

Using surveys to identify forest visitors' preferences for recreation

Mit Umfragen die Präferenz von Waldbesuchenden für die Naherholung herausfinden

Marc Djahangard, Sophie Buckwitz, Rasoul Yousefpour

Title of the good practice /activity

Using surveys to identify forest visitors' preferences for recreation

Title of the good practice /activity (native language)

Mit Umfragen die Präferenz von Waldbesuchenden für die Naherholung herausfinden

Main photo



Legend for photo

Photo of the ALUFR survey's QR-code on a scenic lookout tower in the City Forest Freiburg: Forest visitors were able to scan the code and conduct the survey.

Foto des QR-Codes der ALUFR-Umfrage auf einem Aussichtsturm im Stadtwald Freiburg: Waldbesuchende konnten den Code scannen und die Umfrage durchführen.

"why" section

"why" section (native language)

Recreation and leisure activity are among the Ein Wald bietet den Menschen verschiedene

multiple services a forest offers to people. Moreover, this service can be experienced directly and is perceived in many people's everyday life. Especially in the context of peri-urban forests, this service plays a major role as it contributes to the community's well-being and health. Forest management of urban forests tries to consider recreation and leisure activity in their plans, yet it is not well-known what preferences people have. But identifying the preferences for forest attributes poses a challenge because people may not express their preferences clearly or are not aware of the specific forest attributes that contribute to their overall experience. Therefore, the choice of method is crucial to adequately inform the forest service and enable co-creation of forest management.

Dienstleistungen, darunter auch Erholung und Freizeitaktivitäten. Diese Dienstleistungen können direkt erlebt und im Alltag vieler Menschen wahrgenommen werden. Besonders in periurbanen Wäldern spielt die Erholung eine wichtige Rolle, da sie zum Wohlbefinden und zur Gesundheit der Gemeinschaft beiträgt. Die Forstverwaltung städtischer Wälder versucht, Erholung und Freizeitaktivitäten in ihre Pläne einzubeziehen, allerdings sind die konkreten Vorlieben der Menschen dabei nur wenig bekannt. Das Identifizieren von Vorlieben für Waldmerkmale ist eine Herausforderung, da Menschen ihre Präferenzen möglicherweise nicht klar ausdrücken oder sich der spezifischen Waldmerkmale, die ihr Gesamterlebnis beeinflussen, nicht bewusst sind. Daher ist die Auswahl der richtigen Methode entscheidend, um die Forstämter angemessen zu informieren und die gemeinsame Gestaltung des Waldes zu ermöglichen.

"how" section

At the Living Lab City Forest Freiburg, we designed and conducted a survey whose objective it was to identify the forest attribute preferences of City Forest Freiburg visitors. To address the difficulties regarding the adequate method, we decided on integrating schematic drawings of the most important forest structural features, namely: tree size, forest stand density, understory density, ground vegetation density and deadwood amount. Each of the attributes was represented by three schematic drawings showing the scale from low (or none), to medium, to high. We conducted the survey by interviews in the forest as well as installing QR-codes in the forest for online participation.

The findings indicate that a majority of City Forest Freiburg's visitors favour mixed forests with both conifer and broadleaf trees, a range of tree sizes and a moderate stand density. In terms of the forest floor, visitors showed a strong preference for a dense undergrowth and ground vegetation, as well as a substantial amount of deadwood.

"how" section (native language)

Im Stadtwald Freiburg haben wir eine Umfrage entwickelt und durchgeführt, deren Ziel es war, die Vorlieben der Besucher des Stadtwalds für Waldmerkmale zu identifizieren. Um mit den Herausforderungen bei der Auswahl der richtigen Methode umzugehen, entschieden wir uns dafür, einfache Zeichnungen der wichtigsten Merkmale des Waldes zu machen. Dazu gehören die Baumgröße, die Dichte der Bäume im Wald, die Dichte des Unterwuchses, die Dichte der Bodenvegetation und die Menge an Totholz. Jedes dieser Merkmale wurde durch drei schematische Zeichnungen repräsentiert, die die Skala von niedrig über mittel bis hoch zeigten. Die Umfrage wurde durch persönliche Interviews im Wald durchgeführt, und zusätzlich wurden QR-Codes im Wald angebracht, um eine Online-Teilnahme zu ermöglichen.

