

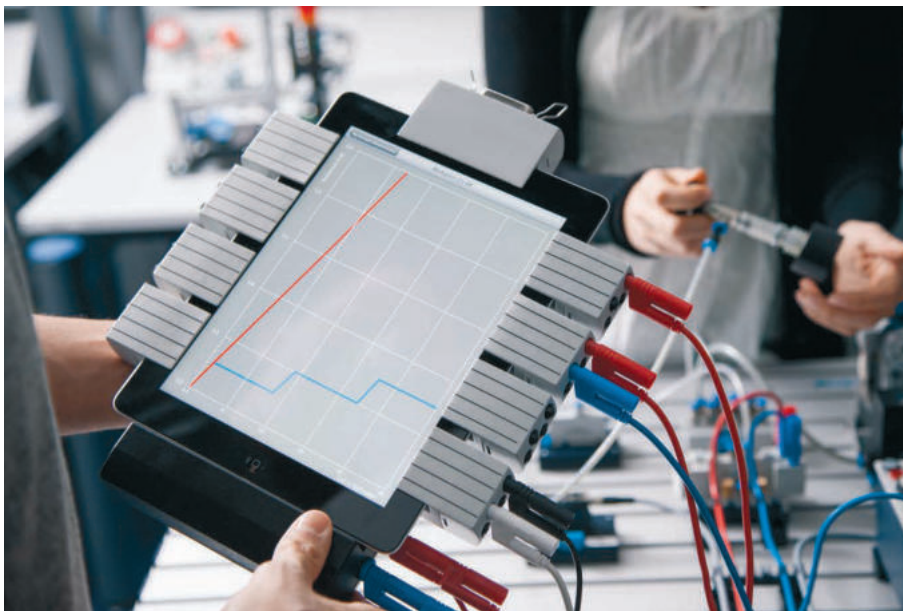
Tec2Screen®

Einrichten eines lokalen Netzwerks

Setting up a Local Network

FESTO

Handbuch
Manual



Order no.: 8042883
Edition: 05/2019
Author: Jürgen Kuklinski
Editor: Frank Ebel
Layout: Frank Ebel

© Festo Didactic SE, Rechbergstraße 3, 73770 Denkendorf, Germany, 2019
All rights reserved.



+49 711 3467-0



+49 711 34754-88500



www.festo-didactic.com



did@de.festo.com

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere das Recht, Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmusteranmeldungen durchzuführen.

The reproduction, distribution and utilisation of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorisation are prohibited. Offenders will be held liable for damages. All rights reserved, in particular the right to file patent, utility model and registered design applications.

Einrichten eines lokalen Netzwerks	3
Setting up a Local Network	35

Inhalt

1	Für Ihre Sicherheit	4
1.1	Bestimmungsgemäß verwenden	4
1.2	Piktogramme	4
1.3	Sicher arbeiten	5
2	Der Mediensystainer für den Einsatz von Tec2Screen® in einer Klassenraumumgebung	7
2.1	Inhalt des Mediensystainers	8
2.2	Erste Inbetriebnahme des AccessPoint für den Einsatz mit Tec2Screen®	8
2.3	Projizieren der Bildschirminhalte von jedem Tec2Screen® über Apple TV und Beamer	26
2.4	Verbinden des Classroom Managers mit Tec2Screen® im lokalen Netzwerk	28
3	Hinweise	33
3.1	Was ist zu tun, wenn Sie sich nicht am Classroom Manager anmelden können und wenn Tec2Screen® keine Kurse anzeigt	33

1 Für Ihre Sicherheit

1.1 Bestimmungsgemäß verwenden

Tec2Screen® ist nur zu benutzen:

- für die bestimmungsgemäße Verwendung im Lehr- und Ausbildungsbetrieb
- in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand

Das System ist nach dem heutigen Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Dennoch können bei dessen unsachgemäßer Verwendung Gefahren für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter und Beeinträchtigungen des Systems entstehen.

Das Ausbildungsunternehmen und/oder die Auszubildenden hat/haben dafür Sorge zu tragen, dass die Auszubildenden die Sicherheitsvorkehrungen, die in diesem Handbuch beschrieben sind, beachten. Festo Didactic schließt hiermit jegliche Haftung für Schäden des Auszubildenden, des Ausbildungsunternehmens und/oder sonstiger Dritter aus, die bei Gebrauch/Einsatz dieses Gerätesatzes außerhalb einer reinen Ausbildungssituation auftreten; es sei denn Festo Didactic hat solche Schäden vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht.

Störungen, die die Sicherheit beeinträchtigen können, dürfen beim Schulungsbetrieb nicht erzeugt werden und sind umgehend zu beseitigen.

1.2 Piktogramme

Dieses Handbuch und die beschriebene Hardware enthalten Hinweise auf mögliche Gefahren, die bei unsachgemäßem Einsatz des Systems auftreten können. Folgende Piktogramme werden verwendet:



Warnung

... bedeutet, dass bei Missachten schwerer Personen- oder Sachschaden entstehen kann.



Vorsicht

... bedeutet, dass bei Missachten Personen- oder Sachschaden entstehen kann.



Warnung

... bedeutet, dass durch das Berühren heißer Gehäuseoberflächen (bis ca. 50 °C) Verbrennungsgefahr bestehen kann.

1.3 Sicher arbeiten

Das 24 V Netzgerät der Tec2Screen® Base ist in Schutzklasse I gemäß DIN EN 61558-1 aufgebaut. Es ist mit einer VDE-geprüften Netzleitung mit Schutzleiter ausgestattet und darf nur an 110/230 V Wechselspannungsnetzen mit Schutzerdung betrieben bzw. angeschlossen werden.



- **Lebensgefahr bei unterbrochenem Schutzleiter!**
 - Der Schutzleiter (grün-gelb) darf weder außerhalb noch innerhalb des Geräts unterbrochen werden.
 - Die Isolierung des Schutzleiters darf weder beschädigt noch entfernt werden.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften der DGUV Vorschrift 3 "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel" zu beachten.
- In Schulen und Ausbildungseinrichtungen ist das Betreiben von Netzgeräten durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- **Vorsicht!**
Kondensatoren im Gerät können noch geladen sein, selbst wenn das Gerät von allen Spannungsquellen getrennt wurde.
- Schalten Sie Ihr Netzgerät niemals sofort ein, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter ungünstigen Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät ausgeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat.
- **Lebensgefahr durch Reihenschaltung von Netzgeräten!**
Berührungsspannungen > 25 V DC sind nicht zulässig.
Spannungen > 120 V DC können bei Berührung tödlich sein.
 - Schalten Sie keine Spannungsquellen hintereinander.
- Lüftungsschlitze von Netzgeräten dürfen nicht abgedeckt werden! Die Geräte sind auf harte, schwer entflammable Unterlagen zu stellen, so dass die Luft ungehindert in die Geräte eintreten kann. Die Kühlung der Geräte erfolgt überwiegend durch Konvektion.
- Stellen Sie die Geräte so auf, dass das Betätigen von Schaltern und Trenneinrichtungen nicht erschwert wird.
- Bei Arbeiten unter Spannung: Verwenden Sie nur ausdrücklich geeignetes Werkzeug.

- **Lebensgefahr durch elektrischen Schlag!**

Schützen Sie die Ausgänge der Netzgeräte (Ausgangsbuchsen/-klemmen) und daran angeschlossene Leitungen vor direkter Berührung.

- Verwenden Sie nur Leitungen mit ausreichender Isolation bzw. Spannungsfestigkeit.
- Verwenden Sie Sicherheitssteckbuchsen mit berührungssicheren Kontaktstellen.

- Bei

- sichtbarer Beschädigung,
- defekter Funktion,
- unsachgemäßer Lagerung oder
- unsachgemäßem Transport

ist kein gefahrloser Betrieb des Geräts mehr möglich.

- Schalten Sie sofort die Spannung ab.
- Schützen Sie das Gerät vor unbeabsichtigtem Wiedereinschalten.

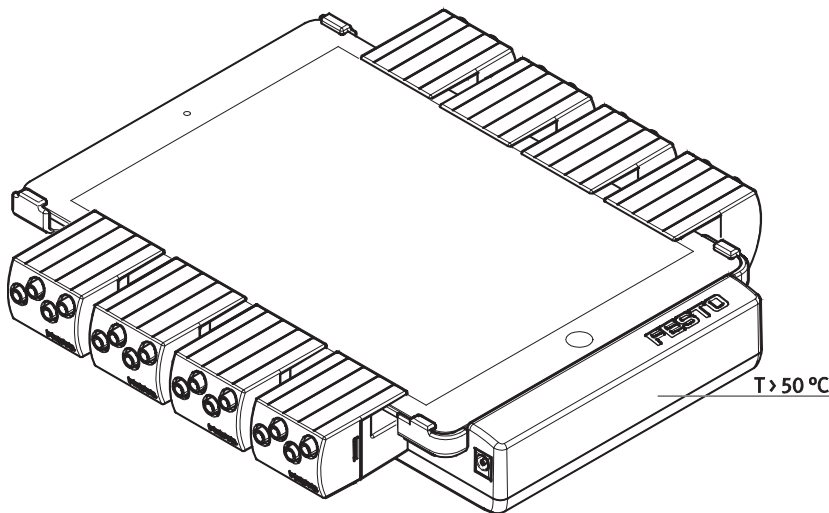
- Herstellen bzw. abbauen von elektrischen Verbindungen nur in spannungslosem Zustand!
- Verwenden Sie nur Kleinspannungen, maximal 24 V DC.



- **Heiße Oberflächen**

Wird das iPad über die Base geladen, so wird diese im unteren Bereich sehr warm.

Die Gehäusetemperatur kann dabei auf über 50 °C ansteigen.



2 Der Mediensystainer für den Einsatz von Tec2Screen® in einer Klassenraumumgebung

Tec2Screen® to go! Systainer mit AppleTV und AccessPoint zum schnellen Aufbau eines lokalen Netzwerkes und Anschluss von Tec2Screen® an einen Beamer. Durch Anschluss eines Rechners mit Classroom Manager baut der Mediensystainer ein mobiles didaktisches Netzwerk mit Tec2Screen® auf.



2.1 Inhalt des Mediensystainers

Der Mediensystainer enthält die folgenden Materialien:

- Apple TV im Originalkarton mit ausführlichem Installationshandbuch
- Linksys Velop Intelligent Mesh WLAN System AC1300 (AccessPoint) im Originalkarton
- HDMI-Kabel zum Anschluss der Apple TV Box an einen HD-fähigen Beamer
- Kurzes Ethernet-Kabel für die Verbindung von Apple TV und AccessPoint
- Diese Installationsanleitung

Der Mediensystainer bietet durch die hochwertige und flexible Schaumeinlage zusätzlichen Platz für einen HD-Beamer.

Hinweis

Der HD-Beamer ist nicht im Lieferumfang enthalten.

2.2 Erste Inbetriebnahme des AccessPoint für den Einsatz mit Tec2Screen®

Nachfolgend werden alle Schritte für das erste Einrichten des Linksys Velop Intelligent Mesh WLAN System AC1300 AccessPoints und die Verbindung mit Tec2Screen® gezeigt.

Hinweis

Ein ausführliches Installationshandbuch liegt dem Linksys Velop Intelligent Mesh WLAN System AC1300 AccessPoint bei.

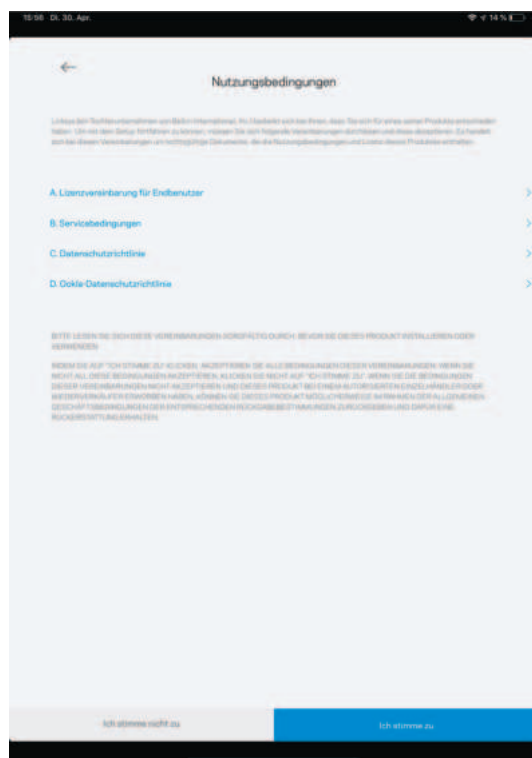
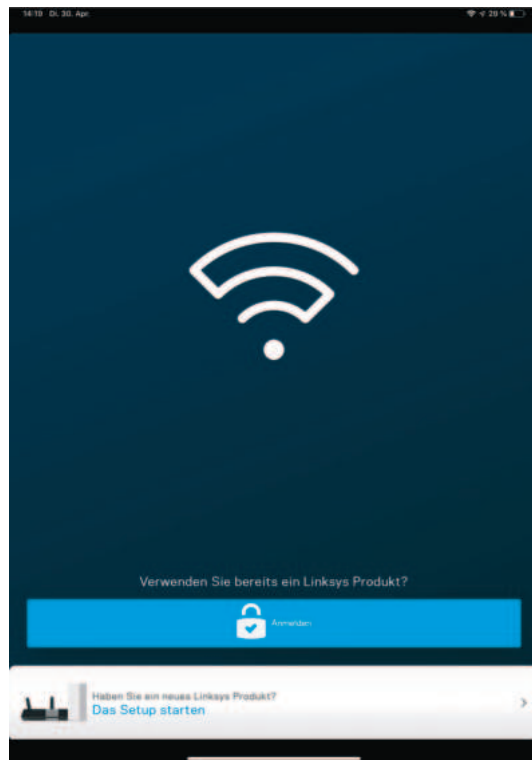
Im Folgenden wird auch von AccessPoint gesprochen!

