSTODENPORTAL

Weiterentwicklung der Schule auf einer Zeitachse

Pädagogische Treiber: Lehrpläne, Lerninhalte

Haltungen und Skills der Lehrpersonen

Die Schule als Organisation

eEducation

Wie soll die Schule auf den Leitmedienwechsel reagieren?

Digitale Roadmap 2017

Mag.ª Muna Duzdar
Staatssekretärin
im Bundeskanzleramt

Dr. Harald Mahrer
Staatssekretär im Bundesministerium
für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft

Präsentationspapier Digital Roadmap 19.01.2017

Viel Luft nach oben für die Bildung 4.0

Arbeitsprogramm Bundesregierung 2017/2018

- Bis 2020/21 ein Breitbandanschluss und leistungsstarkes WLAN an allen Schulen
- schrittweise Ausstattung aller SchülerInnen der 5. , 9. Schulstufe, der LehrerInnen mit einem digitalen Endgerät -> Erarbeitung Finanzierungsmodelle bis Sommer 2017, Ministerrat 09/17
- Verankerung Digitale Grundbildung und Medienbildung in den Lehrplänen der Volksschule und der Sekundarstufe I
- Stärkung der digitalen Kompetenzen von PädagogInnen
- gratis Bereitstellung von digitalen Lern- und Lehrmaterialien (wie z. B. eBook+) über ein zentrales Portal

**Digitale Schule: Wenn der Staat
Tablets verteilt**

Bild: (c) Akos Burg

Digitale Grundbildung	Digital kompetente PädagogInnen	Infrastruktur und IT-Ausstattung	Digitale Bildungsmedien
<ul style="list-style-type: none"> • Digitale Grundbildung in der VS • Medienbildung in der VS – Prototypische Aufgaben • Verbindliche Übung „Digitale Grundbildung“ in der Sek. I • <u>digl.check</u> 8. Schulstufe • Pilotprojekt zu <u>Problemlösekompetenzen</u> in der VS (Denken lernen, Probleme lösen) 	<p><u>BerufseinsteigerInnen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Pflichtportfolio: nachweislicher Erwerb von digitalen und Medienkompetenzen, digitale Fachdidaktik <p><u>Im Beruf stehende PädagogInnen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Weiterbildungsangebote PHs • Ausbau des Angebots an der Virtuellen PH • Peer-Learning Modelle: <u>eEducation</u> Austria und Mobile Learning • Education Innovation Studios an PHs, Future Learning Lab 	<ul style="list-style-type: none"> • Breitbandinitiative, Ausbau WLAN • Ausbau der <u>IT-Infrastrukturausstattung</u> an Schulen • Umsetzungskonzept IT-Beratungsservice für Pflichtschulen • E-Mail-Adresse für <u>LehrerInnen</u> • <u>Shared Services</u> • <u>IKT-Policy</u> für Schulen • Mobiles Devices für <u>SchülerInnen</u> (5., 9. Schulstufe) und <u>LehrerInnen</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Eduthek</u> – zentrales Portal für digitale Lehr-/Lernmaterialien • Förderung und Verbreitung von Open Educational Resources (OER) • E-Book+ - interaktives Schulbuch • <u>Gamebased Learning</u> Ansätze implementieren

- Bis 2021 verfügen alle SchülerInnen am Ende der 8. Schulstufe über umfassende digitale Kompetenzen und Medienkompetenzen, die auch internationalen Standards entsprechen.

PädagogInnen – digital kompetent!

- Bis 2020 sollen die PädagogInnen digital fit sein, um den SchülerInnen digitale Kompetenzen zu vermitteln und digitale Medien im eigenen Unterricht optimal einzusetzen.

digi.komp

Digitale Kompetenzen
Informatische Bildung

digi.check

Digitale Kompetenzen
Informatische Bildung

Digitale und informatische Kompetenzen

Digitale Bildung für alle

eEducation
www.eEducation.at

digi.komp und digi.check für Schülerinnen, Schüler und Lehrpersonen

Linz, März 2017

digi.test8

[Digitale Kompetenz -
digi.test8](#)

digi.test8:
WIE FIT
SIND IHRE SCHÜLERINNEN
AM PC?

