

Impaired Remapping of Social Relationships in Older Adults

Jan Oltmer*^{1,2,3} Thomas Wolbers^{1,4} Esther Kuehn^{1,3,4}

¹ German Center for Neurodegenerative Diseases (DZNE), Magdeburg, 30120, Germany

² Athinoula A. Martinos Center for Biomedical Imaging, Department of Radiology, Massachusetts General Hospital & Harvard Medical School, Charlestown, 02129, USA

³ Institute for Cognitive Neurology and Dementia Research (IKND), Otto-von-Guericke University Magdeburg, 39120, Germany

⁴ Center for Behavioral Brain Sciences (CBBS) Magdeburg, Magdeburg, 39120, Germany

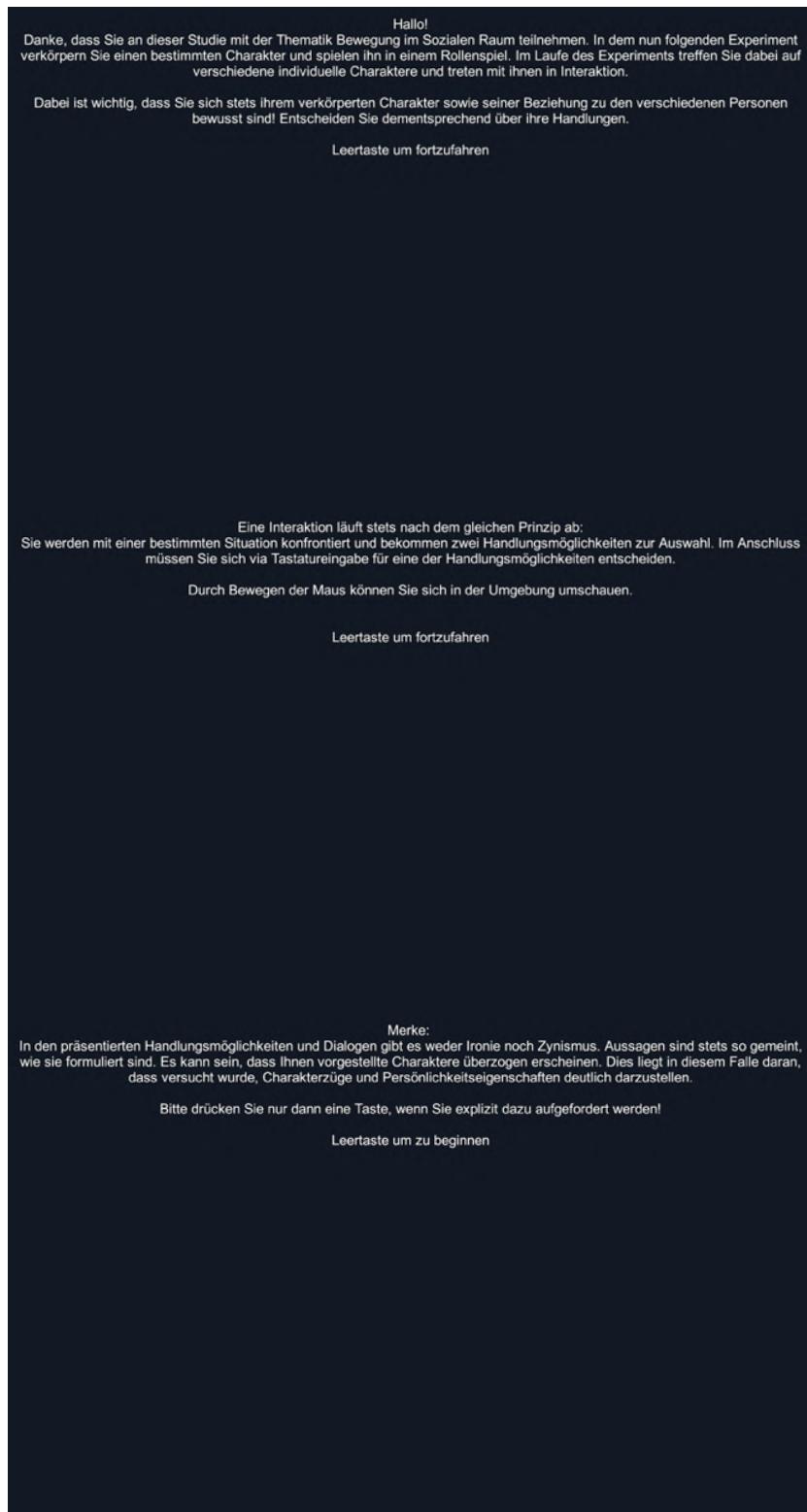
Supplementary Material - Table of Contents

| | |
|---|-----------|
| S1 Instructions | 2 |
| <i>S1.1 Imprinting-Phase</i> | 2 |
| <i>S1.2 Modification-Phase</i> | 3 |
| <i>S1.3 Memory test</i> | 4 |
| S2 Avatars and Virtual-environment | 5 |
| <i>S2.1 Avatars</i> | 5 |
| <i>S2.2 Virtual-environment</i> | 5 |
| S3 Backstory and presentation of the virtual-environment (Dollstedt) | 7 |
| <i>S3.1 Imprinting-phase</i> | 7 |
| <i>S3.2 Modification-Phase</i> | 12 |
| S4 Character information | 15 |
| <i>S4.1 Imprinting-phase</i> | 15 |
| S4.1.1 Lerte (High-Power/Low-Affiliation, Updating-Avatar) | 15 |
| S4.1.2 Hoekenburg (High-Power/Low-Affiliation, Remapping-Avatar) | 16 |
| S4.1.3 Berger (Low-Power/High-Affiliation, Updating-Avatar) | 17 |
| S4.1.4 Karoske (Low-Power/High-Affiliation, Remapping-Avatar) | 18 |
| <i>S4.2 Modification-Phase (experimental intervention)</i> | 19 |
| S4.2.1 Lerte (High-Power/Low-Affiliation, Updating-Avatar) | 19 |
| S4.2.2 Hoekenburg (High-Power/Low-Affiliation, Remapping-Avatar) | 20 |
| S4.2.3 Berger (Low-Power/High-Affiliation, Updating-Avatar) | 21 |
| S4.2.4 Karoske (Low-Power/High-Affiliation, Remapping-Avatar) | 22 |
| S5 Trials/Interactions | 23 |
| <i>S5.1 Imprinting-phase</i> | 23 |
| S5.1.1 Lerte (High-Power/Low-Affiliation, Updating-Avatar) | 23 |
| S5.1.2 Hoekenburg (High-Power/Low-Affiliation, Remapping-Avatar) | 30 |
| S5.1.3 Berger (Low-Power/High-Affiliation, Updating-Avatar) | 37 |
| S5.1.4 Karoske (Low-Power/High-Affiliation, Remapping-Avatar) | 44 |
| <i>S5.2 Modification-Phase</i> | 51 |
| S5.2.1 Lerte (High-Power/Low-Affiliation, Updating-Avatar) | 51 |
| S5.2.2 Hoekenburg (High-Power/Low-Affiliation, Remapping-Avatar) | 59 |
| S5.2.3 Berger (Low-Power/High-Affiliation, Updating-Avatar) | 67 |
| S5.2.4 Karoske (Low-Power/High-Affiliation, Remapping-Avatar) | 75 |

S1 Instructions

The following screenshots display the instructions provided digitally to the participants before Imprinting-Phase (testing day 1), Updating/Remapping-phase (testing day 2) and specifically before the memory test on testing day 2.

S1.1 Imprinting-Phase



S1.2 Modification-Phase

Hallo!

Danke, dass Sie an dem zweiten Teil des Experiments teilnehmen!
Dieses läuft wie der erste Teil ab. Zur Verdeutlichung abermals die wichtigsten Informationen: In dem nun folgenden Experiment verkörpern Sie die selbe Person wie in Teil eins, Richard. Dabei ist wichtig, dass Sie sich stets ihrem verkörperten Charakter sowie seiner Beziehung zu den verschiedenen Personen bewusst sind! Entscheiden Sie dementsprechend über ihre Handlungen.

Leertaste um fortzufahren

Eine Interaktion läuft stets nach dem gleichen Prinzip ab:

Sie werden mit einer bestimmten Situation konfrontiert und bekommen drei Handlungsmöglichkeiten zur Auswahl. Im Anschluss müssen Sie sich via Tastatureingabe für eine der Handlungsmöglichkeiten entscheiden.

Durch Bewegen der Maus können Sie sich in der Umgebung umschauen.

Leertaste um fortzufahren

Merke:

In den präsentierten Handlungsmöglichkeiten und Dialogen gibt es weder Ironie noch Zynismus. Aussagen sind stets so gemeint, wie sie formuliert sind. Es kann sein, dass Ihnen vorgestellte Charaktere überzogen erscheinen. Dies liegt in diesem Falle daran, dass versucht wurde, Charakterzüge und Persönlichkeitseigenschaften deutlich darzustellen.

Bitte drücken Sie nur dann eine Taste, wenn Sie explizit dazu aufgefordert werden!

Leertaste um zu beginnen

S1.3 Memory test

In dem nun folgenden Teil des Experimentes sehen Sie eine interaktive Zusammenfassung der Ereignisse und Entscheidungen aus dem vorherigen Teil.

Leertaste um fortzufahren

Dabei werden Ihnen die entsprechenden Situationen präsentiert und Ihnen abwechselnd in der rechten oberen Ecke Ihre gewählte Entscheidung oder nichts präsentiert.

Leertaste um fortzufahren

Fühlen Sie sich abermals in die Situation herein und bestätigen Sie Ihre Auswahl aus Phase 1 durch Drücken der entsprechenden Taste sowohl bei eingeblendetem als auch nicht eingeblendetem Entscheidung.

Leertaste um zu beginnen

S2 Avatars and Virtual-environment

S2.1 Avatars

The avatars used for the experiment were manually created and animated using the program *Adobe Fuse, version 1.0* (<https://www.adobe.com/de/products/fuse.html>).

Avatars were matched to the gender and age of the participant. First, one set of young avatars were created for each gender. The corresponding old avatars were created using the same model, but adjusting the ‘age’ parameter in Adobe Fuse to the maximum. While updating-avatars do not change their appearance from imprinting-phase to updating/remapping-phase, the clothes of remapping-avatars were changed to display a change in social status. As a last step, every avatar was animated, using the ‘idle-animation’ of Adobe Fuse. As an example, the male young avatars are presented in S4.

