

Anhang

Anhang 1: Die gesamten Use Case Beschreibungen

Funktion:	Bilddatei herunterladen
Ziel:	Der Student oder Forscher möchte ein Bild von der erzeugten Visualisierung herunterladen.
Vorbedingungen:	<ul style="list-style-type: none">• Der Student/Forscher ist in VipLab angemeldet.• Der Student/Forscher hat in der Anwendung eine Visualisierung erzeugt.• Der Student/Forscher hat den Download gestartet.
Nachbedingungen:	<ul style="list-style-type: none">• Der Student/Forscher kann im Download-Ordner das Bild der Visualisierung abrufen.
Nachbedingung im Sonderfall:	-
Eingehende Daten:	Es wird eine PNG - Datei empfangen.
Akteure:	Student und Forscher
Normalablauf (wie Klickt er in der Anwendung):	<ul style="list-style-type: none">• Der Student/Forscher klickt auf das Download-Icon im Output-Bereich.
Sonderfälle:	-

Funktion:	Grafik resettet
Ziel:	Der Student oder Forscher möchte ein Bild in den Ursprungszustand resettet.
Vorbedingungen:	<ul style="list-style-type: none">• Der Student/Forscher ist in VipLab angemeldet.• Der Student/Forscher hat in der Anwendung eine Visualisierung erzeugt.• Der Student/Forscher hat zu tief in die Visualisierung hineingezoomt.
Nachbedingungen:	<ul style="list-style-type: none">• Der Student/Forscher kann die Grafik resettet betrachten.
Nachbedingung im Sonderfall:	-
Eingehende Daten:	-
Akteure:	Student und Forscher
Normalablauf (wie Klickt er in der Anwendung):	<ul style="list-style-type: none">• Der Student/Forscher klickt auf das Reset-Icon im Output-Bereich.
Sonderfälle:	-

Anhang

Funktion:	Konfigurationsdatei/Quellcode hochladen
Ziel:	Der Student oder Forscher möchte eine Konfigurationsdatei/Quellcode in die Anwendung hochladen.
Vorbedingungen:	<ul style="list-style-type: none">• Der Student/Forscher ist in VipLab angemeldet.• Der Student/Forscher hat den Upload gestartet.
Nachbedingungen:	<ul style="list-style-type: none">• Der Student/Forscher kann in der Anwendung den Upload sehen.
Nachbedingung im Sonderfall:	-
Eingehende Daten:	-
Akteure:	Student und Forscher
Normalablauf (wie Klickt er in der Anwendung):	<ul style="list-style-type: none">• Der Student/Forscher klickt auf das Upload-Icon im Parameter/Lösungs-Bereich.
Sonderfälle:	-

Funktion:	Konfigurationsdatei/Quellcode herunterladen
Ziel:	Der Student oder Forscher möchte eine Konfigurationsdatei/Quellcode in der Anwendung herunterladen.
Vorbedingungen:	<ul style="list-style-type: none">• Der Student/Forscher ist in VipLab angemeldet.• Der Student/Forscher hat in der Anwendung eine Konfigurationsdatei/ Quellcode geöffnet.• Der Student/Forscher hat den Download gestartet.
Nachbedingungen:	<ul style="list-style-type: none">• Der Student/Forscher kann im Download-Ordner die Datei einsehen.
Nachbedingung im Sonderfall:	-
Eingehende Daten:	Es wird ein entsprechende Datei mit Extension empfangen. z.B. .py
Akteure:	Student und Forscher
Normalablauf (wie Klickt er in der Anwendung):	<ul style="list-style-type: none">• Der Student/Forscher klickt auf das Download-Icon im Parameter/Lösungs-Bereich.
Sonderfälle:	-

Anhang

Funktion:	Konfigurationsdatei/Quellcode wiederherstellen
Ziel:	Der Student oder Forscher möchte eine Konfigurationsdatei/Quellcode in der Anwendung wiederherstellen.
Vorbedingungen:	<ul style="list-style-type: none"> • Der Student/Forscher ist in VipLab angemeldet. • Der Student/Forscher hat in der Anwendung eine Konfigurationsdatei/ Quellcode geöffnet. • Der Student/Forscher hat einen Eingabefehler gemacht. • Der Student/Forscher hat die entsprechende Redo-Funktion ausgelöst.
Nachbedingungen:	<ul style="list-style-type: none"> • Der Student/Forscher kann in der Anwendung die Wiederherstellung einsehen.
Nachbedingung im Sonderfall:	-
Eingehende Daten:	-
Akteure:	Student und Forscher
Normalablauf (wie Klickt er in der Anwendung):	<ul style="list-style-type: none"> • Der Student/Forscher klickt auf das Redo-Icon im Parameter/Lösungs-Bereich.
Sonderfälle:	-

Funktion:	Konfigurationsdatei/Quellcode rückgängig
Ziel:	Der Student oder Forscher möchte eine Konfigurationsdatei/Quellcode in der Anwendung rückgängig machen.
Vorbedingungen:	<ul style="list-style-type: none"> • Der Student/Forscher ist in VipLab angemeldet. • Der Student/Forscher hat in der Anwendung eine Konfigurationsdatei/ Quellcode geöffnet. • Der Student/Forscher hat einen Eingabefehler gemacht. • Der Student/Forscher hat die entsprechende Undo-Funktion ausgelöst.
Nachbedingungen:	<ul style="list-style-type: none"> • Der Student/Forscher kann in der Anwendung die Korrektur einsehen.
Nachbedingung im Sonderfall:	-
Eingehende Daten:	-
Akteure:	Student und Forscher
Normalablauf (wie Klickt er in der Anwendung):	<ul style="list-style-type: none"> • Der Student/Forscher klickt auf das Undo-Icon im Parameter/Lösungs-Bereich.
Sonderfälle:	-

Anhang

Funktion:	IDE/Output Fenster groß schalten
Ziel:	Der Student oder Forscher möchte einen Bereich in der Anwendung vergrößern.
Vorbedingungen:	<ul style="list-style-type: none"> Der Student/Forscher ist in VipLab angemeldet. Der Student/Forscher hat den entsprechenden Button ausgelöst.
Nachbedingungen:	<ul style="list-style-type: none"> Der Student/Forscher kann den Bereich vergrößert betrachten.
Nachbedingung im Sonderfall:	-
Eingehende Daten:	-
Akteure:	Student und Forscher
Normalablauf (wie Klickt er in der Anwendung):	<ul style="list-style-type: none"> Der Student/Forscher klickt auf das Vergrößerungs-Icon im IDE/Output-Bereich.
Sonderfälle:	-

Funktion:	IDE/Output Fenster klein schalten
Ziel:	Der Student oder Forscher möchte einen Bereich in der Anwendung verkleinern.
Vorbedingungen:	<ul style="list-style-type: none"> Der Student/Forscher ist in VipLab angemeldet. Der Student/Forscher hat einen Bereich vergrößert. Der Student/Forscher hat den entsprechenden Button ausgelöst.
Nachbedingungen:	<ul style="list-style-type: none"> Der Student/Forscher kann den Bereich verkleinert betrachten.
Nachbedingung im Sonderfall:	-
Eingehende Daten:	-
Akteure:	Student und Forscher
Normalablauf (wie Klickt er in der Anwendung):	<ul style="list-style-type: none"> Der Student/Forscher klickt auf das Verkleinerungs-Icon im IDE/Output-Bereich.
Sonderfälle:	-

Anhang

Funktion:	Konfigurationsdatei umschalten
Ziel:	Der Forscher möchte die Parameteransicht auf eine Rohdatei hin und zurück schalten können.
Vorbedingungen:	<ul style="list-style-type: none"> • Der Forscher ist in VipLab angemeldet. • Der Forscher hat in der Anwendung eine Konfigurationsdatei hochgeladen. • Der Forscher hat den entsprechenden Button ausgelöst.
Nachbedingungen:	<ul style="list-style-type: none"> • Der Student/Forscher kann im Parameterbereich die Rohdatei einsehen.
Nachbedingung im Sonderfall:	-
Eingehende Daten:	-
Akteure:	Forscher
Normalablauf (wie Klickt er in der Anwendung):	<ul style="list-style-type: none"> • Der Forscher klickt auf das Toggle-Icon im Parameterbereich.
Sonderfälle:	-

Funktion:	Codelösung einreichen
Ziel:	Der Student möchte eine Lösung in VipLab zur einer Aufgabe einreichen.
Vorbedingungen:	<ul style="list-style-type: none"> • Der Student ist in VipLab angemeldet. • Der Student hat in der Anwendung eine Lösung eingegeben. • Der Student hat den entsprechenden Button ausgelöst.
Nachbedingungen:	<ul style="list-style-type: none"> • Der Student bekommt angezeigt, dass die Lösung eingereicht wurde.
Nachbedingung im Sonderfall:	-
Eingehende Daten:	-
Akteure:	Student
Normalablauf (wie Klickt er in der Anwendung):	<ul style="list-style-type: none"> • Der Student klickt auf das Speicher-Icon im IDE-Bereich.
Sonderfälle:	-

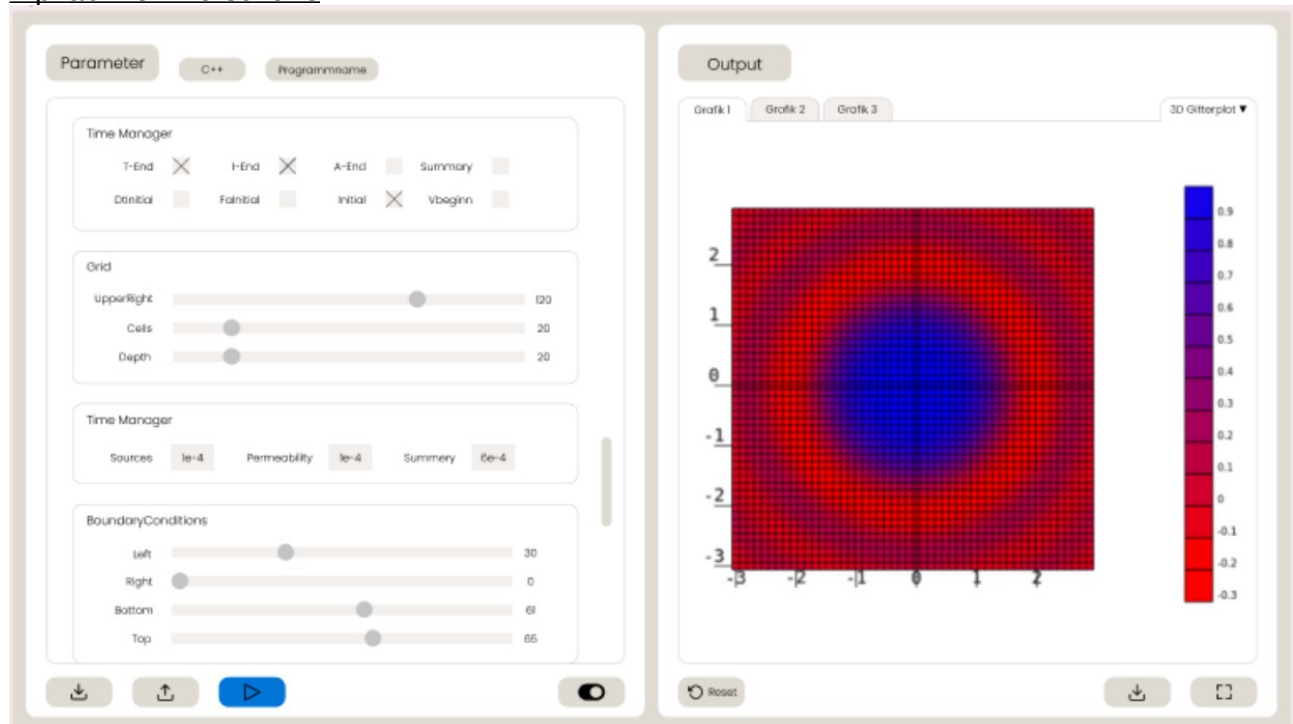
Anhang

Funktion:	VipLab Aufgabe anzeigen
Ziel:	Der Student möchte die VipLab – Aufgabe einsehen.
Vorbedingungen:	<ul style="list-style-type: none">• Der Student ist in VipLab angemeldet.• Der Student hat in der Anwendung eine Aufgabe aufgerufen.• Der Student hat den Lösungsbereich vergrößert.
Nachbedingungen:	<ul style="list-style-type: none">• Der Student kann auf der rechten Seite der vergrößerten IDE die Aufgabe einsehen.
Nachbedingung im Sonderfall:	-
Eingehende Daten:	-
Akteure:	Student
Normalablauf (wie Klickt er in der Anwendung):	<ul style="list-style-type: none">• Der Student klickt auf das Vergrößerungs-Icon im Lösungsbereich.
Sonderfälle:	-

Anhang

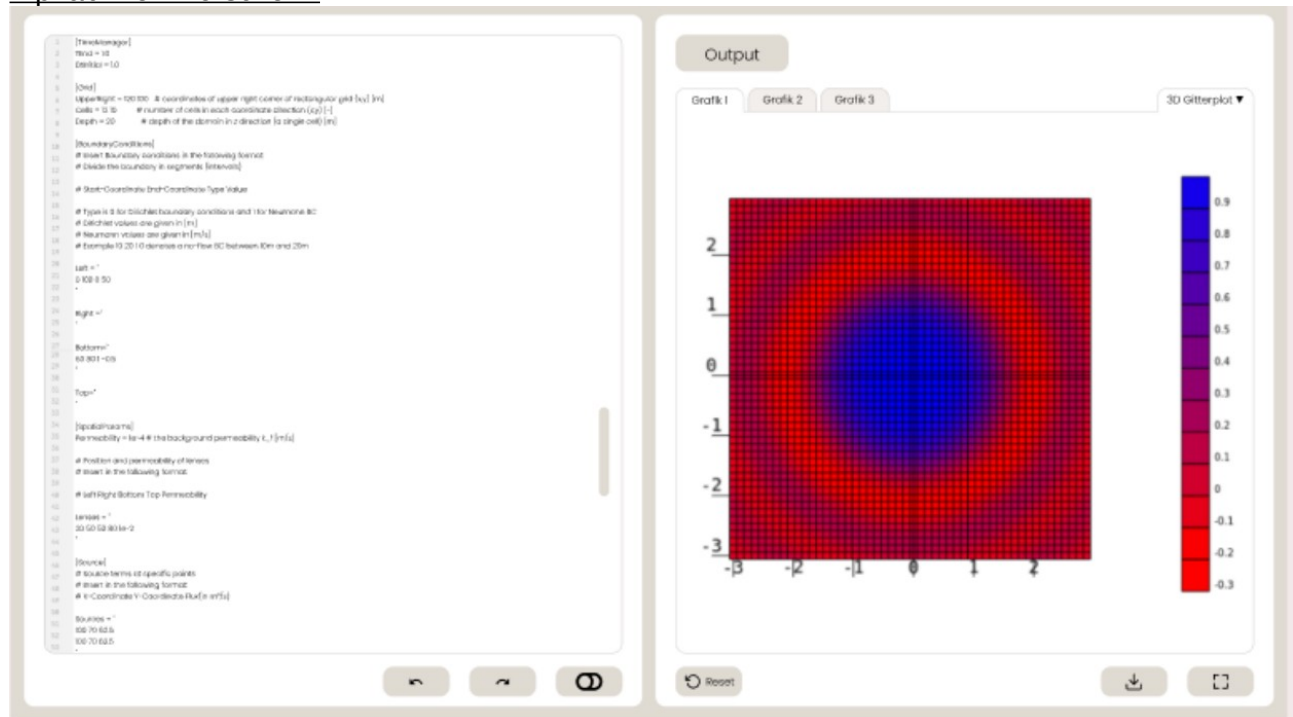
Anhang 2: Die Screens zum Prototypen Forscher

VipLab View Forscher 3



Das ist die Startseite, wenn der Forscher die Anwendung VipLab aufruft. Auf der linken Seite ist der Parameterbereich und auf der rechten wird der Output ausgegeben (hier eine Grafik).

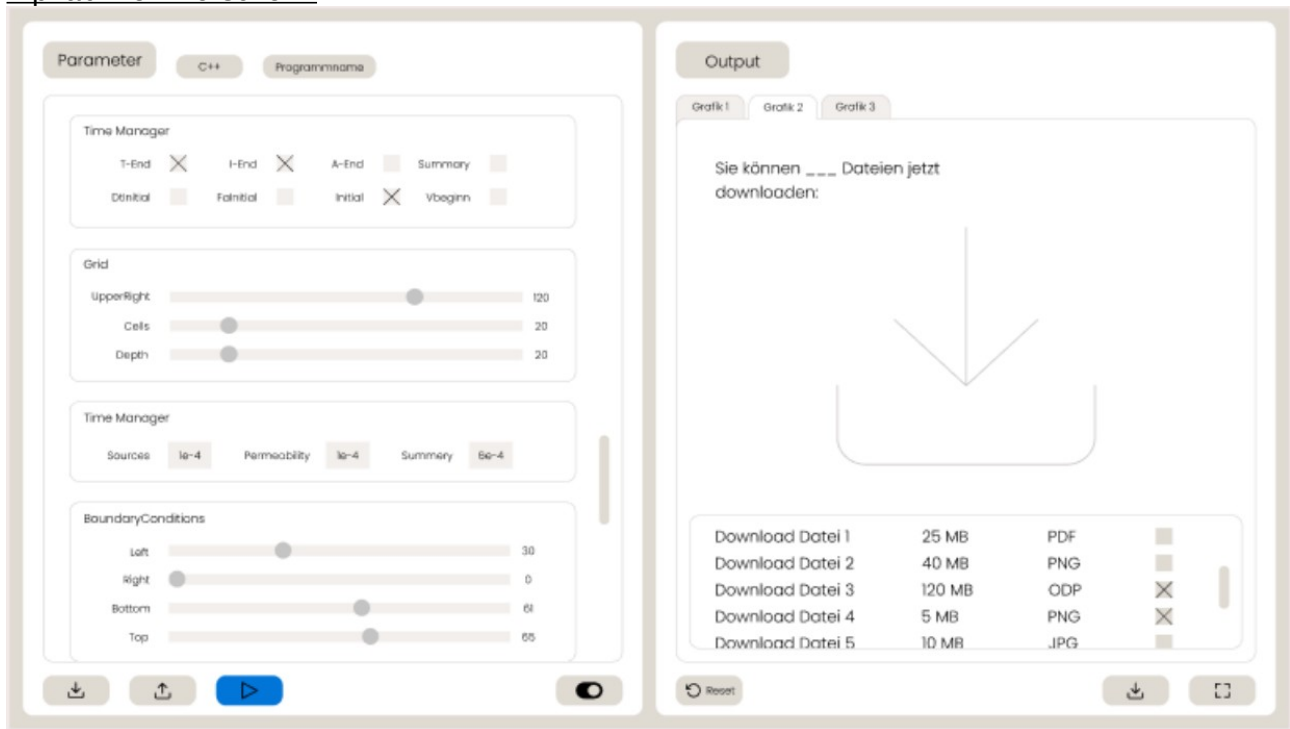
VipLab View Forscher 4



Die Parameteransicht (grafisch) wurde hier umgestellt, sodass nur die Rohdatei angezeigt wird.

