

# Einwilligungs- und Datenschutzerklärung

## zur Teilnahme am Software-Engineering-Experiment:

### „Konzeption und Evaluation eines Modells zur Unterstützung des Designs von Erklärungen in erklärbaren Systemen“

Name/Vorname des/der Teilnehmers/in: \_\_\_\_\_

1. Ich bin über die Art, Durchführung und etwaige Risiken des Experiments aufgeklärt worden. Alle meine Fragen zum vorgesehenen Experiment wurden zu meiner Zufriedenheit beantwortet.
2. Ich versichere hiermit, dass ich sämtliche Fragen nach bestem Wissen beantworte und dass ich mich an die Anweisungen im Rahmen dieses Experiments halten werde.
3. Die Teilnahme an diesem Experiment ist freiwillig. Ich kann jederzeit ohne Angabe von Gründen und ohne Nachteile meine Teilnahme widerrufen.
4. Ich erkläre mich bereit, im Rahmen des Experiments an einem Interview mit dem/der Durchführenden des Experiments teilzunehmen.
5. Mir ist bewusst, dass mit dem Ausfüllen der Einwilligungs- und Datenschutzerklärung kein verbindliches Recht auf Teilnahme am Experiment verbunden ist.
6. Alle im Rahmen des Experiments erhobenen Daten werden ausschließlich anonym, d.h. ohne Nennung des Namens oder anderer personenbezogener Merkmale, behandelt, verarbeitet, weitergegeben oder veröffentlicht. Nach Abschluss des Experiments werden alle personenbezogenen Daten gelöscht. Die Daten werden ausschließlich zu wissenschaftlichen Zwecken verwendet.
7. Das Interview wird aufgezeichnet. Die Aufzeichnung wird nur für Forschungszwecke verwendet und nach der Evaluation von den Servern gelöscht. Die Aufzeichnung wird nicht veröffentlicht.
8. Die ordnungsgemäße Durchführung des Experiments, insbesondere die ordnungsgemäße Erhebung der Daten sowie deren Zuordnung zu bestimmten Studienteilnehmern, wird von Mitarbeitern/innen überprüft, die durch den/die Leiter/in des Experiments dazu autorisiert wurden. Nur diese Mitarbeiter/innen haben direkte Einsicht in die personenbezogenen Daten und haben sich zum Stillschweigen verpflichtet.

**Ich stimme der oben beschriebenen Erfassung und Behandlung meiner personenbezogenen Daten und Einsichtnahme in diese Daten zu.**

.....  
Ort, Datum und Unterschrift  
des/der Teilnehmers/in

.....  
Ort, Datum und Unterschrift  
des/der Durchführenden

Durchführende/r und Ansprechpartner: Florian Herzog, Fachgebiet Software Engineering, Welfengarten 1, 30167 Hannover; 0511-762-4793; [florian.herzog@graphmasters.net](mailto:florian.herzog@graphmasters.net)

Leiter/in des Experiments: Larissa Chazette, Fachgebiet Software Engineering, Welfengarten 1, 30167 Hannover; 0511-762-4793; [larissa.chazette@inf.uni-hannover.de](mailto:larissa.chazette@inf.uni-hannover.de)

# 1. Allgemeine Angaben

## 1.1 Geschlecht

- ☐ Weiblich  
☐ Männlich  
☐ Divers

## 1.3 Alter

\_\_\_\_\_ Jahre

## 1.2 Nutzung von Navigationssystemen

**Bitte bewerten Sie die folgenden Aussagen:**

|   | Volle Ablehnung       |                       |                       | Volle Zustimmung      |                       |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Ich bin mit Navigationsanwendungen wie z.B. Google Maps, Apple Maps, etc. Vertraut. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
|   | < 1 mal               | 1 mal                 | 2 mal                 | 3 mal                 | > 3 mal               |
| Ich nutze Navigationsanwendungen durchschnittlich pro Woche                         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

## 1.3 NUNAV Navigation

In diesem Experiment sollen Teile der App NUNAV Navigation evaluiert werden. NUNAV ist eine mit Apple oder Google Maps vergleichbare Navigationsanwendung.

Allerdings verwendet NUNAV einen sogenannten kollaborativen Routing-Algorithmus, der die NUNAV-Nutzer besser auf die vorhandene Infrastruktur verteilt als bei herkömmlichen Navigationssystemen.

**Bitte bewerten Sie die folgenden Aussage:**

|  | Gar nicht             | 1-2                   | 3-5                   | 5-10                  | > 10                  |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Ich habe NUNAV Navigation schon .... Mal zur Navigation verwendet. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Im folgenden werden Ihnen verschiedene Erklärungen präsentiert, die in NUNAV Navigation integriert wurden.

Sie sollen zu jeder Erklärung zunächst in eines sogenannten Think-Aloud-Parts erzählen, was sie über diese Erklärung denken und damit interagieren.

Das heißt Sie sollen alle Gedanken wie beispielsweise aufkommende Fragen laut aussprechen.

Im Anschluss an jede Erklärung erhalten Sie einen kurzen Fragebogen, der sich auf die jeweils zuvor gezeigte Erklärung bezieht.