1. Suchen Sie im Apple AppStore nach Linksys und installieren Sie auf Ihrem iPad die App.



2. Bluetooth muss auf dem iPad aktiviert sein!
3. Das iPad muss sich in der Nähe vom AccessPoint befinden!
4. Schließen Sie Ihren AccessPoint an das Stromnetz an → LED leuchtet konstant blau.
5. Starten Sie die Linksys App

6. Tippen Sie auf "Das Setup starten" und folgen Sie den Anweisungen



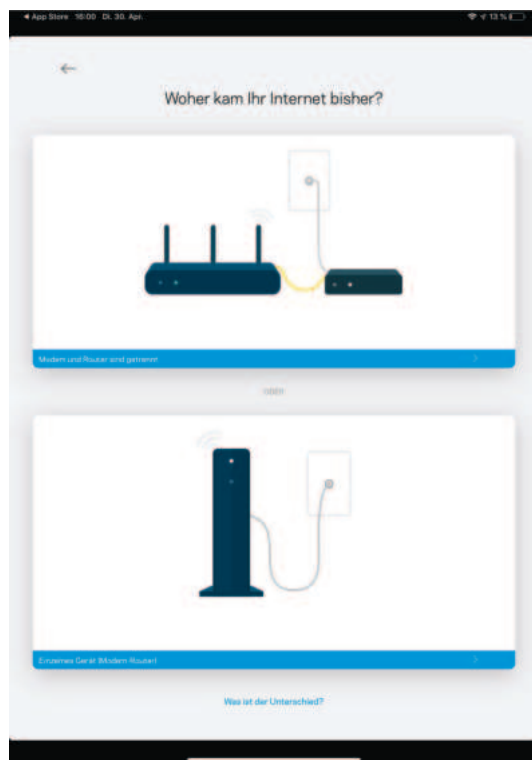


7. Im Folgenden können evtl. noch weitere optionale Screens angezeigt werden

8. Optional: Tippen Sie auf "Velop Grenzenloses WLAN"



9. Optional: Tippen Sie auf "Einzelnes Gerät (Modem-Router)"



10. Optional: Tippen Sie auf „OK“



11. Optional: Tippen Sie auf "Es ist angeschlossen".
Sie müssen diese Anweisung nicht durchführen!

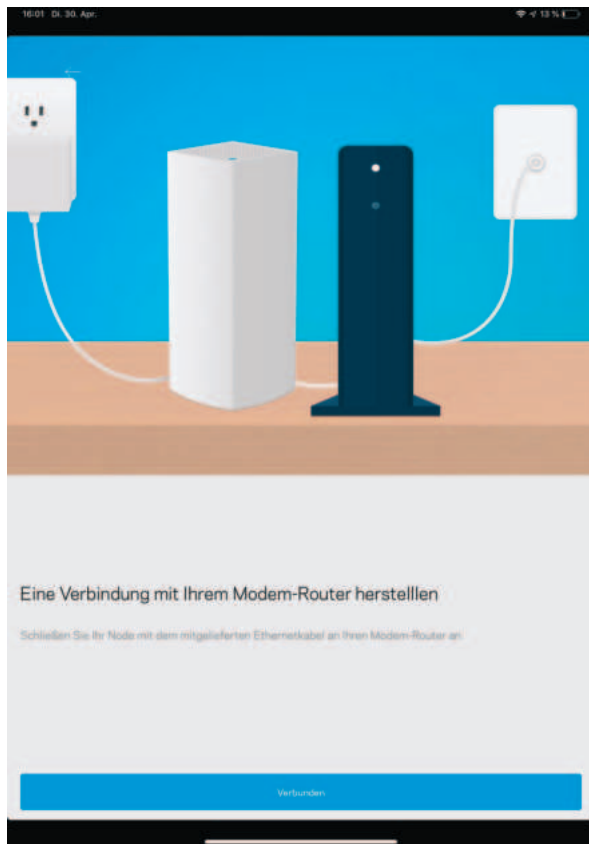


12. Optional: Tippen Sie auf "Es gibt genug Platz in der Umgebung"



13. Optional: Tippen Sie auf "Verbunden".

Sie müssen diese Anweisung nicht durchführen!



14. Optional:



15. Tippen Sie auf „Weiter“

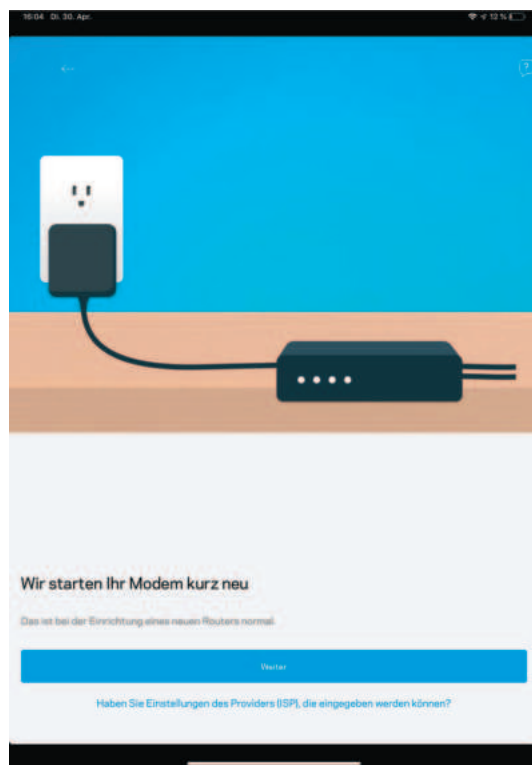




16. Setzen Sie alle 3 Haken und tippen Sie dann auf "Weiter"



17. Tippen Sie auf "Haben Sie Einstellungen des Providers (ISP), die eingegeben werden können?"



18. Tippen Sie auf "Überspringen und ohne Internet fortfahren"



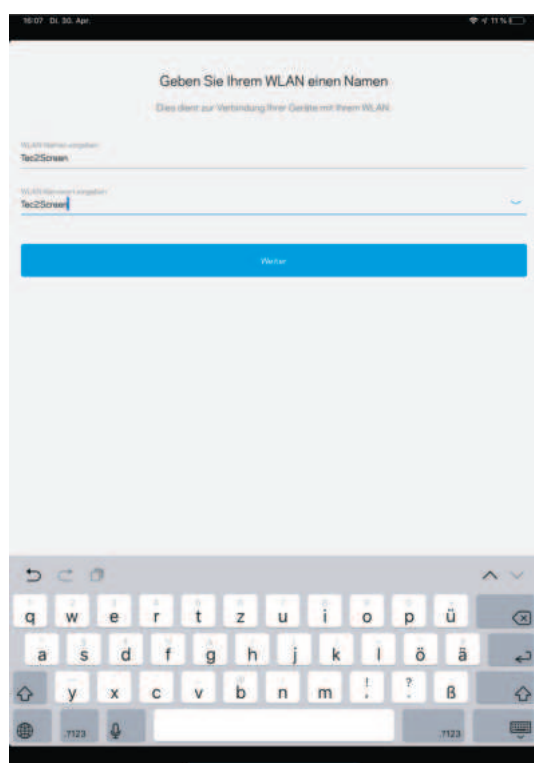
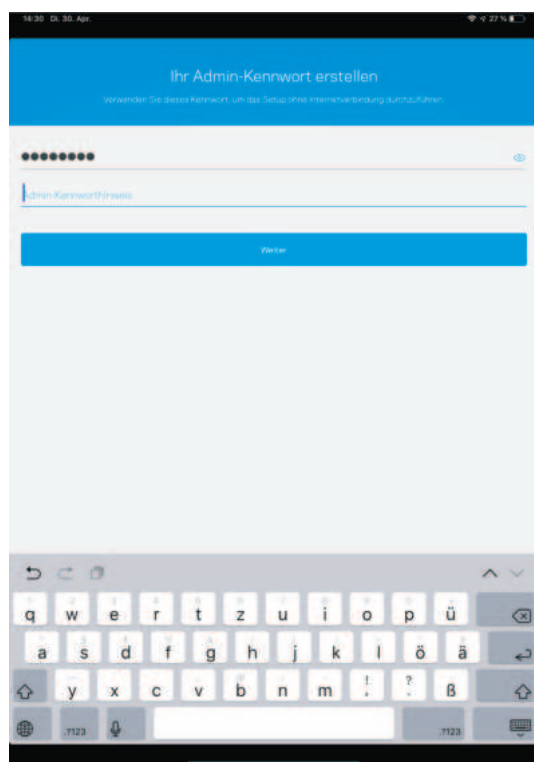
19. Folgen Sie diesen Anweisungen

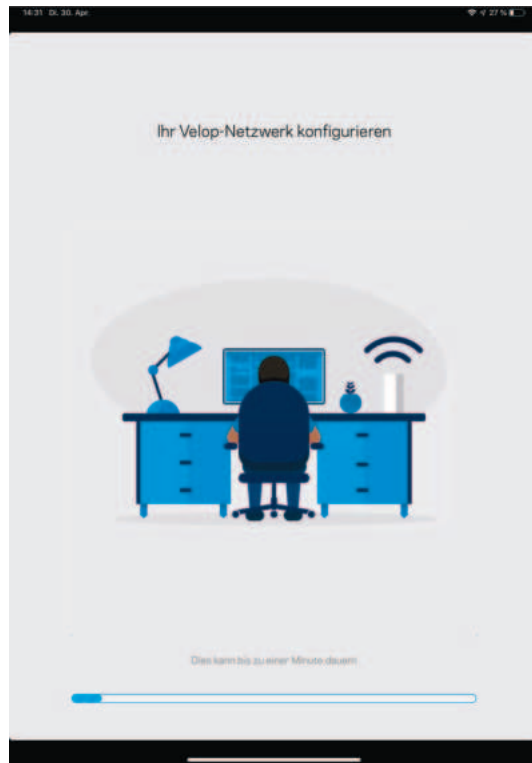


20. Wählen Sie das WLAN Netzwerk "_VelopSetupD0A" aus



21. Folgen Sie den Anweisungen

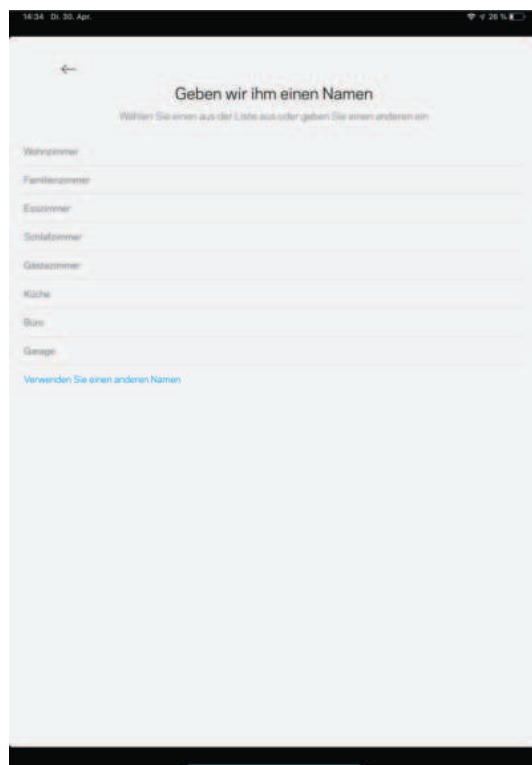




22. Verbinden Sie nun Ihr iPad mit Ihrem neu erstellten WLAN "Tec2Screen"



23. Gehen Sie wieder zurück in die App und folgen Sie den Anweisungen



24. Tippen Sie auf „Weiter“



25. Tippen Sie auf "Das reicht vorerst"



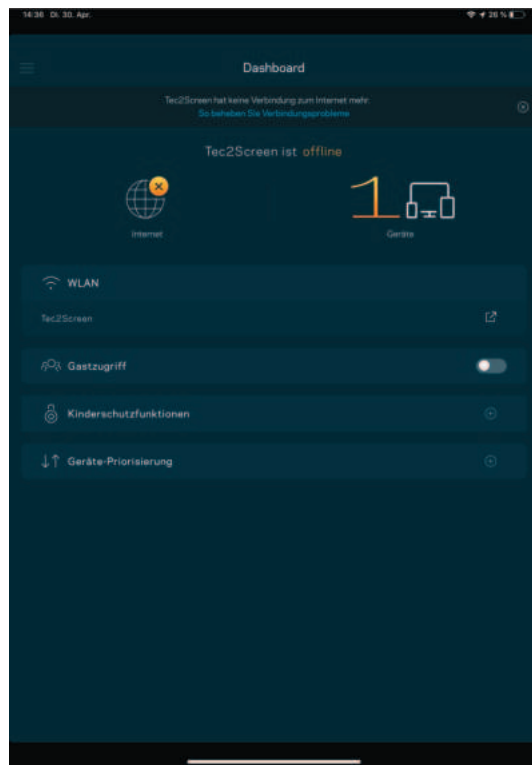
26. Entfernen Sie den Haken bei "Systemabstürze bei uns melden" und drücken Sie auf "Weiter"