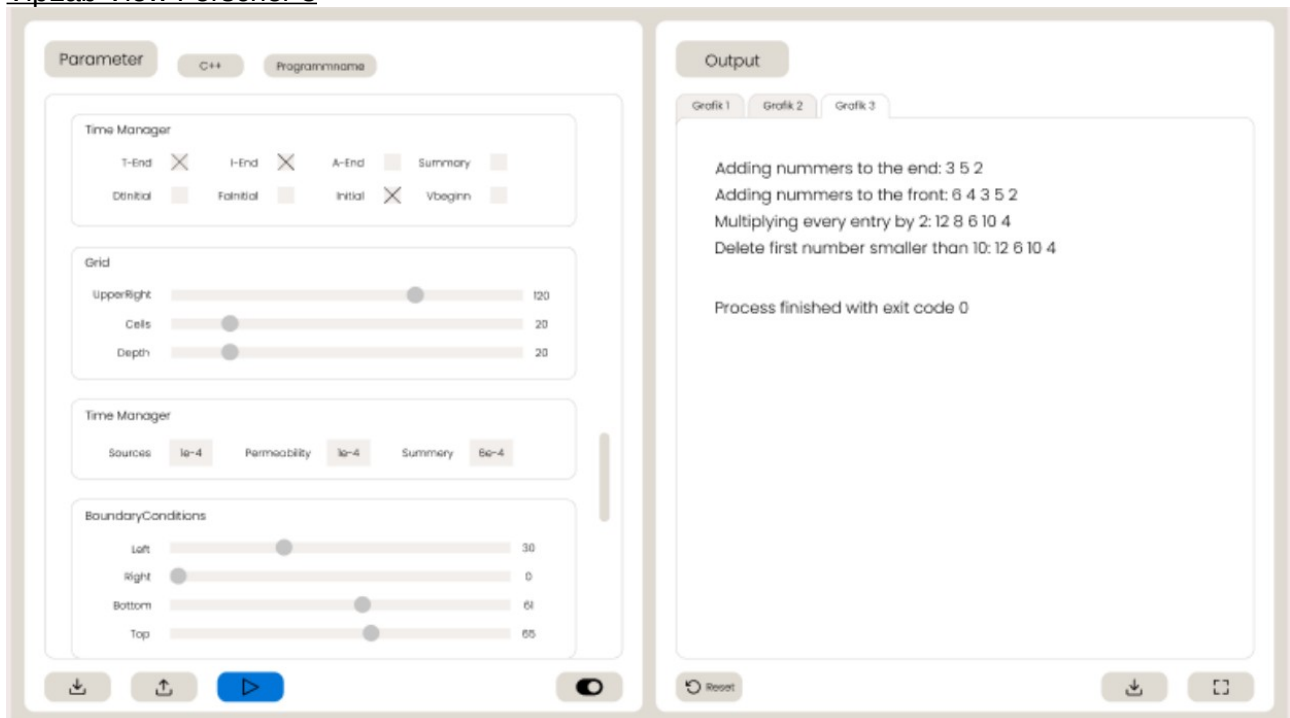
Anhang

VipLab View Forscher 7



Auf der rechten Seite kann man im zweiten Tab, mehrere Dateien aus dem konfigurierten Programm herunterladen.

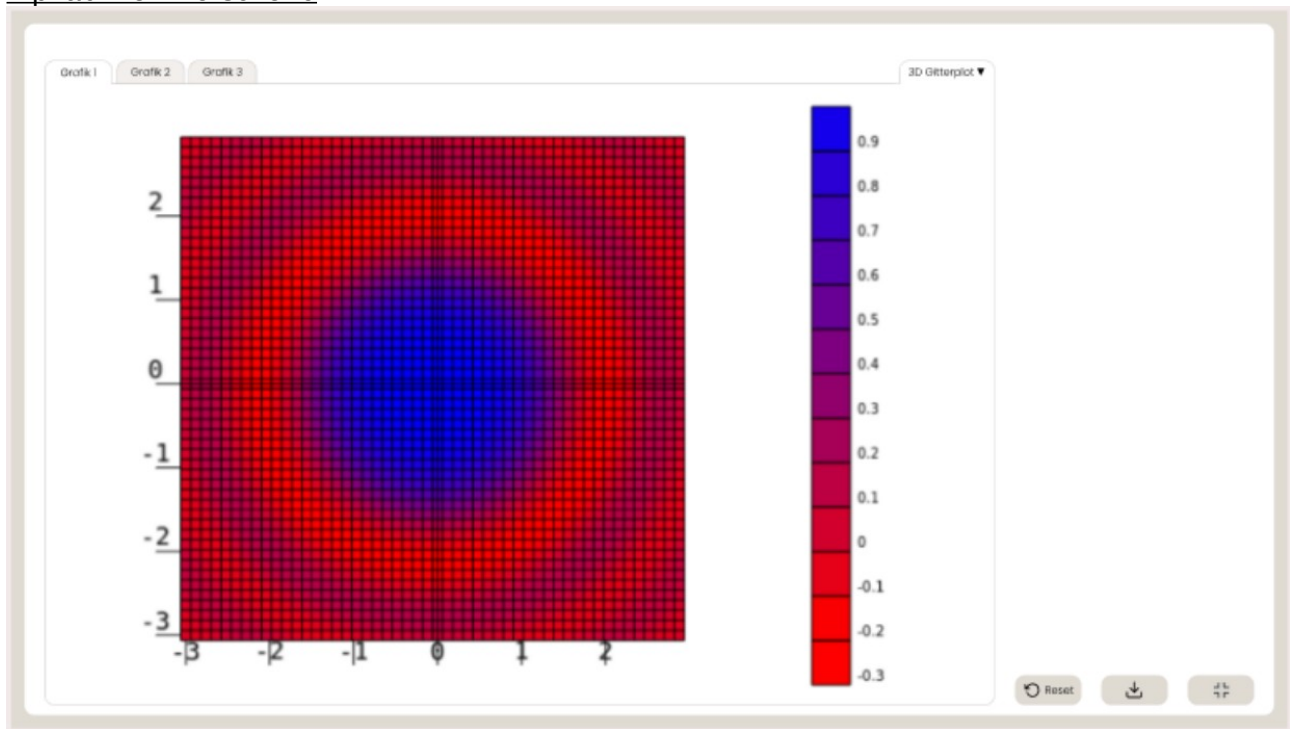
VipLab View Forscher 8



Auf der rechten Seite werden als Output, Zeilen zurückgegeben.

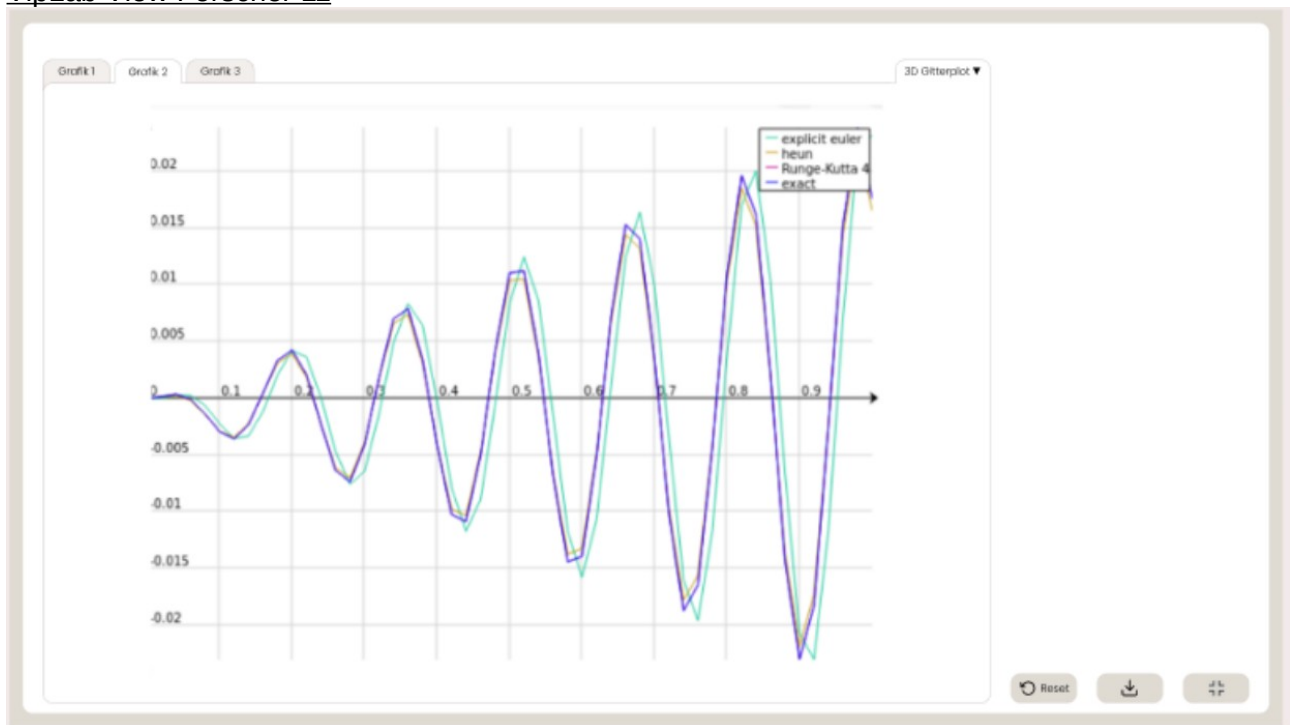
Anhang

VipLab View Forscher 9



Das Screen zeigt, den Output-Bereich vergrößert (Grafik 1).

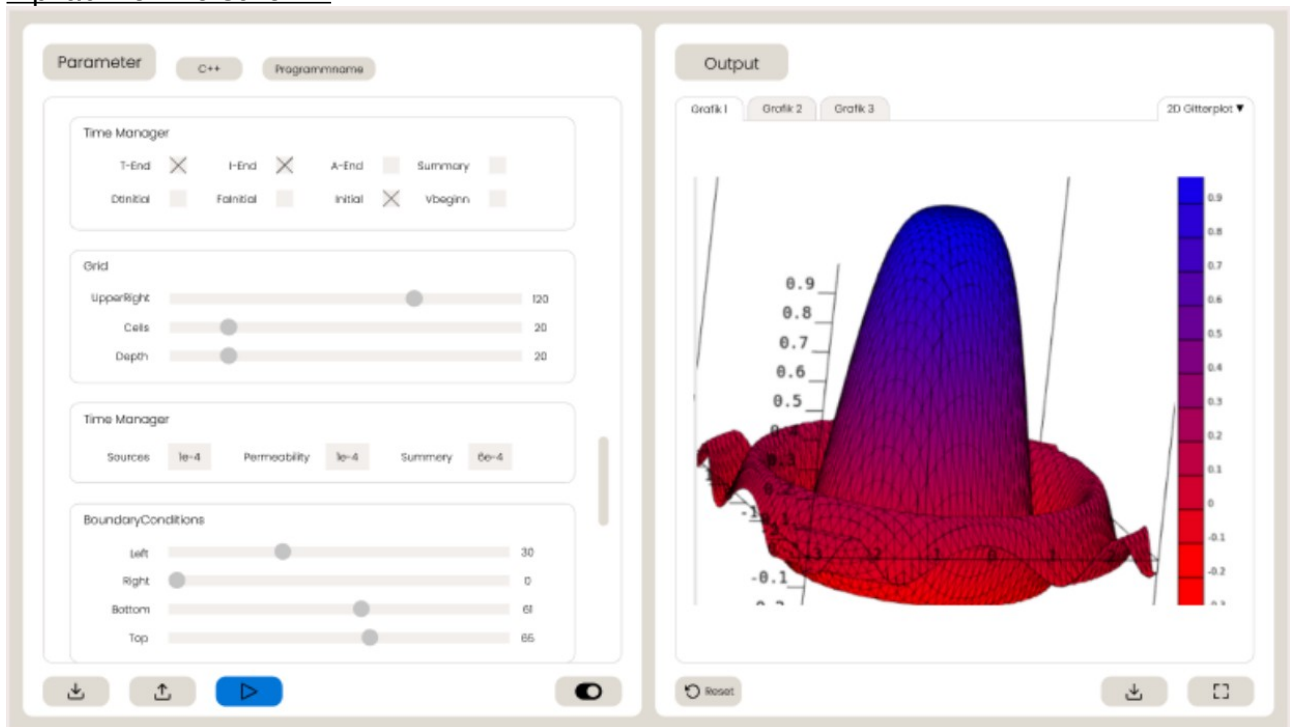
VipLab View Forscher 11



Das Screen zeigt, den Output-Bereich vergrößert (Grafik 2).

Anhang

VipLab View Forscher 11



In dem Screen ist die Output-Grafik umgestellt auf eine 3D Ansicht.

Anhang

Anhang 3: Usability-Test Student

Willkommen zum Usability-Test

Drücken Sie zunächst F11, um das Testfenster zu vergrößern!

*In dem Test wird der VipLab-Prototyp getestet, der speziell für die Nutzergruppe des **Studenten** entworfen wurde. Der Test erhebt die Funktionsfähigkeit und den Nutzungskontext zum Prototypen.*

*In den ersten Aufgaben wird die Interaktion mit dem Prototypen getestet. Bitte bearbeiten Sie die nachfolgenden Aufgaben **sorgfältig und der Reihenfolge nach**. Die einzelnen Interaktionen sind numerisch durchnummeriert.*

Aufgabe 1

Upload and Play

Auf der linken Seite der IDE ist noch kein Lösungscode eingegeben.

1.) Laden Sie eine Datei in die IDE hoch.

2.) Führen Sie darauffolgend den Code aus, sodass eine Grafik im Output-Bereich angezeigt wird.

Aufgabe 2

Bewertung der Upload-Funktion

Wie wichtig ist Ihnen eine Upload-Funktion für Dateien in VipLab?

(unwichtig 0<>10 wichtig)

Aufgabe 3

Reset something

Auf der rechten Seite ist jetzt eine Grafik sichtbar.

1.) Klicken Sie in die Grafik!

Stellen Sie sich vor, Sie hätten in die Grafik zu tief hineingezoomt und möchten die Grafik wieder in ihren Ursprungszustand zurücksetzen.

Anhang

2.) Klicken Sie hierfür auf den vorgesehenen Button.

Aufgabe 4

Bewertung der Reset-Funktion

Wie wichtig ist Ihnen eine Reset-Funktion für Grafiken in VipLab?

(unwichtig 0<>10 wichtig)

Aufgabe 5

Download a graphic

Laden Sie eine bestimmte Grafik aus VipLab herunter.

1.) Vergrößern Sie das Fenster für den Output-Bereich.

2.) Wechseln Sie in das zweite Tab. (Grafik 2)

3.) Laden Sie die dortige Grafik herunter.

4.) Schließen Sie danach wieder das Fenster.

Aufgabe 6

Bewertung der Vergrößerungs-Funktion

Wie wichtig ist Ihnen, dass ein Fenster für Grafiken in VipLab vergrößert werden kann?

(unwichtig 0<>10 wichtig)

Aufgabe 7

Bewertung der Download-Funktion (Grafik)

Wie wichtig ist Ihnen, dass eine Grafik in VipLab heruntergeladen werden kann?

(unwichtig 0<>10 wichtig)

Aufgabe 8

Undo and Redo function

In Microsoft Word kann ein Text zurück- bzw. wiederhergestellt werden. Das selbe Prinzip wurde auf VipLab übertragen.

Anhang

- 1.) Setzen Sie den Code einmal zurück. (Undo)
- 2.) Downloaden Sie darauffolgend den Quellcode aus der dortigen Ansicht.
- 3.) Wiederherstellen Sie danach den vorherigen Code. (Redo)

Aufgabe 9

Bewertung der Undo/Redo-Funktion

Wie wichtig ist Ihnen eine Undo/Redo-Funktion in VipLab?

(unwichtig 0<>10 wichtig)

Aufgabe 10

Bewertung der Download-Funktion

Wie wichtig ist Ihnen eine Download-Funktion für den Quellcode in VipLab?

(unwichtig 0<>10 wichtig)

Aufgabe 11

Download multiple files

In VipLab ist es möglich aus einem Tab mehrere Dateien herunterzuladen.

- 1.) Wechseln Sie zunächst in das dritte Tab. (Grafik 3)
- 2.) Wechseln Sie darauffolgend in das zweite Tab. (Grafik2)
- 3.) Downloaden Sie in der Ansicht alle zwei bereits ausgewählten Dateien.
- 4.) Wechseln Sie abschließend in das erste Tab. (Grafik 1)

Aufgabe 12

Bewertung der Tab-Funktion

Wie gefällt Ihnen, dass alle Outputs als Tabs dargestellt werden?

(schlecht 0<>10 gut)

Anhang

Aufgabe 13

Gestaltung der Tabs

Wie gefällt Ihnen die Gestaltung der verschiedenen Tabs?

(schlecht 0<>10 gut)

Aufgabe 14

Submit a task

Jede erledigte Aufgabe muss schließlich einmal zur Bewertung eingereicht werden.

1.) Vergrößern Sie das Fenster für den Eingabebereich (Lösungsbereich).

2.) Reichen Sie den Code zur Abgabe ein.

3.) Schließen Sie danach wieder das Fenster.

Aufgabe 15

Bewertung der Vergrößerungs-Funktion (IDE)

Wie gefällt Ihnen, dass das IDE-Fenster zur Codeeingabe vergrößert werden kann?

(schlecht 0<>10 gut)

Aufgabe 16

Bewertung der Submit-Funktion

Wie gefällt Ihnen, dass eine Aufgabe per Button in VipLab eingereicht werden kann?

(schlecht 0<>10 gut)

Aufgabe 17

Bewertung der Aufgabenanzeige

Wie gefällt Ihnen, dass die Textaufgabe im vergrößerten Fenster, zur linken Seite der IDE, angezeigt wird?

(schlecht 0<>10 gut)

Anhang

Aufgabe 18

Beurteilung des Designs

Wie beurteilen Sie das gesamte Erscheinungsbild der Anwendung? Wie gefällt Ihnen das grafische Design?

(schlecht 0<>10 gut)

Aufgabe 19

Schlechte Usability

Hat Sie eine Funktion in dem Prototypen deutlich verwirrt, sodass die Benutzbarkeit eingeschränkt war? Wenn ja, Welche? Und aus welchen Gründen?

