



Idee der App

Die BNE-App – die von Professur Didaktik des Sachunterrichts der Pädagogischen Hochschule FHNW gemeinsam mit Studierenden des Instituts für Interaktive Technologien der Hochschule für Technik der FHNW entwickelt wurde – regt an, sich der eigenen Umgangsweise mit der Diskrepanz zwischen nachhaltigkeitsbezogenem Anspruch und eigener Handlungspraxis bewusst zu werden und sich reflexiv damit auseinanderzusetzen.

Mit Blick auf die Nutzung der BNE-App im Rahmen der Lehrer*innenbildung wurde der Prototyp mit dem Ziel weiterentwickelt, um in dialogischen Lernsettings die Thematisierung derjenigen Überzeugungen der Studierenden zu ermöglichen, die bedeutsam sind, wenn Schüler*innen befähigt werden sollen, selbstbestimmt und begründet einen eigenen Umgang mit nachhaltigkeitsbezogenen moralischen Ansprüchen zu entwickeln.

Zugang zur App

Webseite mit Anleitung für den Download der App: <http://86.119.43.87/> (→ neue Seite in Bearbeitung)

Installieren und Nutzen der App, «Walkthrough»: <https://drive.switch.ch/index.php/s/v1LD4MpOy4pWPNW> (→ anhand des ersten Prototypen der App)

Projektwebseite: <https://www.fhnw.ch/de/forschung-und-dienstleistungen/paedagogik/institut-primarstufe/bne-app-der-fhnw> (→ Anpassungen für den aktuellen Stand der App in Bearbeitung)

Neues Update erforderlich, aufgrund neuer Expo-Version: Dezember 2022

Anpassung für die Nutzung in konkreten Lehrsettings

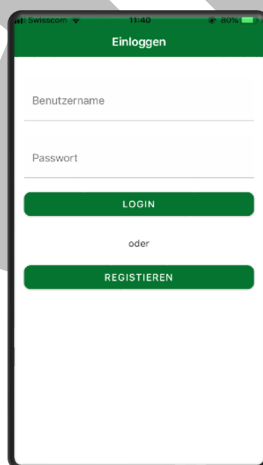
Für die Nutzung in konkreten Lehrsettings können neue Self-Commitment ergänzt werden, sowie Anregungen für die Reflexionsfragen aufgenommen werden.

Elemente der App

Einstieg in die App

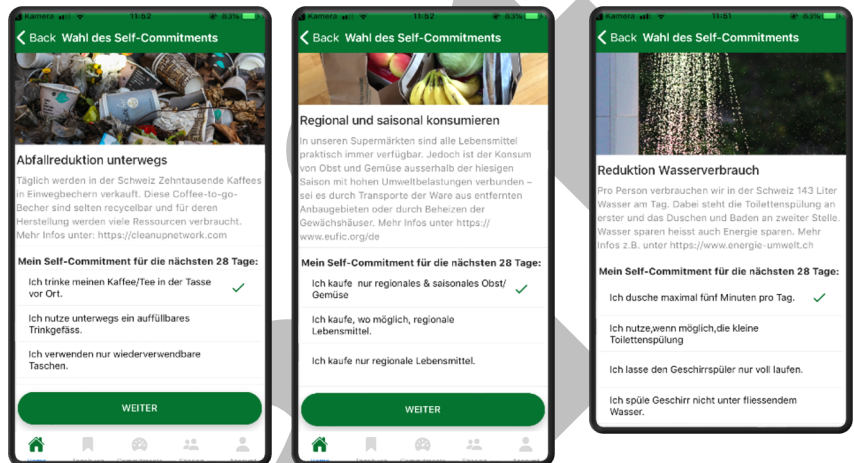
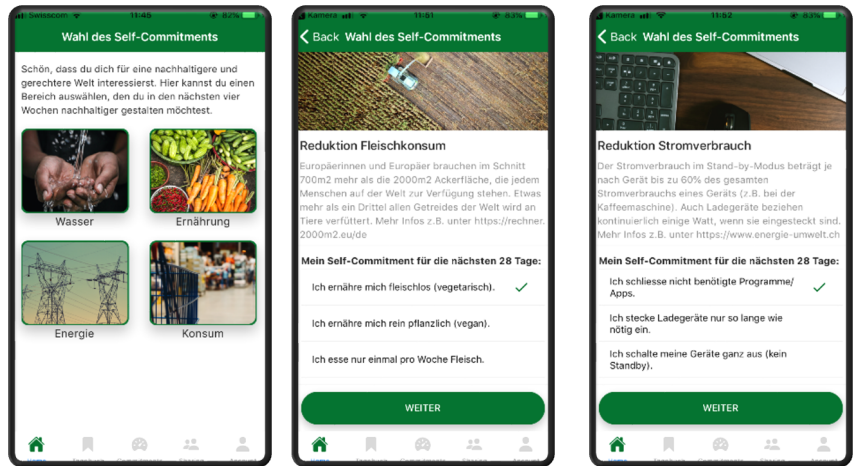
Um die App nutzen zu können ist ein Einloggen mit Benutzername und einem Passwort erforderlich. Diese und alle Tagebuchdaten werden extern gespeichert, dazu ist eine Zustimmung zu den Datenschutzrichtlinien erforderlich.