S2.2 Virtual-environment

The landscape of the virtual-environment was manually designed using the environment development tools provided by the program *Unity 3D, version 5.5.* (<https://unity.com>).

The 3D-models used for creation of the Virtual-environment were taken from the *Sketchup 3D-warehouse* (<https://www.sketchup.com/products/3d-warehouse>). A list of the model names is attached. For detailed screenshots of the environment, please see 3.

| | | |
|---|-------------------------------|---------------------------|
| [2016+train+test]+test+layout +2+++trains+v2.skp | CMan0020-HD2-O01P06-S.skp | Garden_chair.skp |
| 3D_+MAN.skp | CMan0204-HD2-O01P01- | Gate+and+Fence.skp |
| 3D_+MAN.skp | S_STD.skp | GATTO_SORIANO_SDRAIATO_ |
| 3D+Man+7.skp | Component_1-2.skp | 2.skp |
| 3d+Man+11.skp | Component_1-3.skp | Green+House+1.skp |
| 3D+People+05.skp | Component_1-4.skp | greenhouse.skp |
| 3d+photorealistic+man1.skp | Component_1.skp | Greenhouse+Unit 1.skp |
| 019.skp | Component_7[1].skp | Group_6.skp |
| 46xx4.skp | D45HFR+MBTA.skp | Group_16.skp |
| 2002+Tioga+24D.skp | dave2.skp | Group1_1-2.skp |
| 2010+Dodge+Ram+3500.skp | dave3.skp | Group1_1-3.skp |
| 2011+FIAT+DUCATO.skp | de_kat.skp | Group1_1-4.skp |
| 2011+Smart+Fortwo+W451.sk | deri+canta 1.skp | Group1_1.skp |
| p | desk+fan.skp | Group2_1.skp |
| 2012+Fiat+Palio.skp | Desk+stuff.skp | Grupo1_1-2.skp |
| AldiEarth2.skp | doenninghaus4-2.skp | Grupo1_1.skp |
| Arentsburgh.skp | doenninghaus4-2.skp | GS32ra_V20a.skp |
| Arentsburghlaan_1.skp | doenninghaus4-2~.skp | hardenberstr(2).skp |
| audi_A4.skp | Dog_4p1.skp | Haus_V07c_nl.skp |
| AutoSave_2104.skp | Dorfkoppel.skp | haus1big.skp |
| benzinkanister.skp | Duck-Pintail- | haus1small.skp |
| Big+Red+Urban+House.skp | Drake[SKU_CFTT1084].skp | haus2big.skp |
| bmw.skp | Duck-Pintail- | haus2small.skp |
| BoxesEtc01.skp | Hen[SKU_CFTT1085].skp | Hedge+01-01.skp |
| Briefkasten_modern.skp | Electronics_Black-Desktop- | Hedge+01-05.skp |
| Burgdorf.skp | Telephone.skp | HM101.skp |
| bus+2.skp | Envelope 1.skp | HM102.skp |
| Busstop.skp | ESCRITORIO+02.skp | hoekenburg büro.skp |
| caja_carton.skp | F.skp | Hoekenburg.skp |
| cart+return.skp | fan.skp | Honda+Prelude+Part+1.skp |
| Caterpilare+Chargeur.skp | Fiat+500.skp | hotelAzurLjubljana_v1.skp |
| Cats 1.skp | File_Kia_Carnival_LX_2011.skp | House-3.skp |
| chiesa+bodega+3.skp | File_Kia_Carnival_LX_2012.skp | House-3.skp |
| chiesa+bodega+3.skp | File_Subaru_Forester.skp | House-4.skp |
| CMan0011-HD2-O01P06-S.skp | flat+screen+tv+2.9.16.skp | house+finish.skp |
| | forklift.skp | House01.skp |

| | | |
|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| House03.skp | ngurdi.skp | Thomas.skp |
| ICE+2.skp | Ortsschild_Remshart 1.skp | tormods+cabin.skp |
| JekPol+Chair.skp | Park's+Bistro+&+Wine+Bar+Ex | Tower+Crane.skp |
| La+Mamy.skp | terior.skp | Track+Hoe.skp |
| Lagarto+{(Helodermatidae).skp} | PC_5thW101.skp | tuinvleugel_oost.skp |
| lao+lambieng.skp | Pens_02.skp | Turner+Trailer.skp |
| laptop+32.skp | pixel.skp | Unbenannt-3.skp |
| leader+book 1.skp | plattenbau+bahnhof.skp | Unbenannt-4.skp |
| lerte.skp | Porsche+911+Turbo+82+.skp | Unbenannt.skp |
| lobby.skp | Postkasten2.skp | Unbenannt.skp |
| LOLY.skp | Power+yacht.skp | Unna,_Telefonzelle- |
| LUCAS_C.skp | raised+bed.skp | kamener_Stra_e[2].skp |
| luke.skp | Retail_Shopping-Cart.skp | Untitled 1.skp |
| lux+boat.skp | Road+01.skp | Untitled-2.skp |
| lux+boat.skp | rotary+clothes+line.skp | Untitled-2.skp |
| magazines 1.skp | RS5_V13b.skp | Untitled-3.skp |
| mailbox 1.skp | rund+pavillon+-holz.skp | Untitled-3.skp |
| mailbox~.skp | s15.skp | Untitled-3.skp |
| Male03_b.skp | Sans+titre.skp | Untitled-4.skp |
| maleta 1.skp | SeeSawRaymondPark.skp | Untitled-5.skp |
| ManCassual2.skp | Sem+nome.skp | Untitled.skp |
| MANKN.skp | Senza-2.skp | vectra_c.skp |
| Mercedes- | Senza.skp | VEO+800+MILELE+SE.skp |
| Benz+CLS+350+CDI+W218+20 | ShirleyWilliams.skp | volvo2.skp |
| 12.skp | Shop+truck,+years+later.skp | VW+Golf+II+GTI 1.skp |
| Mercedes+Benz+SLS+AMG.skp | skp56F0.skp | W202+Sport.skp |
| Milos+-+Yacht34.skp | skpDA54.skp | waste+basket.skp |
| MINI+Cooper+S+Mk+1+2005.s | Sold sign.skp | WindmuehleEtelsen_V02a.skp |
| kp | Stan.skp | WoodenJetty.skp |
| MiniCooper+Low+Poly.skp | stone+table.skp | WoodenJetty.skp |
| mnknnn.skp | Stone+wall+04-01.skp | WoodenJettyWhite.skp |
| Modern+planters.skp | Stone+wall+04-05.skp | YBCVTPOEPLE#8.skp |
| motelroom.skp | SULO_MGB_120.skp | YBCVTPOEPLE#10.skp |
| MTC+Bus+GE.skp | SULO_MGB_1100.skp | YBCVTPOEPLE#21.skp |
| Mulher+3D+Caminhando+- | supermarket furnished.skp | YBCVTPOEPLE#23.skp |
| +Aarquiteta.skp | supermarket.skp | YBCVTPOEPLE#31.skp |
| mutfak+kapli.skp | Teressa.skp | ZBpM+- |
| Newt.skp | test+train+5.skp | +Beetle+Convertible.skp |

S3 Backstory and presentation of the virtual-environment (Dollstedt)

At the beginning of the Imprinting-Phase, the backstory of the impersonated avatar was presented in an interactive way, allowing the participants to get used to the controls of the experiment. The participants impersonate a person that inherited a house in it's hometown called 'Dollstedt' and decides to travel there. On arrival, the virtual environment ('Dollstedt'), was presented.

S3.1 Imprinting-phase



Der Tod deiner Verwandten beschäftigt dich, du freust dich aber, wieder in deinen Heimatort zu kommen! Daher beschließt du, dir erst mal etwas zu trinken zu machen, bevor du mit dem Packen anfängst.

Was machst du?

- 1) Du machst dir einen Kaffee
- 2) Ein Glas Wasser ist genau das Richtige
- 3) Du setzt einen Tee auf

Drücke die entsprechende Zahl!



Die Sachen sind gepackt, das Auto frisch betankt, deiner Fahrt nach Dollstedt steht nichts mehr im Wege!

Leertaste um loszufahren

Nach einigen Stunden Fahrt kommst du schließlich am Ziel an und siehst das Ortsschild von Dollstedt vor dir!

Leertaste um fortzufahren





Dollstedt, deine Heimatstadt!



Dollstedt, deine Heimatstadt!







Dollstedt, deine Heimatstadt!

Zum Glück gibt es noch das kleine Hotel. Welches Zimmer möchtest du?

