



# DIGGER



## Betriebsanleitung Manual

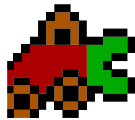


## Inhalt | Content

Spielverlauf   The Play . . . . .	3
Monster töten   Eliminating Monster . . . . .	8
Bonus Runde   Bonus Round . . . . .	10
Rekordpunktzahl   Highscore . . . . .	10
Wertung   Scoring . . . . .	11
Single- oder Multiplayer . . . . .	12
Level Editor . . . . .	13
Steuerung   Keyboard Control . . . . .	14
Spezielle Funktionen   Special Functions . . . . .	15
Systemvoraussetzungen   Requirements . . . . .	16
Installation   Install . . . . .	16
Fehlerbehebung   Troubleshooting . . . . .	17
Tastaturbelegung   Keymap . . . . .	18



Angefertigt im Rahmen des  
Praktikums zur Softwaretechnologie  
an der  
Bergischen Universität Wuppertal  
2020



Schließ dich der Suche nach vergrabenen Schätzen aus funkelndem Gold und leuchtenden Diamanten an. Nimm Platz auf deinem Digger mit motorisierter Schaufel. Grabe Tunnel ganz nach deiner Vorstellung, überliste die glubschäugigen Nobbins um wertvolle Edelsteine zu sammeln. Verlasse dich auf deinen Verstand – du wirst ihn brauchen!

Digger ist vollständig in Java geschrieben, um die überlegene Grafik deines PCs optimal zu nutzen. Echte Cartoon-Animationen lassen Digger lebendig werden. Natürlich bieten wir genau die Funktionen, die du suchst:

 **TOP 10 WERTUNGEN WERDEN GESPEICHERT**

 **MEHRER LEVEL**

 **MULTIPLAYER MODUS (lokal und weltweit)**

 **LEVEL EDITOR**

 **SPIEL PAUSIERBAR**

Join the search for buried treasures of sparkling gold and shining diamonds. With chomping front jaws, your motorized Digger Mobile puts you in the driver's seat. Tunnel out free form mazes, outsmart the wide-eyed Nobbins and race to collect precious gems. Count on your wits – you'll need them!

Digger is written entirely in Java to take maximum advantage of your PC's superior graphics and sound capabilities. True cartoon animation with simultaneous music and sound effects make Digger come alive. We naturally include the features you're looking for:

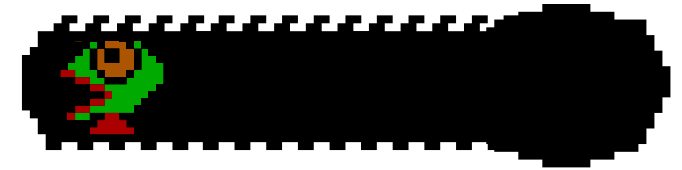
 **TOP 10 SCORES SAVED**

 **MULTI-LEVELS OF PLAY**

 **2-PLAYER OPTION (local and worldwide)**

 **LEVEL EDITOR**

 **GAME PAUSE**



## Spielverlauf | The Play

Dein Ziel ist es, wertvolles Gold und Diamanten zu sammeln, die tief in unterirdischen Ebenen einer alten verlassenen Mine vergraben sind. Mit deinem motorisierten Digger hebst du neue Schächte aus, sammelst Diamanten und weichst fallenden Goldsäcken aus - aber sei vorsichtig, die glubschäugigen Nobbins sind dir dicht auf den Versen.

Wertvolle Goldnuggets sind in der gesamten Mine in schweren Säcken verstaut. Du kannst die Säcke auf offene Schächte schieben, um sie zu öffnen und das schimmernde Gold im Inneren freizulegen. Das ist deine Chance, Punkte zu sammeln, bevor die Nobbins dich bekommen.

Um mit mehr Nobbins, Hobbins und Edelsteinen ein herausfordernderes Level zu erreichen, musst du alle Diamanten einsammeln oder alle Nobbins im aktuellen Level zerstören.



Your aim is to collect precious gold and diamonds buried deep in subterranean levels of an old abandoned mine. With your motorized Digger Mobile, you tunnel out new shafts, scoop up diamonds and race ahead while dodging falling bags of gold and avoiding ,wide-eyed Nobbins hot on your trail.

Valuable gold nuggets are stashed in heavy bags throughout the mine. You can push the bags down open shafts to break them open and expose the glimmering gold inside. This is your chance to scoop up the riches before the Nobbins beat you to it.

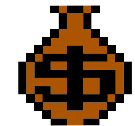
To advance to a more challenging level with more Nobbins, Hobbins and gems, you must scoop up all the diamonds or destroy all the Nobbins in the current Level.