Für die Nutzung im Lernsetting können die Einträge aller Nutzer*innen anonymisiert manuell exportiert werden.



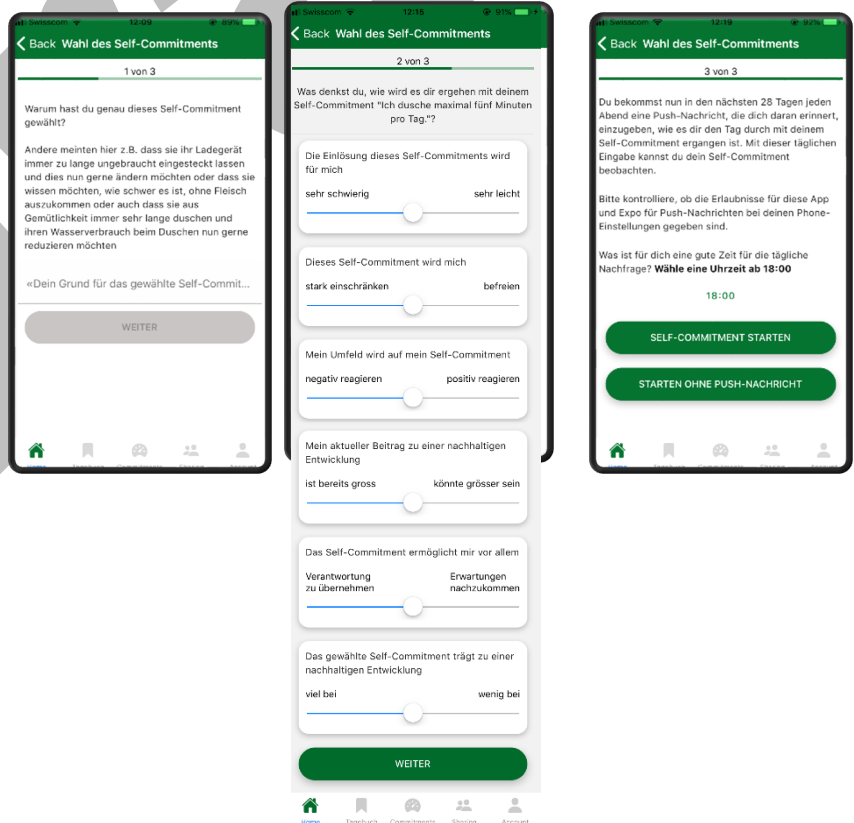
Wahl des Self-Commitments

Die BNE-App lädt Nutzer*innen dazu ein, sich für ein konkretes Verhalten zu entscheiden, das sie während vier Wochen nachhaltiger gestalten möchten. Es stehen unterschiedliche Self-Commitments zur Wahl, die Verhalten in verschiedenen Konsumbereichen – wie Wasser-, Strom- oder Fleischkonsum – und in unterschiedlicher Ausprägung adressieren.