Aufgabe 20

Die User Experience

Hat Ihnen die Anwendung in der Bedienung Spaß gemacht?

(ja oder nein)

Fast geschafft!

Die Interaktionsaufgaben sind hiermit abgeschlossen! In den letzten Fragen werden noch die allgemeinen Nutzungsbedürfnisse von Ihnen im Bezug zu VipLab ermittelt.

Aufgabe 21

Die soziodemographischen Daten

Bitte geben Sie Ihr Alter und die Tätigkeit (Studienfach) an.

Aufgabe 22

Das Einsatzgebiet von VipLab

Für welche Arbeiten verwenden Sie VipLab? Welche Ziele verfolgen Sie in der Anwendung?

Aufgabe 23

Besonders gut!

Was gefällt Ihnen besonders **gut** an der gegenwärtigen VipLab - Version, die heute schon mit im Einsatz ist?

Anhang

Aufgabe 24

Besonders schlecht!

Was gefällt Ihnen ausdrücklich **nicht** an der gegenwärtigen VipLab - Version, die heute schon mit im Einsatz ist?

Aufgabe 25

Positiv und Negativ

Gibt es ein besonders positives oder negatives Erlebnis mit der gegenwärtigen VipLab - Version, die heute schon mit im Einsatz ist?

Aufgabe 26

Weitere Probleme!?

Haben Sie Probleme/Schwierigkeiten mit der gegenwärtigen Version von VipLab, die heute schon mit im Einsatz ist?

Aufgabe 27

Die weiteren Bedürfnisse

Welche weiteren Bedürfnisse haben Sie an die Anwendung VipLab?

Aufgabe 28

Die weiteren Wünsche an VipLab

Welche Wünsche haben Sie noch bezüglich VipLab?

Aufgabe 29

Andere Anwendungen

Nutzen Sie noch andere Anwendungen (Webseiten oder Apps) im Bezug auf Übungen mit Code?

Vielen Dank für die Teilnahme!

Sie haben mich damit wirklich unterstützt. Drücken Sie wieder F11 um das Testfenster zu verkleinern und den Test zu verlassen.

Alle erhobenen Daten werden nach der Auswertung wieder vollständig gelöscht!

Anhang

Anhang 4: Usability-Test Forscher

Willkommen zum Usability-Test

Drücken Sie zunächst F11, um das Testfenster zu vergrößern!

*In dem Test wird der VipLab-Prototyp getestet, der speziell für die Nutzergruppe des **Forschers** entworfen wurde. Der Test erhebt die Funktionsfähigkeit und den Nutzungskontext zum Prototypen.*

*In den ersten Aufgaben wird die Interaktion mit dem Prototypen getestet. Bitte bearbeiten Sie die nachfolgenden Aufgaben **sorgfältig und der Reihenfolge nach**. Die einzelnen Interaktionen sind numerisch durchnummeriert.*

Aufgabe 1

Upload and Play

Auf der linken Seite im Parameterbereich ist noch keine Konfigurationsdatei eingelesen.

- 1.) Laden Sie eine Datei in den Parameterbereich hoch.
- 2.) Führen Sie als nächstes die Datei aus, sodass eine Grafik im Output-Bereich erzeugt wird.

Aufgabe 2

Bewertung der Upload-Funktion

Wie wichtig ist Ihnen eine Upload-Funktion für Konfigurationsdateien in VipLab?

(unwichtig 0 <> 10 wichtig)

Aufgabe 3

Reset something

Auf der rechten Seite ist jetzt eine Grafik sichtbar.

- 1.) Klicken Sie in die Grafik!

Stellen Sie sich vor, Sie hätten in die Grafik zu tief hineingezoomt und möchten die Grafik wieder in ihren Ursprungszustand zurücksetzen.

Anhang

2.) Klicken Sie hierfür auf den vorgesehenen Button.

Aufgabe 4

Bewertung der Reset-Funktion

Wie wichtig ist Ihnen eine Reset-Funktion für Grafiken in VipLab?

(unwichtig 0 <> 10 wichtig)

Aufgabe 5

Download a graphic

Laden Sie eine bestimmte Grafik aus VipLab herunter.

1.) Vergrößern Sie das Fenster für den Output-Bereich.

2.) Wechseln Sie in das zweite Tab. (Grafik 2)

3.) Laden Sie die dortige Grafik herunter.

4.) Schließen Sie danach wieder das Fenster.

Aufgabe 6

Bewertung der Vergrößerungs-Funktion

Wie wichtig ist Ihnen, dass ein Fenster für eine Grafik in VipLab vergrößert werden kann?

(unwichtig 0 <> 10 wichtig)

Aufgabe 7

Bewertung der Download-Funktion (Grafik)

Wie wichtig ist Ihnen eine Download-Funktion für Grafiken in VipLab?

(unwichtig 0 <> 10 wichtig)

Aufgabe 8

Toggle a screen (Undo/Redo)

1.) Betätigen Sie den entsprechenden Button, um die Parameteransicht, auf eine Ansicht

Anhang

umzustellen, sodass die Rohdatei angezeigt wird.

In Microsoft Word kann ein Text zurück- bzw. wiederhergestellt werden. Das selbe Prinzip wurde auf VipLab übertragen.

2.) Setzen Sie die Konfigurationsdatei einmal zurück. (Undo)

3.) Wiederherstellen Sie danach die vorherige Konfigurationsdatei. (Redo)

4.) Schalten Sie wieder auf die grafische Ansicht zurück.

Aufgabe 9

Bewertung der Toggle-Funktion

Wie gefällt Ihnen die Toggle-Funktion in VipLab, um zwischen den Ansichten zu wechseln?
(schlecht 0 <> 10 gut)

Aufgabe 10

Bewertung der Undo/Redo-Funktion

Wie wichtig ist Ihnen eine Undo/Redo-Funktion in VipLab?

(unwichtig 0 <> 10 wichtig)

Aufgabe 11

Download a konf.-file

In VipLab kann problemlos eine Konfigurationsdatei heruntergeladen werden.

1.) Downloaden Sie die Konfigurationsdatei aus der gegenwärtigen Ansicht.

Aufgabe 12

Bewertung der Download-Funktion

Wie wichtig ist Ihnen eine Download-Funktion für Konfigurationsdateien in VipLab?

(unwichtig 0 <> 10 wichtig)

Anhang

Aufgabe 13

Download multiple files

In VipLab ist es möglich aus einem Tab mehrere Dateien herunterzuladen.

- 1.) Wechseln Sie zunächst in das dritte Tab. (Grafik 3)
- 2.) Wechseln Sie darauffolgend in das zweite Tab. (Grafik 2)
- 3.) Downloaden Sie in der Ansicht alle zwei bereits ausgewählten Dateien.
- 4.) Wechseln Sie abschließend in das erste Tab. (Grafik 1)

Aufgabe 14

Bewertung der Tab-Funktion

Wie gefällt Ihnen, dass alle Outputs als Tabs dargestellt werden?

(schlecht 0 <> 10 gut)

Aufgabe 15

Gestaltung der Tabs

Wie gefällt Ihnen die Gestaltung der verschiedenen Tabs?

(schlecht 0 <> 10 gut)

Aufgabe 16

Beurteilung des Designs

Wie beurteilen Sie das gesamte Erscheinungsbild der Anwendung? Wie gefällt Ihnen das grafische Design?

(schlecht 0 <> 10 gut)

Aufgabe 17

Die User Experience

Hat Ihnen die Anwendung in der Bedienung Spaß gemacht? (ja oder nein)

Anhang

Fast geschafft!

Die Interaktionsaufgaben sind hiermit abgeschlossen! In den letzten Fragen werden noch die allgemeinen Nutzungsbedürfnisse von Ihnen im Bezug zu VipLab ermittelt.

Aufgabe 18

Die soziodemographischen Daten

Bitte geben Sie Ihren Name, Alter und Tätigkeit an.

Aufgabe 19

Das Einsatzgebiet von VipLab

Für welche Arbeiten werden Sie VipLab einsetzen? Welche Ziele verfolgen Sie in der späteren Anwendung?

Aufgabe 20

Die weiteren Bedürfnisse

Welche weiteren Bedürfnisse haben Sie an die Anwendung VipLab?

Aufgabe 21

Die weiteren Wünsche an VipLab

Welche Wünsche haben Sie noch bezüglich VipLab?

Vielen Dank für die Teilnahme!

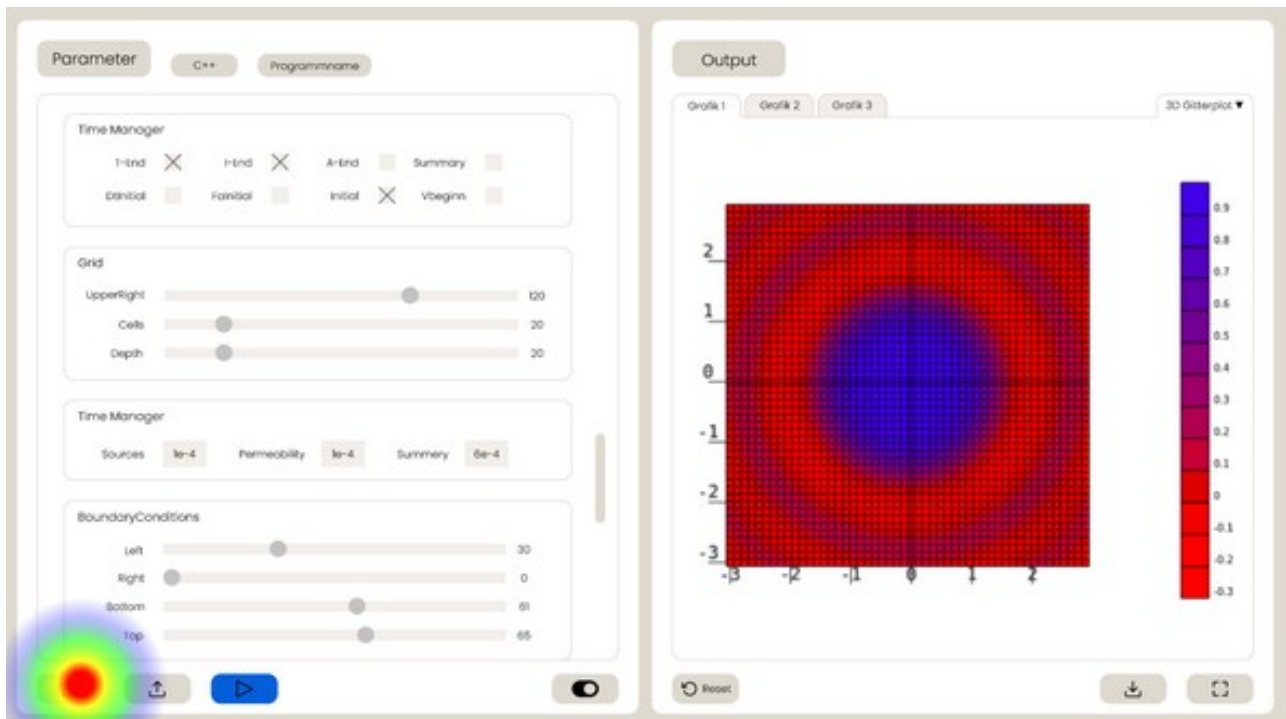
Sie haben mich damit wirklich unterstützt. Drücken Sie wieder F11 um das Testfenster zu verkleinern und den Test zu verlassen.

Anhang

Anhang 5: Die Auswertung der Interaktionsaufgaben Forscher

Die folgenden Screens zeigen die Fehlinteraktionen in der Aufgabe 8 durch drei Probanden. Zwei Probanden haben die Aufgabe ohne Fehler bewältigen können.

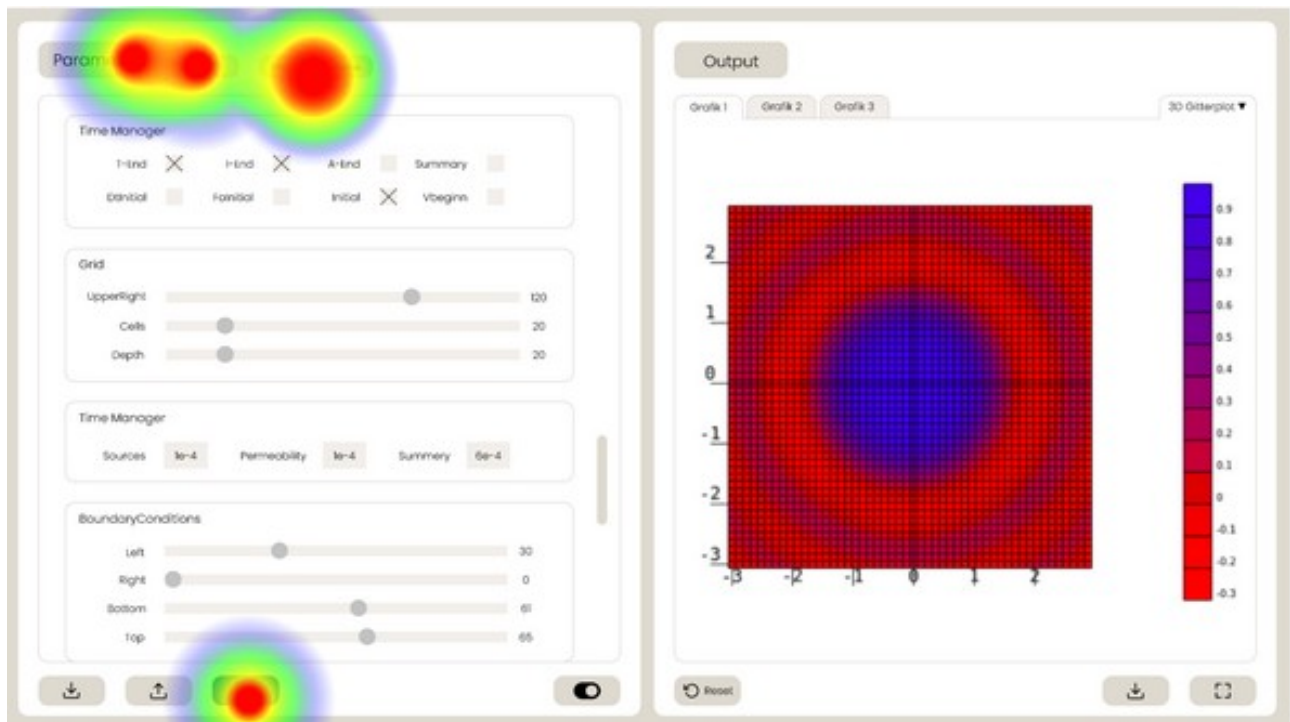
Proband 1



Der erste Proband hat in der Anwendung wahrscheinlich nicht das Toggle-Icon interpretieren können, um die Ansicht umzuschalten. Stattdessen hat er in der Aufgabe die Konfigurationsdatei heruntergeladen. Die Aufgabe war damit unzureichend erfüllt.

Anhang

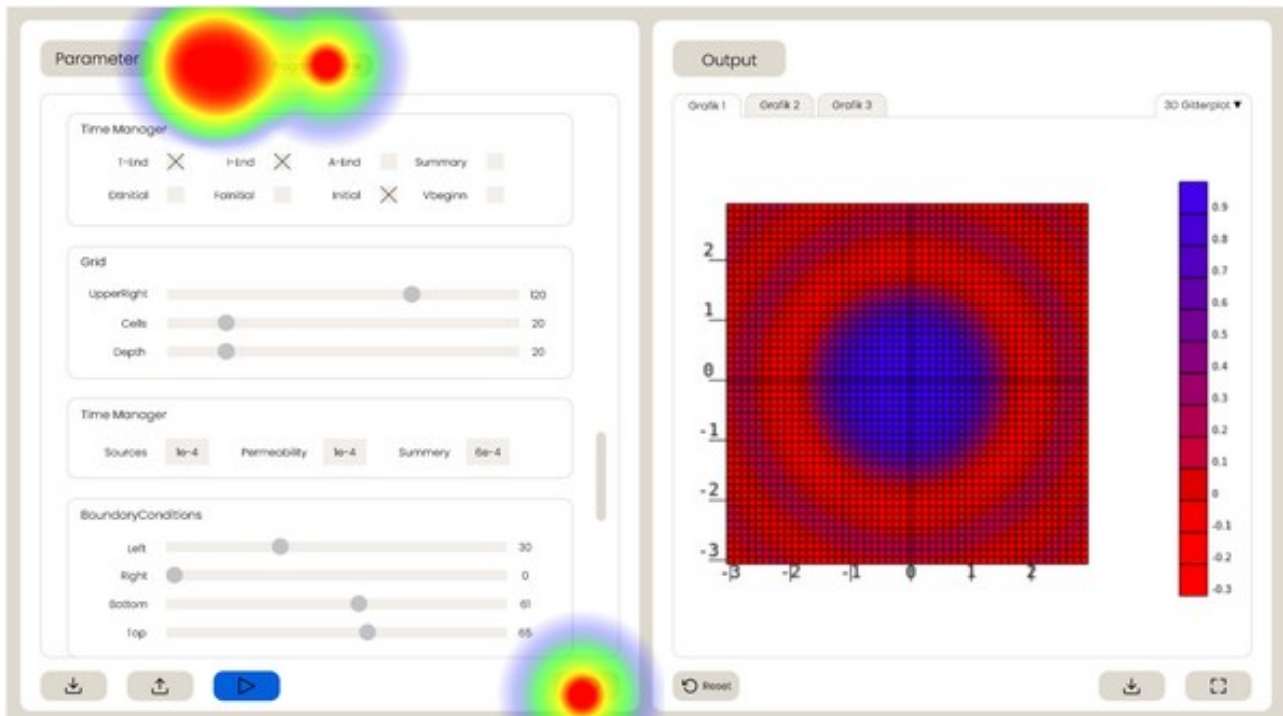
Proband 2



Der zweite Proband hat wahrscheinlich auch nicht das Toggle-Icon interpretieren können, um die Ansicht umzuschalten. Stattdessen hat er versucht mit dem Play-Icon nochmals das Script zu starten. Nach diesem Fehlversuch hat er im Label-Bereich (oben) versucht eine Lösung zu finden. Die Labels sind nicht klickbar und bieten daher kein Lösung für die Aufgabe.

