



PIHK

Version 3.0.2

Programm zur Unterstützung bei IHK-Prüfungen

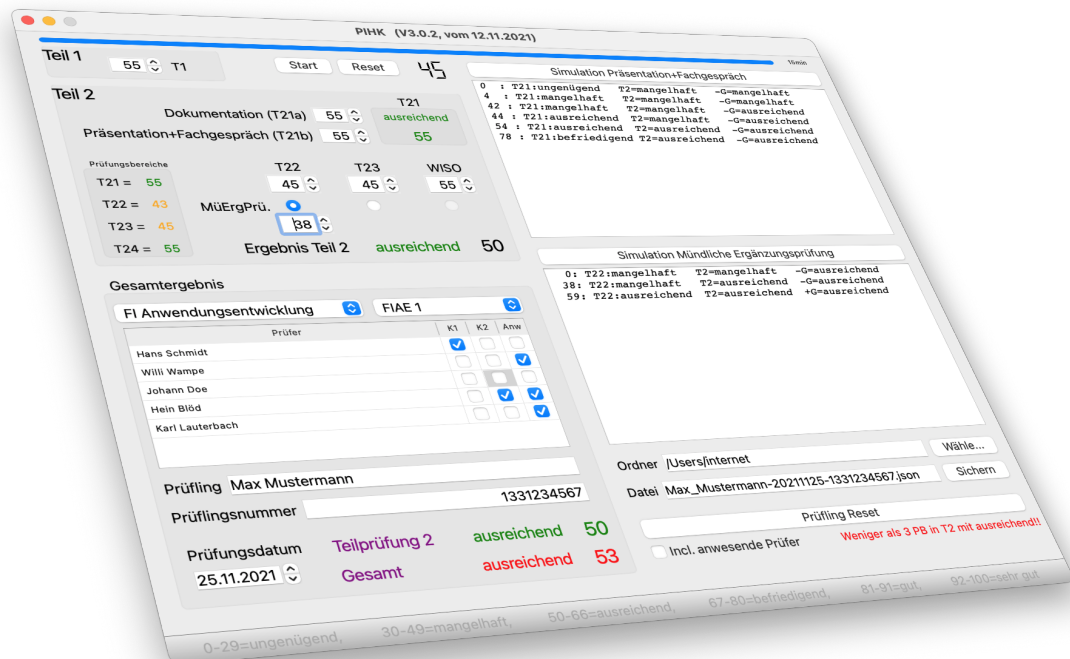
Letztes Änderungsdatum: 26. November 2021

Frank Zimmermann

fz@zenmeister.de

Erstellungsdatum: 20.06.2016

Diese Dokumentation beschreibt das Programm PIHK in der Version 3.0.2.



Inhaltsverzeichnis

1	Motivation	3
2	Neue Prüfungordnung	3
3	Funktion des Programms	3
4	Das Programm	4
4.1	Prüfungsbereich Teil 1	5
4.2	Prüfungsbereich Teil 2	5
4.3	Prüfungsausschuss	6
4.4	Prüfungsinformationen	7
4.5	Speichern und Zurücksetzen	7
4.6	Timer	8
5	Einstellungen	8
5.1	Namensmuster	8
5.2	Prüfungszeit	8
5.3	Eintrag der möglichen Prüfer	9
6	Benutzung	10
7	Ausgabe	11
8	Hilfen	11
9	Plattform	11
10	Programmpflege	12
11	Änderungshistorie	12

1 Motivation

Das Programm PIHK wurde geschrieben, um bei IHK-Prüfungen der Fachinformatiker bei der IHK-Hannover eine Hilfe bei der Berechnung und Vergabe der Punkte zu sein. Dabei wurden die Regularien der IHK-Hannover zugrunde gelegt. Eine Verwendung bei anderen Prüfungen ist natürlich möglich, sofern die Regularien zur Berechnung identisch sind. Die genauen Regularien stammen aus dem Dokument:

Verordnung über die Berufsausbildung im Bereich der Informations- und Telekommunikationstechnik (veröffentlicht im Bundesgesetzblatt Teil I Nr. 9 vom 05. März 2020)

2 Neue Prüfungsordnung

Die neue Prüfungsordnung gliedert die Ausbildung neu und sieht eine etwas andere Berechnungsart vor, in der die Gewichtungen und die Prüfungsbereiche verändert wurden (siehe dazu Abbildung 1).

