

Das verteilte semantische soziale Netzwerk von Leipzig Data (DSSN-L)

xodx Nutzerhandbuch

Version vom 29. Mai 2013

1 Hintergrund

Mit DSSN-L ist eine Produktivinstanz einer experimentellen Software ausgerollt, mit der Konzepte für verteilte semantische soziale Netzwerke (Distributed Semantic Social Network – DSSN) genauer erprobt werden sollen.

Im Gegensatz zu herkömmlichen sozialen Netzwerken kommen zwei neue Prinzipien zum Einsatz.

- Die föderierte Struktur eines verteilten Netzwerks – die persönlichen Daten liegen auf verschiedenen Knoten im Netz verteilt, die Knoten kommunizieren miteinander über das DSSN-Protokoll. Alle kooperativen Strukturen (perspektivisch: Gruppen, strukturierte Freundeslisten usw.) existieren damit ausschließlich virtuell und können nur zusammengeführt werden, wenn die Knoten miteinander kooperieren.
- Die semantischen Ausdrucksmöglichkeiten – für die Kommunikation zwischen den Teilnehmern steht (perspektivisch) eine große Bandbreite RDF-basierter Ausdrucksmöglichkeiten zur Verfügung, um spezifische Kommunikationsbedürfnisse auszudrücken.

Die Installation baut auf dem Protokoll auf, das von der AKSW-Gruppe DSSN¹ entwickelt und in einer ersten PHP-Version auf der Basis des Ontowiki prototypisch implementiert wurde (Masterarbeit von Nathanael Arndt). Alle kommunikativen Akte (Accounts, Friending, Subscription usw.) des jeweiligen Knotens sind als RDF-Sätze formuliert und können auch über die Ontowiki-Instanz des Knotens verwaltet werden.

Diese Implementierung wurde im Rahmen des aktuellen SWT-Praktikums 2013 durch Rico Feist auf zunächst einem Rechner ausgerollt und für den produktiven Einsatz vorbereitet. Die Installation hat auch den Vorteil, dass die Umsetzung der Kommunikation in RDF-Sätze über die Ontowiki-Instanz <http://www.leipzig-data.de/dssn-ow/> als „gläserne Box“ verfolgt werden kann.

Ziel des Probetriebes ist es,

- eigene Erfahrungen mit dem Ansatz in einem komplexeren Feldversuch zu sammeln,
- Betriebsfehler dieses Alpha-Release zu finden und
- Wünsche für weitere Features zu sammeln.

¹<http://aksw.org/Projects/DSSN.html>

2 Fehler und Probleme diskutieren

Hierfür sind zwei Möglichkeiten vorgesehen.

- Der Blogbeitrag <http://www.leipzig-data.de/dssn-test/> im *Leipzig Data Blog* begleitet den Probetrieb. Dort können Fragen und Probleme als Kommentare eingestellt werden.
- Gravierendere und genauer lokalisierbare Probleme sowie Feature-Wünsche können auch unmittelbar in den Issue Tracker² des Xodx-Projekts eingetragen werden. Voraussetzung dafür ist ein eigener github-Account.

3 Getting started

Die URL der xodx-Instanz ist <http://www.leipzig-data.de/xodx/>

Xodx stellt die Basisfunktionalitäten eines sozialen Netzwerkes bereit:

- Freundschaften
- Teilen von Text
- Teilen von Links
- Teilen von Photos

Auf weitergehende Funktionen wie private Nachrichten oder weitreichende Profile wird bewusst verzichtet. Für private Kommunikation ist E-Mail besser geeignet. Da auch niemand die Daten verkaufen will, werden keine weiteren privaten Daten benötigt. Deshalb ist auch die Startseite, verglichen mit anderen sozialen Netzwerken, relativ leer.