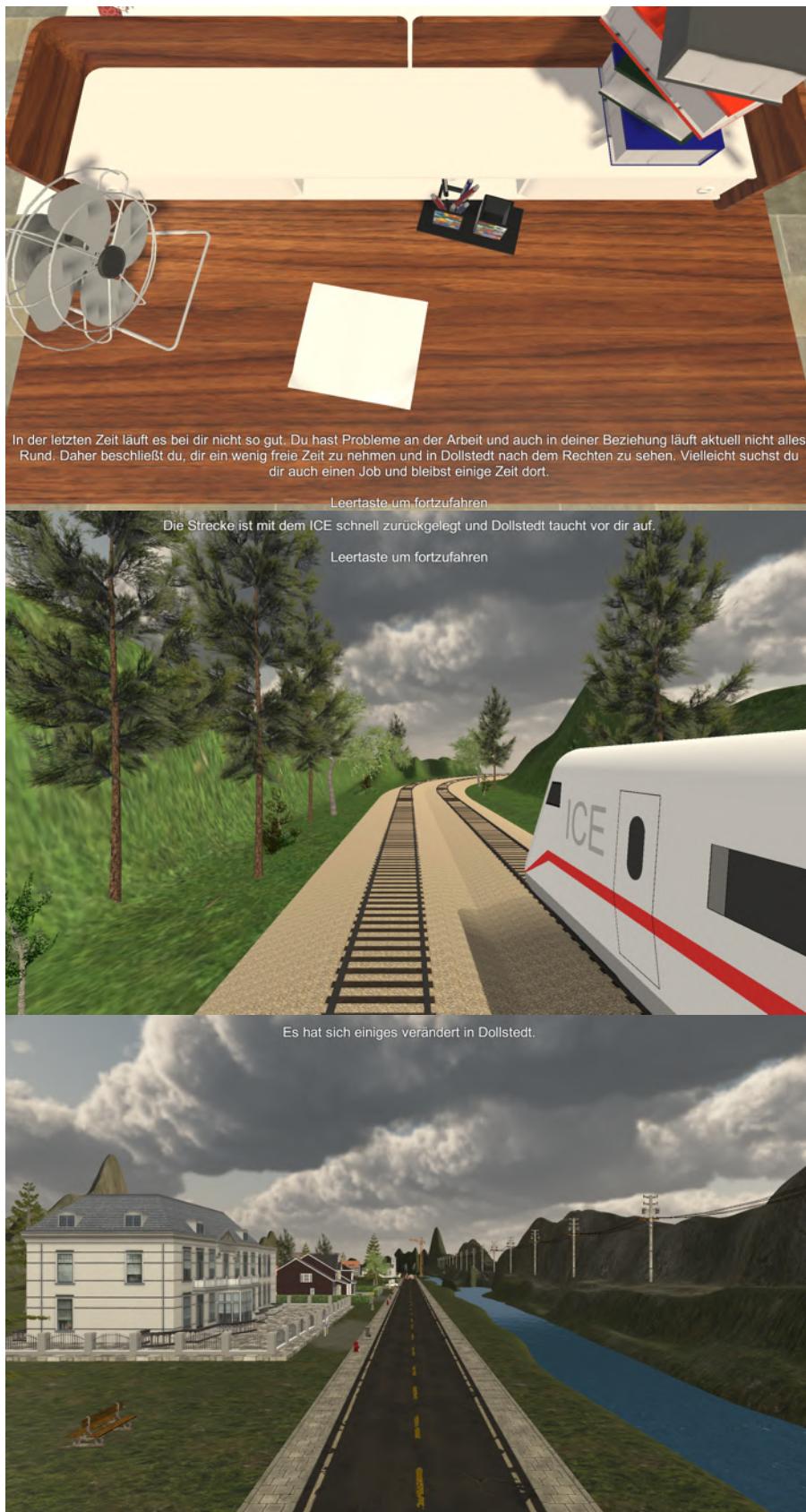
- 1) 101
- 2) 201
- 3) 301

Drücke die entsprechende Nummer um auf dein Zimmer zu gehen!



S3.2 Modification-Phase

At the beginning of the Modification-Phase, the backstory of testing-day-2 was provided: Two years have passed and the avatar decided to travel back to Dollstedt. On arrival, changes of the virtual environment were presented. Changes of the virtual environment resembled changes of the interaction avatars (e.g. a high-power/low-affiliation avatar was modified to low-power/high-affiliation in Modification-Phase and had to sell his/her villa).





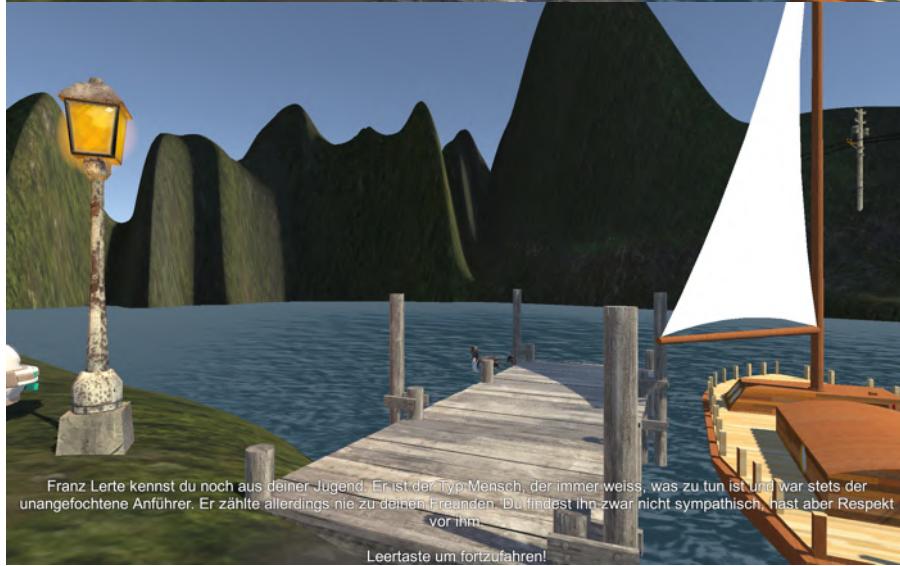
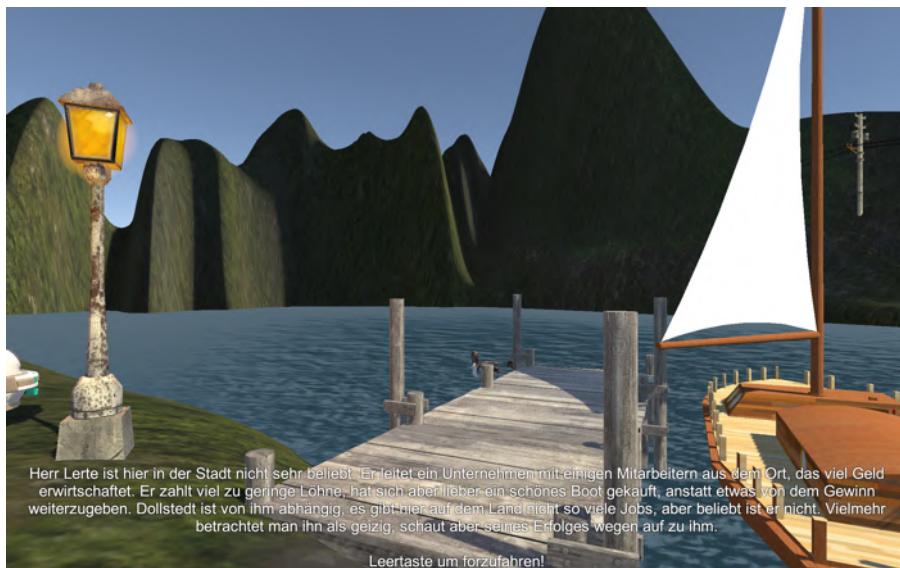


S4 Character information

In both phases, participants were provided information on the respective avatar at the beginning of a block of interactions/trials. While information on Updating-Avatars was consistent from Imprinting- to Modification-Phase, participants were provided conflicting information on Remapping-Avatars.

S4.1 Imprinting-phase

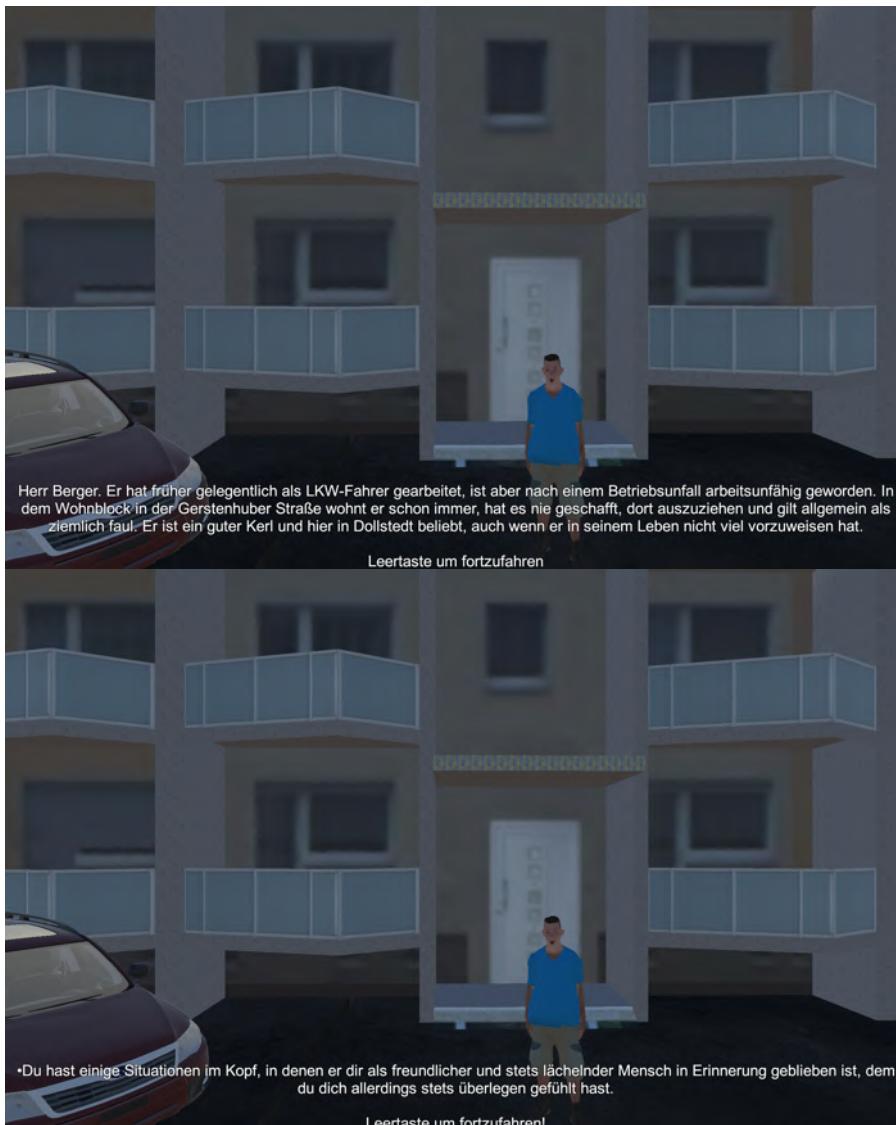
S4.1.1 Lerte (High-Power/Low-Affiliation, Updating-Avatar)



