# Anhang I: Versuchsleitermanual (Tag 2)

#### VL-Manual: Tag 2

## Flur, Begrüßung und erste Instruktionen

17:00 Uhr	
13:00 Uhr	
09:00 Uhr	Türen zu, Küngel aus!

### "Hallo liebe Teilnehmer,

willkommen zum zweiten Untersuchungstag unserer Studie "Freizeltverhalten und Lemen". Die Erhebung dauert haute noch einmal 1,5 Stunden. Im Anschluss deren können Sie die 40 Euro direkt mit nach Hause nehmen.

Auch Ineus gif wieder. Blie sprochen See widwrend des Versaches nicht miteinander insbesonden nicht über dess, was Sie während des Versaches erieben oder leinen. Ihre Handys missen Sie lif die Dauer des Versaches aussellen. Benutzen körtnes Sie diese erst wieder nach Abschluss des heutigen Versachstages, also in ca. 1,5 Stunden. Zwischenzeiliches Telefonieren geht leider nicht. Haben Sie zu diesem Zeitgunkt noch Franzen. Falls ja, beantworten. Es wird emplohlen, günstigstenfalls jetzt die Tolliette zu benutzen. Anschließend werden die Teilnehmer gebeten, im Diagnostkraum Platz zu nehmen.

## Arbeitsraum, Sprache lernen T5

09:05 Uhr	13:05 Uhr	17:05 Uhr
"Bitte füllen Sie zunächst wied	"Bitte füllen Sie zunächst wieder die fehlenden Angaben oben auf dem Deckblatt Ihres	auf dem Deckblatt Ihres
Arbeitsheftes aus und beantwo	Arbeitsheftes aus und beantworten Sie die Frage unten. Hier möchten wir wieder wissen, wie	nöchten wir wieder wissen, wie
fit Sie sich momentan fühlen. E	fit Sie sich momentan fühlen. Bitte kreuzen Sie an, was momentan am ehesten auf Sie	ntan am ehesten auf Sie

Warten, bis alle VP die Flage beranvorriet haben.
Wir kommen nun noch einmal zu dem Lemast von gestern, den wir wieder am Computer
vor Almen duschlützen. Es werden filmen wieder dies elben Worte wie gestern pdisenient. Zur Ernnerung"

#### "grün" für Richtig "rot" für Falsch

"Setzen Sie bitte jetzt die Kopfhörer auf." Warten bis alle VP die Kopfhörer aufgesetzt haben

## Startsignal: "Starten Sie dann bitte jetzt den Lerntest!"

Zwis chenzetlich: Während der Lemtest staffredet schon mal die Fragsbögen mit den Nr. der amwesenden VP sowie dem Datum beschriften. Dese glebet entsprechend der Arbeitsische der VP soriteen, damit diese

#### Computergruppe und Kontrollgruppe: Spieler bekommen "Fragebogen"

schnell platziert werden können.

Nichtspieler (Vp Nr. 1XX und 4XX) bekommen "Fragebogen (N)"

#### Filmgruppe:

Spieler bekommen "Fragebogen (F)"

Nichtspieler (Vp. Nr. 1XX und 4XX) bekommen "Fragebogen (F, N)"

## Arbeitsraum, Gedächtnistest T2

t haben. Dazu schladen S	nden mestem de Siewie	Nin sollen Sie sich an etwas eefmen was Sie nestem nelemt hahen. Dazu schlaren S
17:15 Uhr	13:15 Uhr	09:15 Uhr

Sie bitte jetzt die erste Seite in Ihrem Testheft auf."

Sie haben sich gestern einen Weg auf einem Stadtplan eingeprägt. Sie haben nun 2 Minuten Zeit, diesen Weg emeut einzuzeichnen. Blättem Sie bitte jetzt um."

## (Stoppuhr 2 Minuten)

Endsignal: "Die Zeit ist um, bitte umblättern"

Fragen beantwortet. Auf der nächsten Seite finden Sie emeut diese Fragen. Sie haben 4 Gestern haben Sie Informationen zu einem Theaterneubau gelesen, und dazu einige Minuten Zeit, diese zu beantworten. Blättern Sie bitte jetzt um."

## (Stoppuhr 4 Minuten)

Endsignal: "Die Zeit ist um, bitte die letzte Seite aufschlagen"

## Arbeitsraum, Intelligenztest

09:25 Uhr	13.25 Uhr	17:25 Uhr
"Nun habe ich noch eine ande	"Nun habe ich noch eine andere Aufgabe für Sie. Dafür benötigen Sie diesen Bogen, den Sie	gen Sie diesen Bogen, den Sie
bitte noch nicht umdrehen!" (In	bitte noch nicht umdrehen!" (Intelligenztest austeilen, Vorderseite zeigt nach oben!)	zeigt nach oben!)