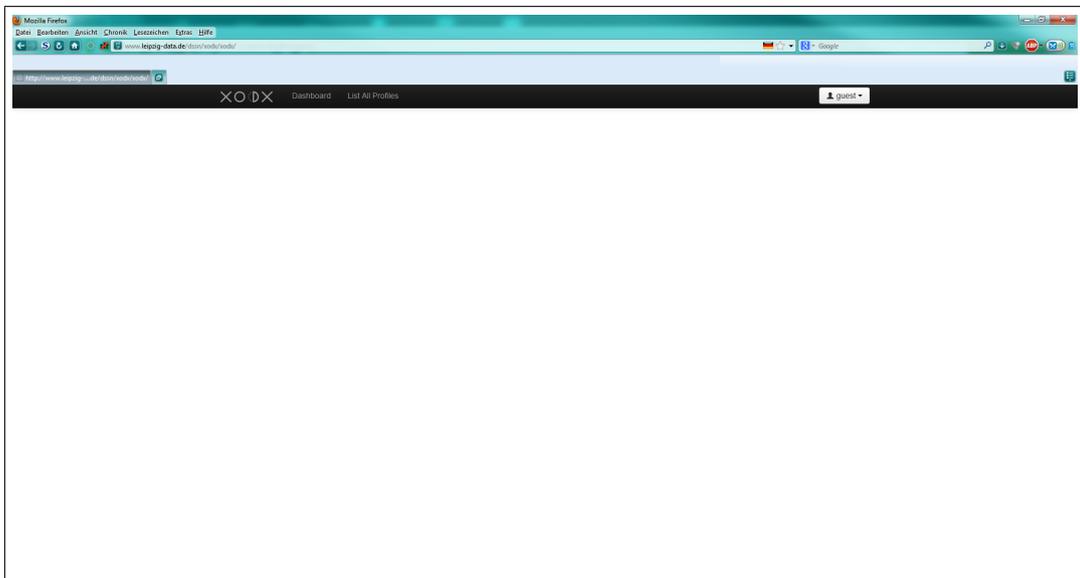


Abbildung: Die Startseite

Oben rechts steht der jeweils aktuell angemeldete Benutzer. Ist man nicht eingeloggt, steht dort stattdessen `guest`.

²<https://github.com/white-gecko/xodx/wiki/Issue-Workflow>

4 Nutzerkonto

Sofern das Nutzerkonto nicht bereits vom Administrator erstellt wurde, muss man sich zunächst registrieren. Dazu öffnet man das Usermenü mit einem Klick auf `guest`, und klickt anschließend auf `Sign Up (New User)`.

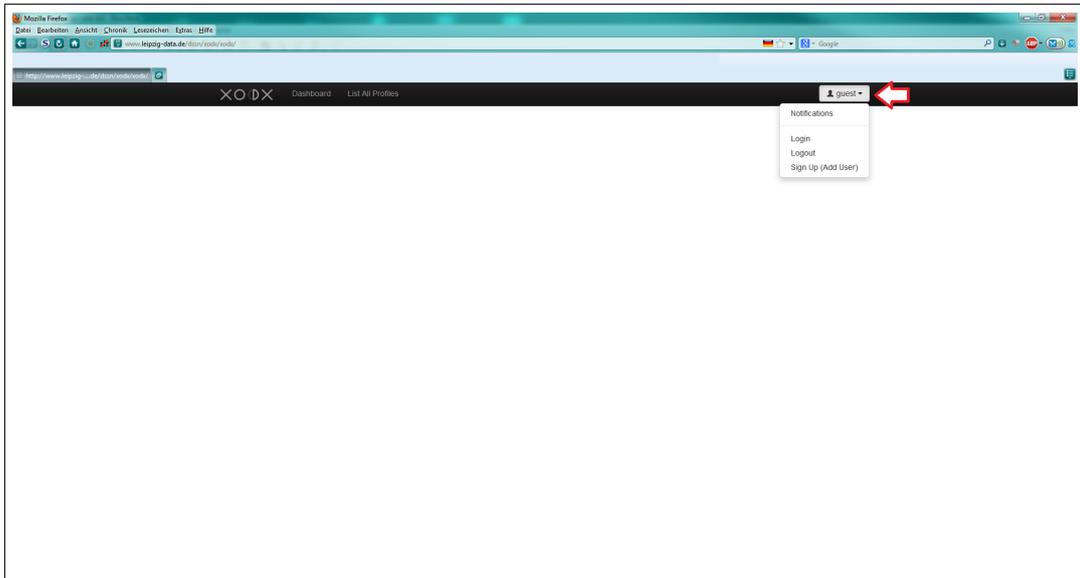


Abbildung: Das Usermenü

Man wählt sich nun einen Nutzernamen und ein Passwort. Der *Nutzername* sollte aus Buchstaben (keine Umlaute) und (optional) Zahlen bestehen, damit ist man auf alle Fälle auf der sicheren Seite. Für das *Passwort* gibt es keine zwingenden Sicherheitsrichtlinien, aber in eigenem Interesse sollte es die üblichen Standards für sichere Passwörter erfüllen.

Warnung: Ist der Nutzername bereits vergeben, gibt es darauf keinen Hinweis!

Das Feld „Your personal URI“ ist für die Neuregistrierung nicht nötig. Über eine dort eingetragene URI können Daten aus einem anderen DSSN importiert werden. Dazu wird in einer späteren Auflage dieser Handreichung ein Beispiel ergänzt.