Anhang

Proband 3

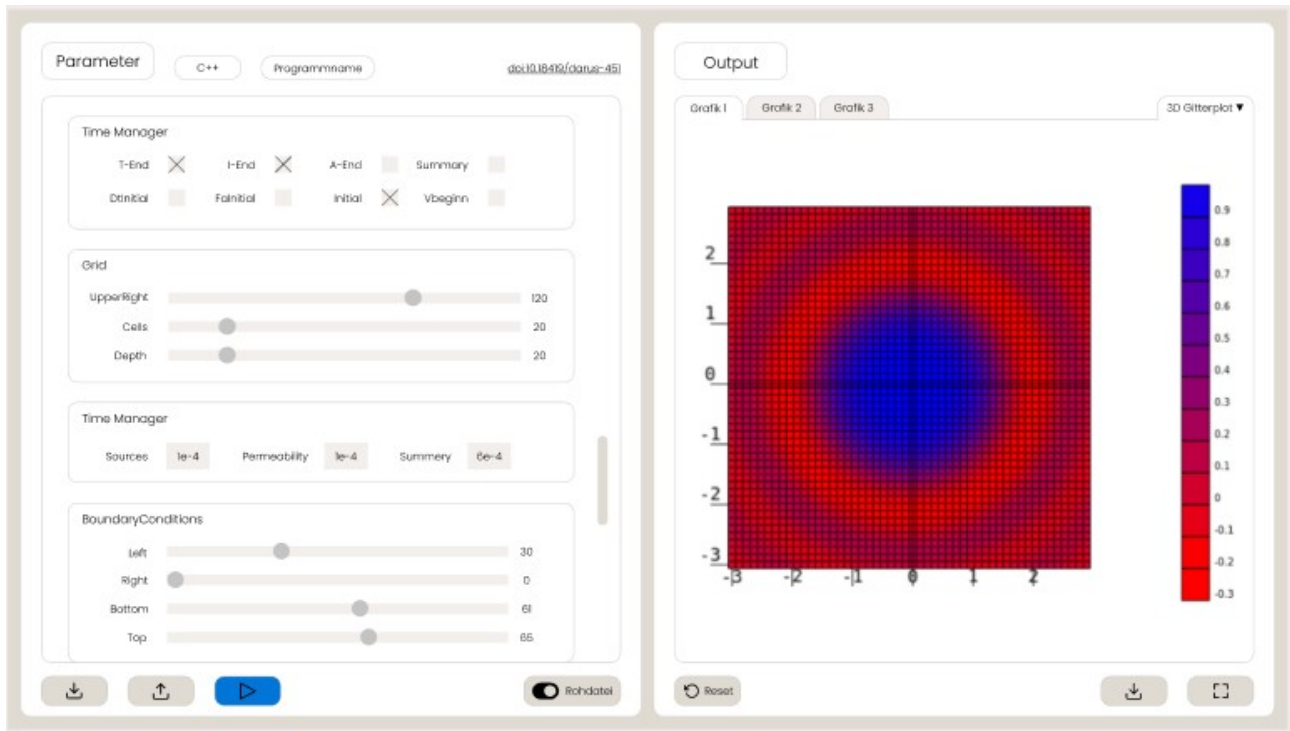


Der dritte Proband hat die Aufgabe zwar richtig lösen können, indem er auf das richtige Icon gedrückt hat. Jedoch hat er auch wieder als erstes versucht, die Aufgabe über den Label-Bereich zu lösen.

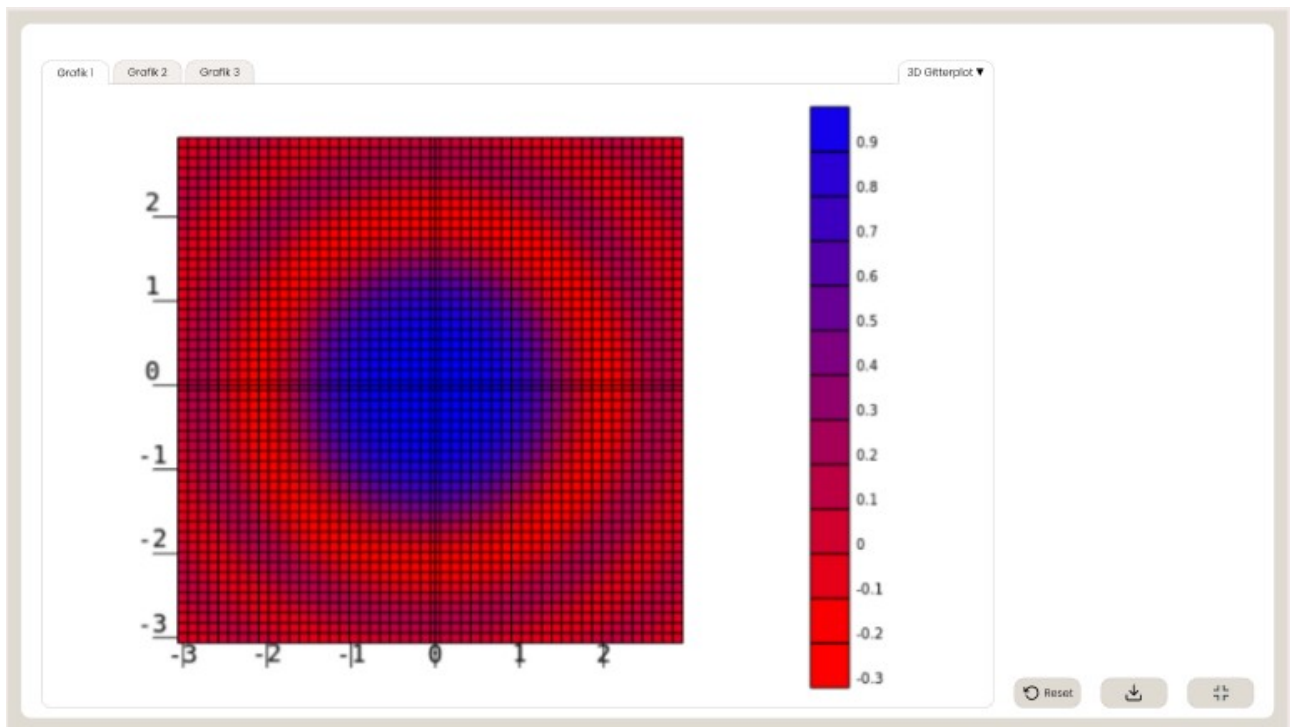
Anhang

Anhang 6: Der überarbeitete Forscher Prototyp mit den Verbesserungen

Die Startseite

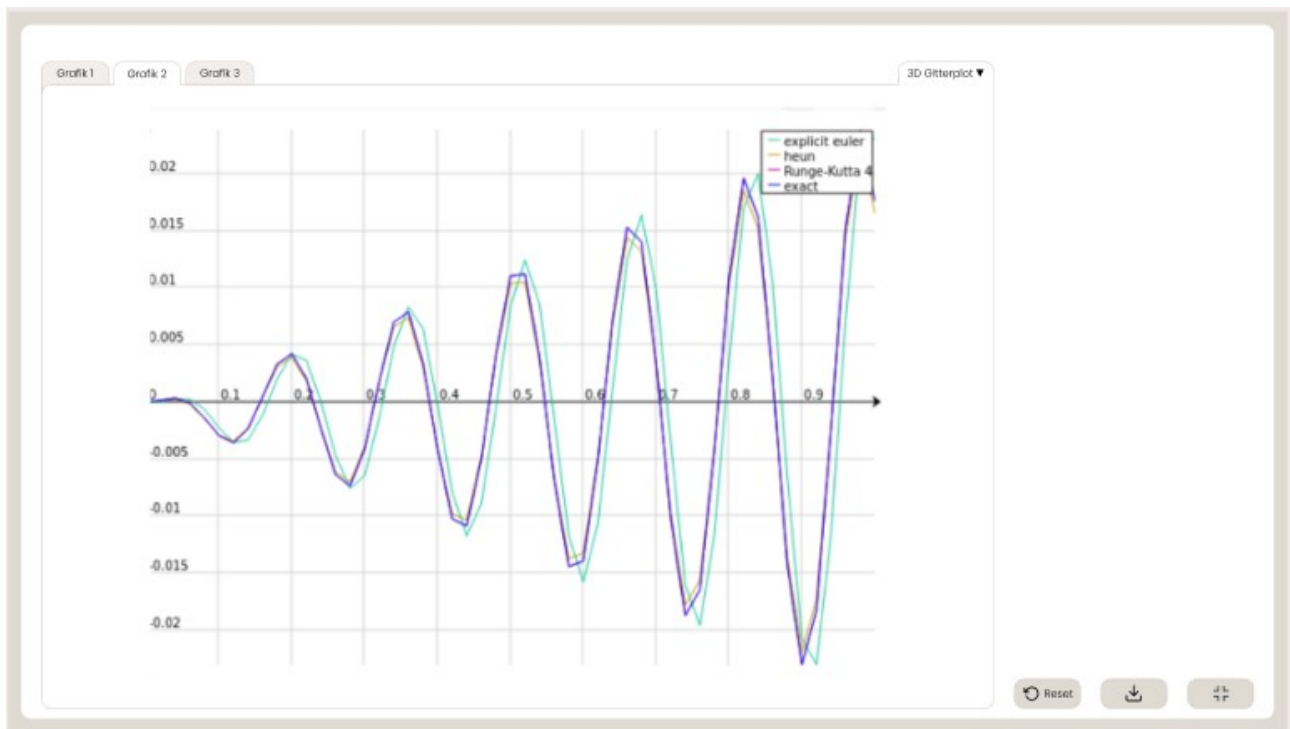


Grafik vergrößert



Anhang

Grafik vergrößert 2



Output 1

Parameter

C++ Programmname doc1018496/danuz-451

Time Manager

T-End ☒ I-End ☒ A-End ☐ Summary ☐

Dinitial ☐ Finitial ☐ Initial ☒ Vbeginn ☐

Grid

UpperRight 120

Cells 20

Depth 20

Time Manager

Sources Permeability Summary

BoundaryConditions

Left 30

Right 0

Bottom 64

Top 55

Output

Grafik 1 Grafik 2 Grafik 3

Adding numbers to the end: 3 5 2
Adding numbers to the front: 6 4 3 5 2
Multiplying every entry by 2: 12 8 6 10 4
Delete first number smaller than 10: 12 6 10 4

Process finished with exit code 0

Anhang

Output 2

Parameter

C++

Programmname

dot10.18416/darus-45

Time Manager

T-End

X

I-End

X

A-End

Summary

DenInitial

FinalInitial

Initial

X

Vbeginn

Grid

UpperRight

120

Cells

20

Depth

20

Time Manager

Sources

1e-4

Permeability

1e-4

Summary

5e-4

BoundaryConditions

Left

30

Right

0

Bottom

61

Top

65

Download

Upload

Run

Rohdatei

Output

Grafik 1

Grafik 2

Grafik 3

Sie können ____ Dateien jetzt downloaden:

Download Datei 1

25 MB

PDF

Download Datei 2

40 MB

PNG

Download Datei 3

120 MB

ODP

X

Download Datei 4

5 MB

PNG

X

Download Datei 5

10 MB

JPG

Reset

Download

Fullscreen

Umgeschaltet auf die Konfigurationsdatei

1 [TimeManager]

2 Time = 10

3 Denials = 10

4

5 [Grid]

6 UpperRight = 120 120 # coordinates of upper right corner of rectangular grid [m]

7 Cells = 10 10 # number of cells in each coordinate direction [x] [-]

8 Depth = 20 # depth of the domain in z direction (a single cell) [m]

9

10 [BoundaryConditions]

11 # user's boundary conditions in the following format

12 # divide the boundary in segments [intervals]

13

14 # Start-Coordinates End-Coordinates Type Value

15

16 # Type is 0 for Dirichlet boundary conditions and 1 for Neumann BC

17 # (if other values are given in [m])

18 # Neumann values are given in [m/s]

19 # Example 10 20 10 domain a no-flow BC between 10m and 20m

20

21 Left = "

22 0 100 0 50

23 "

24

25 Right = "

26 "

27

28 Bottom = "

29 60 80 1 -0.5

30 "

31

32 Top = "

33 "

34

35 [SpatialParams]

36 Permeability = 1e-4 # the background permeability [m/s]

37

38 # Position and permeability of lenses

39 # given in the following format

40

41 # left Right Bottom Top Permeability

42

43 Lenses = "

44 20 50 50 80 1e-2

45 "

46

47 [Source]

48 # Source terms at specific points

49 # given in the following format

50 # x-Coordinate y-Coordinate flux [m/s]

51

52 Sources = "

53 50 70 0.5

54 100 70 0.5

55 "

56

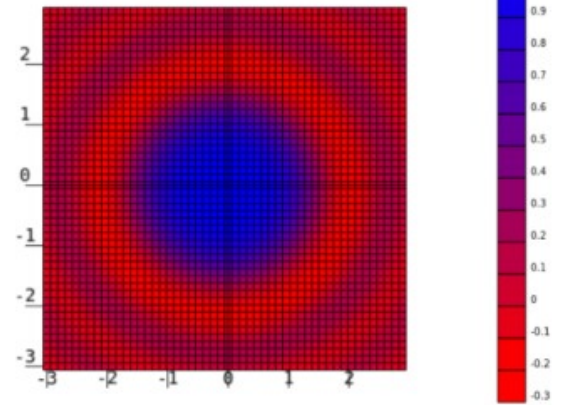
Output

Grafik 1

Grafik 2

Grafik 3

3D Gitterplot



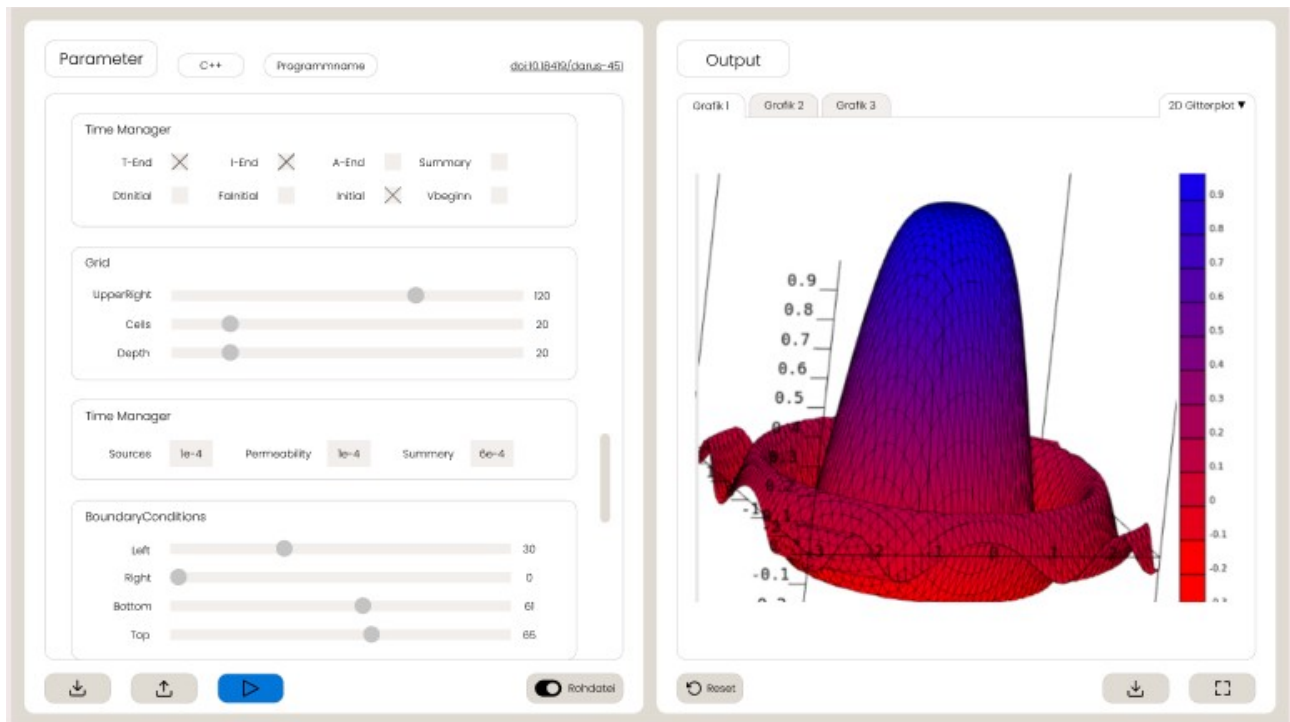
Reset

Download

Fullscreen

Anhang

Umgeschaltet auf die 3D Ansicht

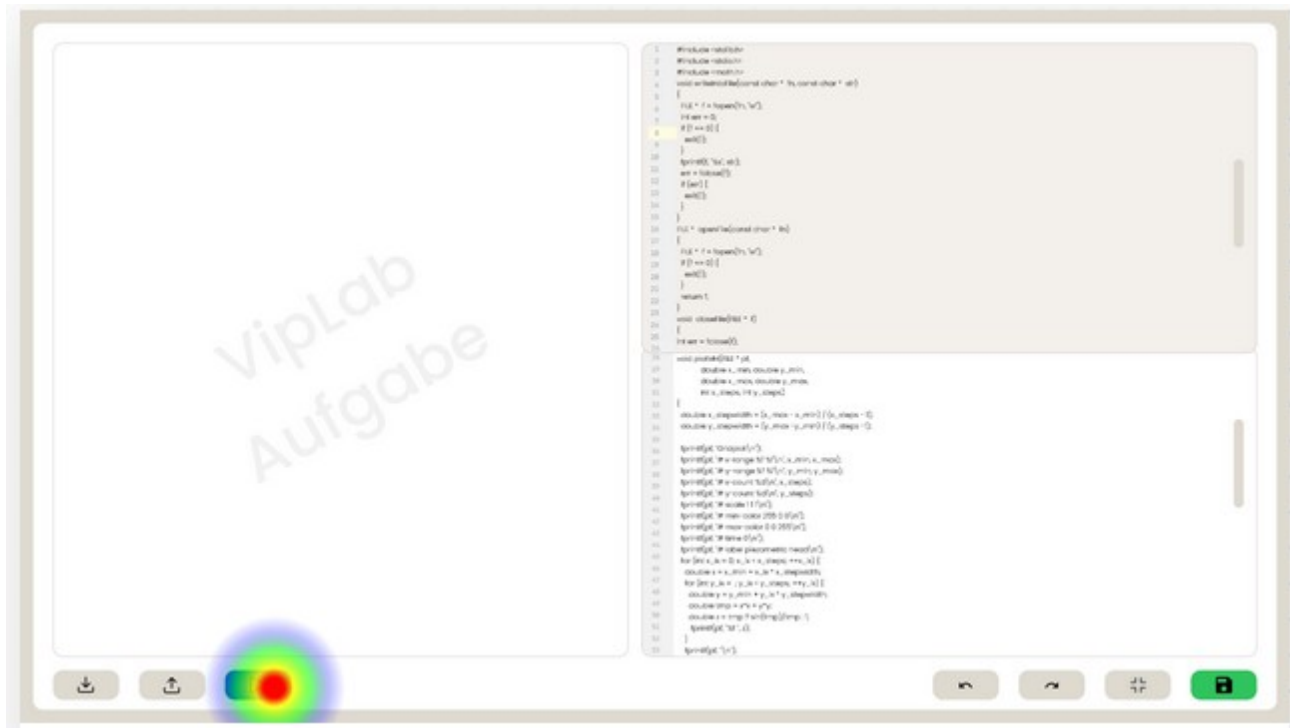


Anhang

Anhang 7: Die Auswertung der Interaktionsaufgaben Student

Die folgenden Screens zeigen die Fehlinteraktionen in der Aufgabe 14 durch drei Probanden. Ein Proband konnte die Aufgabe ohne Fehler bewältigen.