13-15
Beson
geig
13-15

**JETZT KOSTENLOSE
ÜBERPRÜFUNG STARTEN!**

**JETZT KOSTENLOS DIGITALE
KOMPETENZEN EVALUIEREN!**

The advertisement features a background image of students in a computer lab. A mouse cursor is pointing at the 'JETZT KOSTENLOSE ÜBERPRÜFUNG STARTEN!' button. The text is overlaid on the image in various colored boxes and fonts.

6 VS

56 NMS

17 AHS

1 PTS

Alle HAK

11 Hum

HTL TIROL
DICH IN DER VIELFALT FINDEN.

5 HTL

Statistiken/Facts

Worauf konzentrieren sich eEducation-Schulen?

N=3233

Biber Wettbewerb

**OESTERREICHISCHE
COMPUTER GESELLSCHAFT
AUSTRIAN
COMPUTER SOCIETY**

Ein Wettbewerb der OCG

10 Jahre in Österreich!

Internationaler Wettbewerb
zur Förderung der Denkweise
der Informatik

**Biberwoche 2016:
7. - 11. November**

Links zu Online Fortbildungen

<https://imoox.at/wbtmaster/startseite/>

<http://www.virtuelle-ph.at/>

Maßgeschneiderte Unterstützung

von Lehrenden und Studierenden an Ihrer Hochschule beim Einsatz neuer Medien!

12 TeilnehmerInnen

online
campus
virtuelle ph

15 TeilnehmerInnen

Kooperativ in
Kleingruppen lernen.

Online-Fortbildung
on demand

<http://www.virtuelle-ph.at/massgeschneidert/>

Public Viewing

ZAHLEN

27.000

27.000

**Lehrkräfte in
Lernumgebung**

27.000

Fast jede vierte Lehrkraft

... in
Lernumgebung

50.000

50.000

**Unterrichtseinheiten in
2016**

3.1 Pflichtschulen – Schulnetzwerk/LAN-Anschlüsse

Bundesland	Kein LAN	In bis zu 50% der Räume	In mehr als 50% der Räume	In allen Räumen
Burgenland	20,0 %	18,6 %	22,8 %	38,6 %
Kärnten	22,4 %	23,7 %	28,8 %	25,1 %
Niederösterreich	22,8 %	20,0 %	20,0 %	37,3 %
Oberösterreich	18,3 %	23,0 %	23,5 %	35,3 %
Salzburg	11,1 %	18,3 %	29,4 %	41,2 %
Steiermark	18,5 %	26,1 %	22,1 %	33,3 %
Tirol	7,2 %	5,0 %	28,9 %	58,9 %
Vorarlberg	10,3 %	16,8 %	20,7 %	52,2 %
Wien	12,4 %	31,6 %	26,6 %	29,4 %
Österreich gesamt	16,8 %	20,4 %	24,1 %	38,7 %

3.1 Pflichtschulen – Schulnetzwerk/WLAN-Anschlüsse

Bundesland	Kein WLAN	In bis zu 50% der Räume	In mehr als 50% der Räume	In allen Räumen
Burgenland	22,2 %	14,8 %	12,0 %	50,9 %
Kärnten	74,6 %	8,8 %	5,8 %	10,8 %
Niederösterreich	25,9 %	19,6 %	16,9 %	37,5 %
Oberösterreich	34,8 %	24,0 %	15,6 %	25,6 %
Salzburg	45,5 %	18,3 %	12,5 %	23,7 %
Steiermark	27,1 %	16,8 %	16,3 %	39,8 %
Tirol	41,3 %	16,1 %	13,7 %	29,0 %
Vorarlberg	50,4 %	25,0 %	7,3 %	17,2 %
Wien	15,9 %	22,4 %	23,8 %	38,0 %
Österreich gesamt	34.7 %	19.0 %	14.9 %	31.4 %

Abbildung 4: Internetzugang Kinder und Jugendlicher (Quelle: KIM-Studie 2014 bzw. JIM-Studie 2015)

JUGEND-INTERNET-MONITOR 2016 ÖSTERREICH

Saferinternet.at

Das Internet sicher nutzen!