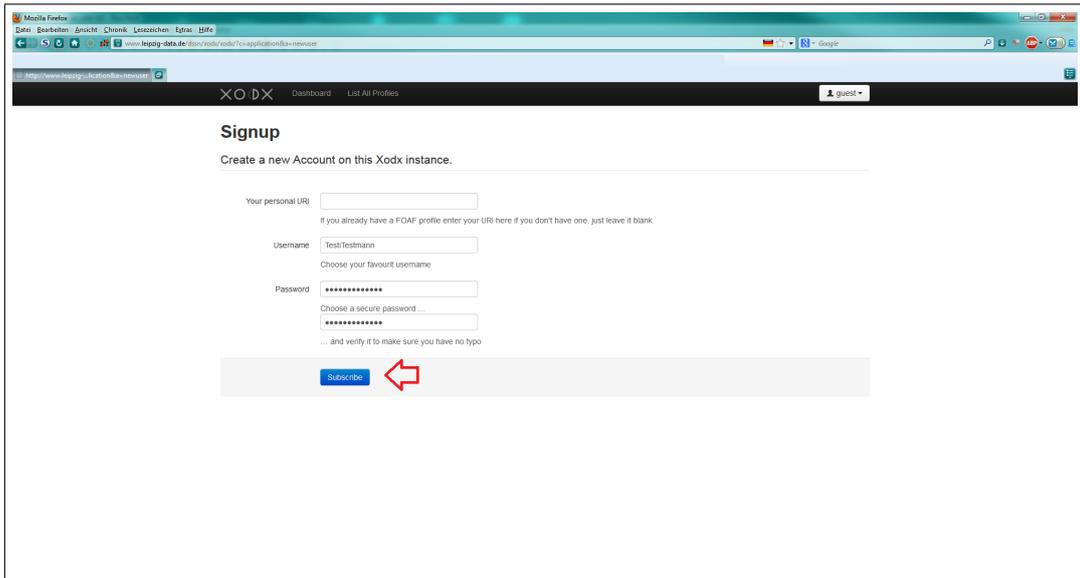


Abbildung: Signup

Nach erfolgreicher Registrierung kann man sich nun einloggen. Dies geschieht über das Usermenü mit Klick auf Login. Es öffnet sich folgende Seite:

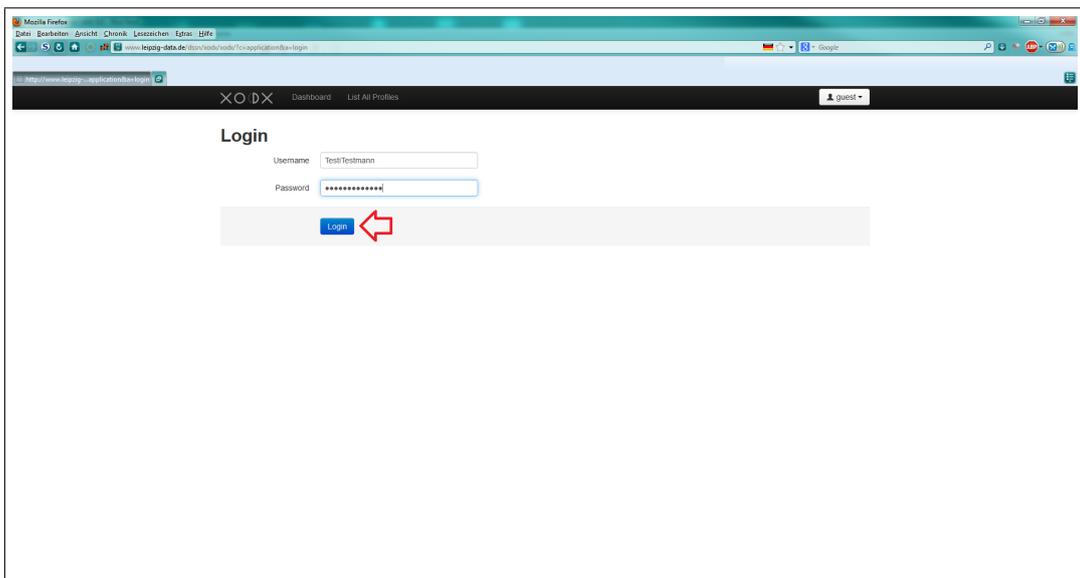


Abbildung: Login

Nach erfolgreichem Login ändert sich der Titel des Usermenü zum gewählten Nutzernamen:

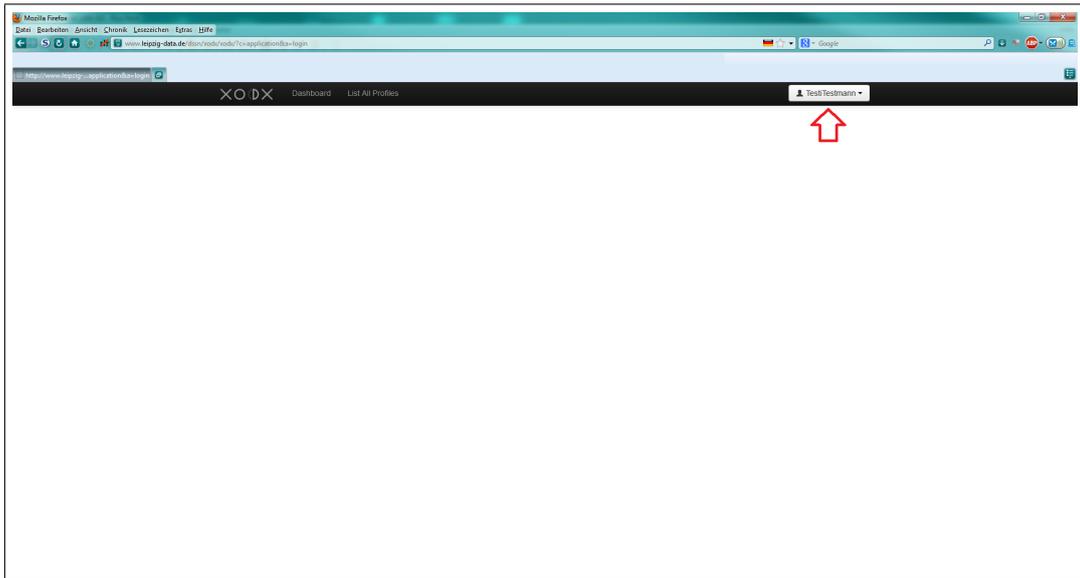


Abbildung: Das Dashboard nach dem Einloggen

Warnung: Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die Registrierung über die richtige URI <http://www.leipzig-data.de/xodx/> erfolgt.

Warnung: Der vollständige Dashboard-Inhalt wird erst nach einem weiteren Klick auf [Dashboard](#) angezeigt.

5 Freunde

Kernfunktion eines sozialen Netzwerkes sind die Teilnehmer untereinander. Xodx unterstützt, ähnlich wie beispielsweise Google+, einseitige Freundschaften.

Um einen Freund hinzuzufügen, gibt es zwei Möglichkeiten.

5.1 Hinzufügen über Nutzerprofil

In der Profilansicht jeden Nutzers gibt es den Button [Add as Friend](#), der die betreffende Person als Freund hinzufügt. Die Liste wird über den Link „List all Profiles“ aufgerufen:

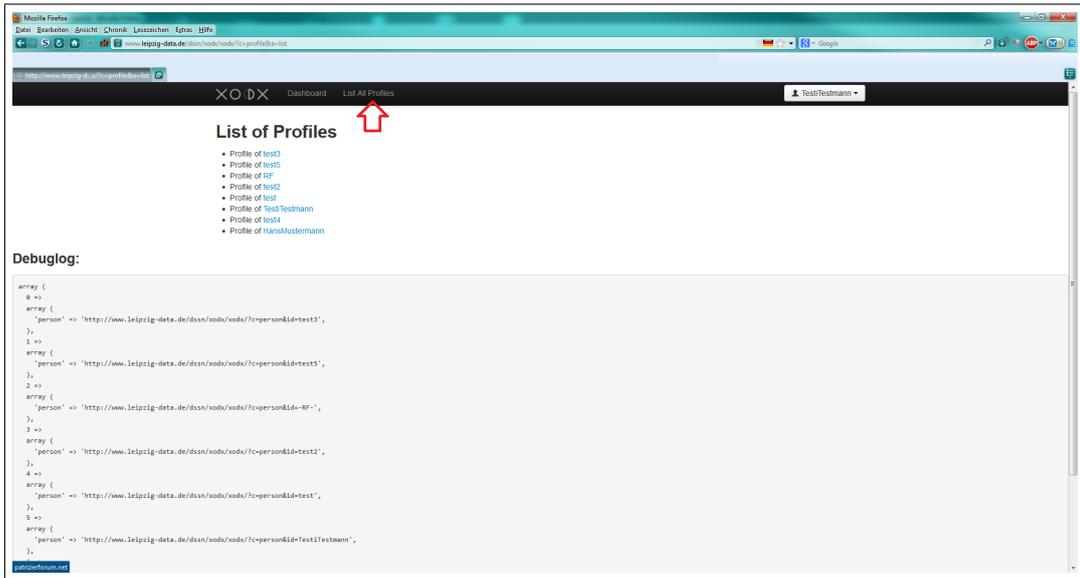


Abbildung: Nutzerliste

Ein Klick auf den Nutzernamen öffnet die Profilsansicht. Im Beispiel fügt unser Nutzer TestiTestmann den Nutzer HansMustermann als Freund hinzu. Der Klick auf den Nutzernamen HansMustermann öffnet folgende Seite:

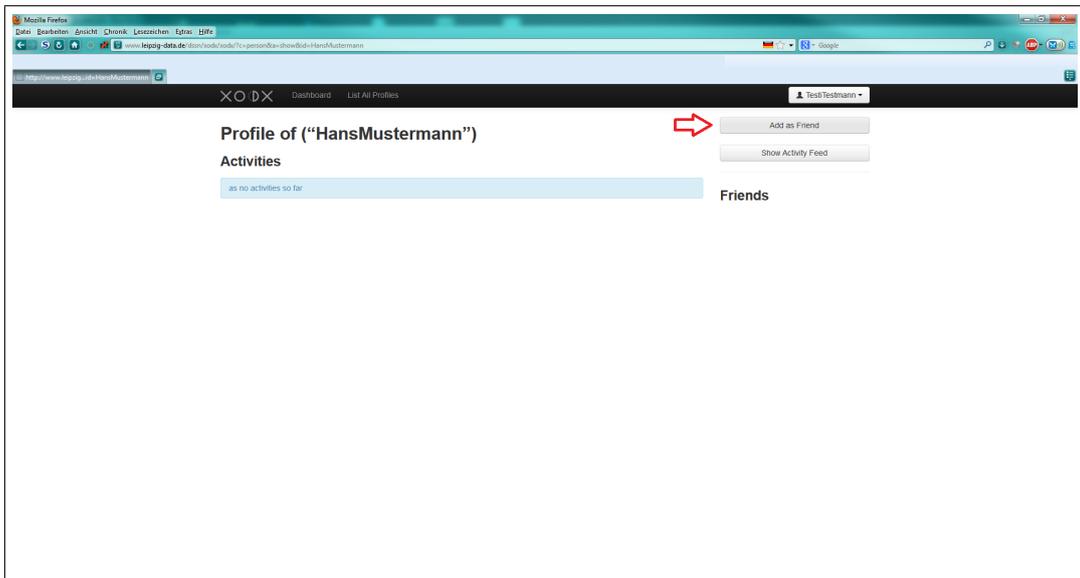


Abbildung: Nutzerprofil von Hans Mustermann

Ein Klick auf Add as Friend fügt nun HansMustermann als Freund hinzu.

5.2 Hinzufügen über URL

Ist die URI eines Freundes bekannt, so kann der Nutzer über diese hinzugefügt werden. Die URI sieht für diese xodx-Instanz wie folgt aus: `http://www.leipzig-data.de/xodx/?c=person&id=NAME`, wobei NAME der Nutzernamen des Benutzers ist.

Die URI wird direkt in dem Eingabefeld im Dashboard eingeben.

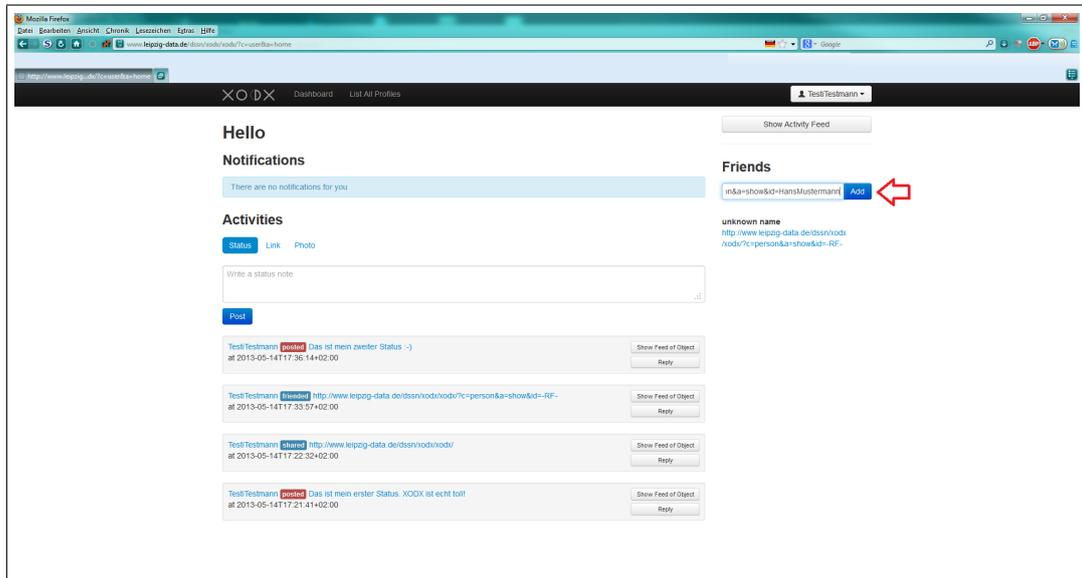


Abbildung: Nutzer über dessen URI als Freund hinzufügen

Ein Klick auf Add fügt den Freund hinzu.