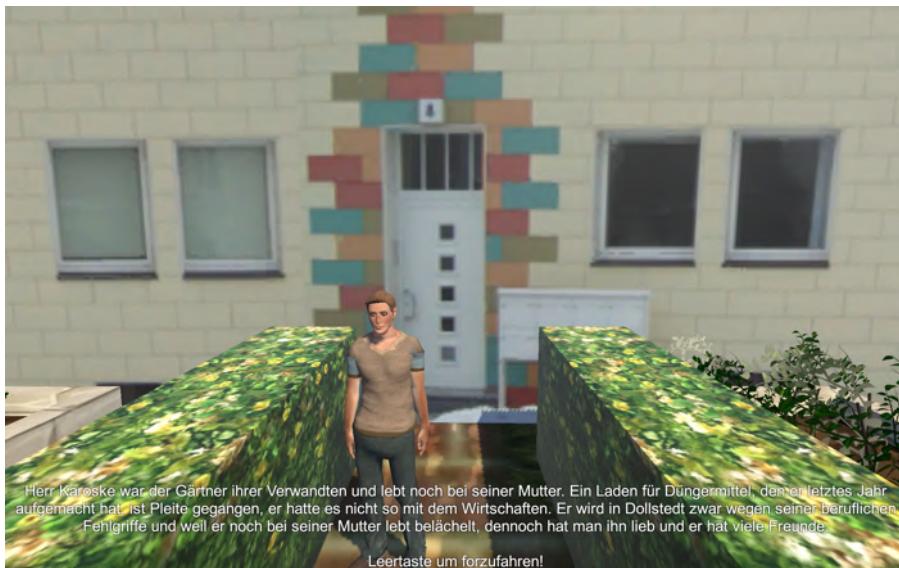
S4.1.2 Hoekenburg (High-Power/Low-Affiliation, Remapping-Avatar)



S4.1.3 Berger (Low-Power/High-Affiliation, Updating-Avatar)



S4.1.4 Karoske (Low-Power/High-Affiliation, Remapping-Avatar)



S4.2 Modification-Phase (experimental intervention)

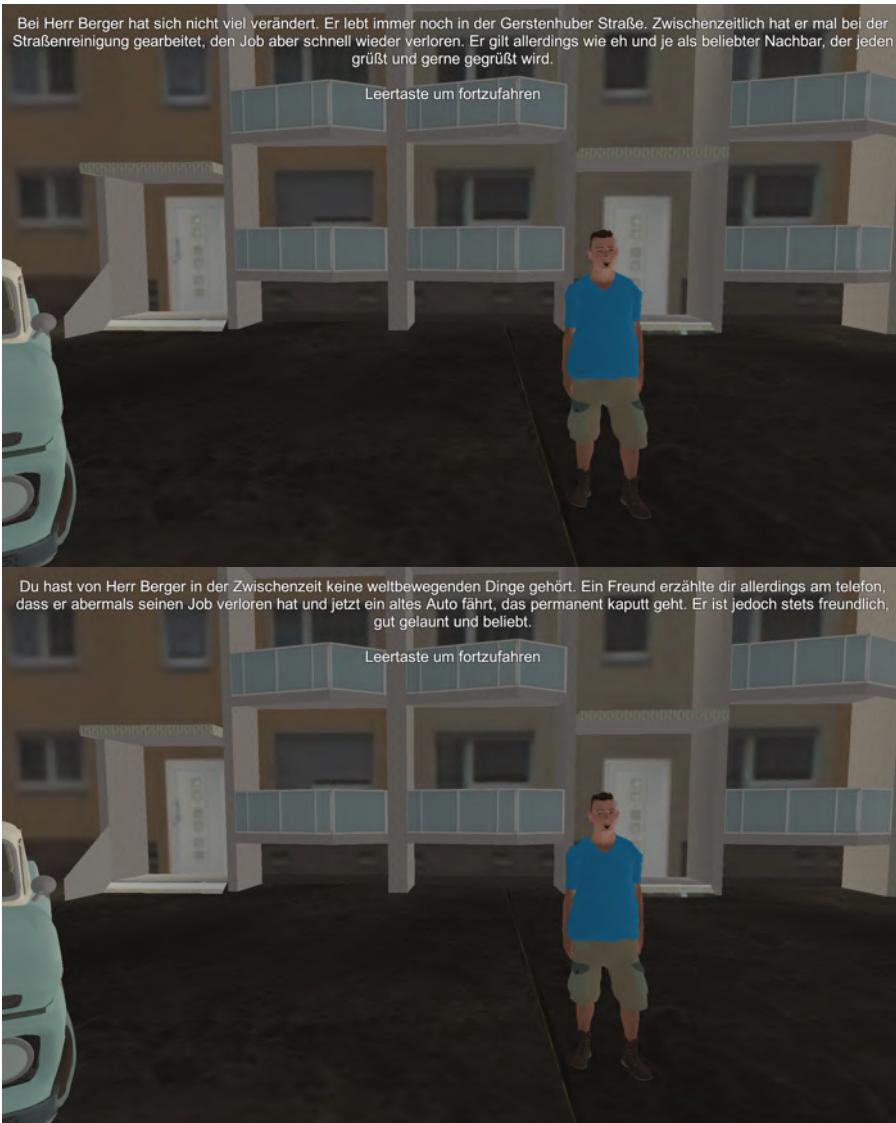
S4.2.1 Lerte (High-Power/Low-Affiliation, Updating-Avatar)



S4.2.2 Hoekenburg (High-Power/Low-Affiliation, Remapping-Avatar)



S4.2.3 Berger (Low-Power/High-Affiliation, Updating-Avatar)



S4.2.4 Karoske (Low-Power/High-Affiliation, Remapping-Avatar)



Letztes Jahr hat er mit einem Geschäftspartner eine gut laufende Gärtnerei eröffnet und schläft sich prima. Die viele Arbeit und der Erfolg steigen ihm aber anscheinend zu Kopf, er ist oft gereizt und hält sich inzwischen wohl für etwas besseres. Er hat zwar einiges erreicht, ist wegen seines Verhaltens aber unbeliebt geworden und wird von Manchen gemieden.

Leertaste um fortzufahren



Herr Karoske hat es mit den Mietzahlungen nicht sonderlich ernst gemeint und war oft im Rückstand. Bei euren Telefonaten war er mehr und mehr kurz angebunden und von seiner erfolgreichen Gärtnerei hat er dir nicht ein mal erzählt. Vor einem Jahr habt ihr den Kontakt schließlich abgebrochen. Die Geschichte mit der Gärtnerei beeindruckt dich zwar, dich ärgert aber, dass er trotzdessen seine Miete nicht regelmäßig bezahlt.

Leertaste um fortzufahren

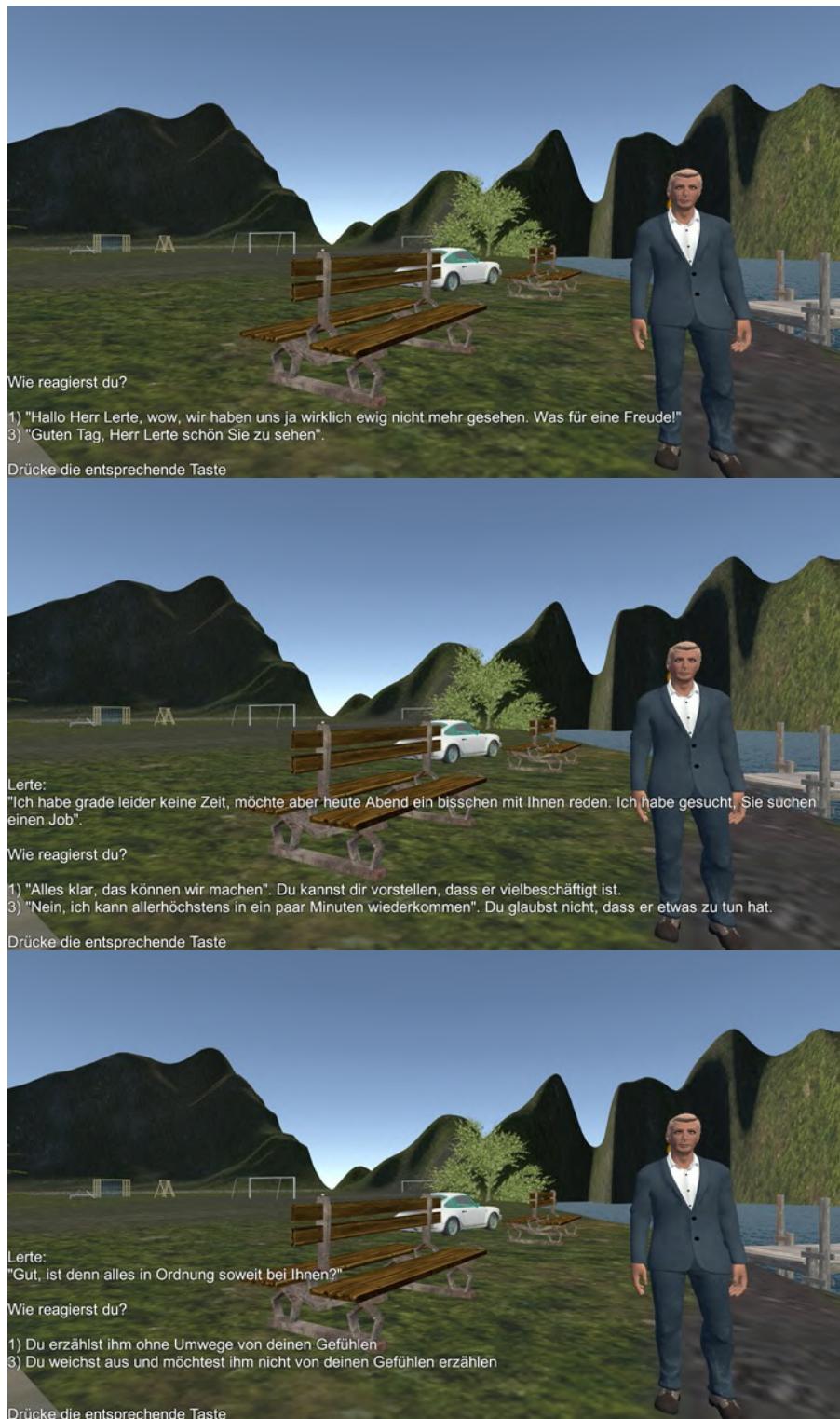


S5 Trials/Interactions

The following screenshots display the different interactions with each avatar in Imprinting-as well as Updating/Remapping-Phase. Narratives used to develop the storyline and increase immersion are not included.

S5.1 Imprinting-phase

S5.1.1 Lerte (High-Power/Low-Affiliation, Updating-Avatar)





Lerte:

"Bringen Sie doch auf dem Weg etwas zu Trinken mit, dann können wir es uns gemütlicher machen".

Wie reagierst du?

- 1) "Nein, wenn Sie etwas möchten bringen Sie es sich doch selber mit"
- 3) "Wenn Sie wollen, mache ich das"

Drücke die entsprechende Taste



Du gehst auf ihn zu.