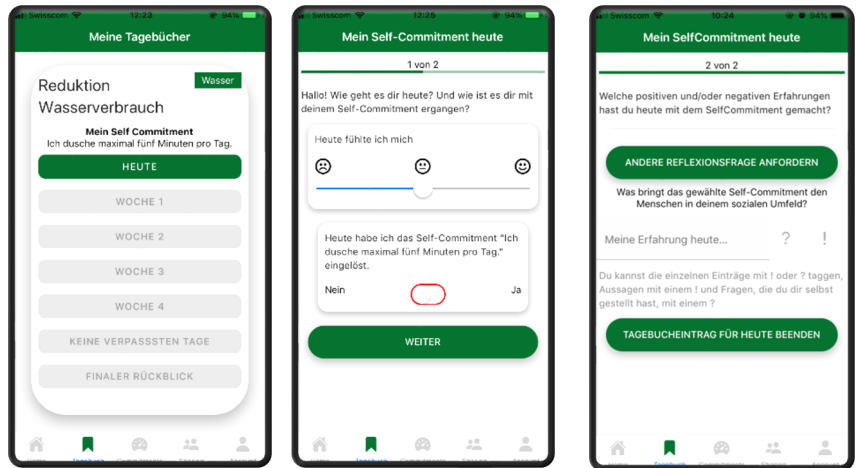
Gedanken zur Wahl des Self-Commitments

Nach der Wahl des Self-Commitments werden die Nutzer*innen aufgefordert, ihren Grund für die Wahl des Self-Commitments und ihre Hypothesen darüber, wie es ihnen mit dem Self-Commitment ergehen wird, festzuhalten. Zudem haben sie die Möglichkeit, eine Tageszeit zu wählen, zu der sie täglich mit einer Push-Nachricht an den Tagebucheintrag erinnert werden.



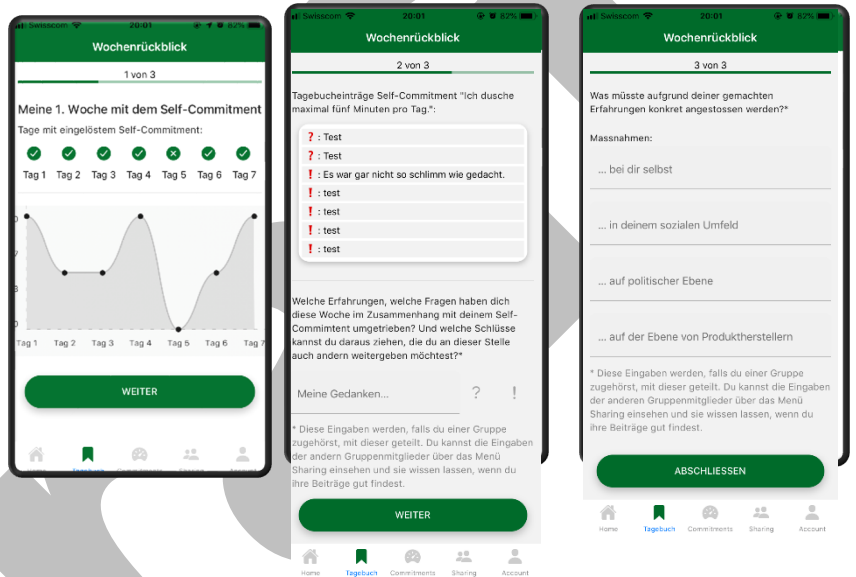
Tagebuch

Die Tagebuchfunktion der App ermöglicht den App-Nutzer*innen festzuhalten, ob und wie ihnen ihr Self-Commitment gelingt und wie sich ihr Wohlbefinden in dieser Zeit verändert. Gleichzeitig haben die Nutzer*innen die Möglichkeit, täglich ihre Gedanken im Zusammenhang mit dem Self-Commitment festzuhalten. Um das Nachdenken darüber zu unterstützen, wird jeden Tag eine andere Reflexionsfrage angezeigt (vgl. Frage-Pool unten). Falls diese für den aktuellen Tag nicht passend erscheint, kann eine andere Reflexionsfrage angefordert werden.