5.3 Aktivitäten der Freunde beobachten

Freunde werden mit ihrer URI als Link auf der rechten Seite des Dashboard gelistet.

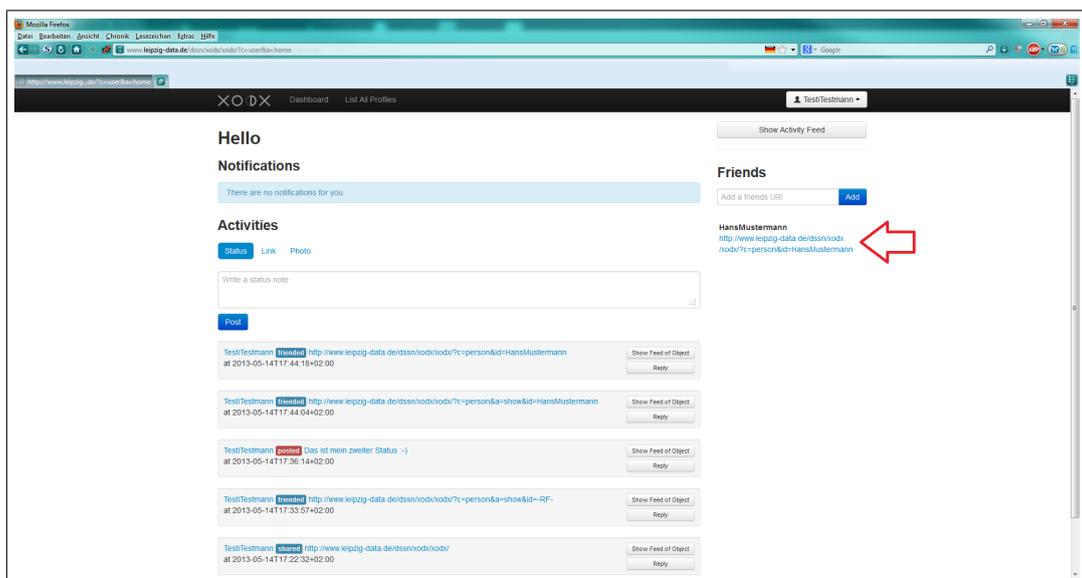


Abbildung: Freund mit seiner URI im eigenen Dashboard

Außerdem erscheinen alle Aktivitäten des Freundes im Feed.

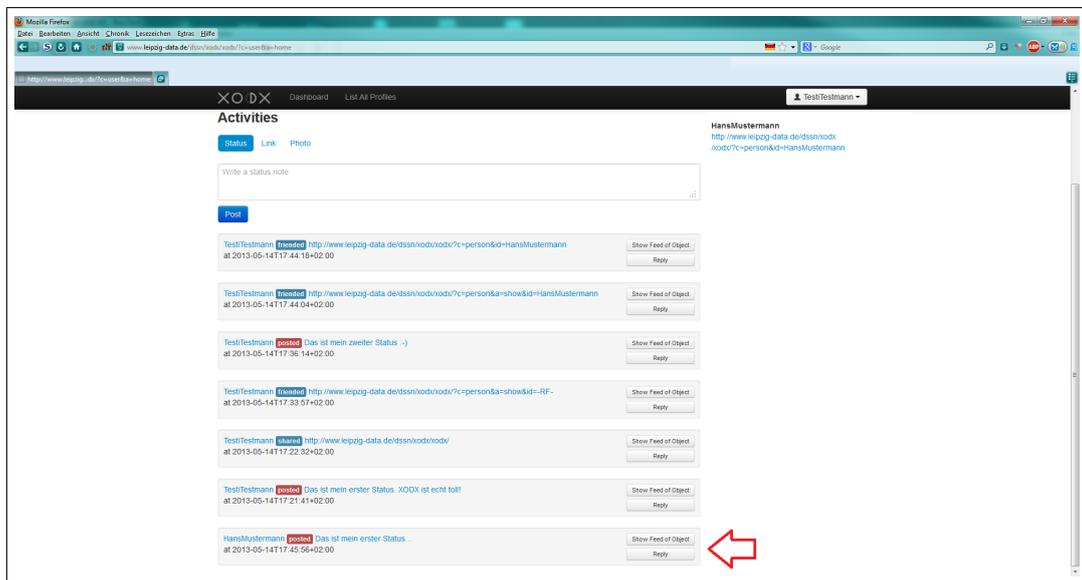


Abbildung: Aktivitäten des Freundes

Es ist derzeit nicht möglich, einen Freund wieder zu entfernen.