Der Jugend-Internet-Monitor ist eine Initiative von Saferinternet.at und präsentiert aktuelle Daten zur Social-Media-Nutzung von Österreichs Jugendlichen. Repräsentative Online-Umfrage im Auftrag von Saferinternet.at, durchgeführt vom Institut für Jugendkulturforschung, November/Dezember 2015. n = 407 Jugendliche aus Österreich im Alter von 11 bis 17 Jahren, davon 199 Mädchen. Mehrfachnennungen möglich. Icons designed by Freepik.com & Flaticon.com. Font: Amatic © Vernon Adams, lizenziert unter SIL Open Font License, Version 1.1. Diese Infografik ist lizenziert unter der Creative Commons-Lizenz Namensnennung - Nicht kommerziell (CC BY-NC 3.0 AT).

JUGEND-INTERNET-MONITOR 2017 ÖSTERREICH

Saferinternet.at
Das Internet sicher nutzen!

Der Jugend-Internet-Monitor ist eine Initiative von Saferinternet.at und präsentiert aktuelle Daten zur Social-Media-Nutzung von Österreichs Jugendlichen. Frage: Welche der folgenden Internetplattformen nutzt Du? (Mehrfachnennungen möglich)
Repräsentative Online-Umfrage im Auftrag von Saferinternet.at, durchgeführt vom Institut für Jugendkulturforschung, 10.12.2016, n = 400, Jugendkinder aus Österreich im Alter von 11 bis 17 Jahren, davon 208 Mädchen. Schwerepunkte: 3,5%
*Im Vergleich zum Jugend-Internet-Monitor 2015 | **Wachstum Jugend-Internet-Monitor 2017 erstmals erhoben.
Icons designed by Freepik.com & Flatbook.com. Foto: Anatalie © Vivan Adams, lizenziert unter CC, Open Font License, Version 1.1.
Diese Infografik ist lizenziert unter der Creative Commons Lizenz Namensnennung - Nicht-kommerziell (CC BY-NC 3.0 AT)

Leistungsfähige IKT-Infrastrukturen ausbauen

Österreich 4.Quartal 2016 (Akamai Internet connectivity Bericht)

- durchschnittliche Verbindungsgeschwindigkeit von 12,7 Mbit/s
- jährliche Zunahme von 12%
- In der DACH-Region lag Österreich damit auf Platz drei
- in Europa auf Platz 19

Leistungsfähige IKT-Infrastrukturen ausbauen

Arbeitsprogramm der Regierung

- Bis 2020 sollen 75 % der Bevölkerung ultraschnelles Internet nutzen.
- Bis 2020 verfügen alle Schulen und KMU über ultraschnelles Breitband.
- Österreich wird zum weltweiten Vorreiter in der neuen 5G Technologie.
- Bis 2025 sollen 10 GB/s flächendeckend verfügbar sein.
- Die Potentiale von Open Data werden umfassend genützt.

Breitbandoffensive des Landes Tirol

- Alle Haushalte mit Breitbandzugängen >30Mbit
- 75% davon > 100Mbit
- Keine digitale Kluft zwischen Stadt/Tourismuszentren und ländlichen Gemeinden

Maßnahme	Träger
IKT-Investitionsprogramm 2020+ (Vorbereitung)	Land
Flächendeckender LTE-Ausbau (Vorbereitung)	Land

Kompetenzen in der Unterstufe

Jahreswochenstunden

Autonome Pflichtstunden

Unverbindliche Übungen

Freigegenstände

Integrativ

Verschiedene Durchdringung

Schwerpunktsetzungen

- >= 4 Stunden
- 3-4 Stunden
- 2-3 Stunden
- 1-2 Stunde
- 0 Stunden

Sind die digitalen Kompetenzen stundenplanmäßig autonom verankert?

Ja	38	40.4 %
Nein	56	59.6 %

Sind Hardware, Software und Internetanbindung ausreichend?

Ja	78	83 %
Nein	16	17 %

Gibt es an der Schule ein Steuerteam für eLearning?

Sind pro Klasse mindestens ein bis zwei Kolleg/innen „digi-fit“ und setzen das Digikomp-Modell zuverlässig um?

Ja	32	34 %
nein	62	66 %

Findet regelmäßig eine SaferInternet-Schutzimpfung statt?

Ja	39	41.5 %
Nein	55	58.5 %

Gibt es fachdidaktische Konzepte, die fachspezifisch besonders wichtige Software (z.B. Excel in Mathematik oder Software für Video-Aufnahmen im Sprachunterricht) inkludieren?

Ja	45	47.9 %
Nein	49	52.1 %

Werden komplexe Aufgabenstellungen (Robotik, Medienproduktion, Programmierung ...) gefördert?