27. Tippen Sie auf "Zum Dashboard gehen"



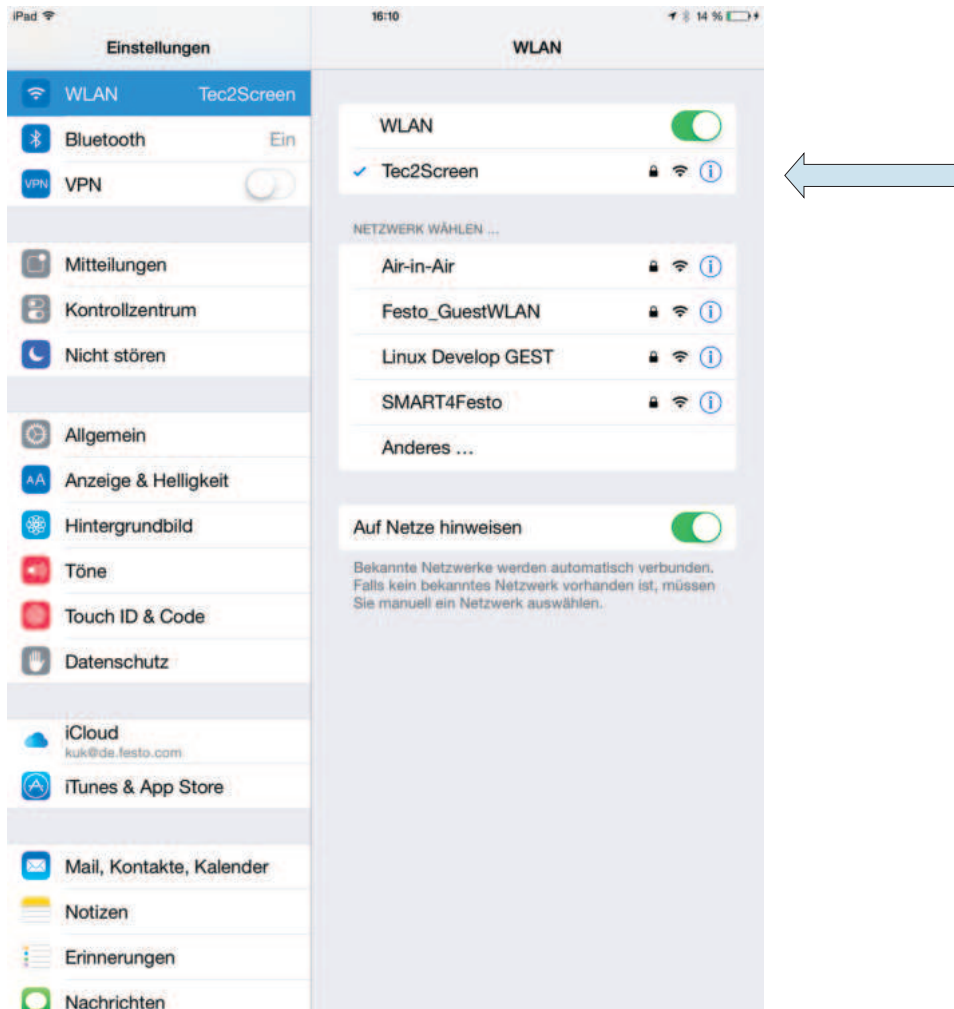
2 Der Mediensystainer für den Einsatz von Tec2Screen® in einer Klassenraumumgebung



Damit ist die Konfiguration des Velop Intelligent Mesh WLAN System AC1300 AccessPoints beendet und Ihr Tec2Screen® (iPad) ist mit Ihrem neuen lokalen Netzwerk „Tec2Screen“ verbunden.

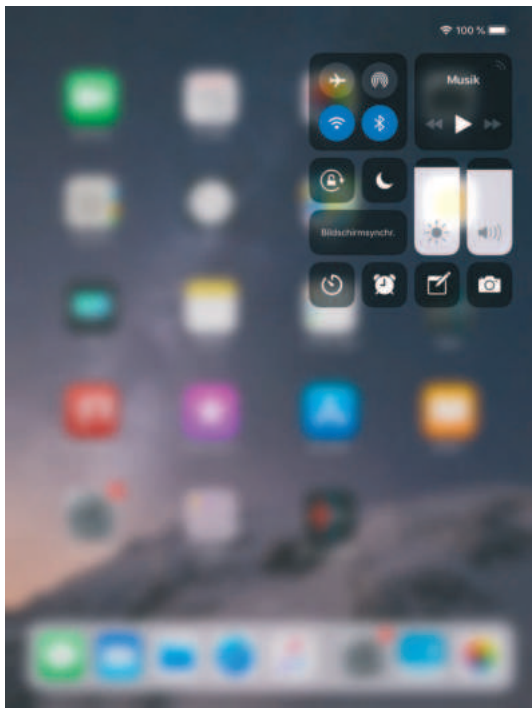
Hinweis

Mit dem iPad haben Sie jetzt keinen Internetzugang. Für einen Internetzugang wählen Sie ein anderes verfügbares Netzwerk.

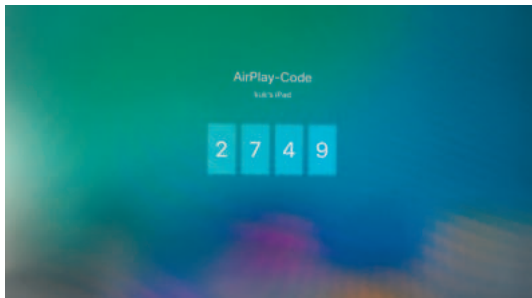


2.3 Projizieren der Bildschirm Inhalte von jedem Tec2Screen® über Apple TV und Beamer

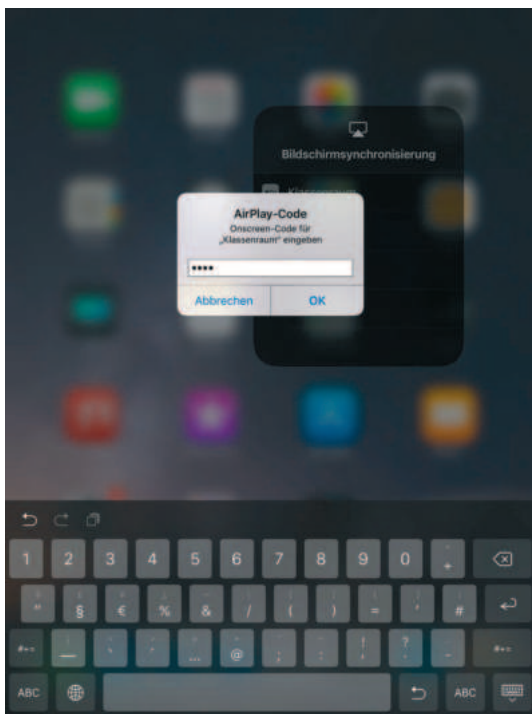
1. Schließen Sie die Apple TV Box an die Stromversorgung an.
2. Mit dem mitgelieferten HDMI-Kabel stellen Sie eine Verbindung zwischen der Apple TV Box und Ihrem HD-Beamer her.
3. **Vor der ersten Benutzung von Apple TV muss Apple TV aktiviert werden. Dazu ist ein WLAN-Netzwerk mit Internetanbindung notwendig**
 - Ihr iPad (oder iPhone) muss sich in Ihrem WLAN-Netzwerk mit Internetanbindung befinden, Bluetooth muss eingeschaltet sein.
 - Folgen Sie den Anweisungen, die das Apple TV auf Ihrem HD-Beamer anzeigt.
 - Führen Sie auch ein Update der Apple TV Box durch.
 - Nach der Aktivierung ist keine Internetverbindung mehr notwendig.
4. Stecken Sie das kurze Ethernetkabel in die Ethernetbuchse „<->“ der Apple TV Box und in die Ethernetbuchse des Velop Intelligent Mesh WLAN System AC1300 AccessPoints **(nur Apple TV < 3. Generation)**.
5. Mit AirPlay können Sie nun drahtlos die Bildschirm Inhalte auf die Apple TV Box streamen. Dazu muss auf Ihrem iPad WLAN und Bluetooth aktiviert sein. Sie benötigen keine Verbindung zum AccessPoint (Router) **(Nur Apple TV ab 3. Generation)**
6. Streichen Sie auf dem iPad von rechts oben nach unten um das Kontrollzentrum anzuzeigen.



7. Tippen Sie auf "Bildschirmsynchr.", wählen Sie dann AppleTV „Klassenraum“ (hier wird der Raumname angezeigt, den Sie im AppleTV konfiguriert haben) aus, und schalten Sie "Bildschirmsync." ein.
8. Apple TV zeigt am HD-Beamer nun einen AirPlay-Code an.



9. Geben Sie diesen Code auf Ihrem iPad in das Feld "AirPlay-Code" ein.



Auf diese Weise können Sie als Lehrer und jeder Schüler die Tec2Screen® Inhalte über einen HD-Beamer für alle präsentieren.

Hinweis

Ein ausführliches Installationshandbuch liegt der Apple TV Box bei.

2.4 Verbinden des Classroom Managers mit Tec2Screen® im lokalen Netzwerk

Voraussetzung

Der Classroom Manager ist auf Ihrem PC oder Laptop installiert, und Sie können sich am Classroom Manager über <http://localhost/classroommanager> anmelden.

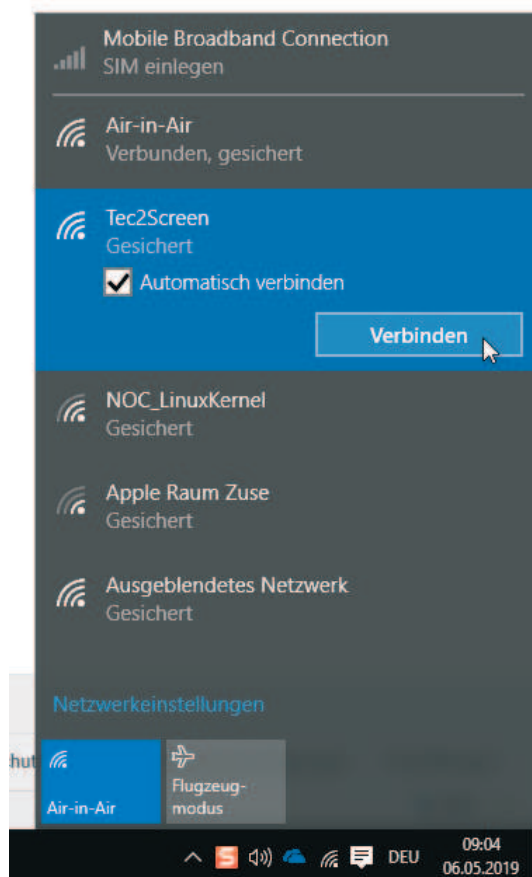
Hinweis

Wird der Classroom Manager auf einem PC oder Laptop mit Windows 7 oder 8 betrieben, darf die Useranzahl eine Klassenraumgröße nicht überschreiten!

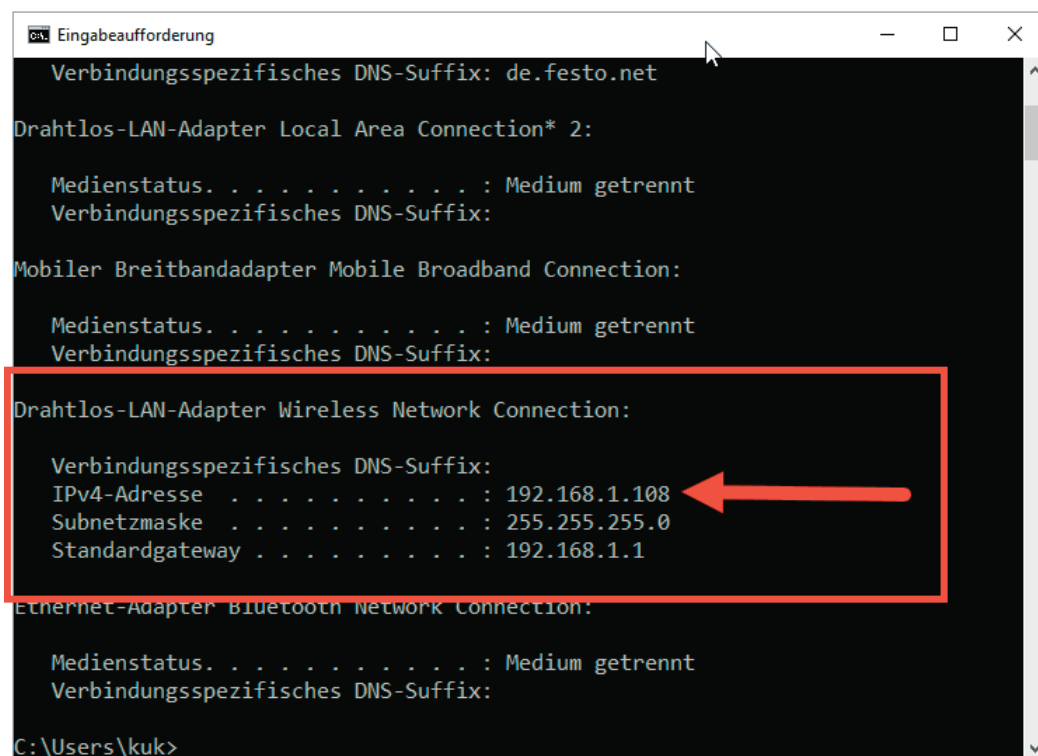
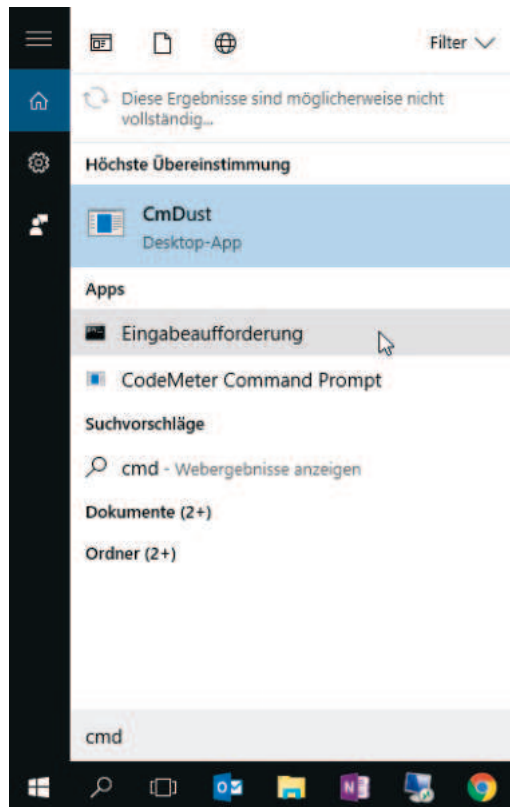
Für eine größere Anzahl von Usern wird ein Betriebssystem ab Windows 2000 Server vorausgesetzt!