"Es werden Ihnen drei Wörter vorgegeben (Pause). Zwischen dem ersten und zweiten Wort besteht eine Beziehung (Pause). Zwischen dem dritten und einem der fünf Wahlwörter besteht eine ähnliche Beziehung (Pause). Dieses Wort sollen Sie finden."

### Das erste Beispiel:

Wald: Bäume = Wiese:?

"Wald verhält sich zu Bäume wie Wiese zu…"

e) Weide d) Grüne c) Futter p) Hen

a) Gräser

"Gräser ist offensichtlich richtig. Deshalb ist auf Ihrem Antwortbogen in der Beispiel-Zeile das a) markiert."

## Ein weiteres Beispiel:

dunkel: hell = nass:?

"Dunkel verhält sich zu hell wie nass zu…"

d) Wind c) feucht b) Tag a) Regen

e) trocken

"Da "dunkel" das Gegenteil von "hell" ist, muss zu "nass" auch das Gegenteil gefunden werden. Also ist e) trocken die richtige Lösung."

zur nächsten Aufgabe. Wenn Sie ein Kreuz korrigieren möchten, kreisen Sie bitte das neue "Noch einige Hinweise von mir. Die Aufgaben werden im Verlaufe immer schwerer werden haben Sie **7 Minuten Zeit**, müssen also zügig arbeiten. Wenn Ihnen die Bearbeitung einer Aufgabe schwerer fällt und Sie festhängen, überspringen Sie diese bitte und wechseln Sie und nur selten kann jemand alle Aufgaben richtig lösen, das ist ganz normal. Ihre Kreuze machen Sie bitte in Ihrem Arbeitsheft auf dem Antwortbogen der letzten Seite. Insgesamt Kreuz deutlich ein."

.Haben Sie hierzu noch Fragen?"

Evtl. Fragen der VP beantworten. Die Instruktionen müssen verstanden worden sein.

Startsignal: "Dann drehen Sie den Bogen bitte jetzt um und fangen Sie an!" (Stoppuhr 7

Minuten Pause um sich zu erfrischen, bevor es gleich weitergeht" (Stoppuhr 5 Minuten) Endsignal: "Stopp die Zeit ist um. Bitte schließen Sie Ihr Arbeitsheft. Sie haben nun 5

## Arbeitsraum, Pause

17:35 Uhr	
13:35 Uhr	
09:35 Uhr	

--- 5 Minuten Pause ---

## Zwischenzeitlich folgende Tätigkeiten erledigen (die Reihenfolge der Schritte hat sich bewährt);

1. Fragebögen (mit VP Nr. und Datum) auf die korrekten Arbeitstische legen (mit Protokoll

2. Arbeitsheft Tag 2 und Intelligenzbögen von den Arbeitstischen einsammeln

abgleichen)

3. Die Diagnostikrechner vorbereiten:

Die Space-Tasten der aktiven Rechner drücken.

Im Menu des Programms  $\mathit{File} o \mathit{open}$  auswählen und das folgende Experiment laden:

WERNICKO45/Dateien/Tag2 Transferxpt (Bel Frage "Speichem?" immer verneinent)

Das Experiment vor Eintreffen der Probanden starten:

# "Safe collected data" muss immer ausgewählt sein!

Dafür im Programmmenu Experiment → run auswählen.

Als "subject name" zunächst die VP Nr. eingeben. Im Ordner "Dateien" speichem und die Datei wie folgt benennen:

,VP Nr.\_T\* (also z.B. 101\_T)

Wenn der Vorgang insgesamt 1-2 Minuten länger dauert, ist das auch kein Problem. Insgesamt sollte die Zeit aber möglichst genau eingehalten werden.

# Arbeitsraum, Sprache Iernen T5 Lerntransfer

17:40 Uhr

13:40 Uhr

09:40 Uhr

"Haben Sie hierzu Fragen?"

Ggf. beantworten.

Startsignal: "Dann können Sie jetzt die Kopfhörer aufsetzen und starten"

Endsignal: "Gut, alles Lernen ist nun beendet!"

2

## Arbeitsraum, Fragebogen

17:50 Uhr	13:50 Uhr	09:50 Uhr

Stoppuhr, 40 min.), "Nun habe ich noch einen Fagebogen für Sie, über den ich Innen zurächst noch ewas erzählen möchte. Mit dem Fagebogen möchten wir eines bier Sie und Ihr Feizenkenlaten erfahren. Es ist für uns sehr wichtig dass Sie alle Fragen beantworten, auch wenn Sie sch einma nicht sicher sein solllen. Denken Sie am besten nicht lange über Ihre Antworten nach, sondem antworten Sie spontan und ehrlich."