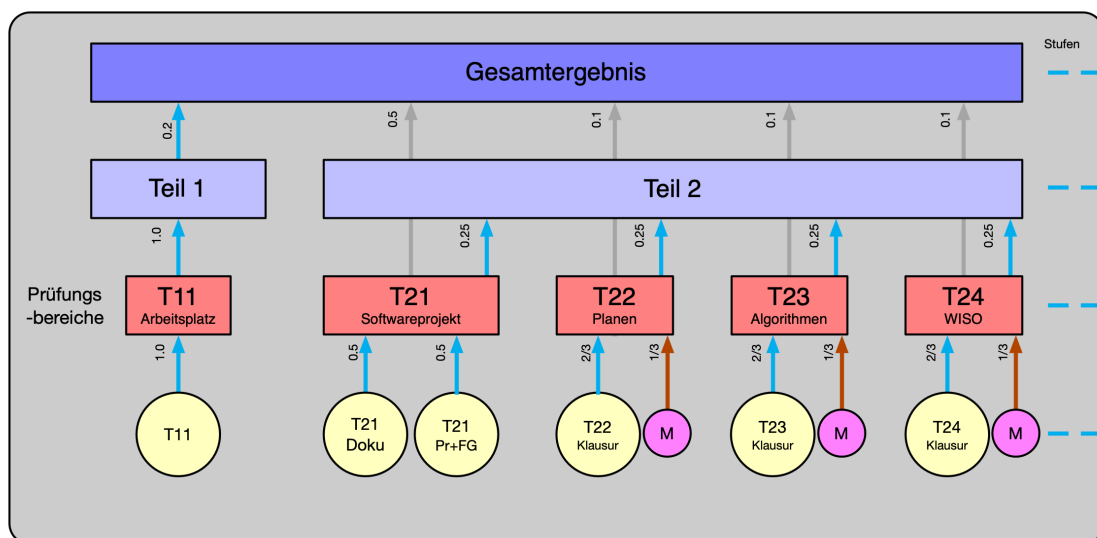


Abbildung 1: Struktur der Prüfung mit Gewichtungen

3 Funktion des Programms

Die erste Funktion des Programms ist die Berechnung der Punkte/Noten in den Teilen 1 und 2 der Prüfung und die Berechnung der Gesamtpunktzahl/Gesamtnote.

Dabei ist die Berechnung der Punkte gerade bei einer mündlichen Ergänzungsprüfung (MEPR) von großem Nutzen, da unter dem Zeitdruck einer Prüfung das Berechnungsverfahren (2:1 Gewichtung) fehleranfällig ist. Man beachte auch, dass der Zeitpunkt der Rundung die Note/Endnote beeinflussen kann, daher muss bei jedem Stufenwechsel (s. Abbildung 1) auf ganze Zahlen gerundet werden.

Die zweite Funktion des Programms ist eine Simulation der Gesamtergebnisse und der Teilergebnisse in der Teilprüfung T21 (Präsentation und Fachgespräch) und bei der Vergabe der Punkte in der MEPR (für T22, T23 oder T24).

Mit dieser Simulation ist es leicht möglich, Notengrenzen zu erkennen und ggfs. Notengrenzen bei der Vergabe der Punkte zu beachten. Ein Klick auf diese Notengrenzen überträgt die Punktzahl in die jeweils simulierten Felder (T21b bzw. T2x in der mündlichen Ergänzungsprüfung).

4 Das Programm

PIHK (V3.0.2, vom 12.11.2021)

A

Teil 1 50 T1 Start Reset

Teil 2 Dokumentation (T21a) 55 ausreichend T21 Präsentation+Fachgespräch (T21b) 55 55

Prüfungsbereiche T22 T23 WISO
T21 = 55 45 40 55
T22 = 50 MüErgPrü. 59
T23 = 40
T24 = 55 Ergebnis Teil 2 ausreichend 50

B

Simulation Präsentation+Fachgespräch

0	: T21:ungenügend	T2=mangelhaft	-G=mangelhaft
4	: T21:mangelhaft	T2=mangelhaft	-G=mangelhaft
44	: T21:ausreichend	T2=mangelhaft	-G=ausreichend
50	: T21:ausreichend	T2=ausreichend	+G=ausreichend
78	: T21:befriedigend	T2=ausreichend	+G=ausreichend