Der PC oder Laptop, auf dem der Classroom Manager installiert ist, muss sich in Ihrem eben erstellten neuen Netzwerk „Tec2Screen“ befinden.

1. Stellen Sie auf Ihrem PC oder Laptop eine Verbindung zu Ihrem Netzwerk „Tec2Screen“ her.



2. Ermitteln Sie die lokale IP-Adresse von Ihrem PC im Netzwerk. Dazu geben Sie im Windows-Kommando Fenster den Befehl „ipconfig“ ein.

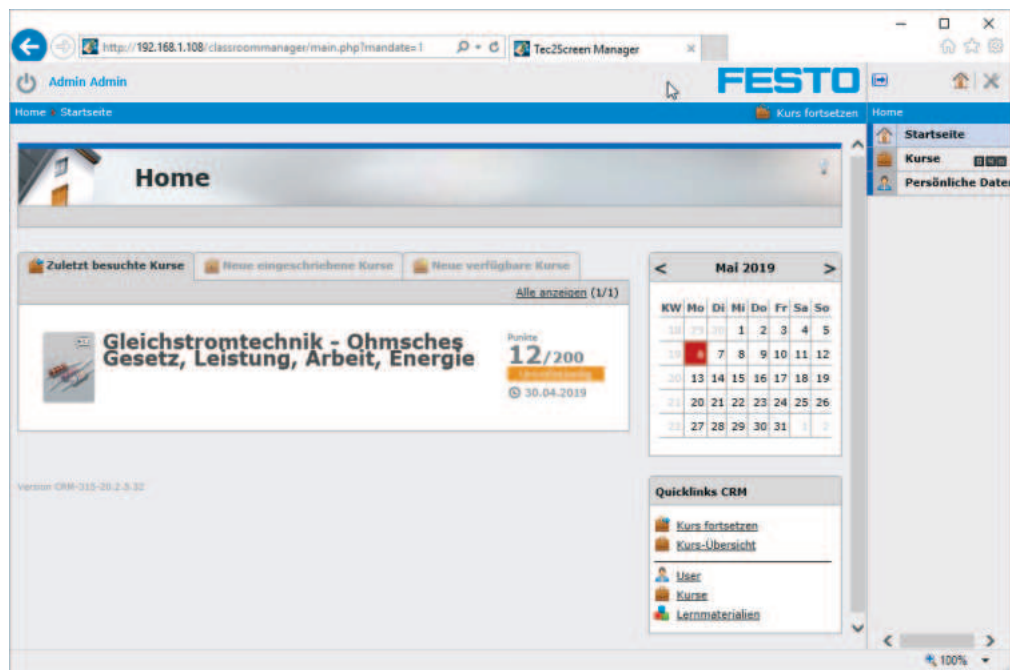
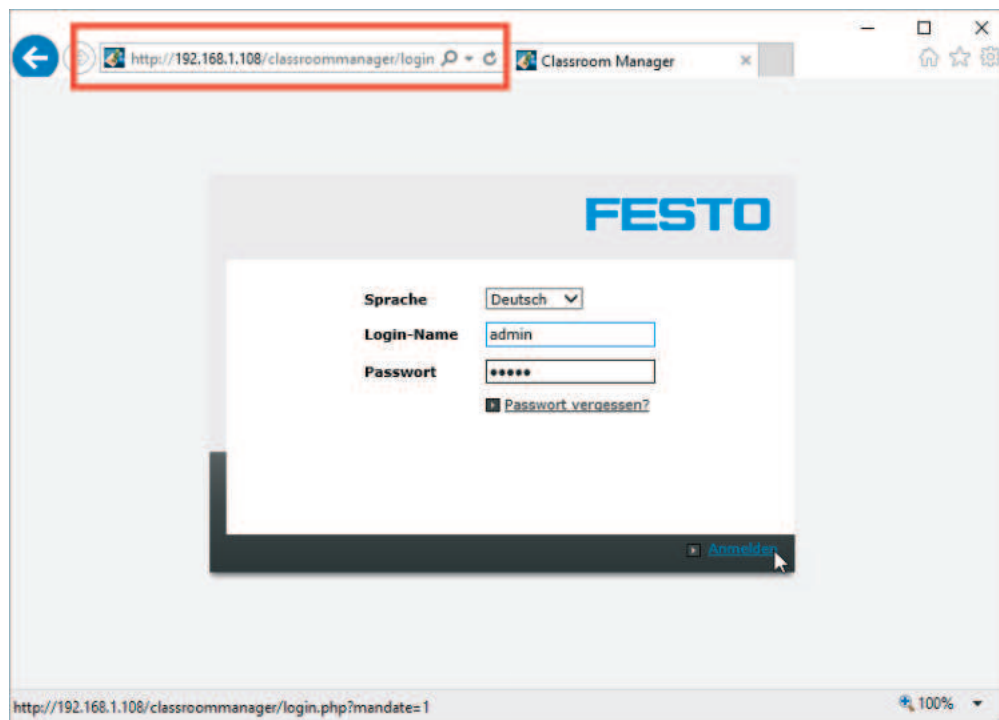


- Öffnen Sie auf Ihrem PC oder Laptop einen Internet-Browser und geben Sie Ihre ermittelte IP-Adresse in folgender Form ein:

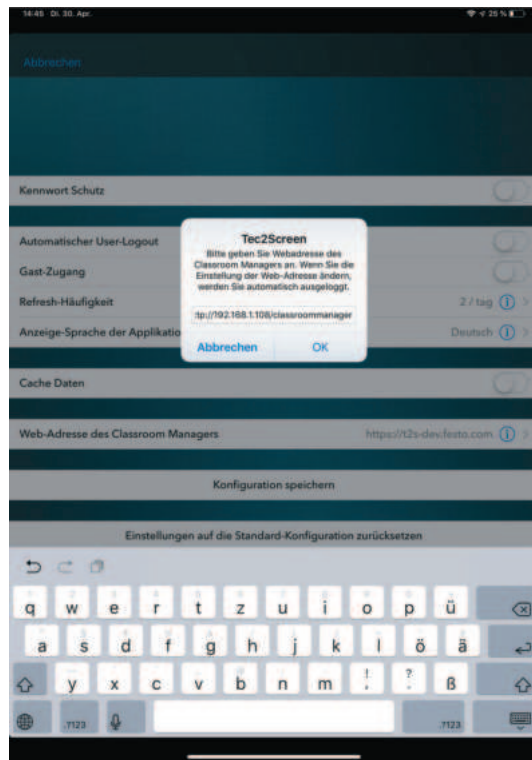
<http://192.168.1.108/classroommanager>

Für „192.168.1.108“ geben Sie **Ihre IP-Adresse** ein!

Mit „admin/admin“ können Sie sich am Classroom Manager anmelden.



4. Abschließend muss noch die URL zum lokalen Classroom Manager in der Tec2Screen® App eingegeben werden. Öffnen Sie dazu die Tec2Screen® App auf Ihrem iPad und gehen Sie in das Konfigurationsmenü. Tragen Sie im Feld „Web-Adresse des Classroom Managers“ Ihre URL zum Classroom Manager ein. Und tippen Sie dann auf „Konfiguration speichern“.
- Mit „admin/admin“ können Sie sich am Classroom Manager einloggen.



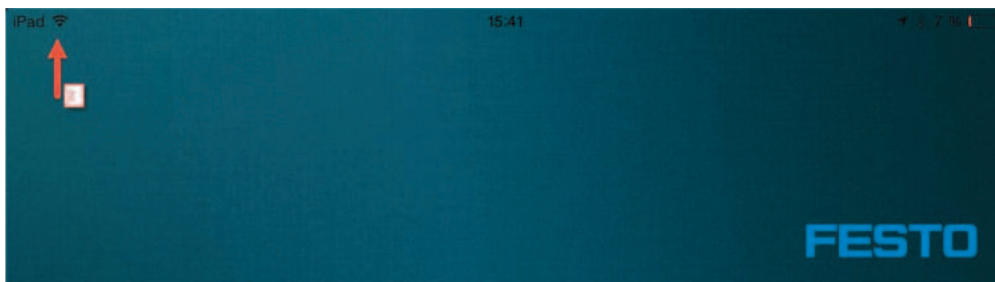
5. Ihre Schüler können sich nun mit Tec2Screen® an den Classroom Manager anmelden.



3 Hinweise

3.1 Was ist zu tun, wenn Sie sich nicht am Classroom Manager anmelden können und wenn Tec2Screen® keine Kurse anzeigt

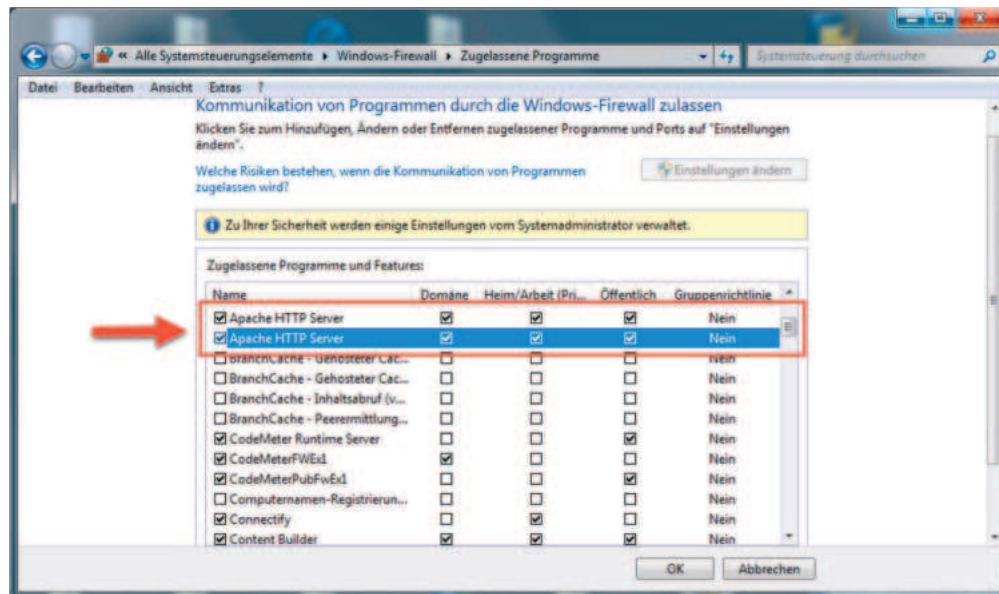
1. Ihr Laptop / PC mit dem Classroom Manager muss mit dem eingerichteten lokalen Netzwerk verbunden sein.
 - Falls eine Abfrage kommt, wählen Sie „Heimnetzwerk“
2. Tec2Screen® (iPad) muss mit dem eingerichteten lokalen Netzwerk verbunden sein. WLAN muss aktiviert sein (2).



3. Überprüfen Sie die URL zum Classroom Manager in den Einstellungen (siehe 2.4 – Punkt 6)
4. In der Tec2Screen® App muss die Verbindung zum Classroom Manager aktiviert sein.
 - Die Verbindung zum Classroom Manager ist aktiviert, wenn die Signalwellen im Icon blau angezeigt werden (4).



5. Überprüfen Sie die Einstellungen Ihrer Windows Firewall.
Alle Haken bei „Apache http Server“ müssen gesetzt sein!