"An dieser Stelle versichere ich Ihnen noch einmal, dass all Ihre Angaben im Fragebogen streng vertraulich, anonym und entsprechend der

Datenschutzgesetzgeburg behandelt werden. Niemand wird also jemals das, was Sie hier angeben, auf Ihre Person zurückführen können!" "Weil der Bogen recht umfassend ist, bekommen Sie nun bis zum Ende des heutigen Versuchs Zeit, um ihn komplett durchzuerbeten. Sie haben also noch ca. 40 Min. defür Zeit."

Versuchs Zeif, um ihn komplett durchzuarbeiten. Sie haben also noch ca. 40 Min. detur Zeit. <u>Hinweis.</u> Wenn verspätet angelangen wurde, wird nun das Versuchsende entsprechend nach hinten verlegt (10 min. später angelangen = 10 min. später aufgehört). Damit soll vermieden werden, dass bei verspätetem Versuchsbeginn der Fragebogen unter grüßerem Zeindruck ausgefüllt werden muss.

Ganz wichtig: Bitte lesen Sie sich die Zwischentexte und Instruktionen ebenfalls aufmerksam durch. Diese enthalten wichtige Informationen darüber, wie Sie die Fragen beantworten sollen. Wenn Se den Bagen körnjelt ausgelüllt haben, warten Sie, bis alle andeen Teilnehmer auch fertig siel und beschäftigen sich bite solange still. Bei Verständnisproblemen zu einzelnen Fragen sprechen Sie mich bitte an."

Der VL kann in der Zeit der Bearbeitung selbst im Raum (eise) arbeiten, z.B. am Notebook (Die VP sind dam beim Austütlen entspannter, well Sie sich weniger beobachterfühlen). VL darf den Raum jedoch nichtlängerfristig verlassen.

# Nach ca. 30 min., wenn einige i.d.R. schon fertig sind, sagt der VL:

"Wenn Sie bereits ferig strd, blättern Sie bitte noch mal durch den Fragebogen und sehen Se nach, ob Sie alle Fragen beentwortet haben."

Falls um Punkt 10.30 / 14.30 / 18.30 Uhr noch nicht alle VP fertig ausgefüllt haben, sagt der VL:

"Die die bereits fertig sind folgen mir bitte schon mal in den Flur. Für Sie zahle ich dann schon mal die VP-Entschädigung aus."

Wern einige VP sehr langsam arbeiten kann es passieren, dass diese einige Minuten länger brauchen und das Experiment überziehen. Bitte ebenso geduldig abwarten wie vermitteln, dass der Fragebogen in jedem Fall vollständig ausgelülit werden muss.

# Arbeitsraum, VP-Entlohnung und Verabschiedung (1 Stunde, 30 Minuten)

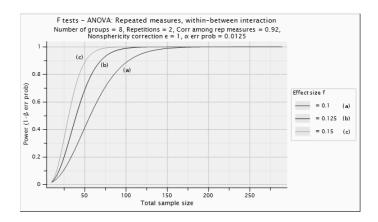
Damit ist dieser Versuch beendet, Ich danke linnen mochmals ganz herzlich dafür, dass Sie uns bei dieser Studie unterstützt haben! Wenn Sie an weiteren Informationen interessient sich, Können Se num Ihre Email-Adresse in diese Liste eintragen. Sie nehmen dann auch aufondaisch au unseenn Gewünnspiel teit.

Liste rumgeben

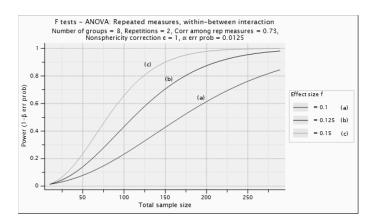
Ganz Wichtig: Bitte berichten Sie niemandem Details aus diesem Versuch!'

Der Versuchsteiter zahlt die Entlohnungen an alle Teilnehmer aus, die an beiden Tagen und allen Untersuchungseinheiten vollständig teilgenommen haben. Entspechendes wird im Protokoll vermerkt.

#### Anhang J: Post-Hoc-Poweranalysen



Ergebnisse der Post-Hoc-Poweranalyse zur durchgeführten messwiederholten Varianzanalyse Konzentrationsleistung (KLT-R). Realisierte Teststärke unter der Annahme kleiner bis mittelkleiner Populationseffekte (rechtsseitiges Ende der Kurven entspricht der realisierten Stichprobe von N=289)



Ergebnisse der Post-Hoc-Poweranalyse zur durchgeführten messwiederholten Varianzanalyse räumliche Gedächtnisleistung (VVM). Realisierte Teststärke unter der Annahme kleiner bis mittelkleiner Populationseffekte (rechtsseitiges Ende der Kurven entspricht der realisierten Stichprobe von N = 289)