Simulation Mündliche Ergänzungsprüfung

0	: T22:mangelhaft	T2=mangelhaft	-G=ausreichend
53	: T22:mangelhaft	T2=ausreichend	-G=ausreichend
59	: T22:ausreichend	T2=ausreichend	+G=ausreichend

C

Gesamtergebnis FI Anwendungsentwicklung FIAE 2

Prüfer	K1	K2	Anw
Prüfer 1 aus FIAE 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Prüfer 2 aus FIAE 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Prüfer 3 aus FIAE 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prüfer 4 aus FIAE 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

D

Prüfling Max Mustermann
Prüfungsnummer 123456789
Prüfungsdatum 24.11.2021 Teilprüfung 2 ausreichend 50
Gesamt ausreichend 52

E

Ordner /Users/internet Wähle...
Datei Max_Mustermann-20211124-123456789.json Sichern
Prüfling Reset
☐ Incl. anwesende Prüfer

0-29=ungenügend, 30-49=mangelhaft, 50-66=ausreichend, 67-80=befriedigend, 81-91=gut, 92-100=sehr gut

Abbildung 2: Programmoberfläche – Bereiche

Das Programm (siehe Abbildung 2) gliedert sich grob in 5 Bereiche (A,B,C,D,E):

- (A) Links oben ist der Bereich zur Eingabe und Berechnung der Punktzahlen und Noten. Hier werden alle bisher erreichten Punktzahlen sowie die in der Prüfung erzielten Punkte eingegeben. Weiterhin beinhaltet dieser Bereich auch einen Timer, mit dem man die Vortragszeit abstoppen kann.
- (B) Rechts oben und in der Mitte befinden sich 2 Fenster zur Anzeige der Simulationsergebnisse.
- (C) Im mittleren linken Bereich kann der Prüfungsausschuss eingegeben werden und die 1. und 2. Korrektoren sowie die anwesenden Prüfer. Die Prüfer und die Ausschüsse, die hier gelistet werden, können im Einstellungsdialog eingegeben werden und werden im System gespeichert (plist bzw. Registry oder ini).
- (D) Im unteren linken Bereich werden Daten zur Prüfung und zum Prüfling eingegeben.
- (E) Im rechten unteren Bereich befinden sich die Funktionen zum Sichern der aktuellen Prüfung und zum Zurücksetzen der aktuellen Prüfung.

PIHK (V3.0.2, vom 12.11.2021)

Teil 1 55 T1 Start Reset 45

Teil 2

Dokumentation (T21a) 55 T21 **ausreichend** 55

Präsentation+Fachgespräch (T21b) 55 **1** 55

Prüfungsbereiche

	T21	T22	T23	WISO
T21 =	55	45	45	55
T22 =	43			
T23 =	45			
T24 =	55			

MüErgPrü. **38** **2**

Ergebnis Teil 2 **ausreichend** 50

Gesamtergebnis

FI Anwendungsentwicklung FIAE 1

Prüfer	K1	K2	Anw
Hans Schmidt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Willi Wampe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Johann Doe	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hein Blöd	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Karl Lauterbach	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Prüfling Max Mustermann

Prüfungsnummer 1331234567

Prüfungsdatum 25.11.2021

Teilprüfung 2 **ausreichend** 50

Gesamt **ausreichend** 53

Simulation Präsentation+Fachgespräch

	T21	T2	-G
0	T21: ungenügend	T2: mangelhaft	-G: mangelhaft
4	T21: mangelhaft	T2: mangelhaft	-G: mangelhaft
42	T21: mangelhaft	T2: mangelhaft	-G: ausreichend
44	T21: ausreichend	T2: mangelhaft	-G: ausreichend
54	T21: ausreichend	T2: ausreichend	-G: ausreichend
78	T21: befriedigend	T2: ausreichend	-G: ausreichend

Simulation Mündliche Ergänzungsprüfung

	T22	T2	-G
0	T22: mangelhaft	T2: mangelhaft	-G: ausreichend
38	T22: mangelhaft	T2: ausreichend	-G: ausreichend
59	T22: ausreichend	T2: ausreichend	+G: ausreichend

+ für bestanden

Ordner /Users/internet Wähle...