Wie reagierst du?

- 1) Du reichst ihm die Hand
- 3) Du nimmst ihn zur Begrüßung in den Arm

Drücke die entsprechende Taste



Lerte

"Letztes Jahr war sehr gut in meiner Firma, ich habe einiges umstrukturiert und es hat Früchte getragen. Dadurch konnte ich mir dieses Boot leisten".

Wie reagierst du?

- 1) Er scheint seine Firma gut aufzustellen
- 3) Du denkst nicht, dass er einen guten Job gemacht hat

Drücke die entsprechende Taste



Lerte:

"Auch Privat läuft es sehr gut bei mir. Ich habe eine neue sehr schöne Freundin". Herr Lerte setzt zum Erzählen an.

Wie reagierst du?

- 1) Du weisst nicht, warum er gerade dir von so Privaten Dingen erzählt
- 3) Du hörst gespannt zu

Drücke die entsprechende Taste







Du denkst darüber nach, wie du dich von ihm verabschiedest.

Wie reagierst du?

- 1) Du nimmst ihn fest in den Arm
- 3) Du nickst ihm höflich zu

Drücke die entsprechende Taste



Du möchtest etwas aus dem Bad holen, aber Herr Lerte steht dir im Weg. Er sucht etwas in seinen Taschen.

Wie reagierst du?

- 1) Du forderst ihn auf, sofort aus dem Weg zu gehen
- 3) Du wartest, bis er fertig ist

Drücke die entsprechende Taste



Lerte:

"Gut, dann sehen wir uns".

Wie reagierst du?

- 1) "Natürlich. Einen schönen Tag noch"
- 3) "Ja, ich freue mich sehr darauf. Ich verbringe wirklich gerne Zeit mit Ihnen"

Drücke die entsprechende Taste



Lerte:

"Ach, da fällt mir etwas ein. Ich habe im Kofferraum eine schwere Kiste. Fassen Sie doch mal mit an"

Wie reagierst du?

- 1) "Natürlich, das mache ich"
- 3) "Nein, das möchte ich nicht"

Drücke die entsprechende Taste



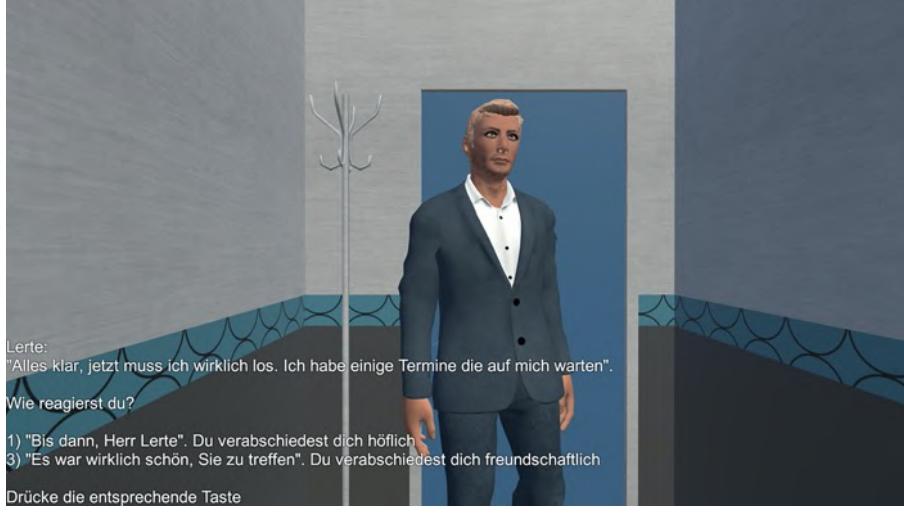


Lerte:
"Ich werde nächstes Jahr in dem Nachbarort eine Halle aufkaufen und mein Geschäft expandieren".

Wie reagierst du?

- 1) Du traust es ihm nicht zu
- 3) Du kannst dir gut vorstellen, dass er das hinbekommt

Drücke die entsprechende Taste



Lerte:
"Alles klar, jetzt muss ich wirklich los. Ich habe einige Termine die auf mich warten".

Wie reagierst du?

- 1) "Bis dann, Herr Lerte". Du verabschiedest dich höflich
- 3) "Es war wirklich schön, Sie zu treffen". Du verabschiedest dich freundschaftlich

Drücke die entsprechende Taste

S5.1.2 Hoekenburg (High-Power/Low-Affiliation, Remapping-Avatar)





Hoekenburg:
"Sie sollten am besten mit dem Auto kommen. Es ist ein gutes Stück Weg bis zu meinem Haus"

Wie reagierst du?

- 1) Du beherzigst den Ratschlag und beschließt, mit dem Auto zu fahren
- 3) Du lässt dir von ihm nichts empfehlen

Drücke die entsprechende Taste



Wie reagierst du?

- 1) Du reichst ihm zur Begrüßung die Hand
- 3) Du nimmst ihn zur Begrüßung in den Arm

Drücke die entsprechende Taste



Hoekenburg:
"Kommen Sie herein und nehmen Sie die Kiste mit hoch, dies sind einige Akten und Unterlagen zu Ihrem Fall die heute geliefert wurden".

Wie reagierst du?

- 1) "Natürlich, mache ich"
- 3) "Nein, tragen Sie das mal"

Drücke die entsprechende Taste



Herr Hoekenburg legt dir die Hand auf die Schulter

Wie reagierst du?

- 1) Du versuchst, die Hand abzustreifen, ohne unhöflich zu sein
- 3) Du legst deine Hand auf seine

Drücke die entsprechende Taste







Hoekenburg beugt sich zu dir, um dir etwas zu erzählen.
Wie reagierst du?

- 1) Du rückst direkt neben ihn
- 3) Du bleibst wo du bist, aber wendest dich ihm zu

Drücke die entsprechende Taste



Wie reagierst du?

- 1) Du überlässt ihn Herr Hoekenburg
- 3) Du nimmst dir den Kaffee

Drücke die entsprechende Taste



Hoekenburg:
"Gut, ich muss jetzt leider los. Guten Tag, Herr Schmidt!"

Wie reagierst du?

- 1) "Ebenfalls, auf Wiedersehen"
- 3) "Es war ein sehr schönes Gespräch. Ich freue mich darauf, Sie wiederzusehen!"

Drücke die entsprechende Taste



Hoekenburg:
"Helfen Sie mir doch, das Geschirr hereinzutragen."

Wie reagierst du?

- 1) Du folgst der Aufforderung
- 3) Du möchtest nicht

Drücke die entsprechende Taste



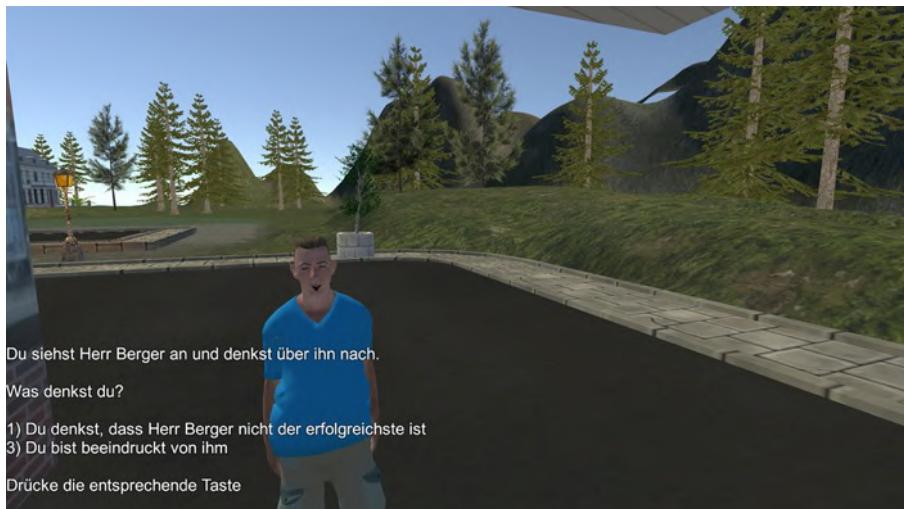


S5.1.3 Berger (Low-Power/High-Affiliation, Updating-Avatar)











Herr Berger strahlt dich an.
Wie reagierst du?

- 1) Du schaust ihn abweisend an
 - 3) Du setzt ein Lächeln auf
- Drücke die entsprechende Taste



Dir fällt auf, dass ihr gleichzeitig an der Tür ankommt.
Wie reagierst du?

- 1) Du bleibst stehen, hältst unterwürfig die Tür offen und lässt Herr Berger den Vortritt
 - 3) Du gehst als erster durch die Tür
- Drücke die entsprechende Taste



Hoekenburg:
"Alles klar, Herr Schmidt. Wir sehen uns bestimmt noch mal wieder. War ein schönes Gespräch!"

Wie reagierst du?

- 1) "Hat mich getreut, Herr Berger! Bis nächstes Mal!"
 - 3) "Ich hatte nicht"
- Drücke die entsprechende Taste



Berger:
"Ich brauche morgen dein Auto. Meines funktioniert aktuell es nicht richtig". Du benötigst morgen selber das Auto.

Wie reagierst du?

- 1) "Ich brauche es leider selber, vielleicht finden wir einen anderen Termin"
 - 3) "Natürlich, das kannst du gerne haben"
- Drücke die entsprechende Taste



Wie reagierst du?

- 1) "Nichts, was ich dir sagen möchte"
- 3) "Ach, mein Rücken macht mir manchmal zu schaffen. Schlimme Sache"

Drücke die entsprechende Taste



Berger:

"Ich bin gut im reparieren, sogar an meinem Auto mache ich alles selber!"

Wie reagierst du?

- 1) Du traust ihm das zu. Er macht einen kompetenten Eindruck
- 3) Da das Auto anscheinend nicht gut läuft, zweifelst du daran

Drücke die entsprechende Taste



Wie reagierst du?

- 1) Du machst einen Schritt auf ihn zu, um ihm die Hand zu reichen
- 3) Du bleibst deutlich auf Abstand und möchtest ihm nicht zu nah kommen

Drücke die entsprechende Taste



Es fällt dir nicht schwer, ihn einzuordnen.

Was denkst du?

- 1) Du hast Respekt vor ihm
- 3) Er wirkt nicht sehr respekt einflößend auf dich

Drücke die entsprechende Taste



Berger:

"Alles klar, dann bis dann. War schön!"