Proband 1



Der Proband 1 hat in der Interaktionsaufgabe den Play-Button ausgewählt, anstatt die Diskette.

Anhang

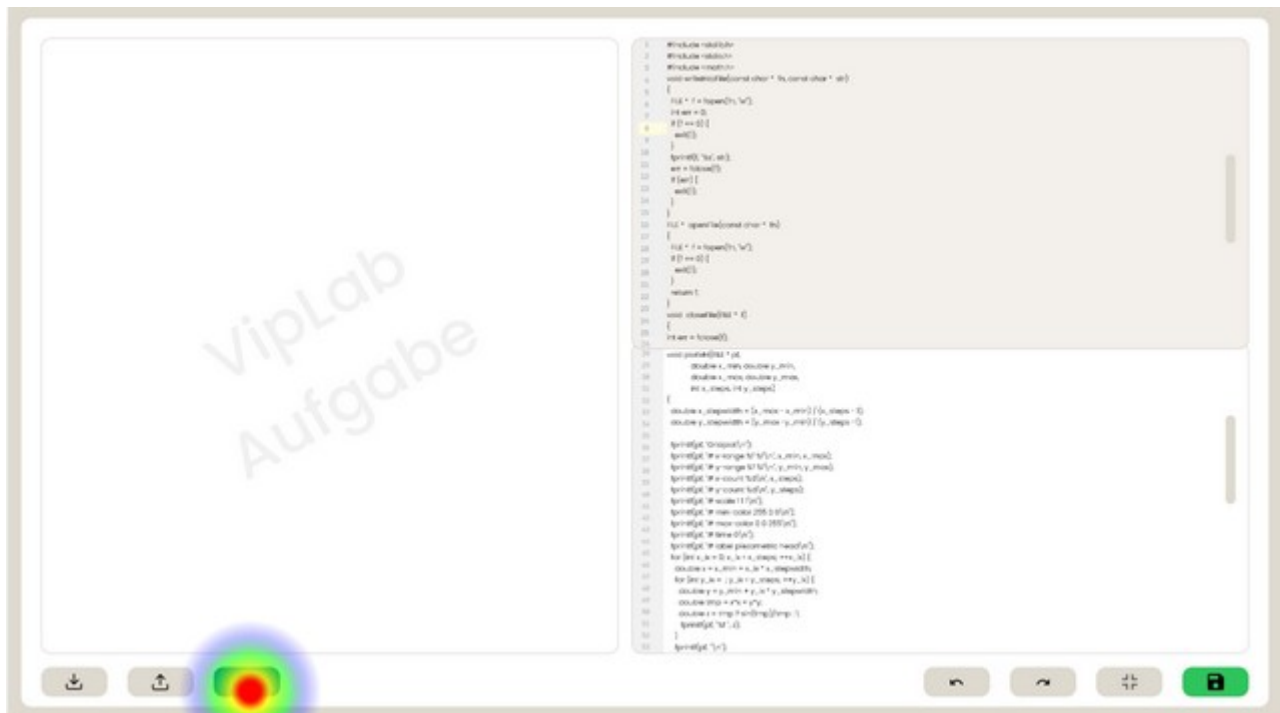
Proband 2



Der Proband 2 hat in der Interaktionsaufgabe auch den Play-Button ausgewählt, anstatt die Diskette.

Anhang

Proband 4

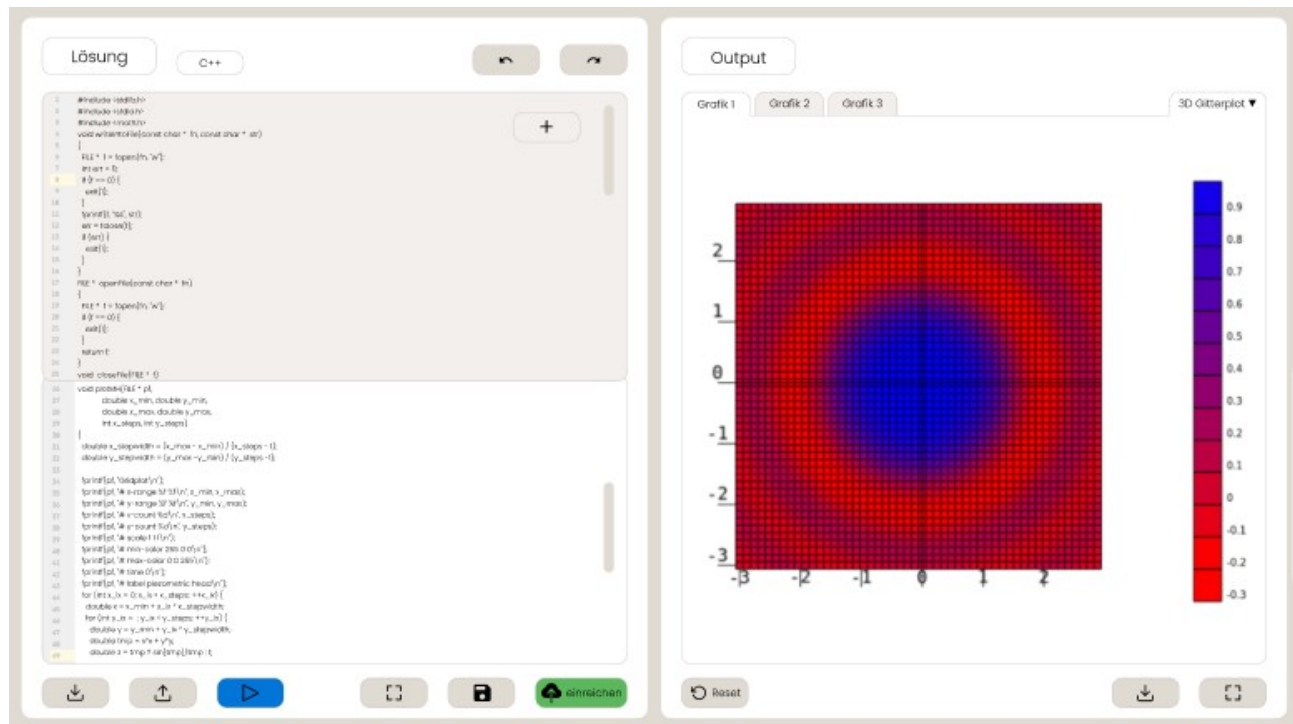


Der Proband 4 hat in der Interaktionsaufgabe auch den Play-Button ausgewählt, anstatt die Diskette.

Anhang

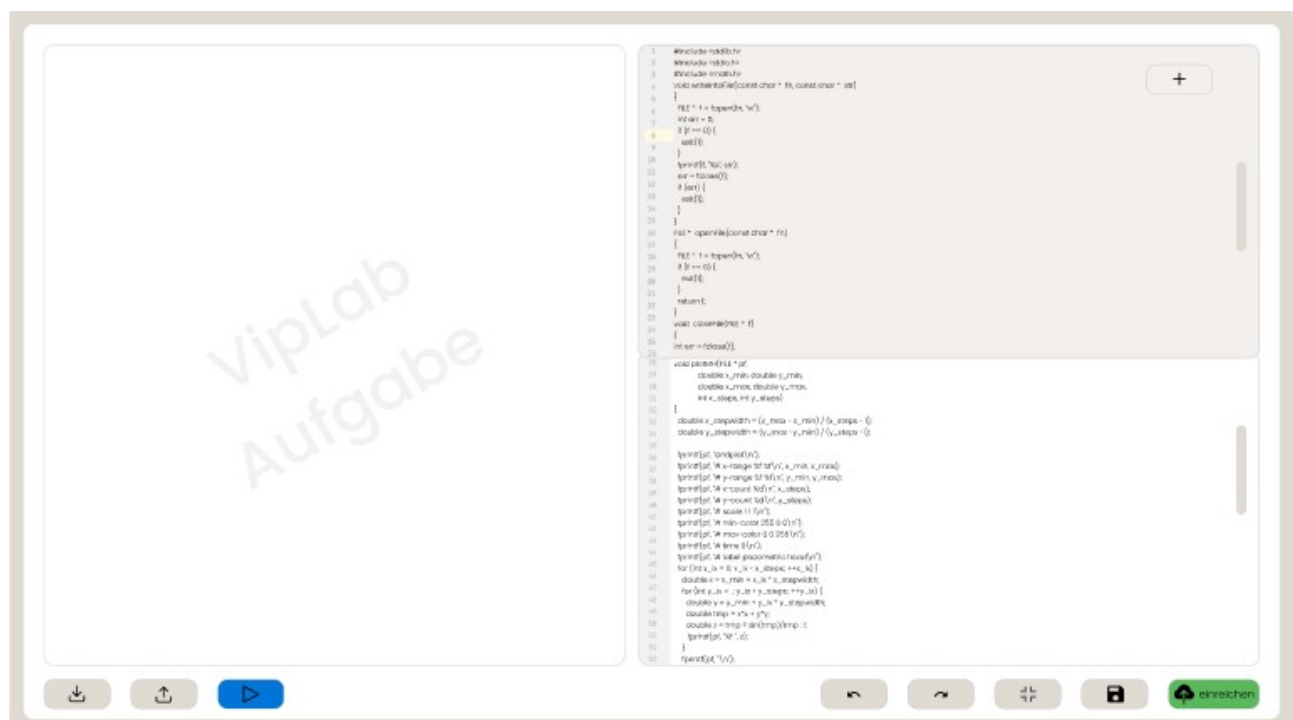
Anhang 8: Der überarbeitete Studenten Prototyp mit den Verbesserungen

VipLab View Student 3 – Die Startseite



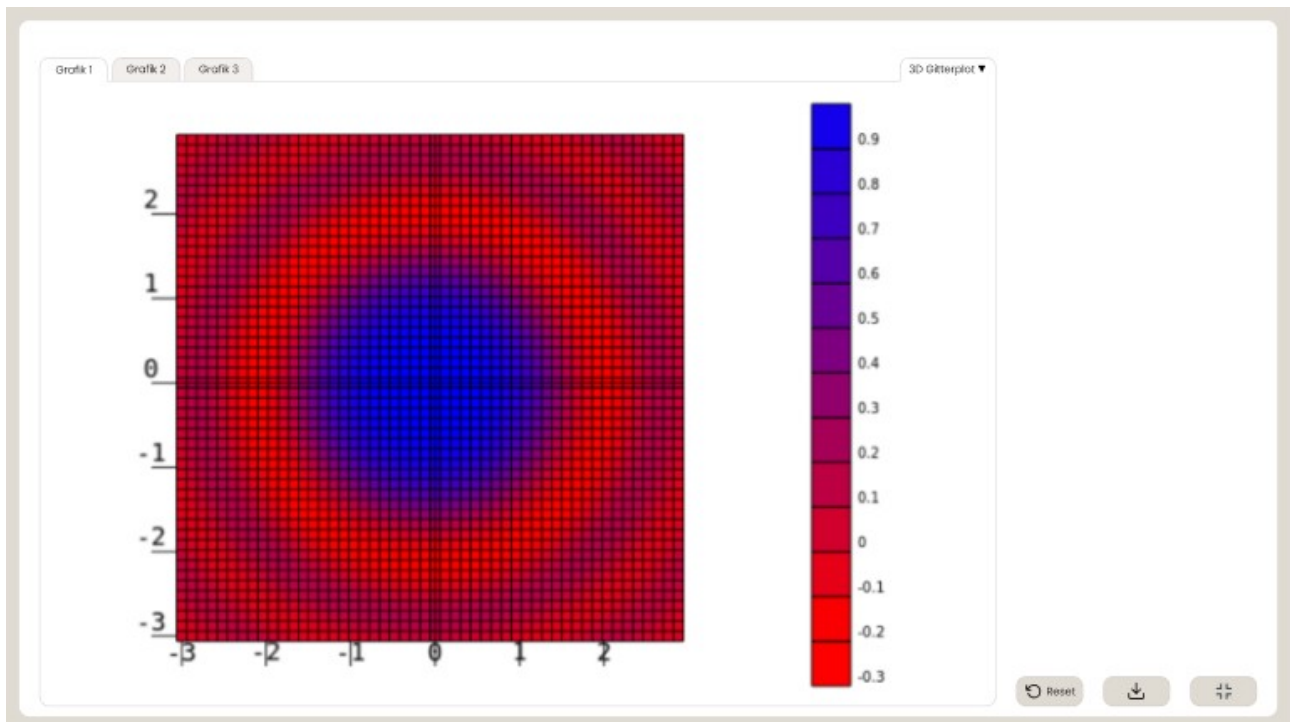
In der Überarbeitung wurde ein separater Button zum einreichen und abspeichern von Aufgaben implementiert. Im Label-Bereich wurde der Hintergrund auf Weiß verändert.