Datei Max_Mustermann-20211125-1331234567.json Sichern

Prüfling Reset

☐ Incl. anwesende Prüfer **Weniger als 3 PB in T2 mit ausreichend!!**

Grund des Nichtbestehens

Farbe kennzeichnet, ob bestanden

Abbildung 3: Programmoberfläche

4.1 Prüfungsbereich Teil 1

In den oberen Bereich (A) trägt man die Klausurergebnisse für den Teilbereich 1 ein, der mit 20% in die Gesamtnote eingeht und schon vor der Prüfung bekannt ist.

Dieser Bereich hat keine Relevanz hinsichtlich einer Schwelle für die Bestehensregelung und dient lediglich zur *Anfütterung* von Punkten. Ein *ungenügend* ist hier nicht möglich, denn alle Punkte zählen zu 20% für die Gesamtnote. Laut Prüfungsverordnung werden zum Bestehen der Gesamtprüfung in diesem Prüfungsbereich keine Anforderungen gestellt.

4.2 Prüfungsbereich Teil 2

Der Prüfungsteil 2 untergliedert sich in 4 verschiedene Prüfungsbereiche. Zum Bestehen der Gesamtprüfung müssen hier mindestens 3 Prüfungsbereiche mit ausreichend oder besser abgeschlossen werden und in keinem Prüfungsbereich darf ein ungenügend erzielt worden sein.

Der erste Prüfungsbereich T21, bei dem eine Projektarbeit zu leisten ist, ist aufgeteilt in eine Dokumentation T21a (50%) und eine Präsentation mit anschließendem Fachgespräch (50%) T21b und ergibt so die Note von T21.

Bei der letzten Prüfung der IHK geht es im wesentlichen um diesen Prüfungsteil. Die anderen Prüfungsbereiche bestehen aus schon absolvierten Klausuren (T22, T23 und T24 (Wiso)).

T21

Das Ergebnis der Dokumentation liegt in der Regel schon vor und kann im Feld T21a eingetragen werden. Das Ergebnis der Präsentation zusammen mit dem Fachgespräch wird im Feld T21b eingetragen. Für dieses Feld wird eine Simulation berechnet und im rechten Simulationsfenster dargestellt.

Simulation für das Feld T21b

Für das Feld ① in Abbildung 3 werden die Punkte simuliert. Es werden alle möglichen Punktzahlen für die Präsentation+Fachgespräch eingesetzt und nur dann, wenn sich die Note im Teilbereich T21, im Teilbereich 2 oder in der Gesamtbewertung ändert eine Zeile für diese Punktzahl im rechten Simulationsfenster generiert.

Es gibt auch Fälle, in denen die Punktzahl für die erfolgreiche Gesamtbewertung erreicht ist, aber andere Bedingungen nicht erfüllt sind (z.B. ein Prüfungsbereich mit *ungenügend* bewertet). Diese Fälle werden mit einem Minuszeichen vor dem G in der Simulation gekennzeichnet. Ein Pluszeichen kennzeichnet eine defacto bestandene Prüfung.

Ein Klick auf eine dieser Simulationszeilen befördert die simulierte Punktzahl ganz links in das entsprechende Fenster (T21b) und spart Tipparbeit.

T22,T23 und T24

Ebenfalls sind die Klausurergebnisse für die Bereiche T22, T23 und T24 (Wiso) in der Regel schon bekannt und können in die Felder eingetragen werden.

Falls die Bedingungen für eine mündliche Prüfung vorliegen, kann in den Prüfungsbereichen T22, T23 oder T24 genau eine mündliche Ergänzungsprüfung durchgeführt werden. Sofern dies der Fall ist, werden die Selektoren unter diesen Bereichen aktiviert und können ausgewählt werden (manchmal sind 2 Prüfbereiche für eine mündliche Ergänzungsprüfung möglich und der Prüfling muss sich für einen Prüfungsbereich entscheiden).

Sowie eines der Selektoren ausgewählt ist, erscheint dann ein weiteres Feld zur Eingabe des Ergebnisses der mündlichen Ergänzungsprüfung (MEPR) und wird immer mit 0 initialisiert.

Simulation für das Feld T22/T23/T24

Für das Feld ② in Abbildung 3 werden die Punkte simuliert. Für dieses Feld T2x wird auf der rechten Seite ebenfalls eine Simulation berechnet und die Konsequenzen bei den anderen Noten aufgezeigt. Ein Klicken befördert wieder die simulierte Punktezahl in das gewählte Feld T2x.