Wie reagierst du?

- 1) "Bis dann, Herr Berger! Man sieht sich bestimmt noch mal"
- 3) "Sie sind mir unsympathisch, Herr Berger. Nun denn, auf wiedersehen"

Drücke die entsprechende Taste

S5.1.4 Karoske (Low-Power/High-Affiliation, Remapping-Avatar)













Wie reagierst du?

- 1) Du beschließt, bei Gelegenheit mit ihm darüber zu reden
- 3) Du willst dich ihm nicht anvertrauen und nichts von ihm hören

Drücke die entsprechende Taste



Karoske:

"Vielleicht gehe ich auch studieren, ich habe an Lebensmittelchemie oder Physik gedacht. Ich schaffe das bestimmt".

Wie reagierst du?

- 1) Du traust ihm das absolut zu
- 3) Du denkst, dass er sich ganz schön anstrengen müsste dafür

Drücke die entsprechende Taste



Du wendest dich zum Abschied.

Wie reagierst du?

- 1) Du bleibst auf Abstand und winkst
- 3) Du reichst ihm freundschaftlich die Hand

Drücke die entsprechende Taste



S5.2 Modification-Phase

S5.2.1 Lerte (High-Power/Low-Affiliation, Updating-Avatar)











Einige Tage später sitzt du grade auf einer Bank beim Spielplatz und hast die Sonne genossen, als Herr Lerte auf den Platz kommt und sich suchend umschaut

Wie reagierst du?

- 1) "Einen wunderschönen guten Tag, freut mich sehr, sie zu treffen"
- 2) "Guten Tag, Herr Lerte"
- 3) "Hallo Herr Lerte, schön, dass wir uns noch mal über den Weg laufen"

Drücke die entsprechende Taste



Herr Lerte begrüßt dich ebenfalls, wendet sich dir zu und setzt zu einer Frage an.

Wie reagierst du?

- 1) Du wendest dich ihm zu
- 2) Du wendest dich ihm zu und machst einen Schritt auf ihn zu um ihm besser antworten zu können
- 3) Du wendest dich ihm nicht zu und bleibst wie du bist

Drücke die entsprechende Taste



Herr Lerte streckt dir seine Hand entgegen

Wie reagierst du?

- 1) Du schüttelst ihm ausgiebig die Hand
- 2) Du reichst ihm kurz die Hand
- 3) Du schlägst die Hand aus und nimmst ihn in den Arm

Drücke die entsprechende Taste



Du hast viele wundervolle Erinnerungen an den Fussballplatz.

Wie reagierst du?

- 1) Du sagst ihm, dass du ebenfalls Fussball gespielt hast und viele schöne Erinnerungen daran hast
- 2) Du nickst und sagst, dass du ebenfalls Fussball gespielt hast
- 3) Du erzählst freudig Herr Lerte, dass du deine erste Freundin beim Fussballspielen hier auf diesem Platz kennengelernt hast

Drücke die entsprechende Taste



Lerte:

"Alles klar. Warum ich hier bin, der Sohn meiner Freundin hat seinen Rucksack hier verloren und ich muss ihn jetzt suchen. Helfen Sie mir doch dabei". Herr Lerte sieht genervt aus.

Wie reagierst du?

- 1) Du blickst dich ein mal um, kannst ihn allerdings nicht erblicken
- 2) Du drehst eine Runde über den Spielplatz und machst dich auf die Suche nach dem Rucksack
- 3) Du verneinst und sagst, dass er den Rucksack selber suchen solle

Drücke die entsprechende Taste



Lerte:

"Wenn ich diesen Rucksack nicht wieder auftreibe, nervt mich meine Freundin wieder ewig. Ich hätte ja einfach einen neuen gekauft, aber sie ist immer so umweltbewusst. Das geht mir tierisch auf die Nerven"

Wie reagierst du?

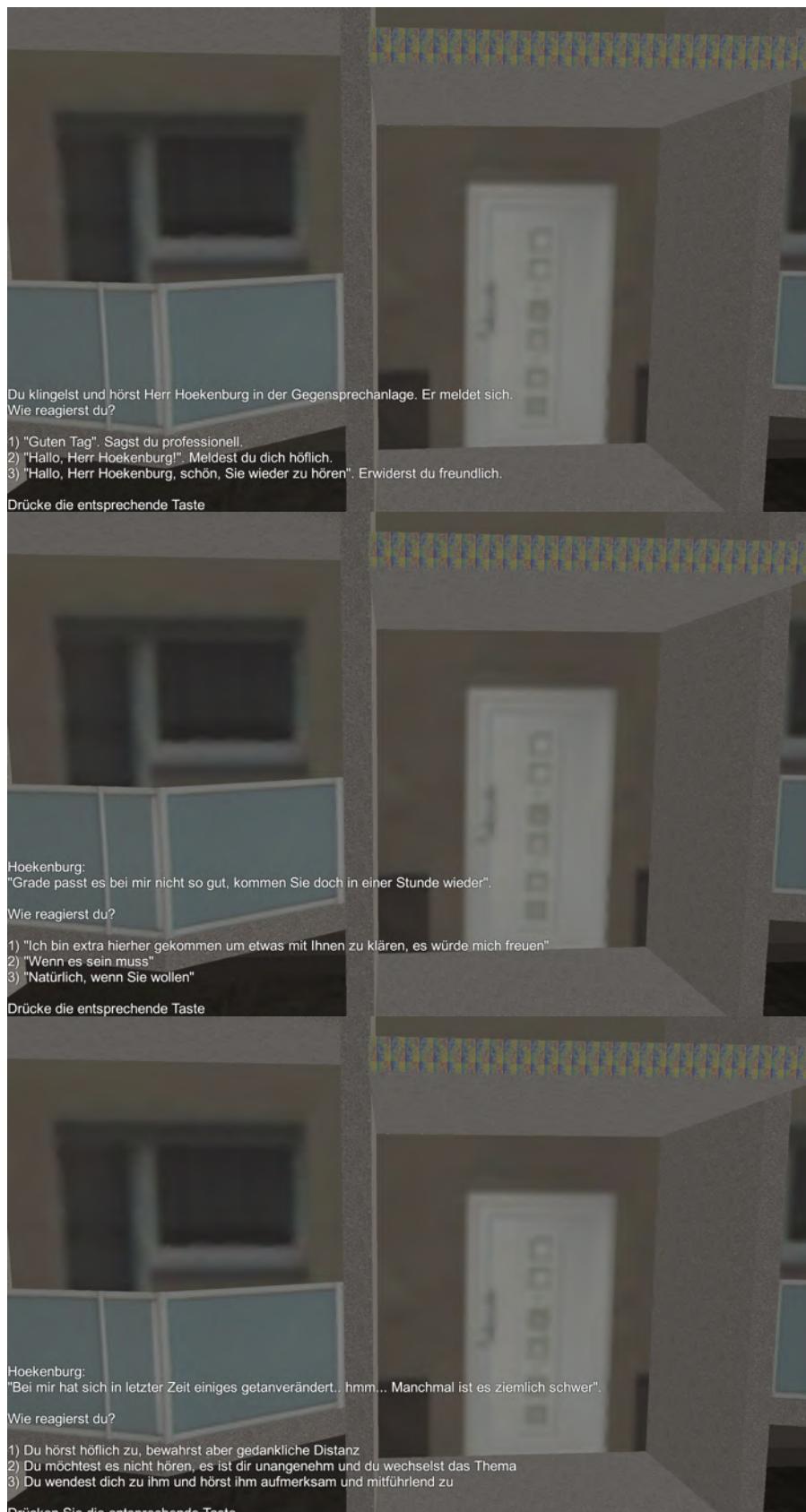
- 1) Du hörst dir seine Beschwerden interessiert an
- 2) Du hörst ihm leicht verwirrt und unwillingens zu
- 3) Du willst seine Familiengeschichten nicht im Detail wissen

Drücke die entsprechende Taste





S5.2.2 Hoekenburg (High-Power/Low-Affiliation, Remapping-Avatar)









Dir kommt die Bewerbung Hoekenburgs als Bürgermeister in Erinnerung.

Was denkst du?

- 1) Die Ereignisse der letzten Zeit geben dir zu denken. Wahrscheinlich wäre er dem nicht gewachsen gewesen
- 2) Es fällt dir schwer, ein Urteil darüber zu fällen, ob er den Job gut gemacht hätte
- 3) Er wäre sicherlich ein super Bürgermeister gewesen

Drücke die entsprechende Taste



Hoekenburg:

"Schön, dass wir uns noch mal wiedergesehen haben, Herr Schmidt!"

Wie reagierst du?

- 1) "Ja, wir haben uns gut unterhalten. Einen schönen Nachmittag noch, Herr Hoekenburg!"
- 2) "Nun denn, ich musste vorbeikommen um das zu klären, Herr Hoekenburg"
- 3) "Durchaus, ebenfalls"

Drücke die entsprechende Taste



Hoekenburg:

"Ich müsste hiernach noch mal in die Stadt. Sie fahren mich doch zum Bahnhof, oder? Ich habe eine schwere Tasche".

Wie reagierst du?

- 1) "Das mache ich, wenn Sie das möchten, Herr Hoekenburg"
- 2) "Wenn es sein muss helfe ich Ihnen, die Tasche die Treppe herunter zu tragen. Dann muss ich weiter"
- 3) "Der Bahnhof ist direkt hier um die Ecke, das schaffen Sie schon"

Drücke die entsprechende Taste



Einen Tag später warst du grade in einem kleinen Restaurant etwas essen, als dir auf dem Heimweg Herr Hoekenberg begegnet.

Wie reagierst du?

- 1) Du blickst ihn höflich an
- 2) Du lächelst und blickst ihn höflich an
- 3) Du lächelst und blickst ihn freundschaftlich an

Drücke die entsprechende Taste!



Einen Tag später warst du grade in einem kleinen Restaurant etwas essen, als dir auf dem Heimweg Herr Hoekenberg begegnet.

Wie reagierst du?

- 1) Du blickst ihn höflich an
- 2) Du lächelst und blickst ihn höflich an
- 3) Du lächelst und blickst ihn freundschaftlich an

Drücke die entsprechende Taste!



Herr Hoekenburg sieht dich an und kommt auf dich zu. Dabei fällt ihm etwas aus den Händen auf den Boden.

Wie reagierst du?