Unsere Ergebnisse zeigen, dass die Mehrheit der Besucher des Stadtwalds Freiburg Mischwälder mit sowohl Nadel- als auch Laubbäumen bevorzugt, eine Vielfalt von Baumgrößen schätzt und eine mittlere Bestandsdichte bevorzugt. Die Besucher

zeigten eine klare Vorliebe für dichten Unterwuchs und dichte Bodenvegetation sowie für eine hohe Menge an Totholz.

Advantages of the practice/activity

Throughout the survey, we concluded that the schematic drawings helped the participants to understand the different forest attributes well and hence allowed them to determine their preference for each attribute.

Moreover, using drawings to represent specific forest attributes has more advantages over using text only or pictures. When only using text, people might imagine scales like “low” or “high” very differently. Using pictures can potentially be misleading because it is very difficult (if not impossible) to only illustrate changes in one attribute, while all other forest characteristics remain constant.

Advantages of the practice/activity (native language)

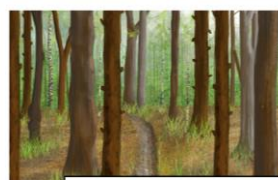
Während des gesamten Umfrageprozesses fiel uns auf, dass die schematischen Zeichnungen den Teilnehmenden halfen, die verschiedenen Waldeigenschaften gut zu verstehen. Dadurch konnten sie ihre Vorlieben für die Eigenschaften besser ausdrücken.

Darüber hinaus bieten Zeichnungen zur Darstellung spezifischer Waldeigenschaften Vorteile als nur Text oder Fotos zu verwenden. Bei Verwendung von Text allein könnten sich Menschen die Skalen wie “niedrig” oder “hoch” sehr unterschiedlich vorstellen. Die Verwendung von Fotos kann potenziell irreführend sein, da es sehr schwierig (wenn nicht sogar unmöglich) ist, Veränderungen in nur einer Eigenschaft zu veranschaulichen, während alle anderen Merkmale konstant bleiben.

Additional photo/figure, if any



Tree size: different sizes



Stand density: medium



Understory: dense



Ground vegetation: high



Deadwood: high amount

Additional photo/figure legend, if any

The most chosen preferences for forest attributes by the visitors to the City Forest Freiburg as described in the “why” section. All chosen forest structural attributes are displayed with the corresponding schematic drawing.

Die am häufigsten gewählten Vorlieben für Waldeigenschaften durch die Besucher des Stadtwalds Freiburg (im “Warum”-Abschnitt beschrieben). Alle ausgewählten strukturellen Waldeigenschaften sind mit der entsprechenden schematischen Zeichnung dargestellt.

NUTS3 location

Freiburg im Breisgau

Main partners in good practise, if any (names of the organizations/ stakeholders groups)

Local forest management, citizens and visitors to the City Forest Freiburg

Further information: link to the www pages

<https://www.ife.uni-freiburg.de/>

Author(s) name(s)

Marc Djahangard, Sophie Buckwitz, Rasoul Yousefpour

LL coordinator name

Rasoul Yousefpour

e-mail of LL coordinator

rasoul.yousefpour@ife.uni-freiburg.de / marc.djahangard@ife.uni-freiburg.de

Institution coordinating LL

ALU Freiburg, Chair of Forestry Economics and Forest Planning

Address of institution coordinating LL

<https://www.ife.uni-freiburg.de/>

About this practice abstract and eco2adapt

Publisher: ALUFR

Authors: Marc Djahangard, Sophie Buckwitz, Rasoul Yousefpour

Permalink:

<https://www.eco2adapt.eu/practice-abstracts>

<https://doi.org/10.57745/O0TOF1>

This practice abstract was elaborated in the eco2adapt project, based on the EIP AGRI practice abstract format. It was tested in Germany

eco2adapt - Ecosystem-based Adaptation and Changemaking to Shape, Protect and Maintain the Resilience of Tomorrow's Forests, is running from September 2022 to August 2027.

The overall goal of eco2adapt (a multi-actor, participatory project) is to create smart and practical solutions that will help forests thrive for generations to come. With the support of local communities, we're working on new ideas for managing forests to keep them healthy and resilient in the face of challenges such as climate change.

Project website: www.eco2adapt.eu