4.3 Prüfungsausschuss

Die Fachrichtung und der Prüfungsausschuss können im Bereich ③ in Abbildung 2 angewählt werden und es erscheint eine Liste der Prüfer.

Diese Prüferliste muss zuvor einmalig in den Einstellungen vorgenommen werden und wird dann beim Verlassen des Programms (optional) abgespeichert und steht dann nächstes mal gleich zur Verfügung (s. Abschnitt 5 auf Seite 8).

In der Prüferliste kann man durch Anklicken die 1. und 2. Korrektoren auswählen und die anwesenden Prüfer selektieren. Wird dies nicht ordnungsgemäß durchgeführt (z.B. nur 2 anwesende Prüfer oder derselbe Korrektor für 1. und 2. Korrektur, etc.), so erscheint beim Abspeichern später eine

Warnmeldung, die man aber auch optional ignorieren kann. Die Daten dienen hier nur zum Erfassen der vollständigen Prüfungsdaten beim Abspeichern als *JSON*-Datei.

4.4 Prüfungsinformationen

Links unten in Abbildung 2 im Bereich **(D)** findet man Angaben zur Prüfung, wie Datum der Prüfung, Name und Nummer des Prüflings.

Hier werden auch die relevanten Prüfungsergebnisse dargestellt.

Zu beachten ist noch, dass es Situationen geben kann, die zwar hinreichend viele Punkte im Teil 2 oder der Gesamtnote liefern, aber wegen des Fehlens einer weiteren Bedingung zu einem Nichtbestehen der Prüfung führen.

In einem solchen Fall ist die entsprechende Note zwar *ausreichend* oder besser, aber die Farbe ist *rot*. Gleichzeitig wird die entsprechende Bedingung in rot im Bereich **(E)** angezeigt (s. Abbildung 3).

4.5 Speichern und Zurücksetzen

Im Bereich **(E)** kann die Prüfung abgespeichert und resettet werden.

Die Angaben aus den Prüfungsinformationen können dazu benutzt werden, um einen eindeutigen Dateinamen zu generieren, der unten rechts immer angezeigt wird und beim Sichern benutzt wird.

Werden für den Dateinamen Zeichen benutzt, die auf bestimmten Plattformen Probleme bereiten könnten, so wird eine Warnung ausgegeben, die aber optional ignoriert werden kann.

Der aktuelle Ordner kann dabei mit dem **Wähle...**-Button eingestellt werden.

Der **Sichern**-Button sichert die Datei mit dem eingestellten Muster für den Dateinamen (s.a. Abschnitt *Einstellungen*) und wird anschließend deaktiviert. Erst bei Änderungen wird dieser Button wieder aktiviert.

Die gemachten Einstellungen zum Dateinamen und zum Ordner werden beim Beenden des Programms (optional) abgespeichert und stehen beim nächsten Start sofort wieder zur Verfügung.

Folgende Daten werden beim Verlassen des Programms im Hintergrund abgespeichert:

1. Dateinamensmuster inklusive der Trennzeichen und das Ersetzungszeichen für Leerzeichen.
2. Die Länge der Prüfung in Minuten.
3. Der Ordner, in den die Dateien gespeichert werden und der mit dem **Wählen...** Button ausgewählt wurde.
4. Die Struktur der Fachrichtungen, Ausschüsse und die Prüferlisten
5. Die aktuell angewählte Fachrichtung und Prüfungsausschuss

4.6 Timer

Mit dem Timer hat man die Möglichkeit, die Vortragslänge abzustoppen. Die Länge des Timers kann im Einstellungsdialog von 1 bis 99 eingestellt werden und ist anfänglich auf 15 Minuten eingestellt.

Bei Überschreiten der eingestellten Zeit beginnt der Zähler wieder bei 0 und man kann direkt die überzogene Zeit ablesen.

Der Timer kann jederzeit durch **Stop** unterbrochen werden und durch **Start** wieder gestartet werden. Mit **Reset** setzt man den Timer wieder zurück.