VipLab View Student 9 – IDE vergrößert

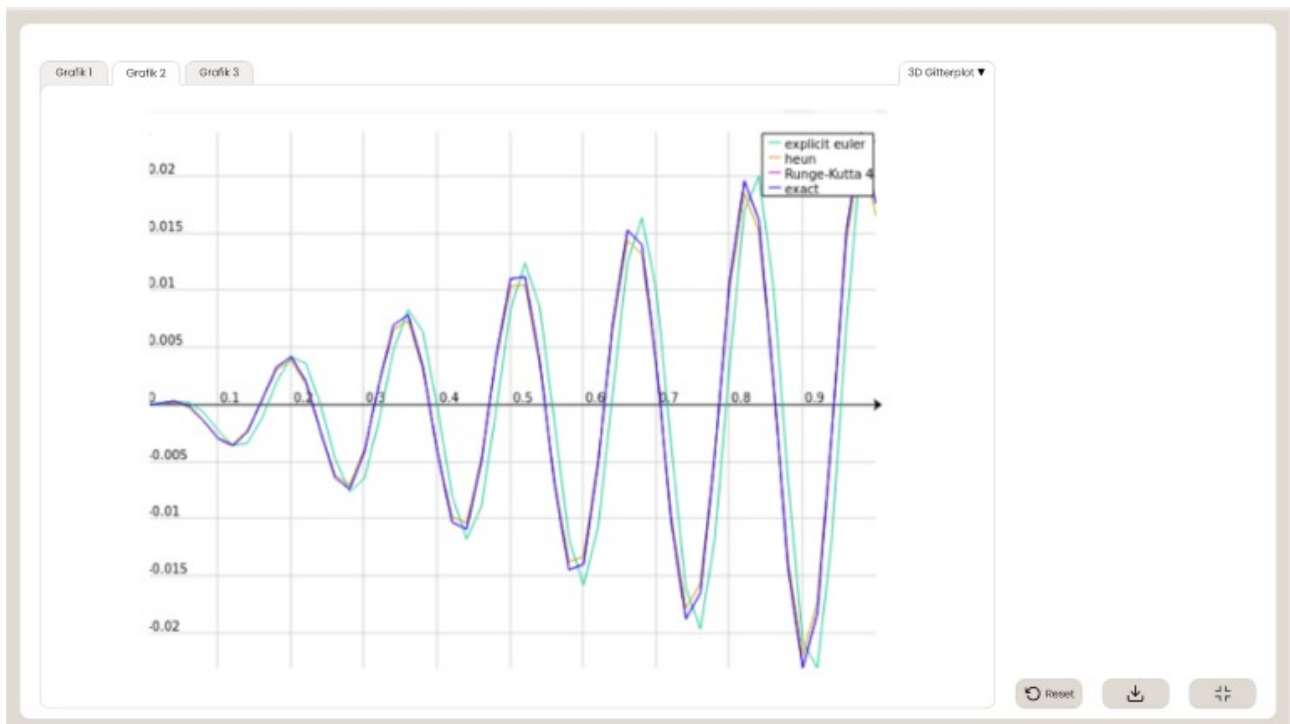


Anhang

VipLab View Student 7 – Output-Bereich vergrößert

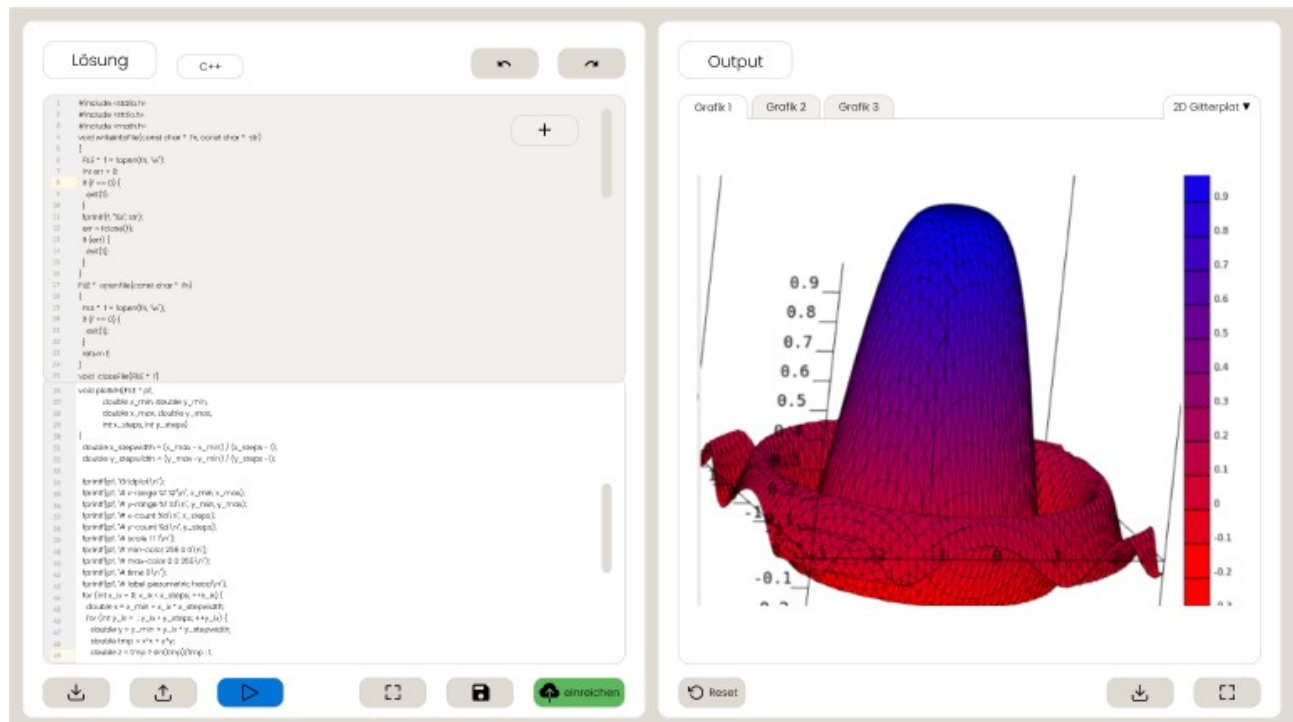


VipLab View Student 8 – Output-Bereich vergrößert

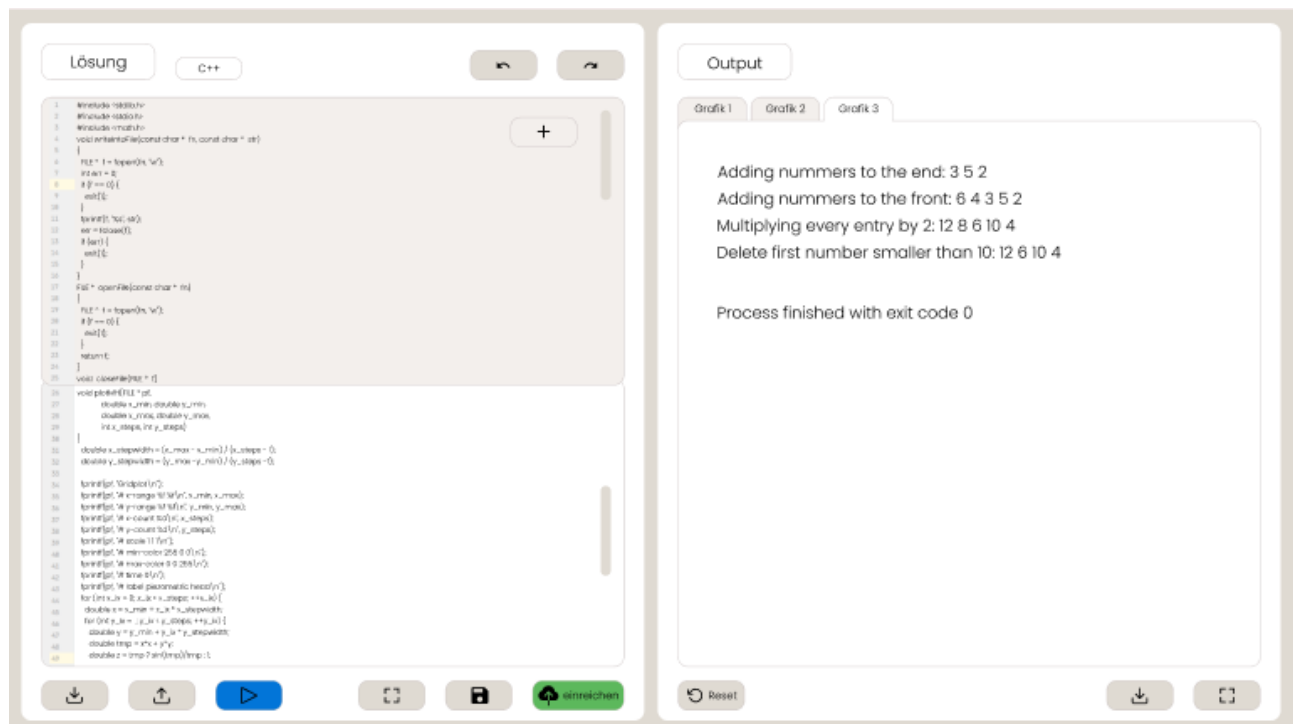


Anhang

VipLab View Student 10 – 3D Ansicht



VipLab View Student 5 – Die Zeilenausgabe



Anhang

VipLab View Student 4 – Download von mehreren Dateien

The screenshot shows the VipLab View Student 4 interface. On the left, the 'Lösung' (Solution) tab is active, displaying C++ code for a 2D plot. On the right, the 'Output' tab is active, showing a message: 'Sie können ____ Dateien jetzt downloaden:' (You can download ____ files now:). Below this message is a large downward-pointing arrow. At the bottom right, there is a table listing download options for five files:

Download Datei	Size	Format	Download Icon
Download Datei 1	25 MB	PDF	<input type="checkbox"/>
Download Datei 2	40 MB	PNG	<input type="checkbox"/>
Download Datei 3	120 MB	ODP	<input checked="" type="checkbox"/>
Download Datei 4	5 MB	PNG	<input checked="" type="checkbox"/>
Download Datei 5	10 MB	JPG	<input type="checkbox"/>

VipLab View Student 42 – Eingabebereich als Tabs

The screenshot shows the VipLab View Student 42 interface. On the left, the 'Lösung' (Solution) tab is active, displaying C++ code for a 3D plot. On the right, the 'Output' tab is active, showing a 3D surface plot. The plot is a square grid with axes ranging from -3 to 3 on the x and y axes, and a z-axis ranging from -0.3 to 0.9. The surface is colored with a gradient from red (low values) to blue (high values). The plot is titled '3D Gitterplot'.

Der Eingabebereich kann jetzt bei Bedarf auf eine Tab-Ansicht umgestellt werden. Dafür muss nur das Plus gedrückt werden. In der oberen Grafik sieht man den Code den man bearbeiten kann.

Anhang

VipLab View Student 44 – Eingabebereich als Tabs

The screenshot displays the VipLab View Student 44 interface, which is divided into two main sections: a code editor on the left and an output area on the right.

Code Editor (Left):

- At the top, there are tabs for "Lösung" and "C++".
- Below the tabs, there are two sub-tabs: "Bearbeiten" (active) and "Vorlage".
- The "Bearbeiten" tab shows a C++ code snippet. The code is as follows:

```
1 #include <iostream>
2 #include <vector>
3 #include <string>
4 using namespace std;
5
6 int main() {
7     int n;
8     cin >> n;
9     vector<int> v(n);
10    for (int i = 0; i < n; i++) {
11        int x;
12        cin >> x;
13        v[i] = x;
14    }
15    for (int i = 0; i < n; i++) {
16        cout << v[i] << " ";
17    }
18    cout << endl;
19    return 0;
20 }
```
- At the bottom of the code editor, there are several icons: a download icon, an upload icon, a blue play button, a square icon, a document icon, and a green button labeled "einreichen".

Output Area (Right):

- At the top, there is a tab labeled "Output".
- Below the tab, there are three sub-tabs: "Grafik 1", "Grafik 2", and "Grafik 3".
- The "Grafik 1" tab is active, showing a 2D heatmap plot.
- The plot is a square with axes ranging from -3 to 3 on both the x and y axes.
- The color scale on the right ranges from -0.3 (red) to 0.9 (blue).
- The plot shows a circular pattern of colors, with the center being blue (high values) and the edges being red (low values).
- At the bottom of the output area, there are icons for "Reset", a download icon, and a square icon.

In der oberen Grafik sieht man den Code der zur Vorlage bereitgestellt wird.

Anhang

Anhang 9: Rohdateien zum Usability-Test Student

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
	Bewertung der Upload-Funktion				
Aufgabe 2	Wie wichtig ist Ihnen eine Upload-Funktion für Dateien in VipLab?	1E+07	1,595329E+12	July 21st 2020, 11:04:53 am	8
	Bewertung der Upload-Funktion				
Aufgabe 2	Wie wichtig ist Ihnen eine Upload-Funktion für Dateien in VipLab?	1E+07	1,59531E+12	July 21st 2020, 5:43:11 am	5
	Bewertung der Upload-Funktion				
Aufgabe 2	Wie wichtig ist Ihnen eine Upload-Funktion für Dateien in VipLab?	1E+07	1,594892E+12	July 16th 2020, 9:38:08 am	8
	Bewertung der Upload-Funktion				
Aufgabe 2	Wie wichtig ist Ihnen eine Upload-Funktion für Dateien in VipLab?	1E+07	1,594884E+12	July 16th 2020, 7:14:51 am	10
					31

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
	Bewertung der Reset-Funktion				
Aufgabe 4	Wie wichtig ist Ihnen eine Reset-Funktion für Grafiken in VipLab?	1E+07	1,59533E+12	July 21st 2020, 11:05:16 am	4
	Bewertung der Reset-Funktion				
Aufgabe 4	Wie wichtig ist Ihnen eine Reset-Funktion für Grafiken in VipLab?	1E+07	1,59531E+12	July 21st 2020, 5:43:54 am	8
	Bewertung der Reset-Funktion				
Aufgabe 4	Wie wichtig ist Ihnen eine Reset-Funktion für Grafiken in VipLab?	1E+07	1,594892E+12	July 16th 2020, 9:38:47 am	7
	Bewertung der Reset-Funktion				
Aufgabe 4	Wie wichtig ist Ihnen eine Reset-Funktion für Grafiken in VipLab?	1E+07	1,594884E+12	July 16th 2020, 7:15:21 am	10
					29

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
	Bewertung der Vergrößerungs-Funktion				
Aufgabe 6	Wie wichtig ist Ihnen, dass ein Fenster für Grafiken in VipLab vergrößert werden kann?	1E+07	1,59533E+12	July 21st 2020, 11:06:03 am	3
	Bewertung der Vergrößerungs-Funktion				
Aufgabe 6	Wie wichtig ist Ihnen, dass ein Fenster für Grafiken in VipLab vergrößert werden kann?	1E+07	1,59531E+12	July 21st 2020, 5:44:27 am	7
	Bewertung der Vergrößerungs-Funktion				
Aufgabe 6	Wie wichtig ist Ihnen, dass ein Fenster für Grafiken in VipLab vergrößert werden kann?	1E+07	1,594892E+12	July 16th 2020, 9:39:31 am	6
	Bewertung der Vergrößerungs-Funktion				
Aufgabe 6	Wie wichtig ist Ihnen, dass ein Fenster für Grafiken in VipLab vergrößert werden kann?	1E+07	1,594884E+12	July 16th 2020, 7:16:30 am	5
					21

Anhang

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
	Bewertung der Download-Funktion (Grafik)				
Aufgabe 7	Wie wichtig ist Ihnen, dass eine Grafik in VipLab heruntergeladen werden kann?	1E+07	1,59533E+12	July 21st 2020, 11:06:11 a	7
	Bewertung der Download-Funktion (Grafik)				
Aufgabe 7	Wie wichtig ist Ihnen, dass eine Grafik in VipLab heruntergeladen werden kann?	1E+07	1,59531E+12	July 21st 2020, 5:44:32 am	8
	Bewertung der Download-Funktion (Grafik)				
Aufgabe 7	Wie wichtig ist Ihnen, dass eine Grafik in VipLab heruntergeladen werden kann?	1E+07	1,594892E+12	July 16th 2020, 9:39:38 am	5
	Bewertung der Download-Funktion (Grafik)				
Aufgabe 7	Wie wichtig ist Ihnen, dass eine Grafik in VipLab heruntergeladen werden kann?	1E+07	1,594884E+12	July 16th 2020, 7:16:38 am	5
					25

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
	Bewertung der Undo/Redo-Funktion				
Aufgabe 9	Wie wichtig ist Ihnen eine Undo/Redo-Funktion in VipLab?	1E+07	1,59533E+12	July 21st 2020, 11:06:45 a	9
	Bewertung der Undo/Redo-Funktion				
Aufgabe 9	Wie wichtig ist Ihnen eine Undo/Redo-Funktion in VipLab?	1E+07	1,59531E+12	July 21st 2020, 5:45:06 am	8
	Bewertung der Undo/Redo-Funktion				
Aufgabe 9	Wie wichtig ist Ihnen eine Undo/Redo-Funktion in VipLab?	1E+07	1,594892E+12	July 16th 2020, 9:40:11 am	9
	Bewertung der Undo/Redo-Funktion				
Aufgabe 9	Wie wichtig ist Ihnen eine Undo/Redo-Funktion in VipLab?	1E+07	1,594884E+12	July 16th 2020, 7:17:18 am	8
					34

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
	Bewertung der Download-Funktion				
Aufgabe 10	Wie wichtig ist Ihnen eine Download-Funktion für den Quellcode in VipLab?	1E+07	1,59533E+12	July 21st 2020, 11:06:52 a	7
	Bewertung der Download-Funktion				
Aufgabe 10	Wie wichtig ist Ihnen eine Download-Funktion für den Quellcode in VipLab?	1E+07	1,59531E+12	July 21st 2020, 5:45:14 am	10
	Bewertung der Download-Funktion				
Aufgabe 10	Wie wichtig ist Ihnen eine Download-Funktion für den Quellcode in VipLab?	1E+07	1,594892E+12	July 16th 2020, 9:40:14 am	7
	Bewertung der Download-Funktion				
Aufgabe 10	Wie wichtig ist Ihnen eine Download-Funktion für den Quellcode in VipLab?	1E+07	1,594884E+12	July 16th 2020, 7:17:24 am	8
					32

Anhang

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
	Bewertung der Tab-Funktion				
Aufgabe 12	Wie gefällt Ihnen, dass alle Outputs als Tabs dargestellt werden?	1E+07	1,59533E+12	July 21st 2020, 11:07:31 am	8
	Bewertung der Tab-Funktion				
Aufgabe 12	Wie gefällt Ihnen, dass alle Outputs als Tabs dargestellt werden?	1E+07	1,59531E+12	July 21st 2020, 5:46:03 am	7
	Bewertung der Tab-Funktion				
Aufgabe 12	Wie gefällt Ihnen, dass alle Outputs als Tabs dargestellt werden?	1E+07	1,594893E+12	July 16th 2020, 9:41:49 am	8
	Bewertung der Tab-Funktion				
Aufgabe 12	Wie gefällt Ihnen, dass alle Outputs als Tabs dargestellt werden?	1E+07	1,594884E+12	July 16th 2020, 7:18:10 am	6
					29

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
	Gestaltung der Tabs				
Aufgabe 13	Wie gefällt Ihnen die Gestaltung der verschiedenen Tabs?	1E+07	1,59533E+12	July 21st 2020, 11:07:38 am	5
	Gestaltung der Tabs				
Aufgabe 13	Wie gefällt Ihnen die Gestaltung der verschiedenen Tabs?	1E+07	1,59531E+12	July 21st 2020, 5:46:09 am	5
	Gestaltung der Tabs				
Aufgabe 13	Wie gefällt Ihnen die Gestaltung der verschiedenen Tabs?	1E+07	1,594893E+12	July 16th 2020, 9:42:00 am	9
	Gestaltung der Tabs				
Aufgabe 13	Wie gefällt Ihnen die Gestaltung der verschiedenen Tabs?	1E+07	1,594884E+12	July 16th 2020, 7:18:17 am	5
					24

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
	Bewertung der Vergrößerungs-Funktion (IDE)				
Aufgabe 15	Wie gefällt Ihnen, dass das IDE-Fenster zur Codeeingabe vergrößert werden kann?	1E+07	1,59533E+12	July 21st 2020, 11:08:12 am	4
	Bewertung der Vergrößerungs-Funktion (IDE)				
Aufgabe 15	Wie gefällt Ihnen, dass das IDE-Fenster zur Codeeingabe vergrößert werden kann?	1E+07	1,59531E+12	July 21st 2020, 5:46:54 am	6
	Bewertung der Vergrößerungs-Funktion (IDE)				
Aufgabe 15	Wie gefällt Ihnen, dass das IDE-Fenster zur Codeeingabe vergrößert werden kann?	1E+07	1,594893E+12	July 16th 2020, 9:42:27 am	9
	Bewertung der Vergrößerungs-Funktion (IDE)				
Aufgabe 15	Wie gefällt Ihnen, dass das IDE-Fenster zur Codeeingabe vergrößert werden kann?	1E+07	1,594884E+12	July 16th 2020, 7:19:15 am	7
					26

Anhang

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
	Bewertung der Submit-Funktion				
Aufgabe 16	Wie gefällt Ihnen, dass eine Aufgabe per Button in VipLab eingereicht werden kann?	1E+07	1,59533E+12	July 21st 2020, 11:08:19 am	8
	Bewertung der Submit-Funktion				
Aufgabe 16	Wie gefällt Ihnen, dass eine Aufgabe per Button in VipLab eingereicht werden kann?	1E+07	1,59531E+12	July 21st 2020, 5:46:59 am	5
	Bewertung der Submit-Funktion				
Aufgabe 16	Wie gefällt Ihnen, dass eine Aufgabe per Button in VipLab eingereicht werden kann?	1E+07	1,594893E+12	July 16th 2020, 9:42:32 am	9
	Bewertung der Submit-Funktion				
Aufgabe 16	Wie gefällt Ihnen, dass eine Aufgabe per Button in VipLab eingereicht werden kann?	1E+07	1,594884E+12	July 16th 2020, 7:19:27 am	7
					29

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
	Bewertung der Aufgabenanzeige				
Aufgabe 17	Wie gefällt Ihnen, dass die Textaufgabe im vergrößerten Fenster, zur linken Seite der IDE, angezeigt wird?	1E+07	1,59533E+12	July 21st 2020, 11:08:28 am	3
	Bewertung der Aufgabenanzeige				
Aufgabe 17	Wie gefällt Ihnen, dass die Textaufgabe im vergrößerten Fenster, zur linken Seite der IDE, angezeigt wird?	1E+07	1,59531E+12	July 21st 2020, 5:47:15 am	4
	Bewertung der Aufgabenanzeige				
Aufgabe 17	Wie gefällt Ihnen, dass die Textaufgabe im vergrößerten Fenster, zur linken Seite der IDE, angezeigt wird?	1E+07	1,594893E+12	July 16th 2020, 9:43:50 am	8
	Bewertung der Aufgabenanzeige				
Aufgabe 17	Wie gefällt Ihnen, dass die Textaufgabe im vergrößerten Fenster, zur linken Seite der IDE, angezeigt wird?	1E+07	1,594884E+12	July 16th 2020, 7:19:40 am	4
					19

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
	Beurteilung des Designs				
Aufgabe 18	Wie beurteilen Sie das gesamte Erscheinungsbild der Anwendung? Wie gefällt Ihnen das grafische Design?	1E+07	1,59533E+12	July 21st 2020, 11:08:35 am	6
	Beurteilung des Designs				
Aufgabe 18	Wie beurteilen Sie das gesamte Erscheinungsbild der Anwendung? Wie gefällt Ihnen das grafische Design?	1E+07	1,59531E+12	July 21st 2020, 5:47:20 am	5
	Beurteilung des Designs				
Aufgabe 18	Wie beurteilen Sie das gesamte Erscheinungsbild der Anwendung? Wie gefällt Ihnen das grafische Design?	1E+07	1,594893E+12	July 16th 2020, 9:43:56 am	9
	Beurteilung des Designs				
Aufgabe 18	Wie beurteilen Sie das gesamte Erscheinungsbild der Anwendung? Wie gefällt Ihnen das grafische Design?	1E+07	1,594884E+12	July 16th 2020, 7:19:50 am	1
					21

Anhang

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
Aufgabe 19	<p>**Schlechte Usability**</p> <p>Hat Sie eine Funktion in dem Prototypen deutlich verwirrt, sodass die Benutzbarkeit eingeschränkt war? Wenn ja, Welche? Und aus welchen Gründen?</p>	1,5E+07	1595330033247	July 21st 2020, 11:13:53 am	<p>- Unklar, ob das "Speichern"-Symbol dann eine Abgabe zur Bewertung macht - kann ich als Student mehrmals speichern, oder kann ich nur einmal meine Lösung abgeben? Besser wären zwei getrennte Möglichkeiten (Speichern und Abgabe).</p> <p>- Gut wäre eine Anpassungsmöglichkeit der beiden Codeabschnitte: Trennlinie zwischen oberem (nicht editierbaren) und unterem (editierbarem) Teil sollte variabel gestaltet werden, sodass wenn in der Oberfläche gearbeitet wird mehr Bildschirmfläche für den editierbaren Teil zur Verfügung steht.</p>
Aufgabe 19	<p>**Schlechte Usability**</p> <p>Hat Sie eine Funktion in dem Prototypen deutlich verwirrt, sodass die Benutzbarkeit eingeschränkt war? Wenn ja, Welche? Und aus welchen Gründen?</p>	1,5E+07	1595310491274	July 21st 2020, 5:48:11 am	"Play" für Abgabe war nicht unbedingt intuitiv
Aufgabe 19	<p>**Schlechte Usability**</p> <p>Hat Sie eine Funktion in dem Prototypen deutlich verwirrt, sodass die Benutzbarkeit eingeschränkt war? Wenn ja, Welche? Und aus welchen Gründen?</p>	1,5E+07	1594892819617	July 16th 2020, 9:46:59 am	Code-Abgabe per Speichern-Icon: eindeutig über Ausschlussprinzip (andere Buttons haben andere Funktion) - wie wird zwischen Code Zwischenspeichern und Code-Abgabe unterschieden?
Aufgabe 19	<p>**Schlechte Usability**</p> <p>Hat Sie eine Funktion in dem Prototypen deutlich verwirrt, sodass die Benutzbarkeit eingeschränkt war? Wenn ja, Welche? Und aus welchen Gründen?</p>	1,5E+07	1594884065032	July 16th 2020, 7:21:05 am	Upload Funktion und zugehöriger Aufgabentext haben nicht wirklich miteinander übereingestimmt. Upload Button = Play Button = Programm Start?