## Monster töten | Eliminating Monster

Du brauchst Geschick und einen scharfen Verstand, um den Nobbins, die dich durch die Schächte jagen, auszuweichen und sie zu töten. Nobbins werden oft ungeduldig und verwandeln sich in wütende, fußstampfende Hobbins, die sich durch die Mine graben können um deinen Digger zu zerstören.

Indem du Geldsäcke durch de langen Schächte auf die Nobbins fallen lässt, werden sie unter dem Gewicht zerquetscht. Vergiss nicht, das Gold aufzusammeln wenn der Sack am Boden aufkommt!

Eine weitere Verteidigung gegen Nobbins und Hobbins ist die Feuerball-Kanone auf dem Dach deines Diggers. Drücken Sie die Leertaste, um den Feuerball zu werfen. Achte jedoch darauf, deinen Schuss nicht zu verschwenden, da die Regeneration eines weiteren Feuerballs einige Zeit in Anspruch nimmt.

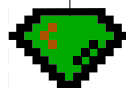


You'll need skill and quick wits to avoid and destroy the wide-eyed Nobbins chasing you through the open shafts. Nobbins often grow impatient and turn into angry foot-stomping Hobbins who burrow through the mine to destroy your Digger Mobile.

Nobbins are very delicate creatures. By pushing the heavy bags of gold down the long shafts, the Nobbins are crushed under the weight of the bursting bag. Don't forget to scoop up the gold when the bag breaks!

Another defense against Nobbins and Hobbins are the bouncing fireballs on the roof of your Digger Mobile. Press Function Key F1 to throw the fireball, but be careful not to waste your shot since it takes time to regenerate another fireball.

## Bonus Runde | Bonus Round



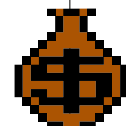
Nachdem alle Nobbins die Mine betreten haben, erscheint oben rechts eine Kirsche. Wenn du die Kirsche aufsammelst, beginnt eine besondere Verfolgungsjagd, bei der du Bonuspunkte sammeln kannst. Obwohl deine Feuerbälle und fallenden Säcke die Monster zerstören, gewinnst du nur Bonuspunkte, wenn du die Nobbins und Hobbins berührst.

After all the Nobbins have entered the abandoned mine cherries appear in the upper right corner. Scooping up the cherries starts a special chase where you pursue the Nobbins and Hobbins for bonus points. Although your fireballs and falling bags still destroy the frightened creatures, you only win bonus points by colliding with them.

## Rekordpunktzahl | Highscore

Digger speichert automatisch die Top 10 Highscores, die Initialen und das Alter des Spielers auf. Diese Dateien befinden sich direkt neben der Binarie. So ist es einfach möglich, deine Scores mit Ihren Freunden zu teilen oder sie zu sichern.

Digger automatically records the top 10 high scores and the players' initials. These files are located right next to the Binarie. So it is easily possible to share it with your friends or back it up.



## Wertung | Scoring

Deine Punktzahl hängt von der Menge an Diamanten und Gold ab, die du sammelst sowie die Anzahl der Hobbins und Nobbins, die du tötest. Wenn du 8 Diamanten in Folge sammelst, erhältst du 250 Bonuspunkte.

Your score depends on the amount of diamonds and gold you collect, as well as the number of Hobbins and Nobbins you destroy. If you collect 8 diamonds in a row, you get 250 bonus points.

<b>Nobbins</b> . . . . .	<b>250</b>
<b>Hobbins</b> . . . . .	<b>250</b>
<b>Diamant   Diamonds</b> . . . . .	<b>25</b>
<b>Goldstücke   Goldnugget</b> . . . . .	<b>500</b>

### Bonuspunkte | Bonus Points

<b>8 Diamanten in Folge   8 Diamonds in a row</b> . . . . .	<b>250</b>
<b>Kirsche   Cherries</b> . . . . .	<b>1000</b>
<b>Nobbins</b> . . . . .	<b>200, 400, 800, 1600</b>

Alle 20.000 Punkte, bekommst du ein extra Leben.

With every 20.000 points, you earn an extra life.

## Single- oder Multiplayer

Bevor es losgeht, musst du dich entscheiden, ob du allein oder mit einem Freund spielen möchtest. Wähle Singleplayer im Hauptmenü, wenn du dich allein den gefährlichen Nobbins stellen möchtest. Gehe auf Multiplayer um dich mit einem Freund zu verbinden. Du kannst ein Spiel eröffnen und deinem Spielpartner deine IP-Adresse mitteilen um ihn zu verbinden. Dann steht dem Abenteuer zu Zweit nichts mehr im Weg und die Nobbins sollten Angst vor euch haben. Im Multiplayer-Modus hast du die Möglichkeit dich mit deinem Partner via Chat auszutauschen.