5 Einstellungen

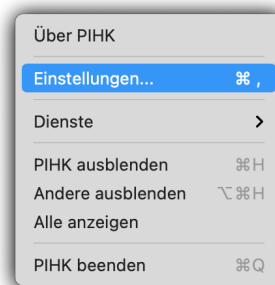


Abbildung 4: Das Einstellungsmenü

Der Einstellungsdialog wird durch einen entsprechenden (Applikations-)Menüeintrag (*macOS*) bzw. im Datei-Menü (*Windows*) angezeigt.

Achtung: Änderungen in diesem Einstellungsdialog sind *immer sofort gültig* und die alten Werte werden nicht zwischengespeichert.

5.1 Namensmuster

Hier kann man das Namensmuster des Dateinamens einstellen und die Trennzeichen im Namen definieren.

Dadurch erhält man einen konsistenten und eindeutigen Dateinamen und muss später nur noch auf den **Sichern**-Button drücken, um die aktuelle Prüfung abzuspeichern.

Das Muster für den Dateinamen und die Trennzeichen werden beim Verlassen des Programms (optional) gesichert.

5.2 Prüfungszeit

Unten links kann man die Prüfungszeit im Bereich von 1 bis 99 Minuten verändern, was aber im Normalfall nicht notwendig sein sollte. Der Wert wird beim Verlassen des Programms (optional) gesichert.

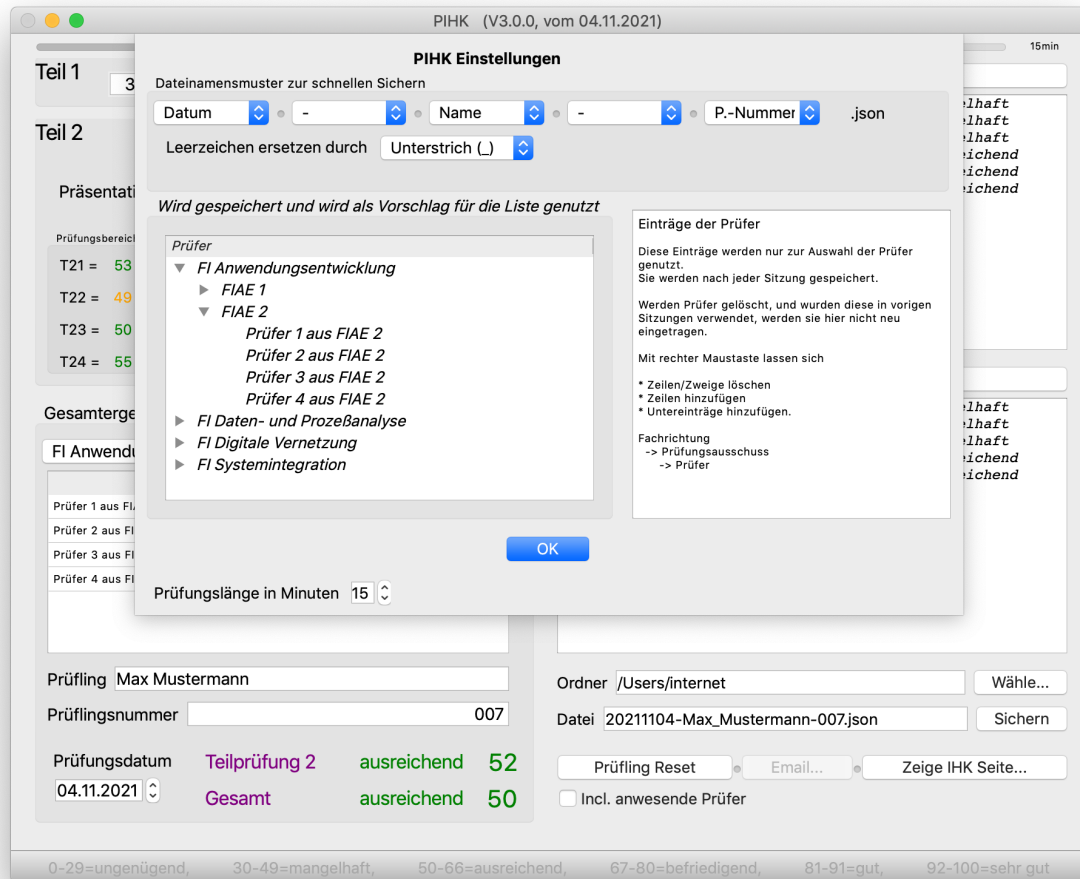


Abbildung 5: Einstellungen

5.3 Eintrag der möglichen Prüfer

Im Einstellungsdialog wird auch die Liste der Prüfer gepflegt, die später angezeigt werden können und aus denen pro Prüfung die jeweiligen Korrektoren ausgewählt werden können.