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
Aufgabe 20	<p>**Die User Experience**</p> <p>Hat Ihnen die Anwendung in der Bedienung Spaß gemacht?</p>	1,5E+07	1595330036796	July 21st 2020, 11:13:56 am	true
Aufgabe 20	<p>**Die User Experience**</p> <p>Hat Ihnen die Anwendung in der Bedienung Spaß gemacht?</p>	1,5E+07	1595310494426	July 21st 2020, 5:48:14 am	true
Aufgabe 20	<p>**Die User Experience**</p> <p>Hat Ihnen die Anwendung in der Bedienung Spaß gemacht?</p>	1,5E+07	1594892823334	July 16th 2020, 9:47:03 am	true
Aufgabe 20	<p>**Die User Experience**</p> <p>Hat Ihnen die Anwendung in der Bedienung Spaß gemacht?</p>	1,5E+07	1594884081567	July 16th 2020, 7:21:21 am	true

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
Aufgabe 21	<p>**Die soziodemographischen Daten**</p> <p>Bitte geben Sie Ihr Alter und die Tätigkeit (Studienfach) an.</p>	1E+07	1,59533E+12	July 21st 2020, 11:14:37 am	29 Lehrender Numerische Simulation
Aufgabe 21	<p>**Die soziodemographischen Daten**</p> <p>Bitte geben Sie Ihr Alter und die Tätigkeit (Studienfach) an.</p>	1E+07	1,595311E+12	July 21st 2020, 5:48:36 am	25, Luft- und Raumfahrttechnik
Aufgabe 21	<p>**Die soziodemographischen Daten**</p> <p>Bitte geben Sie Ihr Alter und die Tätigkeit (Studienfach) an.</p>	1E+07	1,594893E+12	July 16th 2020, 9:47:13 am	28
Aufgabe 21	<p>**Die soziodemographischen Daten**</p> <p>Bitte geben Sie Ihr Alter und die Tätigkeit (Studienfach) an.</p>	1E+07	1,594884E+12	July 16th 2020, 7:21:46 am	29, Tutor Numerik

Anhang

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
Aufgabe 22	<p>Das Einsatzgebiet von VipLab</p> <p>Für welche Arbeiten verwenden Sie VipLab? Welche Ziele verfolgen Sie in der Anwendung?</p>	1,5E+07	1595330248403	July 21st 2020, 11:17:28 am	Bewertbare Programmieraufgaben stellen und dabei Codegerüste vorgeben - diese sollen dann von den Studenten vervollständigt werden. Studierende sollen damit mit einer sehr kleinen Einstiegshürde in der Lage sein, numerische Algorithmen zu programmieren und so ihr Verständnis verbessern. Die Bewertung der Abgabe soll im Idealfall automatisiert vorgenommen werden.
Aufgabe 22	<p>Das Einsatzgebiet von VipLab</p> <p>Für welche Arbeiten verwenden Sie VipLab? Welche Ziele verfolgen Sie in der Anwendung?</p>	1,5E+07	1595310534906	July 21st 2020, 5:48:54 am	Semesteraufgaben/-abgaben
Aufgabe 22	<p>Das Einsatzgebiet von VipLab</p> <p>Für welche Arbeiten verwenden Sie VipLab? Welche Ziele verfolgen Sie in der Anwendung?</p>	1,5E+07	1594892869540	July 16th 2020, 9:47:49 am	Gestaltung von Übungsaufgaben in der Lehre
Aufgabe 22	<p>Das Einsatzgebiet von VipLab</p> <p>Für welche Arbeiten verwenden Sie VipLab? Welche Ziele verfolgen Sie in der Anwendung?</p>	1,5E+07	1594884139417	July 16th 2020, 7:22:19 am	Matlab Programme von Studenten abprüfen => Studenten sollen lediglich das fertige Programm in VipLab laden

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
Aufgabe 23	<p>Besonders gut!</p> <p>Was gefällt Ihnen besonders gut an der gegenwärtigen VipLab-Version, die heute schon mit im Einsatz ist?</p>	1E+07	1,59533E+12	July 21st 2020, 11:18:15 am	einfache Möglichkeit Programmieraufgaben im Ilias als Abgabe zu machen
Aufgabe 23	<p>Besonders gut!</p> <p>Was gefällt Ihnen besonders gut an der gegenwärtigen VipLab-Version, die heute schon mit im Einsatz ist?</p>	1E+07	1,595311E+12	July 21st 2020, 5:49:07 am	habe wenig Erfahrung damit
Aufgabe 23	<p>Besonders gut!</p> <p>Was gefällt Ihnen besonders gut an der gegenwärtigen VipLab-Version, die heute schon mit im Einsatz ist?</p>	1E+07	1,594893E+12	July 16th 2020, 9:48:40 am	direkte Integration in ILIAS
Aufgabe 23	<p>Besonders gut!</p> <p>Was gefällt Ihnen besonders gut an der gegenwärtigen VipLab-Version, die heute schon mit im Einsatz ist?</p>	1E+07	1,594884E+12	July 16th 2020, 7:22:43 am	Funktioniert in dem Umfang wie wir es benötigen

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
Aufgabe 24	<p>Besonders schlecht!</p> <p>Was gefällt Ihnen ausdrücklich nicht an der gegenwärtigen VipLab-Version, die heute schon mit im Einsatz ist?</p>	1,5E+07	1595330393596	July 21st 2020, 11:19:53 am	Fehleranfälligkeit! Unübersichtlichkeit bei der Erstellung von Aufgaben, einige Programmbefehle sind nicht ausführbar (MATLAB: clear all, figure!, plot,...)
Aufgabe 24	<p>Besonders schlecht!</p> <p>Was gefällt Ihnen ausdrücklich nicht an der gegenwärtigen VipLab-Version, die heute schon mit im Einsatz ist?</p>	1,5E+07	1595310555894	July 21st 2020, 5:49:15 am	habe wenig Erfahrung damit
Aufgabe 24	<p>Besonders schlecht!</p> <p>Was gefällt Ihnen ausdrücklich nicht an der gegenwärtigen VipLab-Version, die heute schon mit im Einsatz ist?</p>	1,5E+07	1594893408721	July 16th 2020, 9:56:48 am	- Bearbeiten von aus vergangenen Semestern kopierten VipLab-Tests nicht möglich (Bug-Report submitted) - beim Erstellen von VipLab-Tests können einzelne Code-Abschnitte ausgeblendet werden: eigentlich sinnvolle Funktion, da so die für Studenten irrelevanten Unterfunktionen versteckt werden können - allerdings wird für jeden ein/ausgeblendeten Code-Abschnitt das Editorfenster horizontal geteilt, sodass bei mehrfacher Unterteilung nur noch ein sehr schmaler (geringe Höhe) Editorbereich zum Bearbeiten zur Verfügung steht -> insbesondere bei kleineren Bildschirmen problematisch -> hier evtl. auch zu Tabs übergehen?
Aufgabe 24	<p>Besonders schlecht!</p> <p>Was gefällt Ihnen ausdrücklich nicht an der gegenwärtigen VipLab-Version, die heute schon mit im Einsatz ist?</p>	1,5E+07	1594884170786	July 16th 2020, 7:22:50 am	-

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
Aufgabe 25	<p>Positiv und Negativ</p> <p>Gibt es ein besonders positives oder negatives Erlebnis mit der gegenwärtigen VipLab-Version, die heute schon mit im Einsatz ist?</p>	1,5E+07	1595330534010	July 21st 2020, 11:22:14 am	Sehr unzuverlässiges Verhalten. Abgabe mit Punkten für Prüfung kann plötzlich nicht mehr zuverlässig von den Studenten durchgeführt werden - es musste eine schnelle zuverlässige Lösung über einen Dateupload gefunden werden -> Verwirrung welche Version jetzt bewertet werden soll, da bei manchen Studenten die VipLab Abgabe funktioniert hat.
Aufgabe 25	<p>Positiv und Negativ</p> <p>Gibt es ein besonders positives oder negatives Erlebnis mit der gegenwärtigen VipLab-Version, die heute schon mit im Einsatz ist?</p>	1,5E+07	1595310568158	July 21st 2020, 5:49:28 am	habe wenig Erfahrung damit
Aufgabe 25	<p>Positiv und Negativ</p> <p>Gibt es ein besonders positives oder negatives Erlebnis mit der gegenwärtigen VipLab-Version, die heute schon mit im Einsatz ist?</p>	1,5E+07	1594893444699	July 16th 2020, 9:57:24 am	siehe Aufgabe 24
Aufgabe 25	<p>Positiv und Negativ</p> <p>Gibt es ein besonders positives oder negatives Erlebnis mit der gegenwärtigen VipLab-Version, die heute schon mit im Einsatz ist?</p>	1,5E+07	1594884177333	July 16th 2020, 7:22:57 am	-

Anhang

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
Aufgabe 26	<p>**Weitere Probleme!***</p> <p>Haben Sie Probleme/Schwierigkeiten mit der gegenwärtigen VipLab-Version, die heute schon mit im Einsatz ist?</p>	1,5E+07	1595330565044	July 21st 2020, 11:22:45 am	Spezielle Routinen zur Visualisierung bei Matlab notwendig
Aufgabe 26	<p>**Weitere Probleme!***</p> <p>Haben Sie Probleme/Schwierigkeiten mit der gegenwärtigen VipLab-Version, die heute schon mit im Einsatz ist?</p>	1,5E+07	1595310583721	July 21st 2020, 5:49:43 am	habe wenig Erfahrung damit
Aufgabe 26	<p>**Weitere Probleme!***</p> <p>Haben Sie Probleme/Schwierigkeiten mit der gegenwärtigen VipLab-Version, die heute schon mit im Einsatz ist?</p>	1,5E+07	1594893624063	July 16th 2020, 10:00:24 am	anfänglich Stabilitätsprobleme, falls viele Studenten zeitgleich einen ILIAS-Test mit mehreren VipLab-Aufgaben bearbeitet haben (z.B. Zwischenergebnisse wurden nicht gespeichert, Editorfester verschwindet) - scheint aber ein Auslastungsproblem gewesen zu sein, wurde vom TJK-Support gefixt (Dankel!)
Aufgabe 26	<p>**Weitere Probleme!***</p> <p>Haben Sie Probleme/Schwierigkeiten mit der gegenwärtigen VipLab-Version, die heute schon mit im Einsatz ist?</p>	1,5E+07	1594884182355	July 16th 2020, 7:23:02 am	-

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
Aufgabe 27	<p>**Die weiteren Bedürfnisse**</p> <p>Welche weiteren Bedürfnisse haben Sie an die Anwendung VipLab?</p>	1,5E+07	1595330592825	July 21st 2020, 11:23:12 am	Zuverlässigkeit, einfache Bedienbarkeit, Plattformunabhängigkeit
Aufgabe 27	<p>**Die weiteren Bedürfnisse**</p> <p>Welche weiteren Bedürfnisse haben Sie an die Anwendung VipLab?</p>	1,5E+07	1595310587876	July 21st 2020, 5:49:47 am	habe wenig Erfahrung damit
Aufgabe 27	<p>**Die weiteren Bedürfnisse**</p> <p>Welche weiteren Bedürfnisse haben Sie an die Anwendung VipLab?</p>	1,5E+07	1594893845489	July 16th 2020, 10:04:05 am	wenn Upload- und Download - Funktion vorhanden sind, sollte sich ja folgender Workflow umsetzen lassen: Dozenten geben Codegerüst im VipLab-Editor vor -> Studierende laden dieses bei Bedarf herunter, um den Code lokal zu bearbeiten (z.B. eigene IDE) -> Studierende laden fertigen Code wieder hoch und reichen ihn ein
Aufgabe 27	<p>**Die weiteren Bedürfnisse**</p> <p>Welche weiteren Bedürfnisse haben Sie an die Anwendung VipLab?</p>	1,5E+07	1594884187546	July 16th 2020, 7:23:07 am	-

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
Aufgabe 28	<p>**Die weiteren Wünsche an VipLab**</p> <p>Welche Wünsche haben Sie noch bezüglich VipLab?</p>	1E+07	1,595331E+12	July 21st 2020, 11:23:38 am	einfache Möglichkeit zur automatischen Code-Korrektur
Aufgabe 28	<p>**Die weiteren Wünsche an VipLab**</p> <p>Welche Wünsche haben Sie noch bezüglich VipLab?</p>	1E+07	1,595311E+12	July 21st 2020, 5:49:51 am	habe wenig Erfahrung damit
Aufgabe 28	<p>**Die weiteren Wünsche an VipLab**</p> <p>Welche Wünsche haben Sie noch bezüglich VipLab?</p>	1E+07	1,594894E+12	July 16th 2020, 10:04:14 am	siehe vorherige Frage
Aufgabe 28	<p>**Die weiteren Wünsche an VipLab**</p> <p>Welche Wünsche haben Sie noch bezüglich VipLab?</p>	1E+07	1,594884E+12	July 16th 2020, 7:23:11 am	-

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
Aufgabe 29	<p>**Andere Anwendungen**</p> <p>Nutzen Sie noch andere Anwendungen (Webseiten oder Apps) im Bezug auf Übungen mit Code?</p>	1E+07	1,595331E+12	July 21st 2020, 11:23:51 am	Nein
Aufgabe 29	<p>**Andere Anwendungen**</p> <p>Nutzen Sie noch andere Anwendungen (Webseiten oder Apps) im Bezug auf Übungen mit Code?</p>	1E+07	1,595311E+12	July 21st 2020, 5:50:42 am	Nur klassisch, also Aufgabenblatt + separate Programmieraufgabe in z.B. Matlab
Aufgabe 29	<p>**Andere Anwendungen**</p> <p>Nutzen Sie noch andere Anwendungen (Webseiten oder Apps) im Bezug auf Übungen mit Code?</p>	1E+07	1,594894E+12	July 16th 2020, 10:04:26 am	nein
Aufgabe 29	<p>**Andere Anwendungen**</p> <p>Nutzen Sie noch andere Anwendungen (Webseiten oder Apps) im Bezug auf Übungen mit Code?</p>	1E+07	1,594884E+12	July 16th 2020, 7:23:15 am	-

Anhang

Anhang 10: Rohdateien zum Usability-Test Forscher

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
	Bewertung der Upload-Funktion				
Aufgabe 2	Wie wichtig ist Ihnen eine Upload-Funktion für Konfigurationsdateien in VipLab?	1E+07	1,592639E+12	June 20th 2020, 7:36:28 am	10v
	Bewertung der Upload-Funktion				
Aufgabe 2	Wie wichtig ist Ihnen eine Upload-Funktion für Konfigurationsdateien in VipLab?	1E+07	1,592547E+12	June 19th 2020, 6:12:35 am	5v
	Bewertung der Upload-Funktion				
Aufgabe 2	Wie wichtig ist Ihnen eine Upload-Funktion für Konfigurationsdateien in VipLab?	1E+07	1,592395E+12	June 17th 2020, 12:01:31 p	3u
	Bewertung der Upload-Funktion				
Aufgabe 2	Wie wichtig ist Ihnen eine Upload-Funktion für Konfigurationsdateien in VipLab?	1E+07	1,592315E+12	June 16th 2020, 1:50:15 pm	10v
	Bewertung der Upload-Funktion				
Aufgabe 2	Wie wichtig ist Ihnen eine Upload-Funktion für Konfigurationsdateien in VipLab?	1E+07	1,592307E+12	June 16th 2020, 11:35:33 a	6v
					34
					34F
					50 insge