Before you start, you need to decide whether you want to play alone or with a friend. Select Singleplayer in the main menu if you want to face the dangerous Nobbins on your own. Go to multiplayer to connect with a friend. You can open a game and give your gaming partner your IP address in order to connect him. Then see nothing in the way of the adventure for two and the Nobbins should be afraid of you. In multiplayer mode you have the opportunity to exchange ideas with your partner via chat.



## Level Editor

Dir reichen die vorgegebenen Level nicht aus? Dann kannst du ganz einfach deine eigenen Level mit dem Level Editor aufbauen. Hierzu wählst du im Menü den Level Editor und kannst beginnen dich in abenteuerliche Minen mit herausfordernden Gegnern zu bereichern.

The given levels are not enough? Then you can easily build your own levels with the level editor. To do this, select the level editor in the menu and begin to enrich yourself in adventurous mines with challenging opponents.

## **Steuerung | Keyboard Control**

Wähle einen Spielmodus aus um das Spiel zu starten. Verwende die Pfeiltasten oder WASD um den Digger durch die Mine zu manövrieren und neue Tunnel zu graben. Drücke die Leertaste um einen Feuerball abzufeuern.

To begin the game, press any key. Use the arrow keys or WASD to manoeuvre your Digger Mobile through the mining site following the old mining shafts and tunnelling new paths. Press Function Key F1 to throw fireballs at the approaching Nobbins and Hobbins.

## **Spezielle Funktionen | Special Functions**

Das Spiel kann jederzeit durch Drücken der Funktionstaste F1 pausiert werden.

Drücke eine beliebige Taste, um das Spiel fortzusetzen.

Wenn Digger nicht im Vollbild gezeigt wird, kannst du mit der Funktionstaste F2 vom Fenster-Modus in den Vollbildmodus wechseln.

The game may be suspended at any time by pressing the Functionkey F1.

To resume your game, press any key.

If the Digger is is not in full-screen you can switch to it with the Functionkey F2. By hitting it again you can switch back.



## Systemvoraussetzungen | Requirements

- Desktop-Computer with Java Version 15
- Tastatur

## Installation | Install

Lade dir das Digger-Spiel in ein Verzeichnis deiner Wahl herunter. Du kannst das Spiel starten, indem du auf die ausführbare Datei klickst. Die Daten der Level-Karten und Highscores werden in einem Verzeichnis direkt neben dem Spiel gespeichert.

Download the Digger Game to your favorite location. Start the game by doubleclick on the binarie. Level-Map- and Highscorefiles are located right next to the binarie.

## Fehlerbehebung | Troubleshooting

**Beim Spielstart wird ein Fehler gezeigt.**

Lösung: Überprüfe die benötigte Java-Version

**Kann einem Multiplayerspiel nicht beitreten/ kann ein eröffnetes Spiel nicht finden.**

Lösung 1: Stell sicher, dass du mit dem lokalen Netzwerk oder dem Internet verbunden bist.

Lösung 2: Stell sicher, dass der Spielport in deinem Router freigegeben ist.

**Gamestart shows an error. I cannot play.**

Soluion: Check the required Java version.

**Cannot join partners Game/ cannot find exposed Game**

Solution 1: Make sure you'r connected to te local network or the internet.

Solution 2: Make sure the Gameport is forwarded in your routers configuration.

## Tastaturbelegung | Keymap

nach oben laufen	↑ / W
nach unten laufen	↓ / S
nach links laufen	← / A
nach rechts laufen	→ / D
Feuerball abfeuern	Leertaste
Vollbild-/Fenstermodus	ALT + Enter
Spiel pausieren	F1



**Spieler 1**  
**Player 1**



**Diamant**  
**Diamond**



**Spieler 2**  
**Player 2**



**Goldsack**  
**Goldbag**



**Hobbin**



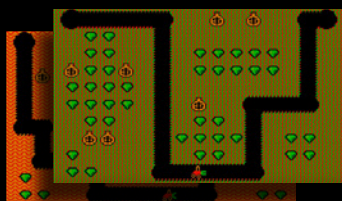
**Goldschücke**  
**Goldnuggets**



**Nobbin**



**Kirsche**  
**Cherry**



- **zwei Level inklusive**
  - **Level Editor**
  - **Multiplayer**