Dazu klickt man mit der rechten Maustaste auf einen vorhandenen Eintrag und es öffnet sich ein Kontextmenü.

Nun kann man entweder

- eine Zeile hinzufügen,
- die aktuelle Zeile löschen oder
- eine Unterkategorie einfügen.

Den Platzhaltertext der neuen Zeile kann man dann löschen und eigenen Text einfügen.

Das Programm erwartet auf der ersten Ebene immer die Fachrichtung, als 2. Ebene einen Prüfungsausschuss und als 3. Ebene den Namen des Prüfers. Weitere Ebenen können hinzugefügt werden (z.B. Kontaktdaten, etc.) werden aber nicht angezeigt und ausgewertet.

Das Programm ist nicht vollständig sicher gemacht und scheitert bei unsinnigen Eingaben.

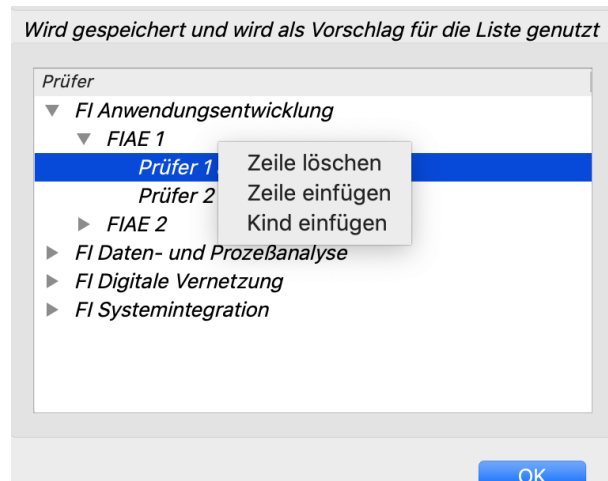


Abbildung 6: Einpflegen der Prüfer

In der Regel muß auch nur der Prüfungsausschuss umbenannt werden oder neu eingefügt werden und die Prüfer müssen eingetragen werden. Auf der Ebene der Fachrichtung sollten keine Änderungen notwendig werden.

Auch wenn eine Prüfung abgespeichert wird und später diese Daten im Prüfungsausschuss gelöscht werden und dann diese Datei wieder geladen wird, kann zwar der Name eines unbekannten Prüfers wieder eingefügt werden, aber gelöschte Prüfungsausschüsse dürften zu Problemen führen.

6 Benutzung

Ein empfohlener Arbeitsfluss:

1. Erstmalig im Einstellungsdialog den Prüfungsausschuss eintragen und mit Namen des Ausschusses und der Prüfer füllen.
- 1 Im Einstellungsdialog das Dateinamensmuster definieren, um die gesicherten Dateien gut zu beschreiben.
- 2 Im Hauptfenster den Prüfungsausschuss wählen (es erscheinen die Prüfer)
- 3 Anwesende Prüfer und 1.– und 2.–Korrektoren wählen
- 4 Prüfungsdatum, Name des Prüflings und ggfs. Nummer eintragen
- 5 (Optional) Eigenen Ordner für Prüfungsdateien erzeugen/wählen
- 6 T1, T21a, T22,T23,T24 eintragen
- 7 Nach Fachgespräch (unter Berücksichtigung der Simulation) die Punkte in T21b eintragen.
- 8 Bei möglicher MEPR: Prüfungsbereich anwählen und (Simulation!) Punkte eintragen T2x
- 9 Am Ende auf den Sichern-Button drücken und die Daten werden als JSON-Datei abgespeichert.
- 10 Ein Reset der Prüfungsdaten durchführen (standardmäßig bleiben die anwesenden Prüfer eingetragen).
- 11 Weiter bei Punkt 4