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
	Bewertung der Reset-Funktion				
Aufgabe 4	Wie wichtig ist Ihnen eine Reset-Funktion für Grafiken in VipLab?	1E+07	1,592639E+12	June 20th 2020, 7:36:56 am	10v
	Bewertung der Reset-Funktion				
Aufgabe 4	Wie wichtig ist Ihnen eine Reset-Funktion für Grafiken in VipLab?	1E+07	1,592547E+12	June 19th 2020, 6:13:28 am	5v
	Bewertung der Reset-Funktion				
Aufgabe 4	Wie wichtig ist Ihnen eine Reset-Funktion für Grafiken in VipLab?	1E+07	1,592395E+12	June 17th 2020, 12:02:04 p	8v
	Bewertung der Reset-Funktion				
Aufgabe 4	Wie wichtig ist Ihnen eine Reset-Funktion für Grafiken in VipLab?	1E+07	1,592315E+12	June 16th 2020, 1:50:44 pm	5v
	Bewertung der Reset-Funktion				
Aufgabe 4	Wie wichtig ist Ihnen eine Reset-Funktion für Grafiken in VipLab?	1E+07	1,592307E+12	June 16th 2020, 11:36:15 a	10v
					38

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
	Bewertung der Vergrößerungs-Funktion				
Aufgabe 6	Wie wichtig ist Ihnen, dass ein Fenster für eine Grafik in VipLab vergrößert werden kann?	1E+07	1,592639E+12	June 20th 2020, 7:37:32 am	8v
	Bewertung der Vergrößerungs-Funktion				
Aufgabe 6	Wie wichtig ist Ihnen, dass ein Fenster für eine Grafik in VipLab vergrößert werden kann?	1E+07	1,592547E+12	June 19th 2020, 6:14:58 am	5v
	Bewertung der Vergrößerungs-Funktion				
Aufgabe 6	Wie wichtig ist Ihnen, dass ein Fenster für eine Grafik in VipLab vergrößert werden kann?	1E+07	1,592395E+12	June 17th 2020, 12:03:14 p	3u
	Bewertung der Vergrößerungs-Funktion				
Aufgabe 6	Wie wichtig ist Ihnen, dass ein Fenster für eine Grafik in VipLab vergrößert werden kann?	1E+07	1,592316E+12	June 16th 2020, 1:51:55 pm	8v
	Bewertung der Vergrößerungs-Funktion				
Aufgabe 6	Wie wichtig ist Ihnen, dass ein Fenster für eine Grafik in VipLab vergrößert werden kann?	1E+07	1,592307E+12	June 16th 2020, 11:36:48 a	10v
					34F

Anhang

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
	Bewertung der Download-Funktion (Grafik)				
Aufgabe 7	Wie wichtig ist Ihnen eine Download-Funktion für Grafiken in VipLab?	1E+07	1,592639E+12	June 20th 2020, 7:37:35 am	10v
	Bewertung der Download-Funktion (Grafik)				
Aufgabe 7	Wie wichtig ist Ihnen eine Download-Funktion für Grafiken in VipLab?	1E+07	1,592547E+12	June 19th 2020, 6:15:08 am	6v
	Bewertung der Download-Funktion (Grafik)				
Aufgabe 7	Wie wichtig ist Ihnen eine Download-Funktion für Grafiken in VipLab?	1E+07	1,592395E+12	June 17th 2020, 12:03:18 p	10v
	Bewertung der Download-Funktion (Grafik)				
Aufgabe 7	Wie wichtig ist Ihnen eine Download-Funktion für Grafiken in VipLab?	1E+07	1,592316E+12	June 16th 2020, 1:52:03 pm	10v
	Bewertung der Download-Funktion (Grafik)				
Aufgabe 7	Wie wichtig ist Ihnen eine Download-Funktion für Grafiken in VipLab?	1E+07	1,592307E+12	June 16th 2020, 11:36:51 a	10v
					46f

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
	Bewertung der Toggle-Funktion				
Aufgabe 9	Wie gefällt Ihnen die Toggle-Funktion in VipLab, um zwischen den Ansichten zu wechseln?	1E+07	1,592639E+12	June 20th 2020, 7:38:30 am	10g
	Bewertung der Toggle-Funktion				
Aufgabe 9	Wie gefällt Ihnen die Toggle-Funktion in VipLab, um zwischen den Ansichten zu wechseln?	1E+07	1,592547E+12	June 19th 2020, 6:15:59 am	2s
	Bewertung der Toggle-Funktion				
Aufgabe 9	Wie gefällt Ihnen die Toggle-Funktion in VipLab, um zwischen den Ansichten zu wechseln?	1E+07	1,592395E+12	June 17th 2020, 12:04:18 p	8g
	Bewertung der Toggle-Funktion				
Aufgabe 9	Wie gefällt Ihnen die Toggle-Funktion in VipLab, um zwischen den Ansichten zu wechseln?	1E+07	1,592316E+12	June 16th 2020, 1:53:15 pm	10g
	Bewertung der Toggle-Funktion				
Aufgabe 9	Wie gefällt Ihnen die Toggle-Funktion in VipLab, um zwischen den Ansichten zu wechseln?	1E+07	1,592307E+12	June 16th 2020, 11:37:55 a	10g
					40f

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
	Bewertung der Undo/Redo-Funktion				
Aufgabe 10	Wie wichtig ist Ihnen eine Undo/Redo-Funktion in VipLab?	1E+07	1,592639E+12	June 20th 2020, 7:38:33 am	10v
	Bewertung der Undo/Redo-Funktion				
Aufgabe 10	Wie wichtig ist Ihnen eine Undo/Redo-Funktion in VipLab?	1E+07	1,592547E+12	June 19th 2020, 6:16:09 am	6v
	Bewertung der Undo/Redo-Funktion				
Aufgabe 10	Wie wichtig ist Ihnen eine Undo/Redo-Funktion in VipLab?	1E+07	1,592395E+12	June 17th 2020, 12:04:30 p	5v
	Bewertung der Undo/Redo-Funktion				
Aufgabe 10	Wie wichtig ist Ihnen eine Undo/Redo-Funktion in VipLab?	1E+07	1,592316E+12	June 16th 2020, 1:53:20 pm	10v
	Bewertung der Undo/Redo-Funktion				
Aufgabe 10	Wie wichtig ist Ihnen eine Undo/Redo-Funktion in VipLab?	1E+07	1,592307E+12	June 16th 2020, 11:37:59 a	9v
					40f

Anhang

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
	Bewertung der Download-Funktion				
Aufgabe 12	Wie wichtig ist Ihnen eine Download-Funktion für Konfigurationsdateien in VipLab?	1E+07	1,592639E+12	June 20th 2020, 7:38:54 am	10w
	Bewertung der Download-Funktion				
Aufgabe 12	Wie wichtig ist Ihnen eine Download-Funktion für Konfigurationsdateien in VipLab?	1E+07	1,592547E+12	June 19th 2020, 6:16:34 am	5w
	Bewertung der Download-Funktion				
Aufgabe 12	Wie wichtig ist Ihnen eine Download-Funktion für Konfigurationsdateien in VipLab?	1E+07	1,592395E+12	June 17th 2020, 12:04:51 p	7w
	Bewertung der Download-Funktion				
Aufgabe 12	Wie wichtig ist Ihnen eine Download-Funktion für Konfigurationsdateien in VipLab?	1E+07	1,592316E+12	June 16th 2020, 1:53:43 pm	10w
	Bewertung der Download-Funktion				
Aufgabe 12	Wie wichtig ist Ihnen eine Download-Funktion für Konfigurationsdateien in VipLab?	1E+07	1,592307E+12	June 16th 2020, 11:38:17 a	10w
					42F

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
	Bewertung der Tab-Funktion				
Aufgabe 14	Wie gefällt Ihnen, dass alle Outputs als Tabs dargestellt werden?	1E+07	1,592639E+12	June 20th 2020, 7:39:35 am	10g
	Bewertung der Tab-Funktion				
Aufgabe 14	Wie gefällt Ihnen, dass alle Outputs als Tabs dargestellt werden?	1E+07	1,592547E+12	June 19th 2020, 6:16:55 am	7w
	Bewertung der Tab-Funktion				
Aufgabe 14	Wie gefällt Ihnen, dass alle Outputs als Tabs dargestellt werden?	1E+07	1,592396E+12	June 17th 2020, 12:05:48 p	5w
	Bewertung der Tab-Funktion				
Aufgabe 14	Wie gefällt Ihnen, dass alle Outputs als Tabs dargestellt werden?	1E+07	1,592316E+12	June 16th 2020, 1:54:46 pm	10g
	Bewertung der Tab-Funktion				
Aufgabe 14	Wie gefällt Ihnen, dass alle Outputs als Tabs dargestellt werden?	1E+07	1,592308E+12	June 16th 2020, 11:39:20 a	10g
					42F

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
	Gestaltung der Tabs				
Aufgabe 15	Wie gefällt Ihnen die Gestaltung der verschiedenen Tabs?	1E+07	1,592639E+12	June 20th 2020, 7:39:38 am	7w
	Gestaltung der Tabs				
Aufgabe 15	Wie gefällt Ihnen die Gestaltung der verschiedenen Tabs?	1E+07	1,592547E+12	June 19th 2020, 6:17:05 am	6w
	Gestaltung der Tabs				
Aufgabe 15	Wie gefällt Ihnen die Gestaltung der verschiedenen Tabs?	1E+07	1,592396E+12	June 17th 2020, 12:05:58 p	6w
	Gestaltung der Tabs				
Aufgabe 15	Wie gefällt Ihnen die Gestaltung der verschiedenen Tabs?	1E+07	1,592316E+12	June 16th 2020, 1:54:53 pm	9g
	Gestaltung der Tabs				
Aufgabe 15	Wie gefällt Ihnen die Gestaltung der verschiedenen Tabs?	1E+07	1,592308E+12	June 16th 2020, 11:39:24 a	10g
					38F

Anhang

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
	Beurteilung des Designs				
Aufgabe 16	Wie beurteilen Sie das gesamte Erscheinungsbild der Anwendung? Wie gefällt Ihnen das grafische Design?	1E+07	1,592639E+12	June 20th 2020, 7:39:42 am	7v
	Beurteilung des Designs				
Aufgabe 16	Wie beurteilen Sie das gesamte Erscheinungsbild der Anwendung? Wie gefällt Ihnen das grafische Design?	1E+07	1,592547E+12	June 19th 2020, 6:17:11 am	8g
	Beurteilung des Designs				
Aufgabe 16	Wie beurteilen Sie das gesamte Erscheinungsbild der Anwendung? Wie gefällt Ihnen das grafische Design?	1E+07	1,592396E+12	June 17th 2020, 12:06:06 p	6v
	Beurteilung des Designs				
Aufgabe 16	Wie beurteilen Sie das gesamte Erscheinungsbild der Anwendung? Wie gefällt Ihnen das grafische Design?	1E+07	1,592316E+12	June 16th 2020, 1:55:04 pm	9g
	Beurteilung des Designs				
Aufgabe 16	Wie beurteilen Sie das gesamte Erscheinungsbild der Anwendung? Wie gefällt Ihnen das grafische Design?	1E+07	1,592308E+12	June 16th 2020, 11:39:35 a	10g
					40f

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
	Die User Experience				
Aufgabe 17	Hat Ihnen die Anwendung in der Bedienung Spaß gemacht?	1E+07	1,592639E+12	June 20th 2020, 7:39:45 am	true
	Die User Experience				
Aufgabe 17	Hat Ihnen die Anwendung in der Bedienung Spaß gemacht?	1E+07	1,592547E+12	June 19th 2020, 6:17:19 am	true
	Die User Experience				
Aufgabe 17	Hat Ihnen die Anwendung in der Bedienung Spaß gemacht?	1E+07	1,592396E+12	June 17th 2020, 12:06:12 p	true
	Die User Experience				
Aufgabe 17	Hat Ihnen die Anwendung in der Bedienung Spaß gemacht?	1E+07	1,592316E+12	June 16th 2020, 1:55:11 pm	true
	Die User Experience				
Aufgabe 17	Hat Ihnen die Anwendung in der Bedienung Spaß gemacht?	1E+07	1,592308E+12	June 16th 2020, 11:39:37 a	true

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
	Die soziodemographischen Daten				
Aufgabe 18	Bitte geben Sie Ihren Name, Alter und Tätigkeit an.	1E+07	1,592639E+12	June 20th 2020	An**** Sch****, 46, Forscherin
	Die soziodemographischen Daten				
Aufgabe 18	Bitte geben Sie Ihren Name, Alter und Tätigkeit an.	1E+07	1,592547E+12	June 19th 2020	Da**** Lej****, 41, Research
	Die soziodemographischen Daten				
Aufgabe 18	Bitte geben Sie Ihren Name, Alter und Tätigkeit an.	1E+07	1,592396E+12	June 17th 2020	T**** K****, 29, PostDoc
	Die soziodemographischen Daten				
Aufgabe 18	Bitte geben Sie Ihren Name, Alter und Tätigkeit an.	1E+07	1,592316E+12	June 16th 2020	B**** Fle****, 45, Professor
	Die soziodemographischen Daten				
Aufgabe 18	Bitte geben Sie Ihren Name, Alter und Tätigkeit an.	1E+07	1,592308E+12	June 16th 2020	Kj**** We****, 31, wissenschaftlicher Mitarbeiter

Anhang

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
Aufgabe 19	<p>**Das Einsatzgebiet von VipLab**</p> <p>Für welche Arbeiten werden Sie VipLab einsetzen? Welche Ziele verfolgen Sie in der späteren Anwendung?</p>	1E+07	1,592639E+12	June 20th 2020, 7:40:59 am	Eventuell Nutzung von DuMux. Da wir derzeit ein eigenes python binding von Dumux verwenden, ist das aber noch unklar.
Aufgabe 19	<p>**Das Einsatzgebiet von VipLab**</p> <p>Für welche Arbeiten werden Sie VipLab einsetzen? Welche Ziele verfolgen Sie in der späteren Anwendung?</p>	1E+07	1,592548E+12	June 19th 2020, 6:18:54 am	eventuell Lehre
Aufgabe 19	<p>**Das Einsatzgebiet von VipLab**</p> <p>Für welche Arbeiten werden Sie VipLab einsetzen? Welche Ziele verfolgen Sie in der späteren Anwendung?</p>	1E+07	1,592396E+12	June 17th 2020, 12:07:27 p	Erstellen von Webapps zur Nachnutzung von Forschungsdaten und für Demonstrationszwecke der Softwarefunktionalität.
Aufgabe 19	<p>**Das Einsatzgebiet von VipLab**</p> <p>Für welche Arbeiten werden Sie VipLab einsetzen? Welche Ziele verfolgen Sie in der späteren Anwendung?</p>	1E+07	1,592316E+12	June 16th 2020, 1:56:43 pm	Forschung und Lehre, speziell Dumux-Anwendungen, Nachnutzung und Reproduzierbarkeit vereinfachen
Aufgabe 19	<p>**Das Einsatzgebiet von VipLab**</p> <p>Für welche Arbeiten werden Sie VipLab einsetzen? Welche Ziele verfolgen Sie in der späteren Anwendung?</p>	1E+07	1,592308E+12	June 16th 2020, 11:40:50 a	Lehre, schnelles Ausprobieren von Simulationen anderer Forscher

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
Aufgabe 20	<p>**Die weiteren Bedürfnisse**</p> <p>Welche weiteren Bedürfnisse haben Sie an die Anwendung VipLab?</p>	1E+07	1,592639E+12	June 20th 2020, 7:41:09 am	-
Aufgabe 20	<p>**Die weiteren Bedürfnisse**</p> <p>Welche weiteren Bedürfnisse haben Sie an die Anwendung VipLab?</p>	1E+07	1,592548E+12	June 19th 2020, 6:25:13 am	Einfache Visualisierungen, zB Fluss über die Zeit; Möglichkeit einfacher Skripts um zb.: einen Parameter zu variieren
Aufgabe 20	<p>**Die weiteren Bedürfnisse**</p> <p>Welche weiteren Bedürfnisse haben Sie an die Anwendung VipLab?</p>	1E+07	1,592396E+12	June 17th 2020, 12:18:38 p	<p>1) Der grafische Output meiner Simulationen ist komplex aber auch sehr wichtig für die Benutzung der App. Auch gängige Visualisierungstool wie Cut, Plot Variables Over Line, verschiedene Darstellungsmethoden sind wichtig für die Nutzung. Deshalb stelle ich mir eher die Einbindung eines Visualisierungstools (z.B. Webapps von KiWare/ParaView) vor. Dabei kann ich mir auch vorstellen, dass die Visualisierung in einem separaten Browserfenster läuft.</p> <p>2) Ich würde gerne verschiedene Applikationen/Backends auswählen könnten für die sich jeweils die Parameterfläche rechts anpasst (andere Defaults, andere Optionen). Beim Ändern der Applikation/Backends könnten alle bisherigen Informationen (nach Warnung) aber verworfen werden.</p>
Aufgabe 20	<p>**Die weiteren Bedürfnisse**</p> <p>Welche weiteren Bedürfnisse haben Sie an die Anwendung VipLab?</p>	1E+07	1,592316E+12	June 16th 2020, 1:58:38 pm	Üblicherweise simulieren wir zeitabhängige Probleme und bekommen pro Zeitschritt eine oder mehr Ausgabedateien. Es wäre daher super, im Output Filme erstellen/sehen zu können.
Aufgabe 20	<p>**Die weiteren Bedürfnisse**</p> <p>Welche weiteren Bedürfnisse haben Sie an die Anwendung VipLab?</p>	1E+07	1,592308E+12	June 16th 2020, 11:42:01 a	evtl. Download des Docker Containers oder Einsicht in Source Code

C	D	E	F	G	H
title	description	testerId	timestamp	date	value
Aufgabe 21	<p>**Die weiteren Wünsche an VipLab**</p> <p>Welche Wünsche haben Sie noch bezüglich VipLab?</p>	1E+07	1,592639E+12	June 20th 2020, 7:41:14 am	-
Aufgabe 21	<p>**Die weiteren Wünsche an VipLab**</p> <p>Welche Wünsche haben Sie noch bezüglich VipLab?</p>	1E+07	1,592548E+12	June 19th 2020, 6:26:23 am	keine
Aufgabe 21	<p>**Die weiteren Wünsche an VipLab**</p> <p>Welche Wünsche haben Sie noch bezüglich VipLab?</p>	1E+07	1,592396E+12	June 17th 2020, 12:19:26 p	Open-source development, modularer Aufbau mit austauschbaren Komponenten
Aufgabe 21	<p>**Die weiteren Wünsche an VipLab**</p> <p>Welche Wünsche haben Sie noch bezüglich VipLab?</p>	1E+07	1,592316E+12	June 16th 2020, 1:59:09 pm	Wie gerade gesagt.
Aufgabe 21	<p>**Die weiteren Wünsche an VipLab**</p> <p>Welche Wünsche haben Sie noch bezüglich VipLab?</p>	1E+07	1,592308E+12	June 16th 2020, 11:44:13 a	<p>* Integration von ParaView Web (oder ähnlich) zur Visualisierung</p> <p>* Mehr Output (vom Simulationsdurchlauf)</p> <p>* Metadaten (z.B.) Verknüpfung zu DaRus</p>