- 1) Du gehst pflichtbewusst schnellen Schrittes zu ihm, um das heruntergefallene aufzuheben
- 2) Du gehst zu ihm, um deine Hilfe anzubieten
- 3) Du gehst zu ihm, beeilst dich aber nicht dabei

Drücke die entsprechende Taste!



Du erkennst, dass es sich bei dem heruntergefallenen um ein Fotoalbum handelt. Herr Hoekenburg schaut es sich genau an und hebt es auf. Es erinnert dich sehr an eines aus deiner Kindheit und ein paar Erinnerungen steigen in dir auf.

Wie reagierst du?

- 1) Du sagst, dass du ebenfalls ein solches fotoalbum hast
- 2) Du teilst ihm mit, dass du ein ähnliches fotoalbum in der vergangenheit hastest, welches dir auch viel bedeutet hat
- 3) Du möchtest ihm nicht davon erzählen

Drücke die entsprechende Taste!



Herr Hoekenburg legt während seiner Ausführungen über Dollstedt seine hand auf deine Schulter.

Wie reagierst du?

- 1) Es stört dich nicht
- 2) Du streifst die Hand unauffällig ab
- 3) Es irritiert dich, aber du tust nichts

Drücke die entsprechende Taste!



Hoekenburg:

"Warten Sie mal kurz ein paar Minuten hier. Ich bin gleich wieder da, habe etwas zu Hause vergessen, was ich gerne noch holen würde". Du hast ein wenig Zeitdruck.

Wie reagierst du?

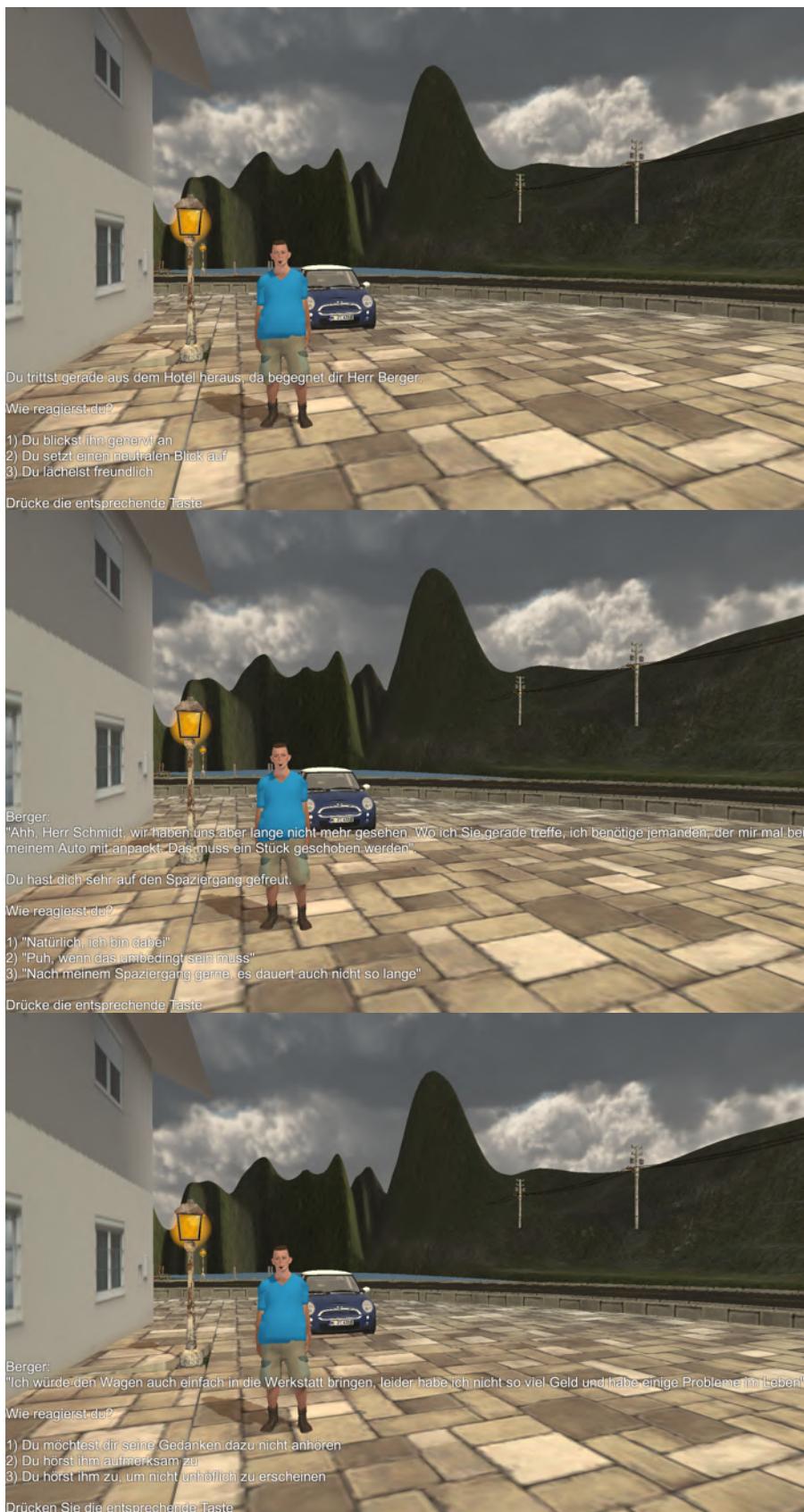
- 1) "Gehen wir weiter, ich habe nicht so viel Zeit und Sie haben ja gesagt, dass Sie es nicht unbedingt benötigen"
- 2) "Ich verstehe nicht warum, aber ok"
- 3) "Natürlich, wenn Sie wollen"

Drücke die entsprechende Taste!





S5.2.3 Berger (Low-Power/High-Affiliation, Updating-Avatar)





Berger:

"Ich bin dabei nicht das Problem, mal sind es die Arbeitsumstände, mal ein schlimmer Chef und so weiter. Ich mache eigentlich immer alles richtig und gebe mir Mühe".

Was denkst du?

- 1) Du denkst nicht, dass das Problem bei ihm liegt
- 2) Du denkst, dass er den Hauptgrund für seine Arbeitslosigkeit darstellt
- 3) Du bist dir unsicher, ob er Recht damit hat

Drücke die entsprechende Taste



Herr Berger steht ratlos blickend an seinem Auto.

Wie reagierst du?

- 1) Du gehst zu ihm und legst ihm zur Begrüßung die Hand auf die Schulter
- 2) Du tippst ihn zur Begrüßung kurz an
- 3) Du bleibst auf Abstand und rufst ihm eine Begrüßung zu

Drücke die entsprechende Taste



Berger:

"Ah, Herr Schmidt. Um das Haus herum, im Keller, bei der Werkbank in der grauen Kiste liegen Schraubenzieher. Holen Sie mir die doch mal".

Wie reagierst du?

- 1) "Klar, mache ich, wenn Sie das wollen"
- 2) "Holen Sie sich den mal, ich würde ewig suchen und bleibe derweil hier"
- 3) "Puh, das klingt nach einer ziemlichen Sucherei, kommen Sie immerhin mit"

Drücke die entsprechende Taste



Berger:
"Wie lief das eigentlich mit dem Erbe? Ist alles glatt gegangen? Ich habe gehört, es gab ein paar Probleme".

Wie reagierst du?

- 1) Du erzählst ihm nichts davon
- 2) Du teilst dich ihm mit und berichtest von den Verzögerungen
- 3) Du fasst dich kurz und wechselt schnell das Thema

Drücke die entsprechende Taste



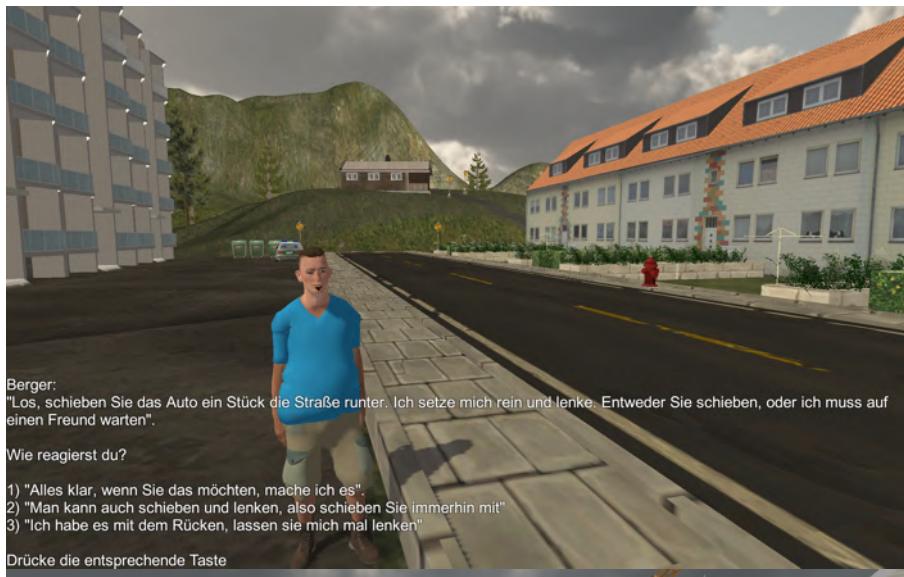
Während des Gesprächs schaut er dir in die Augen.

Wie reagierst du?

- 1) Du hältst den Blickkontakt, auch wenn es dir schwer fällt
- 2) Du wendest den Blick ab und schaust auf den Boden
- 3) Du hältst dem Blickkontakt problemlos stand

Drücke die entsprechende Taste





Berger:

"Los, schieben Sie das Auto ein Stück die Straße runter. Ich setze mich rein und lenke. Entweder Sie schieben, oder ich muss auf einen Freund warten".

Wie reagierst du?

- 1) "Alles klar, wenn Sie das möchten, mache ich es".
- 2) "Man kann auch schieben und lenken, also schieben Sie immerhin mit"
- 3) "Ich habe es mit dem Rücken, lassen sie mich mal lenken"

Drücke die entsprechende Taste



Herr Berger kommt auf dich zu und möchte sich verabschieden. Er breitet die Arme aus und will dich in den Arm nehmen.

Wie reagierst du?

- 1) Du weichst unauffällig zurück
- 2) Du blockst die Umarmung mit Nachdruck ab
- 3) Du erwiderst die Umarmung

Drücke die entsprechende Taste



Berger:

"Wenn etwas bei Ihnen ist, ich regel das. Habe viele Talente. Verlassen Sie sich ruhig auf mich".