7 Ausgabe

Die JSON-Datei, die gespeichert wird, hat folgenden Inhalt (im Original alphabetisch sortiert):

```
{
  "Fachrichtung": "FI Anwendungsentwicklung",
  "Ausschuss": "FIAE 2",
  "Anwesend": [
    "Prüfer 1 aus FIAE 2",
    "Prüfer 2 aus FIAE 2",
    "Prüfer 4 aus FIAE 2"
  ],
  "Korr1": [
    "Prüfer 1 aus FIAE 2"
  ],
  "Korr2": [
    "Prüfer 2 aus FIAE 2"
  ],
  "Datum": "01.11.2021",
  "Doku": "61",
  "PRFG": "44",
  "GA0": "39",
  "GA1": "49",
  "GA2": "44",
  "Wiso": "55",
  "MEP-GA1": "0",
  "MEP-GA2": "61",
  "MEP-WISO": "0",
  "Name": "Max Mustermann",
  "Id-Nummer": "007",
  "Ergebnis B": " 52 ( ausreichend)",
  "Ergebnis": " 50 ( ausreichend)",
  "Prüfungsergebnis": "NICHT bestanden",
  "Prüfungszeit": 0,
  "PIHKVersion": "3.0.2",
}
```

Listing 1: Gesicherte Datei: 20160621Max_Mustermann13145678.txt

8 Hilfen

Im Menü *Hilfe* findet man neben der Lizenzvereinbarung (LGPL3) auch die aktuelle Version der Prüfungsordnung (Verordnung über die Berufsausbildung zum Fachinformatiker und zur Fachinformatikerin* (Fachinformatikerausbildungsverordnung - FIAusbV)), mit deren Hilfe man strittige Fälle leichter klären kann.

9 Plattform

Das Programm wurde sowohl für Microsoft Windows als auch für Apple OSX programmiert und steht für beide Plattformen zur Verfügung.

Entwickelt wurde das Programm hauptsächlich auf macOS 10.14.

Getestet wurde für MS Windows auf Win 10/11 und für Apple OSX auf Mojave(10.14) und Big Sur(11.x). Es wird für MS Windows als .exe und für Apple OSX als .dmg Datei zur Verfügung gestellt.

10 Programmpflege

Das Programm wurde ohne finanzielles Interesse zur Erleichterung der eigenen Arbeit im Prüfungsausschuss erstellt.

Das Programm kann von anderen frei genutzt werden, eine Verantwortung zur Pflege des Programms erwächst dem Autor deshalb nicht.

Sollten dem Autor Fehler gemeldet werden, so werden diese *nach Möglichkeit* korrigiert. Hinweise und Fehler sollten per Email an die hier angegebene Adresse gesendet werden.

Das Programm wurde erstellt von:

Frank Zimmermann
fz@zenmeister.de

Es sei darauf hingewiesen, dass die IHK–Hannover keinerlei Verantwortlichkeiten für dieses Programm besitzt.

11 Änderungshistorie

Datum	Änderung	Version
11.11.2021	Anpassung an neue Prüfungsordnung	3.0.2
11.2.2020	Windows Version	2.2.0
4.7.2016	Initiale, ungetestete Version	2.1.0
23.6.2016	XPlattform-Version, doppelte Rundung	2.0.1
04.7.2016	Klick in Simulation trägt Punkte ein	2.0.2

Tabelle 1: Änderungshistorie

In der heutigen Zeit verlangen viele Plattformen eine relativ teure Registrierung für Entwickler, damit die Programme leicht auf den Plattformen installiert werden können (Signierung/Notarisierung). Erfolgt keine Signierung und Authentifizierung melden die Plattformen standardmäßig i.a. gefährlichen Code!. Dieses Programm enthält keinen Schadcode und kann problemlos geöffnet werden. Erhältlich ist das Programm entweder direkt vom Autor oder über die Github-Seite. Das Programm kann auch gegen einen Hashcode verglichen werden, was das Risiko weiter minimiert. Da das Programm aber hauptsächlich zur eigenen Verwendung geschrieben wurde, wird auf eine Signierung und Notarisierung verzichtet.

Bei macOS kann man erstmalig in das Programm–Verzeichnis gehen und mit Öffnen des Kontextmenüs auf das Programm PIHK bestätigen, dass man dieses Programm öffnen möchte. Bei weiteren Starts wird dann keine Abfrage mehr vorgenommen. (Ein Doppelklick führt dagegen nur zu einer Sicherheitswarnung, die es verbietet dieses Programm zu öffnen). Bei Windows gibt es ähnliche Sicherheitsvorkehrungen, die man aber durchaus auch umgehen kann, wenn man der Quelle vertrauen schenkt.