6. AirPlay wird im Kontrollzentrum nicht angezeigt:

Aktualisieren Sie die Software auf Apple TV:

<https://support.apple.com/de-de/HT202716>

Unterstützung zu AirPlay und zur AirPlay-Bildschirmsynchronisierung auf dem iPad erhalten Sie hier:

<https://support.apple.com/de-de/HT204291>

Table of contents

1	For your safety	36
1.1	Use for intended purpose	36
1.2	Pictograms	36
1.3	Working safely	37
2	Media Systainer for using the Tec2Screen® in a classroom environment	39
2.1	Contents of the Media Systainer	40
2.2	Initial commissioning of the access point for use with Tec2Screen®	40
2.3	Projecting screen content from any Tec2Screen® via Apple TV and a digital projector	58
2.4	Connecting Classroom Manager to Tec2Screen® in the local network	60
3	Information	65
3.1	What should you do if you're unable to log onto Classroom Manager and no courses are displayed on Tec2Screen®?	65

1 For your safety

1.1 Use for intended purpose

The Tec2Screen® may only be used:

- For its intended purpose in teaching and training applications
- When its safety functions are in flawless condition

The system is designed in accordance with the latest technology and recognised safety rules. Nevertheless, life and limb of the user and third parties may be endangered and the system may be impaired if it is used improperly.

The training companies and/or trainers must ensure that all trainees observe the safety precautions described in this manual. Festo Didactic hereby excludes any and all liability for damages suffered by trainees, the training company and/or any third parties, which occur during use of the equipment sets in situations which serve any purpose other than training and/or vocational education, unless such damages have been caused by Festo Didactic due to malicious intent or gross negligence.

Malfunctions which may impair safety must not be generated in the training environment, and must be eliminated immediately.

1.2 Pictograms

This manual and the described hardware include warnings concerning possible hazards which may arise if the system is used incorrectly. The following pictograms are used:



Warning

Non-observance of this pictogram may result in serious personal injury or damage to property.



Caution

Non-observance of this pictogram may result in personal injury or damage to property.



Warning

This pictogram indicates a danger of being burned if hot surfaces (up to roughly 50° C) are touched.

1.3 Working safely

The 24 V power supply unit of the Tec2Screen® Base is designed in accordance with protection class I to EN 61558-1. It is equipped with a certified mains cable with protective earth conductor and may only be operated with, or connected to, 110/230 V AC systems with protective earthing.



- **Risk of death in case of interrupted protective earth conductor!**
 - The protective conductor (yellow/green) must never be interrupted, either inside or outside the device.
 - The insulation of the protective earth conductor must never be damaged or removed.
- National regulations for operating electrical systems and equipment must be observed in commercial facilities.
- In schools and training facilities, the operation of power supply units must be responsibly monitored by trained personnel.
- **Caution!**

The capacitors in the device may still carry a charge, even after it has been disconnected from all voltage sources.
- Never switch the power supply unit on immediately after it has been moved from a cold room to a warm room. Under unfavourable conditions, the condensate which forms as a result may damage the device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.
- **Risk of death from connecting power supply units in series!**

Contact voltages > 25 V DC are not permissible.
Coming into contact with voltages of greater than 120 V DC may be fatal.

 - Do not connect voltage sources in series.
- The ventilation slots of power supply units must not be covered! The devices must be placed on hard, flame-resistant surfaces so that air can enter them unhindered. The devices are cooled primarily by means of convection.
- Set the devices up so that activation of switches and disconnectors is not made difficult.
- When working on a live circuit, use only suitable tools.

- **Risk of death due to electric shock!**

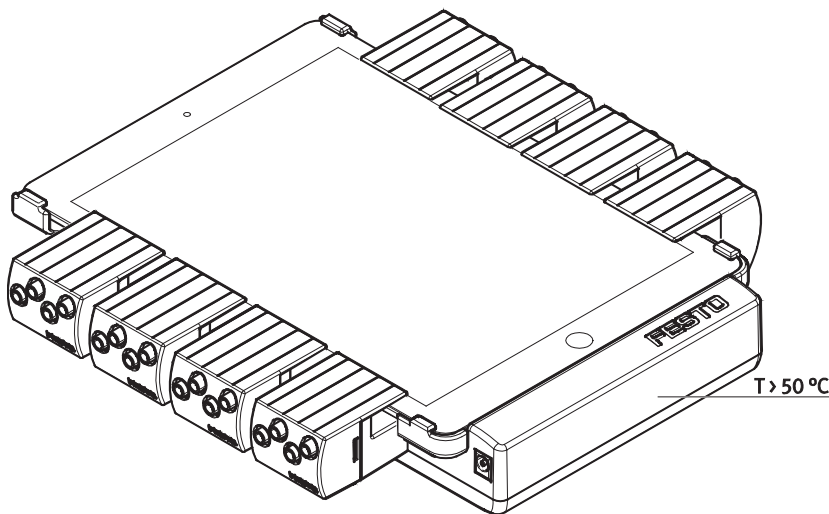
Protect the outputs of the power supply units (output sockets/terminals) and cables connected to them from direct contact.

- Only use cables with adequate insulation and electric strength.
- Use safety sockets with fully shrouded contact points.
- Hazard-free operation of the device is no longer possible in the case of:
 - Visible damage
 - Malfunction
 - Incorrect storage
 - Incorrect transport
 - Switch off the power supply immediately.
 - Protect the device against an inadvertent restart.
- Electrical connections may only be established and interrupted in the absence of voltage!
- Use extra-low voltage only (max. 24 V DC).



- **Hot surfaces**

When an iPad is charged via the Base, its underside becomes very warm.
The temperature of the housing can exceed 50° C.



2 Media Systainer for using the Tec2Screen® in a classroom environment

Tec2Screen® to go! Systainer with Apple TV and access point for quick setup of a local network and connection of the Tec2Screen® to a digital projector. After connecting a computer on which Classroom Manager has been installed, the Media Systainer establishes a mobile teaching network with the Tec2Screen®.



2.1 Contents of the Media Systainer

The Media Systainer includes the following materials:

- Apple TV in original packaging with comprehensive installation manual
- Linksys Velop Intelligent Mesh Wi-Fi System AC1300 (access point) in original box
- HDMI cable for connecting the Apple TV box to an HD digital projector
- Short Ethernet cable for connecting Apple TV and the access point
- These installation instructions

With its high quality, flexible foam insert, the Media Systainer offers additional space for an HD digital projector.

Note

The HD digital projector is not included in the scope of delivery.

2.2 Initial commissioning of the access point for use with Tec2Screen®

All of the steps required for setting up the Linksys Velop Intelligent Mesh Wi-Fi System AC1300 access point and connecting to the Tec2Screen® are shown below.

Note

A comprehensive installation manual is included with the Linksys Velop Intelligent Mesh Wi-Fi System AC1300 access point.

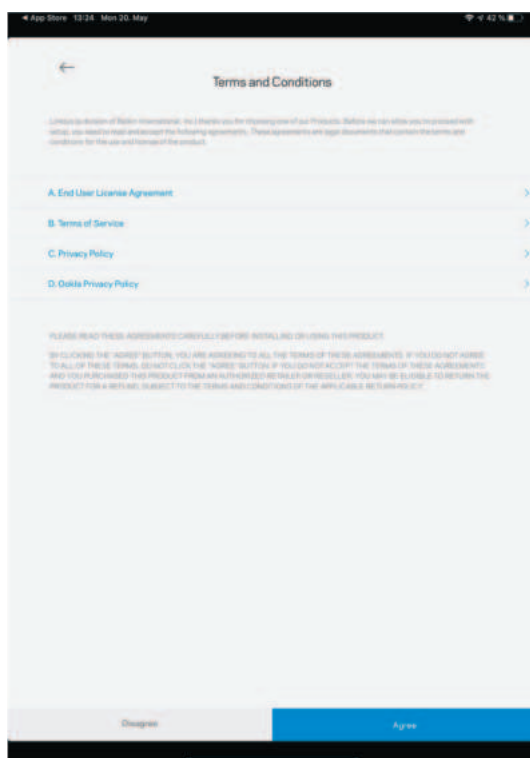
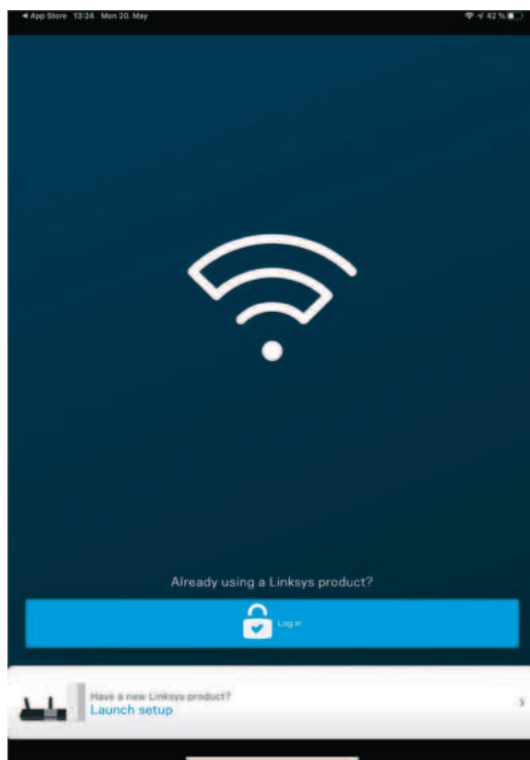
It is also referred to simply as the access point in the following.

1. In the Apple App Store, search for Linksys and install the app on your iPad.



2. Bluetooth must be activated on your iPad.
3. The iPad must be located near the access point.
4. Connect your access point to the power supply → LED shows a steady blue light.
5. Start the Linksys app

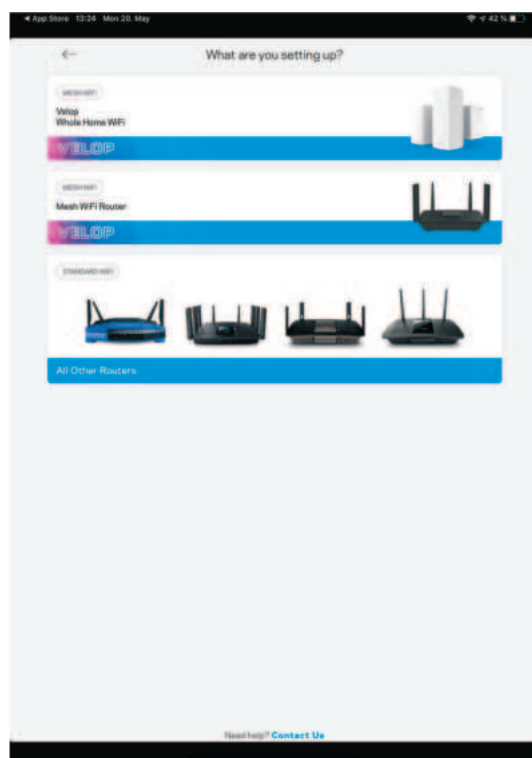
6. Tap "Launch setup" and follow the instructions



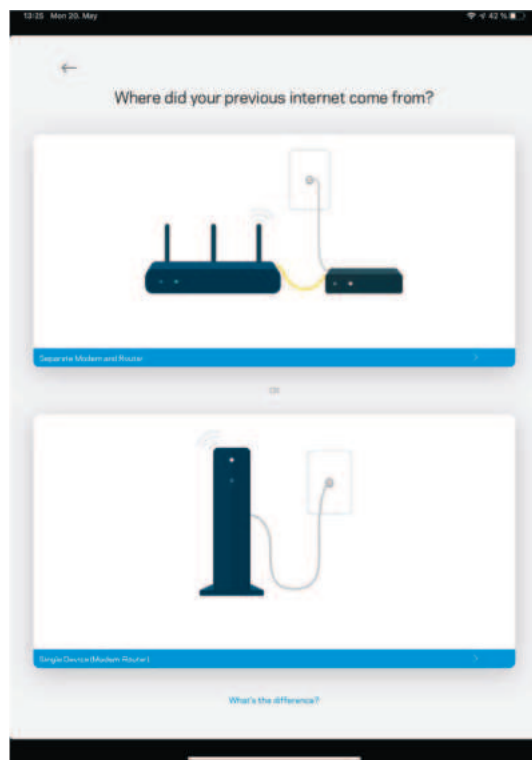


7. Other optional screens may be displayed in the following

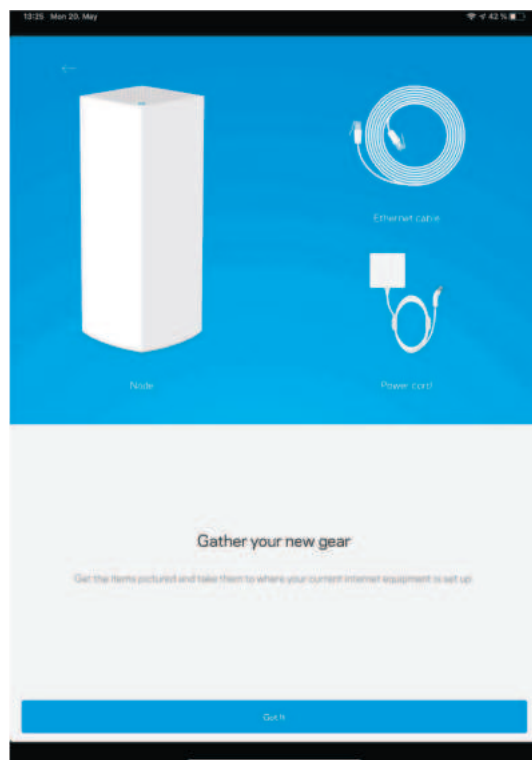
8. Optional: tap "Velop Whole Home WiFi"