Nachdem Sie alle Erklärungen gesehen haben, werden Ihnen in einem offenen Gespräch Rückfragen zu ihren Antworten oder Ausführungen gestellt.

## 2 Erklärungen

### 2.1 Kollaboratives Routing

Ziel der Erklärung: Sie sollen verstehen, was kollaboratives Routing ist und wie es funktioniert.

**Bitte bewerten Sie die folgenden Aussagen:**

|   | Volle Ablehnung       |                       |                       | Volle Zustimmung      |                       |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Die Erklärung stellt mich mit meinem Verständnis über kollaboratives Routing zufrieden. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Informationen der Erklärung sind ausreichend für die Navigation mit NUNAV.          | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung ist überzeugend.  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung weckt Interesse.  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung ist einfach zu verstehen.   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung hilft bei der Verwendung von NUNAV.                                       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung ist nützlich bei der Navigation mit NUNAV.                                | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung ist hinreichend detailliert.  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung ist zu lang.  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

|  | Volle Ablehnung       |                       |                       | Volle Zustimmung      |                       |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Ich habe diese Erklärung benötigt.                     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich würde mir diese Erklärung mehrfach ansehen.        | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung stört mich bei der Navigation mit NUNAV. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich möchte diese Erklärung ausblenden können.          | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

**Fehlende Informationen:**

**Verbesserungsvorschläge:**

**Sonstiges:**

## 2.2 Meine Route

Ziel der Erklärung: Sie sollen verstehen, welche äußeren Einflüsse auf die Routenberechnung wirken.

**Bitte bewerten Sie die folgenden Aussagen:**

|  | Volle Ablehnung       |                       |                       | Volle Zustimmung      |                       |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Die Erklärung stellt mich mit meinem Verständnis über die Einflüsse auf das Routing zufrieden. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Informationen der Erklärung sind ausreichend für die Navigation mit NUNAV.                 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung ist überzeugend.   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung weckt Interesse.   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung ist einfach zu verstehen.  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung hilft bei der Verwendung von NUNAV.  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung ist nützlich bei der Navigation mit NUNAV.                                       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung ist hinreichend detailliert.   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung ist zu lang.   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

|  | Volle Ablehnung       |                       |                       | Volle Zustimmung      |                       |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Ich habe diese Erklärung benötigt.                     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich würde mir diese Erklärung mehrfach ansehen.        | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung stört mich bei der Navigation mit NUNAV. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich möchte diese Erklärung ausblenden können.          | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

**Fehlende Informationen:**

**Verbesserungsvorschläge:**

**Sonstiges:**

## 2.3 Verkehr auf der Route

Ziel der Erklärung: Sie sollen sehen können, welchen Einfluss der Verkehr bei der Berechnung der Route spielt.

**Bitte bewerten Sie die folgenden Aussagen:**

|  | Volle Ablehnung       |                       |                       | Volle Zustimmung      |                       |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Die Erklärung stellt mich mit meinem Verständnis über den Einfluss der Verkehrs auf das Routing zufrieden. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Informationen der Erklärung sind ausreichend für die Navigation mit NUNAV.                             | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung ist überzeugend.   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung weckt Interesse.   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung ist einfach zu verstehen.  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung hilft bei der Verwendung von NUNAV.  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung ist nützlich bei der Navigation mit NUNAV.   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung ist hinreichend detailliert.   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung ist zu lang.   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

|  | Volle Ablehnung       |                       |                       | Volle Zustimmung      |                       |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Ich habe diese Erklärung benötigt.                     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich würde mir diese Erklärung mehrfach ansehen.        | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung stört mich bei der Navigation mit NUNAV. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich möchte diese Erklärung ausblenden können.          | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

**Fehlende Informationen:**

**Verbesserungsvorschläge:**

**Sonstiges:**

## 2.4 Ungenaue Positionierung während der Navigation

Ziel der Erklärung: Sie sollen verstehen, wann die Navigation mit NUNAV unzuverlässig ist.

**Bitte bewerten Sie die folgenden Aussagen:**

|   | Volle Ablehnung       |                       |                       | Volle Zustimmung      |                       |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Die Erklärung stellt mich mit meinem Verständnis über die Verlässlichkeit der Navigation zufrieden. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Informationen der Erklärung sind ausreichend für die Navigation mit NUNAV.                      | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung ist überzeugend.  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung weckt Interesse.  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung ist einfach zu verstehen.   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung hilft bei der Verwendung von NUNAV.   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung ist nützlich bei der Navigation mit NUNAV.  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung ist hinreichend detailliert.  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung ist zu lang.  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

|  | Volle Ablehnung       |                       |                       | Volle Zustimmung      |                       |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Ich habe diese Erklärung benötigt.                     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich würde mir diese Erklärung mehrfach ansehen.        | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Erklärung stört mich bei der Navigation mit NUNAV. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ich möchte diese Erklärung ausblenden können.          | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

**Fehlende Informationen:**

**Verbesserungsvorschläge:**

**Sonstiges:**