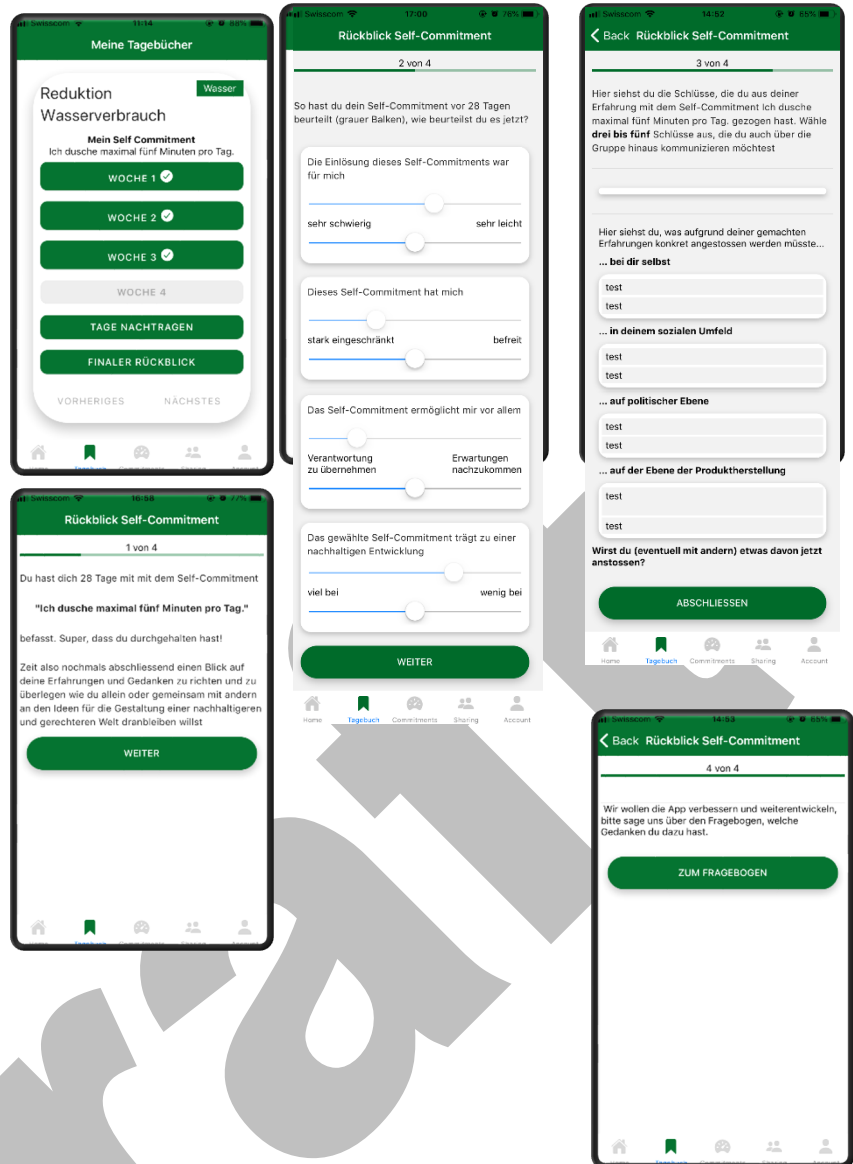
Wochenrückblick

Um eine weiterführende Reflexion anzuregen, generiert die BNE-App jede Woche eine Übersicht über die Einträge der vergangenen Woche und die Nutzer*innen werden eingeladen, die Posts der vergangenen Woche nochmals zu lesen und ihre Gedanken und Schlüsse dazu zu notieren. Zudem werden die Nutzer*innen eingeladen Überlegungen dazu anzustellen, wie der Weg zu einer Nachhaltigen Entwicklung und zu einer gesellschaftlichen Transformation konkret aussehen könnte. Diese wöchentlichen Beiträge können geteilt werden, mit Nutzer*innen, die derselben Gruppe angehören (vgl. Gruppenfunktion).



Finaler Rückblick

Ab drei abgeschlossenen Wochen, ist es möglich zum finalen Rückblick zu gelangen. Die Nutzer*innen sind können hier ihre zu Beginn aufgestellten Hypothesen darüber, wie es ihnen mit dem Self-Commitment ergehen wird, mit den tatsächlichen Erfahrungen vergleichen. Zudem können fünf Gedanken ausgewählt werden, die einem besonders wichtig erscheinen.



Anleitung/Info zur Gruppenfunktion

→ folgt

Auflistung aktueller Self-Commitments

→ folgt (vgl. Printscreen oben)

Auflistung Reflexionsfragen

Reflexionsfragen für die täglichen Erfahrungseinträge

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pool Woche 1 | <ul style="list-style-type: none"> Wie ist es dir heute mit dem Self-Commitment ergangen? Welche Gedanken und/oder Gefühle hat das Self-Commitment heute in dir ausgelöst? Was hat es dir heute erschwert/vereinfacht das Self-Commitment einzulösen? Hast du dich heute durch dein Umfeld unterstützt gefühlt in deinem Self-Commitment? Was hat/hätte dich unterstützt? Konntest du dich heute mit jemandem über deine Erfahrungen mit dem Self-Commitment austauschen? Was hat/hätte dieser Austausch in dir angestossen? Weshalb machst du dieses Self-Commitment? Was hast du dir von diesem Self-Commitment erhofft und ist diese Erwartung bisher eingetroffen? |
| Pool Woche 2 | <ul style="list-style-type: none"> Wie ist es dir heute mit dem Self-Commitment ergangen? Welche Gedanken und/oder Gefühle hat das Self-Commitment heute in dir ausgelöst? Was hat es dir heute erschwert/vereinfacht das Self-Commitment einzulösen? Hast du dich heute durch dein Umfeld unterstützt gefühlt in deinem Self-Commitment? Was hat/hätte dich unterstützt? Konntest du dich heute mit jemandem über deine Erfahrungen mit dem Self-Commitment austauschen? Was hat/hätte dieser Austausch in dir angestossen? |