6 Social Networking

xodx erlaubt es, Text, Photos und URLs mit anderen Nutzern zu teilen. Die Art des zu teilenden Inhaltes wird über einen Klick auf den entsprechenden Text gewählt.

6.1 Statustext

Der Text wird einfach eingegeben und mit einem Klick auf **Post** geteilt.

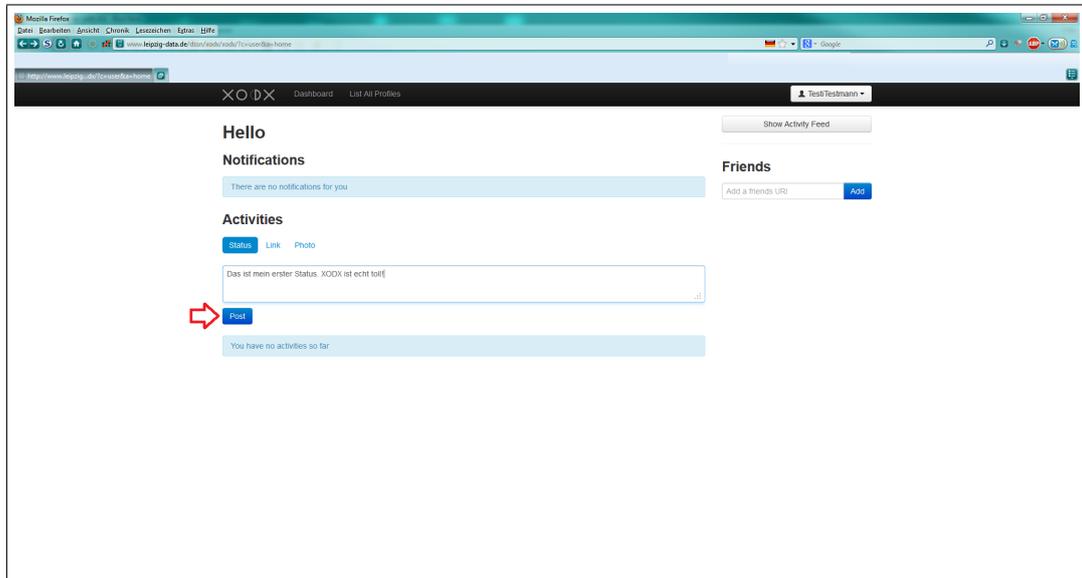


Abbildung: Text teilen

Der Status ist direkt nach dem Teilen sichtbar und erscheint auch im Dashboard

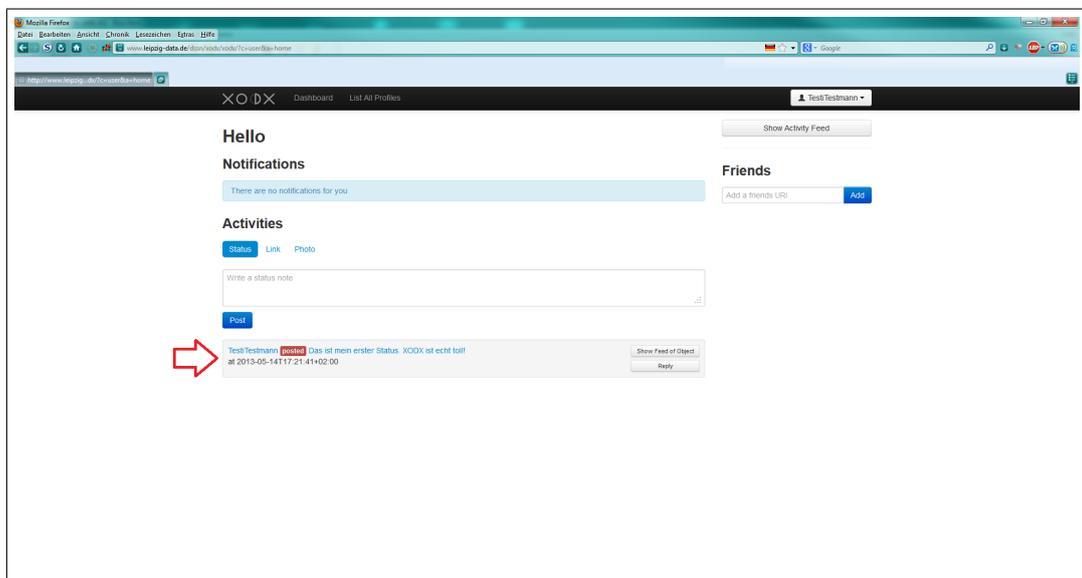


Abbildung: Der geteilte Text

6.2 Links

Der Link wird einfach als Text eingegeben und mit einem Klick auf **Post** geteilt.