Ja	29	30.9 %
Nein	65	69.1 %

Wieviele ist genug?

Consumer-Technologien

- > 3D Video
- > Elektronische Publikation
- > Mobile Apps
- > Quantified Self
- > Tablets
- > Telepräsenz
- > Wearables

Digitale Strategien

- > BYOD (Bring Your Own Device)
- > Flipped Classroom
- > Games und Gamifizierung
- > Location Intelligence
- > Makerspaces
- > Preservation/Conservation Technologien

Internet-Technologien

- > Cloud Computing
- > Internet der Dinge
- > Echtzeitübersetzung
- > Semantische Anwendungen
- > Single Sign-On
- > Syndication Tools

Lerntechnologien

- > Badges/Microcredits
- > Learning Analytics
- > MOOCs (Massive Open Online Courses)
- > Mobile-Learning
- > Online-Learning
- > Open Content
- > Open Licensing
- > Personal Learning Environments
- > Virtuelle und Remote Labs

Key Emerging Technologies

Social-Media-Technologien

- > Kollaborative Umgebungen
- > Kollektive Intelligenz
- > Crowdfunding
- > Crowdsourcing
- > Digitale Identität
- > Soziale Netzwerke
- > Tacit Intelligence

Visualisierungstechnologien

- > 3D-Druck/Rapid Prototyping
- > Augmented Reality
- > Informationsvisualisierung
- > Visuelle Datenanalyse
- > Volumetrische und holographische Displays

Enabling-Technologien

- > Affektives Computing
- > Zellnetze
- > Elektrovibration
- > Flexible Displays
- > Geolocation
- > Location-basierte Services
- > Maschinelles Lernen
- > Mobiles Breitband
- > Natural User Interfaces (NUI)
- > Near Field Communication (NFC)
- > Next-Generation-Batterien
- > Open Hardware
- > Speech-to-Speech-Übersetzung
- > Statistische Maschinelle Übersetzung
- > Virtuelle Assistenten
- > Drahtlose Energieübertragung

- Virtual & augmented reality
- IoT
- Selbstvermessung (z.B. Pulsfrequenzuhr)
- Algorithmen & Filterblasen (Spuren im Internet)
- Drohnen
- Bots (digitale Helfer)

Klassenraum
von
Morgen

Bildschirm Mirroring

Der Beamer im modernen Unterricht
Demokratisierung des Beamers

Beameransteuerung
über Funk

Android
Devices

Windows
Devices

Mac, iPhone
und iPad

Google
Chromecast

Microsoft Wireless
Display Adapter

Apple TV with
AirPlay

aktiv-produktiv- kollaborativ-kreativ

Das neue ODYS Vario Pro 12

Entdecke grenzenlose Freiheit und beeindruckende Vielfalt

- Windows 10 Home
- 11,6 Zoll IPS Touch Display
- 32 GB Flash HDD
- 2 GB DDR III L RAM
- 2 MP Kamera auf der Frontseite
- Bluetooth 4.0
- Micro HDMI
- Micro SD Kartenfach
- 1x USB 3.0 & 1x USB 2.0 Anschluss
- Inklusive Active-Pen für Windows Ink

279 Euro

**Das ist keine
Werbeeinschaltung**

Schichten der Cloud-Services

Grau, teurer Freund, ist alle Theorie

Lernplattformen in Europa

SSO
Nachhaltigkeit
Lizenzierung und Kosten
Weiterentwicklung
Komplexität
Funktionalität
Portabilität
Usability
Datensicherheit
Datenschutz
Compliances
Intranet/Login
Administration
Features
Offenheit (Interfaces –
Scorm, LTI, IMS, xAPI)

Freischaltung des Moodle Login

Office 365 Cloud – 50% BS eigene Domäne

Google G-Suite - Android

Knowledge

Services

moodle

moodle

moodle

moodle

moodle

- + **Migration und Portabilität**
- + **Nachhaltigkeit und Kosten (Opensource)**
- + **Offenes System (viele Plugins)**
- + **Quizzes (Maxima Engine Stack)**
- + **Kompetenzorientierung**
- + **Learning Analytics**
- + **Datenschutz und Datensicherheit (DVT)**

Was kann Moodle ?