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Weshalb machst du dieses Self-Commitment? • Was hast du dir von diesem Self-Commitment erhofft und ist diese Erwartung bisher eingetroffen? |
| Pool Woche 3 | <ul style="list-style-type: none"> • Was bringt das gewählte Self-Commitment dir persönlich? • Was bringt das gewählte Self-Commitment den Menschen in deinem sozialen Umfeld? • Was bringt das Self-Commitment für die Weltgesellschaft? • Wie ist es dir heute mit dem Self-Commitment ergangen? • Welche Gedanken und/oder Gefühle hat das Self-Commitment heute in dir ausgelöst? • Was hat es dir heute erschwert/vereinfacht das Self-Commitment einzulösen? • Hast du dich heute durch dein Umfeld unterstützt gefühlt in deinem Self-Commitment? Was hat/hätte dich unterstützt? |
| Pool Woche 4 | <ul style="list-style-type: none"> • Was bringt das gewählte Self-Commitment dir persönlich? • Was bringt das gewählte Self-Commitment den Menschen in deinem sozialen Umfeld? • Was bringt das Self-Commitment für die Weltgesellschaft? • In welchem Verhältnis steht dein Self-Commitment mit der Umgangsweise anderer Menschen mit dem Anspruch einer nachhaltigen Entwicklung? • Was löst es bei dir aus, wenn du dein Self-Commitment mit dem Beitrag von Menschen vergleichst, die in einem Land mit einem kleineren ökologischen Fussabdruck wohnen? • Was löst es bei dir aus, wenn du mit Menschen vergleichst, die dein Self-Commitment nicht teilen? • Was löst es bei dir aus, wenn du weisst, dass durch dein Self-Commitment nur wenig zur globalen nachhaltigen Entwicklung beigetragen werden kann? |

Reflexionsfragen nach didaktischen Zieldimensionen

| Zielbereich | Fragen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sich mit dem gewählten Self-Commitment auseinandersetzen | <ul style="list-style-type: none"> - Wie ist es dir heute mit dem Self-Commitment ergangen? - Welche Gedanken und/oder Gefühle hat das Self-Commitment heute in dir ausgelöst? |
| Aufmerksamkeit auf die Rahmenbedingungen des Self-Commitments lenken | <ul style="list-style-type: none"> - Was hat es dir heute erschwert/vereinfacht das Self-Commitment einzulösen? - Hast du dich heute durch dein Umfeld unterstützt gefühlt in deinem Self-Commitment? Was hat/hätte dich unterstützt? - Konntest du dich heute mit jemandem über deine Erfahrungen mit dem Self-Commitment austauschen? Was hat/hätte dieser Austausch in dir angestossen? |
| Auswirkungen/Beitrag des Handelns. Ausloten der Vielschichtigkeit von Handeln | <ul style="list-style-type: none"> - Was bringt das gewählte Self-Commitment dir persönlich? - Was bringt das gewählte Self-Commitment den Menschen in deinem sozialen Umfeld? - Was bringt das Self-Commitment für die Weltgesellschaft? |
| Ziel nachhaltigen Handelns. Irritation undifferenzierter Annahmen, wie NE sich verwirklichen lässt | <ul style="list-style-type: none"> - Weshalb machst du dieses Self-Commitment? - Was hast du dir von diesem Self-Commitment erhofft und ist diese Erwartung bisher eingetroffen? |
| Ausloten von Umgangsweisen mit dem moralischen Anspruch einer Nachhaltigen Entwicklung | <ul style="list-style-type: none"> - In welchem Verhältnis steht dein Self-Commitment mit der Umgangsweise anderer Menschen mit dem Anspruch einer nachhaltigen Entwicklung? - Was löst es bei dir aus, wenn du dein Self-Commitment mit dem Beitrag von Menschen vergleichst, die in einem Land mit einem kleineren ökologischen Fussabdruck wohnen? - Was löst es bei dir aus, wenn du mit Menschen vergleichst, die dein Self-Commitment nicht teilen? - Was löst es bei dir aus, wenn du weisst, dass durch dein Self-Commitment nur wenig zur globalen nachhaltigen Entwicklung beigetragen werden kann? |