Wie reagierst du?

- 1) Du bist dir unsicher, was du davon halten sollst
- 2) Du beschließt, nächstes Mal wenn du ein Problem hast auf ihn zu zu kommen
- 3) Du denkst nicht, dass er eine große Hilfe sein kann

Drücke die entsprechende Taste



Du beschließt, dir die alte Kirche noch mal anzusehen. Du warst lange nicht mehr dort und verbindest ein paar schöne Erinnerungen damit. Auf der Treppe begegnet dir Herr Berger

Wie reagierst du?

- 1) Du ignierst ihn
- 2) "Hallo Herr Berger!"
- 3) "Hallo Herr Berger! Schön Sie zu sehen". Du lächelst.

Drücke die entsprechende Taste!



Herr Berger schaut dich an und lächelt. Ihr steht euch ein wenig im Weg.

Wie reagierst du?

- 1) Du rückst ein bisschen ab, erwartest aber selbiges von Herr Berger
- 2) Du machst ihm selbstverständlich Platz
- 3) Du wartest darauf, dass er dir ein wenig Platz macht

Drücke die entsprechende Taste!



Dir fällt eine lustige Geschichte ein, die du hier auf dieser Treppe erlebt hast.

Wie reagierst du?

- 1) Du machst einen kurzen Kommentar dazu, wechselt aber schnell das Thema
- 2) Es missfällt dir, Herr Berger etwas davon zu erzählen
- 3) Du teilst sie mit Herr Berger

Drücke die entsprechende Taste!



Du denkst über Herr Berger nach

Wie reagierst du?

- 1) Er macht keinen überaus fähigen Eindruck
- 2) Es fällt dir schwer, dir ein Urteil zu bilden
- 3) Er erscheint dir außerst fähig

Drücke die entsprechende Taste!



Herr Berger macht einen Schritt auf dich zu und möchte dich zur Begrüßung lachend umarmen

Wie reagierst du?

- 1) Du nimmst ihn in den Arm
- 2) Du weichst der Umarmung aus
- 3) Du drückst ihn höflich, gehst aber schnell auf Abstand

Drücke die entsprechende Taste!



"Warten Sie hier mal genau hier auf mich. Ich bin gleich wieder da"

Wie reagierst du?

- 1) "Wenn es sein muss"
- 2) "Natürlich"
- 3) "Ich schaue mir erst mal die Kirche an"

Drücke die entsprechende Taste!



"Muss noch mal dringend nach Hause. Ich habe den Ofen angelassen, ohje".

Wie reagierst du?

- 1) Du hörst dir seine Erzählung an
- 2) Du beschäftigst dich mit etwas anderem und willst es nicht hören
- 3) Du hörst zu, es interessiert aber nicht

Drücke die entsprechende Taste!



"Eigentlich bin ich top konzentriert und immer bei der Sache. Vergesse nie etwas".

Wie reagierst du?

- 1) Du kannst dir vorstellen, dass er öfters etwas vergisst
- 2) Du denkst, dass es genau so ist
- 3) Es fällt dir schwer, darüber ein Urteil zu fällen

Drücke die entsprechende Taste!



Herr Berger legt zum Abschied den Arm um dich

Wie reagierst du?

- 1) Du bleibst wie du bist
- 2) Du legst deinen ebenfalls um ihn
- 3) Du schüttelst den Arm ab

Drücke die entsprechende Taste!



Ein paar Minuten später kommt Herr Berger wieder. "Uhm, Herr Schmidt, folgendes. Ich habe bald ein Abendessen organisiert und möchte mir dafür ein paar Töpfe und Geschirr von Ihnen ausleihen. Da ist doch bestimmt noch etwas übrig aus dem alten Haus". Du magst das Geschirr sehr und hast Angst darum.

Wie reagierst du?

- 1) "Tut mir leid, das geht leider nicht"
- 2) "Uhm, das muss ich mir noch mal überlegen"
- 3) "Klar, wenn sie das wollen"

Drücke die entsprechende Taste!



Ihr verabschiedet euch

Wie reagierst du?

- 1) "Dann noch alles gute und viel Erfolg, Herr Berger". Du lächelst ihn an
- 2) Du siehst ihn schweigend und genervt an
- 3) "Einen schönen Tag noch". Du setzt einen neutralen Blick auf

Drücke die entsprechende Taste!

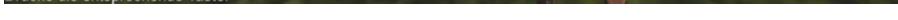


"Ich will Sie ebenfalls einladen zu dem Essen. Es gibt verschiedene mögliche Termine. Dienstag und Mittwoch. Mir passt Dienstag am besten. Sie kommen doch, oder?" Mittwoch würde dir besser passen

Wie reagierst du?

- 1) "Natürlich, ich werde da sein"
- 2) "Ist denn nicht Mittwoch möglich? Das passt mir besser."
- 3) "Nein, ich werde nicht da sein"

Drücke die entsprechende Taste!



S5.2.4 Karoske (Low-Power/High-Affiliation, Remapping-Avatar)





Karoske:
"Mir würde es besser passen, wenn du später wieder kommst. Mit der neuen Firma habe ich viel zu tun und wenig Zeit".

Wie reagierst du?

- 1) "Ich bin extra hierher gekommen, wir haben ein paar Dinge direkt zu klären"
- 2) "Gut, ein wenig Zeit hat es wohl". Ihr verabredet einen besseren Zeitpunkt
- 3) "Kannst du dich beeilen? Ich warte hier"

Drücke die entsprechende Taste



Wie reagierst du?

- 1) Du lässt dich umarmen
- 2) Du möchtest es eigentlich nicht, wegen der Dinge die passiert sind
- 3) Du umarmst ihn fest

Drücke die entsprechende Taste



Ihr geht zum Gewächshaus und sucht nach einem Platz zum Hinsetzen. Dort stehen ein bequemer Stuhl und ein Holzklotz.

Wie reagierst du?

- 1) Es ist dir egal.
- 2) Du setzt dich auf den Holzklotz
- 3) Du setzt dich auf den Stuhl

Drücke die entsprechende Taste



Karoske:
"Ich habe jemanden kennengelernt! Ich glaube, da kann sich etwas draus entwickeln".

Herr Karoske setzt an, zu erzählen.

Wie reagierst du?

- 1) Du lauscht freudig dem, was er zu berichten hat
- 2) Du hörst ihm unbeteiligt zu
- 3) Du möchtest nach all dem was passiert ist eigentlich nicht in seine privaten Dinge eingebunden werden

Drücke die entsprechende Taste



Karoske:
"Du hörst dich nach einem Job um, habe ich gehört. Ich kann dir da sicherlich weiterhelfen".

Wie reagierst du?

- 1) Jetzt wo er die Gärtnerei führt, traust du ihm das durchaus zu
- 2) Du kannst dir das nicht vorstellen
- 3) Du bist dir unsicher, ob es tatsächlich so ist

Drücke die entsprechende Taste



Dir geht einiges durch den Kopf.

Was denkst du?

- 1) Die letzte Zeit hat eure Beziehung sehr belastet, es fällt dir schwer, dich im gegenüber freundschaftlich zu verhalten
- 2) Du freust dich total darüber, wieder auf ihn zu treffen
- 3) Du freust dich zwar, ihn wiederzusehen, aber das mit der Miete muss geklärt werden

Drücke die entsprechende Taste





Ein paar Tage später, du trägst grade deine Einkäufe zum Auto, triffst du auf Herr Karoske.

Wie reagierst du?

- 1) Du nimmst ihn freudig in den Arm.
- 2) Du nickst ihm höflich zu
- 3) Du begrüßt ihn freundlich.

Drücke die entsprechende Taste



"Es ist wirklich viel zu tun bei mir im Moment. Wie wäre es, wenn du heute Abend bei mir aushilfst. Nur eine halbe Stunde. Du musst es auch nicht umsonst machen".

Eigentlich wolltest du dir in Ruhe einen Film im Fernsehen anschauen.

Wie reagierst du?

- 1) "Ich weiss nicht, nur wenn es wirklich notwendig ist"
- 2) "Wenn du das von mir möchtest, werde ich dir helfen"
- 3) "Nein, ich habe bereits zu tun"

Drücke die entsprechende Taste



Herr Karoske sieht dich an

Wie reagierst du?

- 1) Du setzt einen freundlichen Blick auf
- 2) Du schaust ihn neutral, aber höflich an
- 3) Du lächelst ihn freundschaftlich an

Drücke die entsprechende Taste





Herr Karoske wendet sich dir zu und möchte sich bedanken

Wie reagierst du?

- 1) Du lässt dich in den Arm nehmen
- 2) Du lässt dir freundschaftlich die Hand reichen
- 3) Du reichst ihm die Hand

Drücke die entsprechende Taste



"Sehr gut. Das wird alles für den Neubau benötigt. Ich plane grade eine größere Lagerhalle".

Wie reagierst du?

- 1) Das schafft er sicherlich
- 2) Es steht ausser Frage, dass dabei Probleme auftreten werden
- 3) Du hast deine Zweifel

Drücke die entsprechende Taste



Ihr unterhaltet euch noch ein wenig im Gehen.

Wie reagierst du?

- 1) Du redest neutral und schaust normal
- 2) Du redest freundschaftlich und strahlst
- 3) Du redest freundlich und setzt ein Lächeln auf

Drücke die entsprechende Taste



"Ich muss dann auch wieder weg. Ich möchte die Miete diese Woche etwas später überweisen, das ist doch ok für dich, oder?"

Wie reagierst du?

- 1) "Das geht in Ordnung"
- 2) "Wenn es wirklich sein muss"
- 3) "Nein, das ist nicht in Ordnung"

Drücke die entsprechende Taste



Es ist Zeit, sich zu verabschieden. Du wendest dich Herr Karoske zu.

Wie reagierst du?

- 1) Du reichst ihm die Hand
- 2) Du legst ihm deine Hand auf die Schulter
- 3) Du nimmst ihn in den Arm

Drücke die entsprechende Taste



Ihr wollt beide in die selbe Richtung, zwischen den Autos passt nur eine Person zur selben Zeit durch.

Wie reagierst du?

- 1) Du gehst zu erst
- 2) Es ist dir egal, wer den Vortritt hat
- 3) Du lässt ihm den Vortritt

Drücke die entsprechende Taste