9. Optional: tap "Single Device (Modem-Router)"

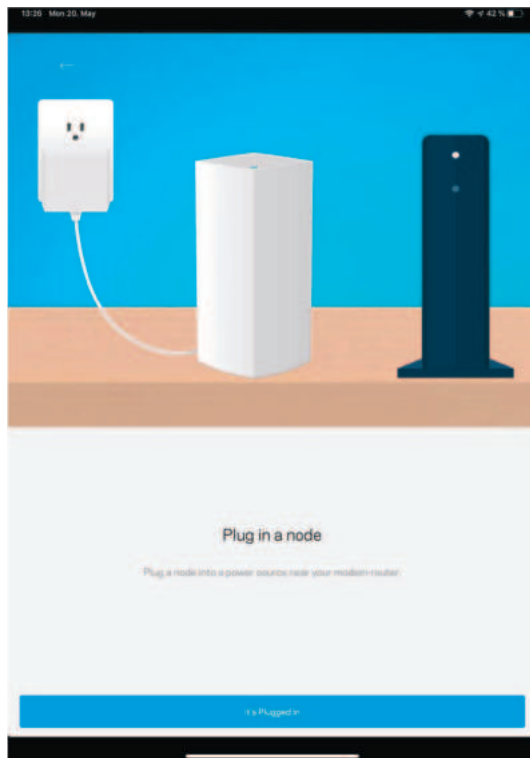


10. Optional: tap "Got it"

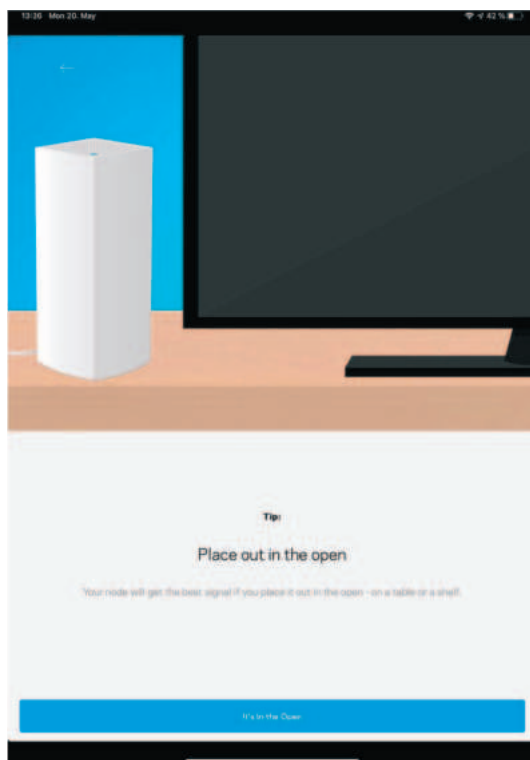


11. Optional: tap "It's Plugged In".

You do not need to carry out this instruction!

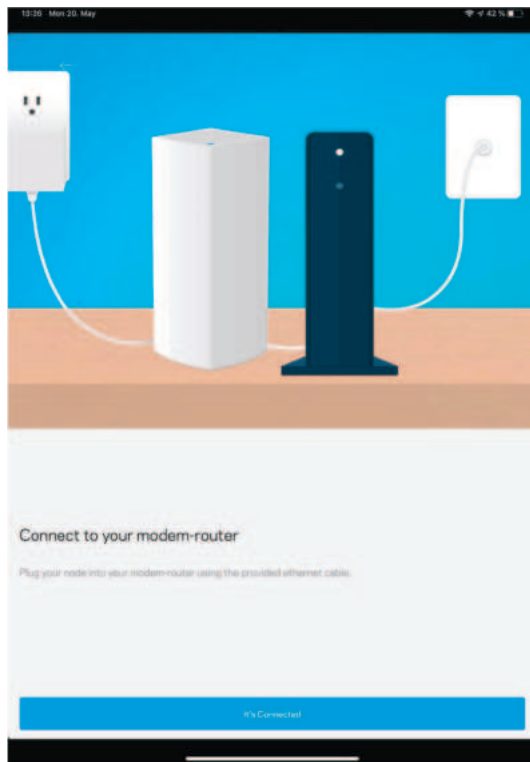


12. Optional: tap "It's In the Open"



13. Optional: tap "It's Connected".

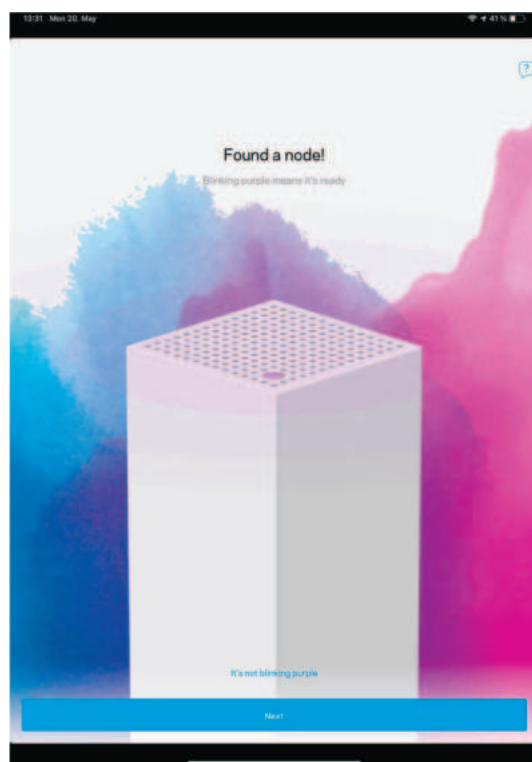
You do not need to carry out this instruction!



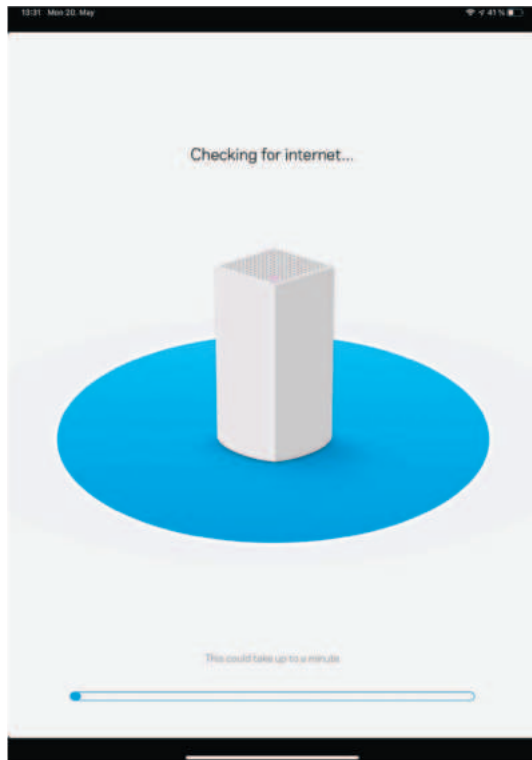
14. Optional:



15. Tap "Next"



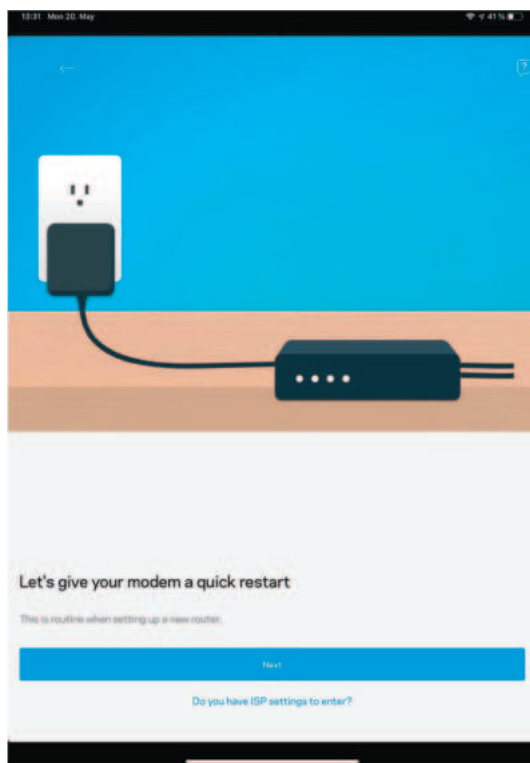
2 Media Systerair for using the Tec2Screen® in a classroom environment



16. Activate all three checkboxes and then tap "Next"



17. Tap "Do you have ISP settings to enter?"



18. Tap "Skip, and continue without internet"



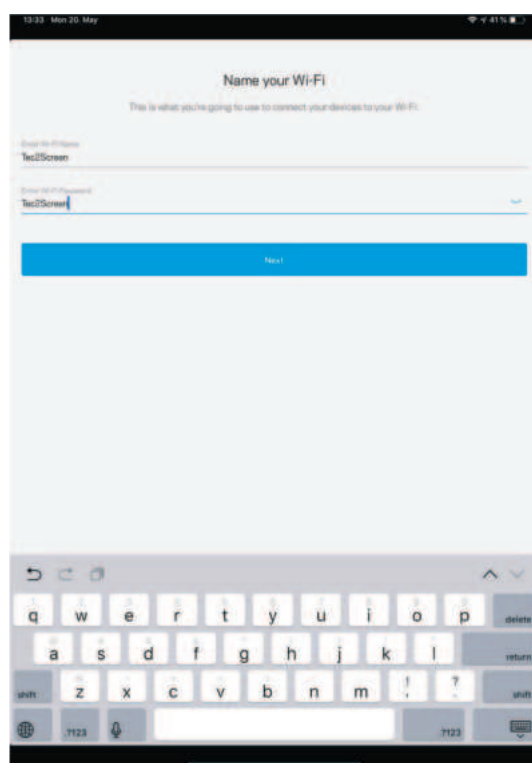
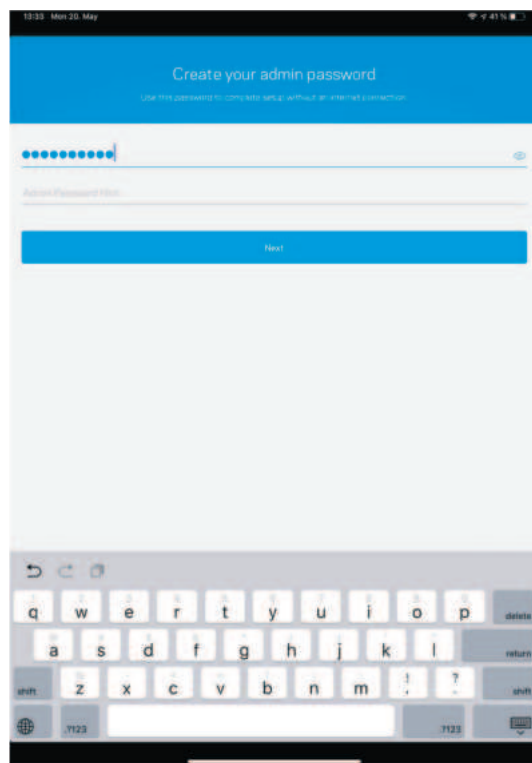
19. Follow these instructions

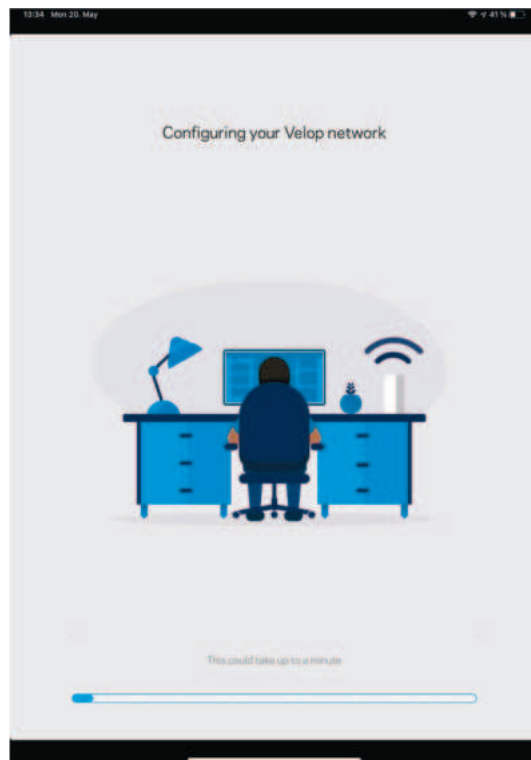


20. Select the Wi-Fi network "_VelopSetupD0A"



21. Follow the instructions





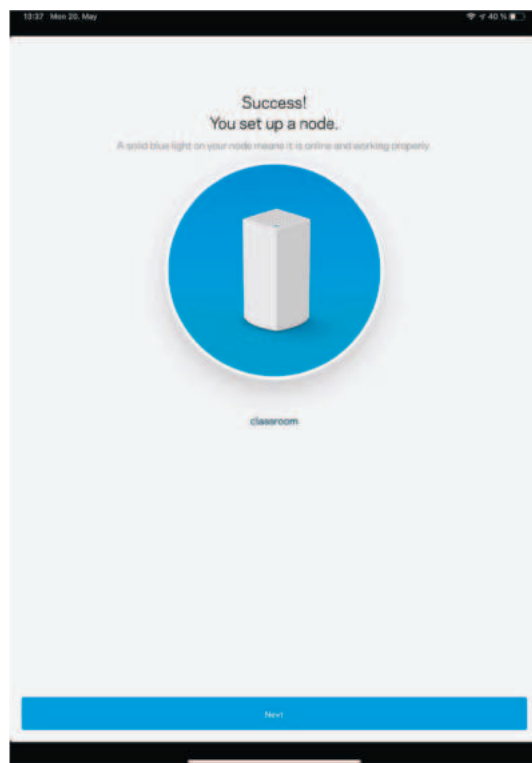
22. Now connect your iPad to your newly created "Tec2Screen" Wi-Fi