- **Cloudspeicher und Synchronisation**
- **Komplexität und Usability → Konfiguration**
- **Design → Themes**
- **Mangelnde Funktionalität der Moodle APP**
- **Keine globale Suche nach Content
(Kursbereich/Instanz)**
- **Kein MDM (Ist nicht Aufgabe einer Lernplattform)**

Was kann Moodle NICHT oder NICHT GUT ;-)

- + **Cloudspeicher und Synchronisation**
- + **Komplexität und Usability**
- + **Design → Themes**
- + **Funktionalität der Office 365 APPs**
- + **Globale Suche nach Content**
- + **MDM (Intune ante portas? → billiger)**
- + **Datenschutz und Datensicherheit**

Was kann Office 365 besser ?

- **Migration und Portabilität**
- **Kosten unsicher (Microsoft Classroom)**
- **Geschlossenes System**
- **Learning Analytics nur in Ansätzen (no LTI, xAPI)**
- **office 365 Forms**
- **Keine Kompetenzorientierung**

Wo lahmt Office 365

Was Moodle besser kann ;-)

- + **Cloudspeicher und Synchronisation**
- + **Komplexität und Usability**
- + **Design → Themes**
- + **Funktionalität der Google APPs**
- + **Viele Apps**
- + **Globale Suche nach Content**
- + **In Ansätzen MDM**
- + **Forms**

Was kann Google?

- **Nur partielle Migration und Portabilität**
- **Geschlossenes System**
- **Kompetenzorientierung fehlt**
- **Learning Analytics in Ansätzen über Google Forms**
- **Datenschutz und Datensicherheit!!!!**

Was kann Google NICHT oder nicht so gut ;-)

VPP – Volume Purchase Programm
Apple – Classroom App
Apple School Manager

Mosyle Admin

Alerts

User Authentication

Bulk Operations

Commands Activity Log

Device Info

Management Profiles

Install App

Install Book

Allowed/Blocked Apps

Home Layout

WiFi Authentication

Web Filter

App Lock

Restrictions

Wallpaper

Web Clip

All devices

Search for name, serial number, tag

Update Update iOS Update all Apps Manage all Apps Rename Devices Wallpaper ID Export Info More

Device Name ↓	Tags	Serial Number	OS	Battery	HD	Status	Model	Last update
✓ iPad Mosyle 1 Shared - Cart 1	Student DEP +	292A7RCXCBCB	10.0.2	93%	86% 2 GB / 12 GB	MDM	iPad Air - Wifi	06:18 AM - 02/13/2017
✓ iPad Mosyle 2 Shared - Cart 1	Student DEP +	3NWYXHYL84EY	10.0.2	14%	54% 5 GB / 12 GB	MDM	iPad Air - Wifi	06:00 AM - 02/13/2017
✓ iPad Mosyle 3 Shared - Cart 2	Student DEP +	6CB8R5Z2Z4P	10.0.2	25%	34% 18 GB / 27 GB	MDM	iPad Air - Wifi	05:30 AM - 02/13/2017
✓ iPad Mosyle 4 Shared - Cart 1	Student DEP +	MECKBQJLNU9H	10.0.2	100%	84% 2 GB / 13 GB	MDM	iPad Air - Wifi	05:30 AM - 02/13/2017
✓ iPad Mosyle 5 Shared - Cart 2	Student DEP +	QDVUJ8VLS8TX	10.0.2	67%	76% 3 GB / 12 GB	MDM	iPad Air - Wifi	05:05 AM - 02/13/2017
✓ iPad Mosyle 6 Shared - Cart 2	Student DEP +	Y8WCJQN9LJP6	10.0.2	99%	36% 17 GB / 27 GB	MDM	iPad Air - Wifi	05:00 AM - 02/13/2017
✓ iPad Mosyle 7 Shared - Cart 2	Student DEP +	LMQZUA2MQ79F	10.0.2	12%	34% 18 GB / 27 GB	MDM	iPad Air - Wifi	05:00 AM - 02/13/2017
✓ iPad Mosyle 8 Shared - Cart 2	Student DEP +	C6F4VVEYBY6F	10.0.2	20%	73% 3 GB / 13 GB	MDM	iPad Air - Wifi	05:00 AM - 02/13/2017
✓ iPad Mosyle 9	Student DEP +	EYQRCYNNDWA	10.0.2				iPad Air - Wifi	04:34 AM - 02/13/2017

Dashboard My School Management Class Manager Preferences Support

thanks