23. Go back into the app and follow the instructions



24. Tap "Next"



25. Tap "That's it for Now"



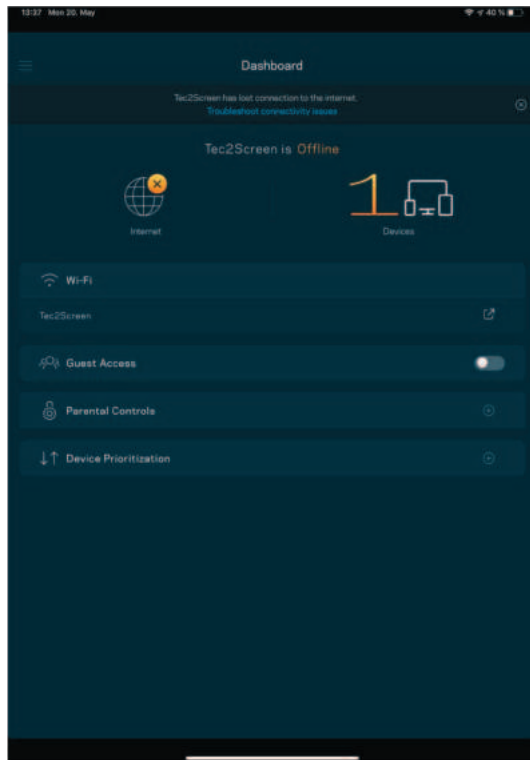
26. Uncheck the box for "report crashes to us" and press "Next"



27. Tap "Go to Dashboard"



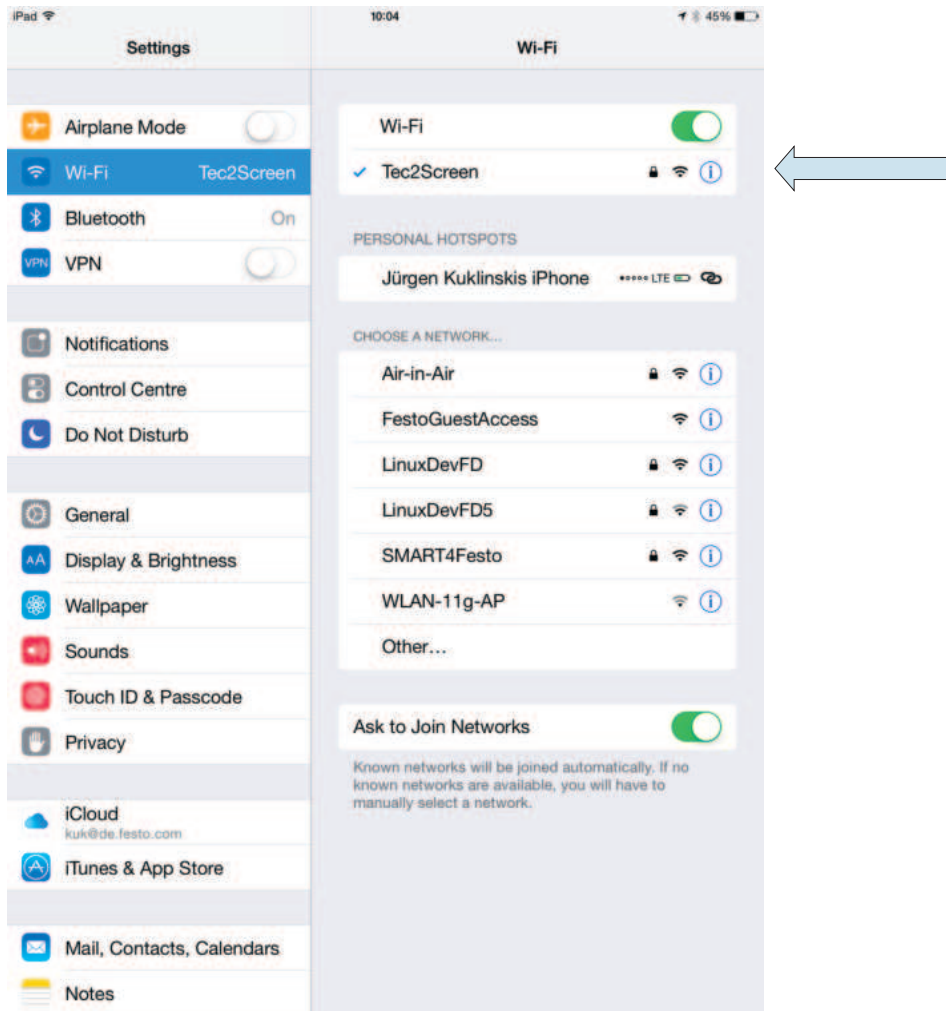
2 Media Systainer for using the Tec2Screen® in a classroom environment



Configuration is now complete for the Velop Intelligent Mesh Wi-Fi System AC1300 access point and your Tec2Screen® (iPad) is connected to your new "Tec2Screen" local network.

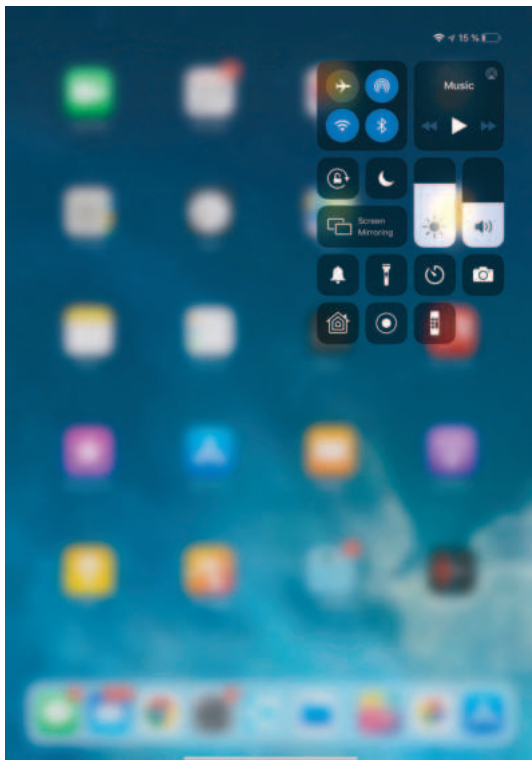
Note

You are now unable to access the internet with your iPad. To access the internet, select another available network.

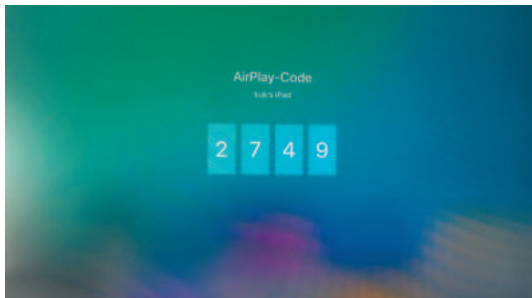


2.3 Projecting screen content from any Tec2Screen® via Apple TV and a digital projector

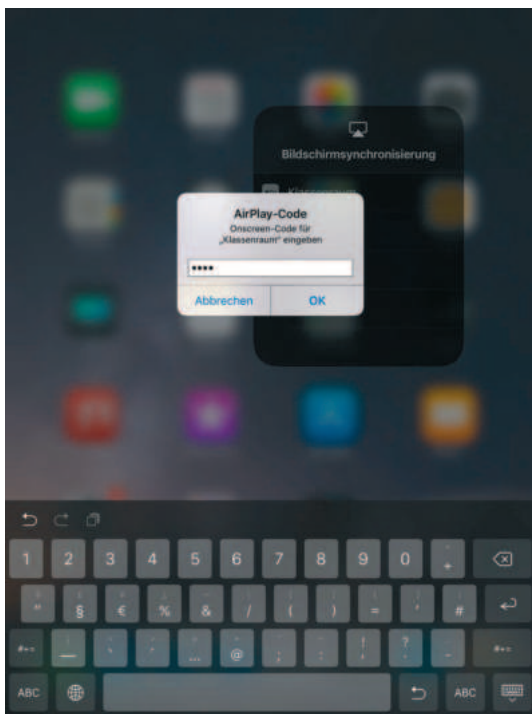
1. Connect the Apple TV box to a power supply.
2. Establish a connection between the Apple TV box and your HD digital projector using the included HDMI cable.
3. **Before using Apple TV for the first time, you need to activate Apple TV. This requires a Wi-Fi network with internet access.**
 - You iPad (or iPhone) must be in your Wi-Fi network with internet access, and Bluetooth must be switched on.
 - Follow the instructions displayed on your HD digital projector by Apple TV.
 - Also carry out an update on the Apple TV box.
 - After activation, the internet connection is no longer required.
4. Plug the short Ethernet cable into the "<->" Ethernet socket on the Apple TV box and the Ethernet socket on the Velop Intelligent Mesh Wi-Fi System AC1300 access point
(only with Apple TV earlier than 3rd generation).
5. With AirPlay, you can now stream screen content wirelessly to the Apple TV Box. You need to have Wi-Fi and Bluetooth activated on your iPad to do this. You do not need to be connected to the access point (router) **(only with Apple TV of 3rd generation and later)**
6. On your iPad, swipe down from top right to display the control center.



7. Tap "Screen Mirroring", then select Apple TV "classroom" (the room name that you configured in Apple TV is displayed here), and switch on "Screen Mirroring" .
8. Apple TV now displays an AirPlay code on the HD digital projector.



9. Enter that code in the "AirPlay Code" field on your iPad.



You the teacher and any student can thus present Tec2Screen® content to everyone using an HD digital projector.

Note

A comprehensive installation manual is included with the Apple TV box.

2.4 Connecting Classroom Manager to Tec2Screen® in the local network

Requirements

Classroom Manager is installed on your PC or laptop and you can log onto Classroom Manager via <http://localhost/classroommanager>.

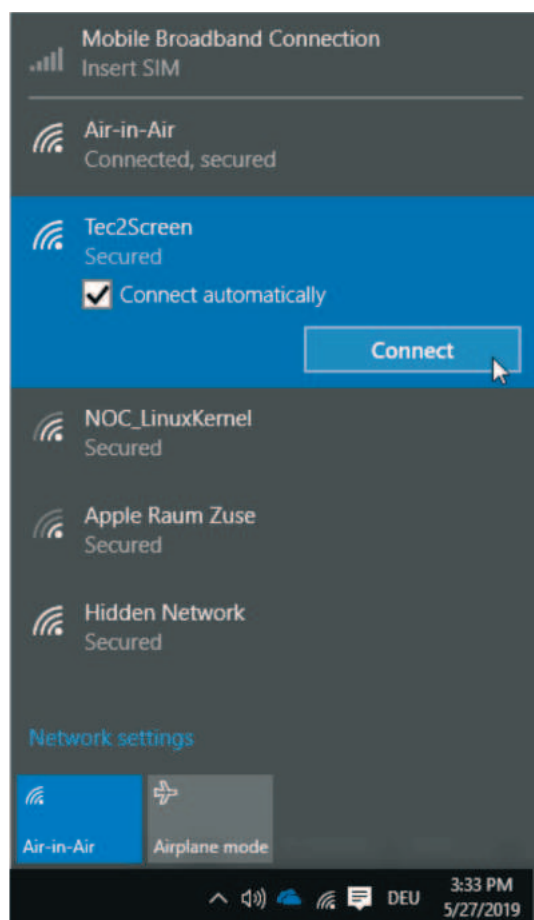
Note

If Classroom Manager is run on a PC or laptop with Windows 7 or 8, the number of users may not exceed classroom size!

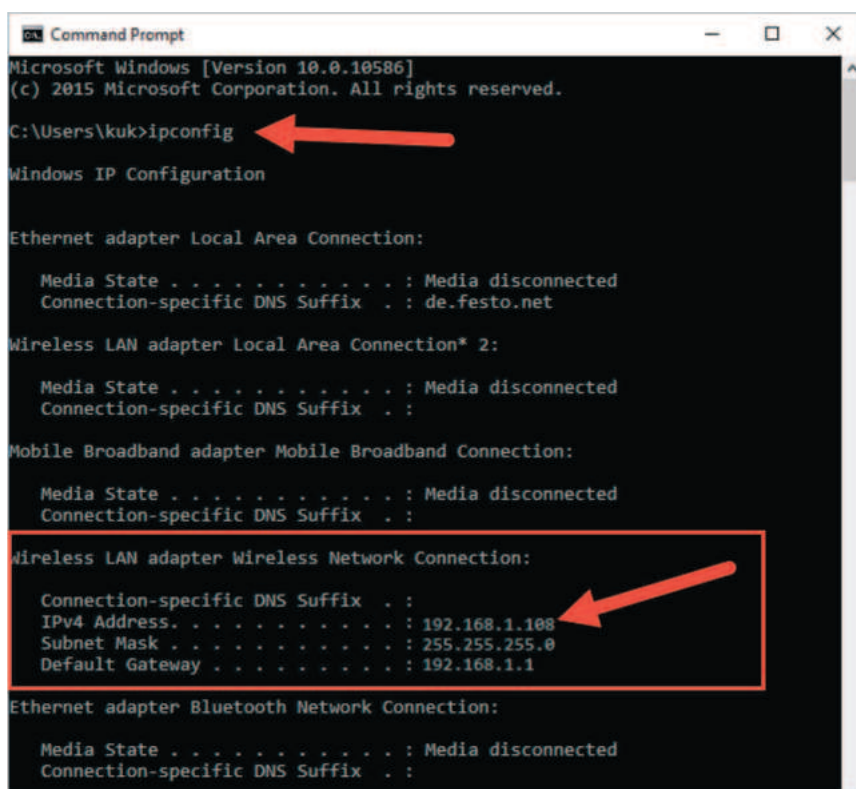
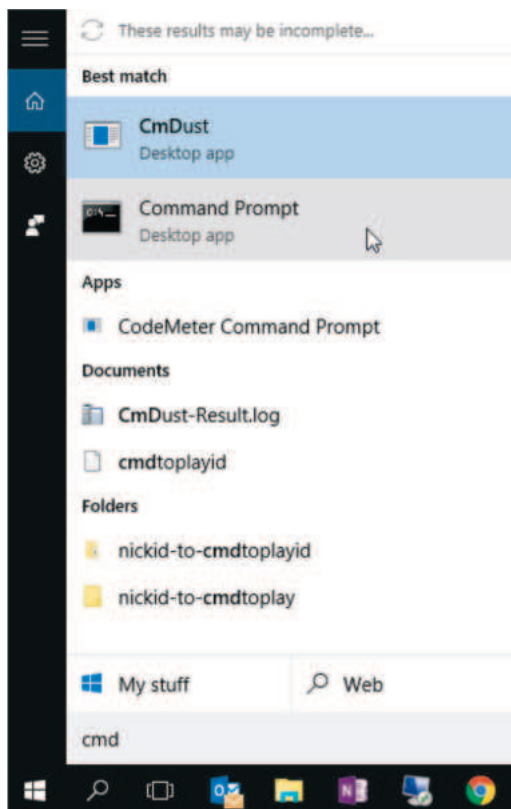
If the number of users is relatively large, the operating system must be Windows 2000 Server or higher.

The PC or laptop on which Classroom Manager has been installed must be located within your newly created "Tec2Screen" network.

1. Establish a connection from your PC or laptop to your "Tec2Screen" network.



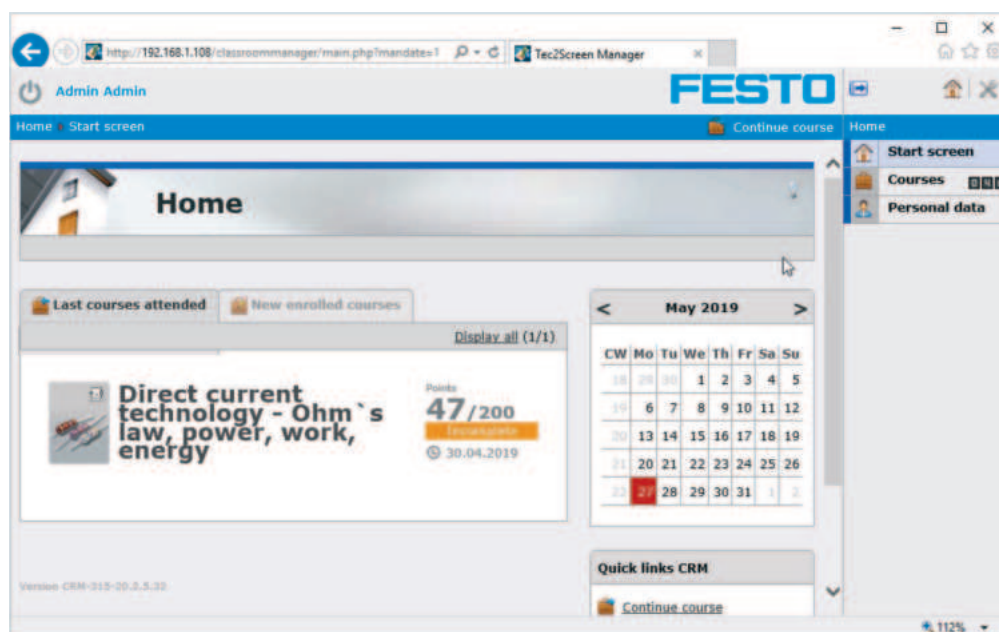
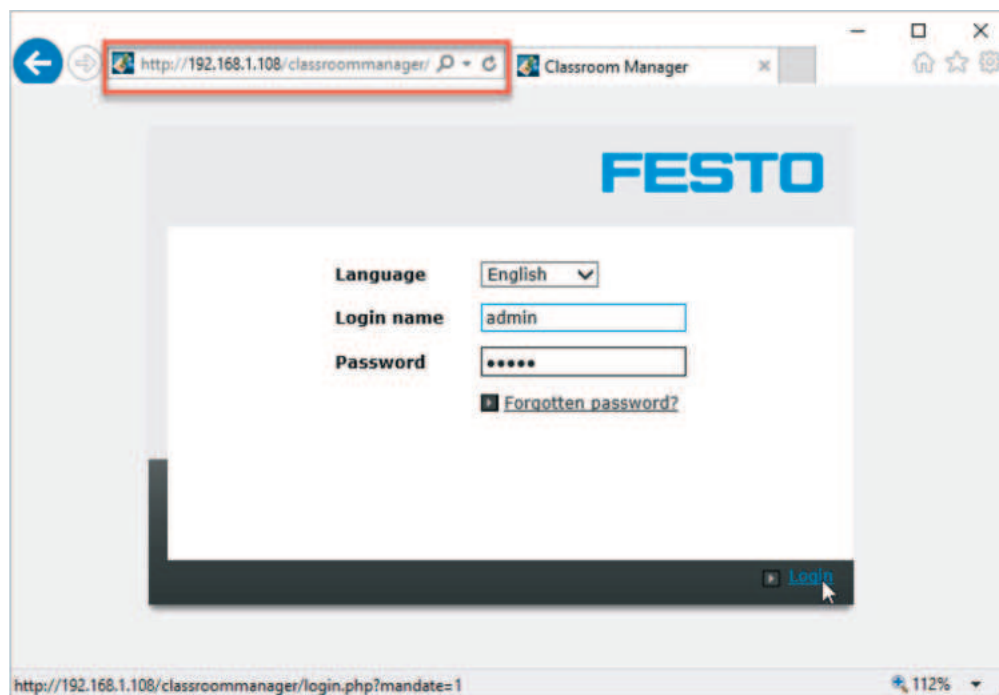
- Determine the local IP address of your PC in the network. To do so, enter "ipconfig" in the Windows command window.



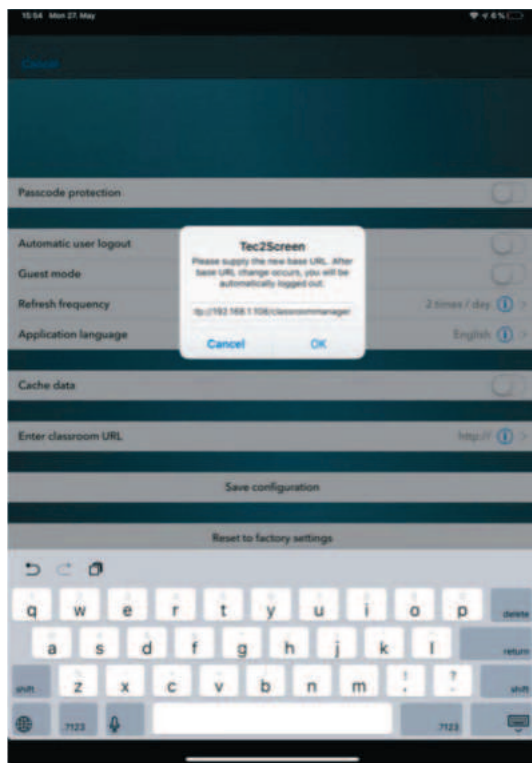
3. Open an internet browser on your PC or laptop and enter your local IP address in the following format:
<http://192.168.1.108/classroommanager>

Enter **your IP address** where "192.168.1.108" is shown here!

Use "admin/admin" to log onto Classroom Manager.



4. Finally, the URL of the local Classroom Manager must be entered in the Tec2Screen® app. Start the Tec2Screen® app on your iPad and open the configuration menu. Enter the URL for Classroom Manager in the "Classroom Manager URL" field. Then tap "Save configuration". You can use "admin/admin" to log onto Classroom Manager.



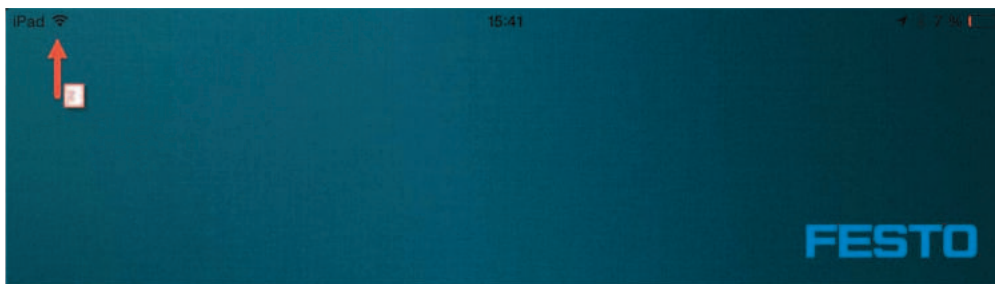
5. Your students can now log onto Classroom Manager with Tec2Screen®.



3 Information

3.1 What should you do if you're unable to log onto Classroom Manager and no courses are displayed on Tec2Screen®?

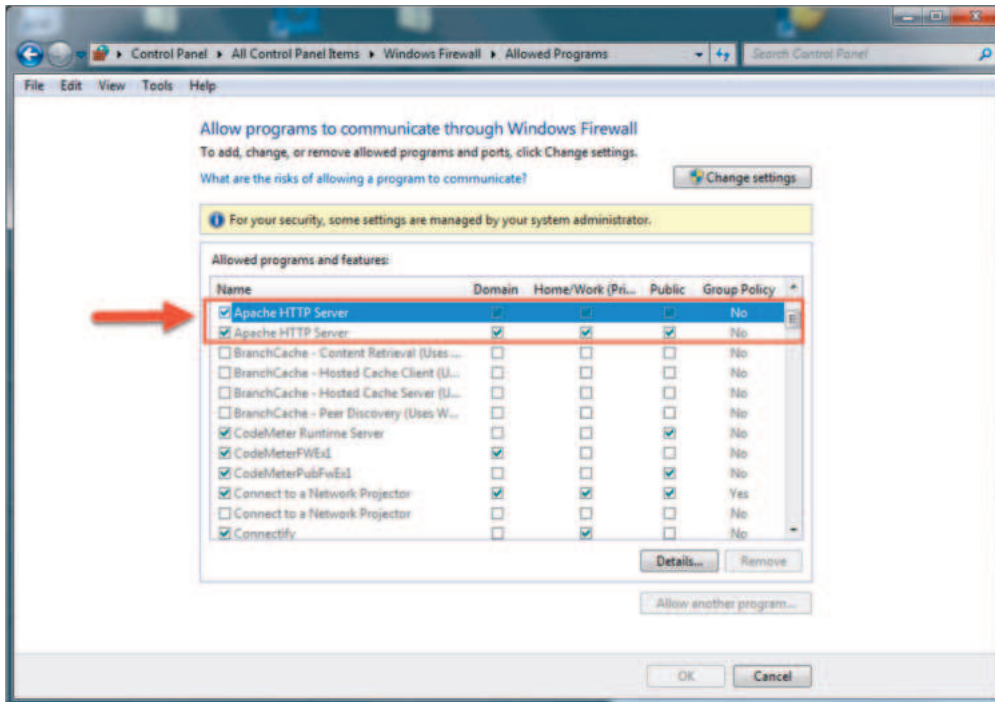
1. Your laptop or PC on which Classroom Manager is installed must be connected to the local network that was set up.
 - If a prompt appears, select "home network"
2. Tec2Screen® (iPad) must be connected to the local network that was set up. Wi-Fi must be activated (2).



3. Check the URL for Classroom Manager in the settings (see point 6 in section 2.4)
4. The connection to Classroom Manager must be activated in the Tec2Screen® app.
 - The connection to Classroom Manager is activated if the signal waves in the icon are shown in blue (4).



5. Check the settings of your Windows firewall.
All checkboxes for "Apache HTTP Server" should be activated.



6. AirPlay is not displayed in the control center:

Update the software on Apple TV:

<https://support.apple.com/en-us/HT202716>

You can get support for AirPlay and AirPlay screen mirroring on the iPad here:

<https://support.apple.com/en-us/HT204291>

Festo Didactic SE

Rechbergstraße 3
73770 Denkendorf
Deutschland



+49 711 3467-0



+49 711 34754-88500



www.festo-didactic.com



did@festo.com