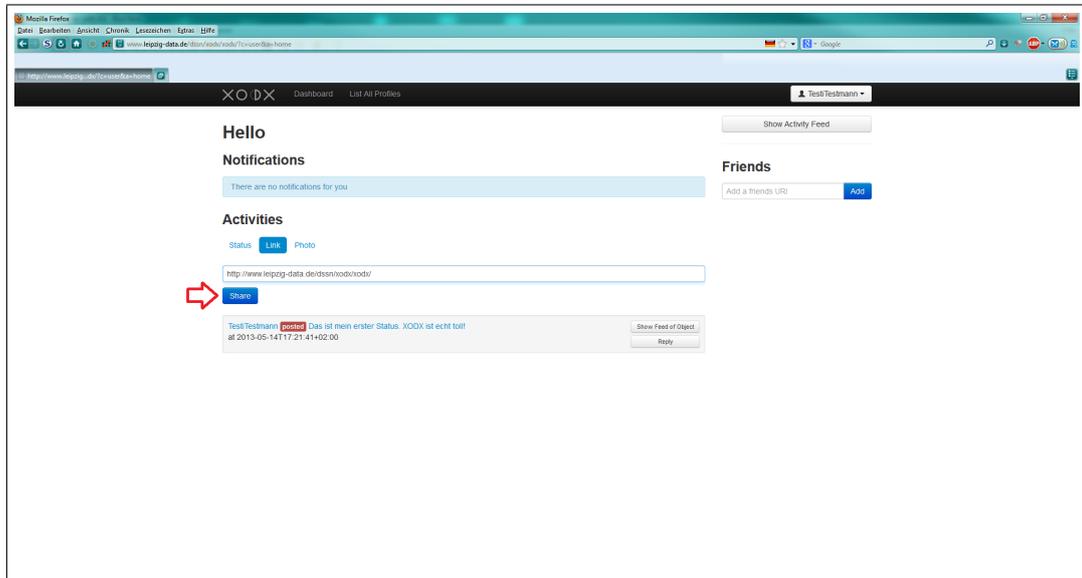


Abbildung: Link teilen

Der Status ist direkt nach dem Teilen sichtbar und erscheint auch im Dashboard

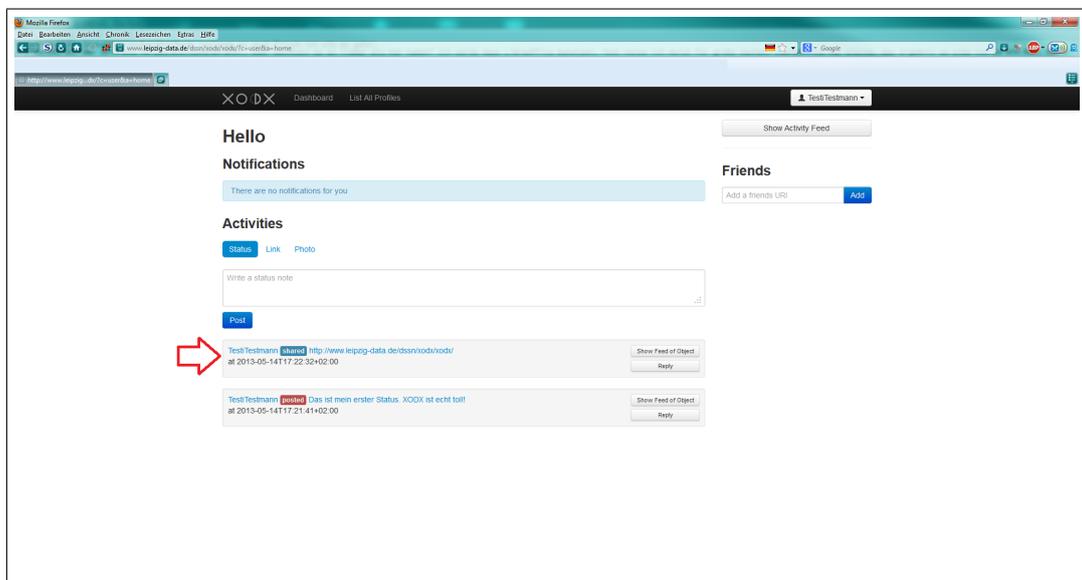


Abbildung: Der geteilte Link

6.3 Bilder

Graphiken werden genauso wie Links und Text geteilt. Dies ist aufgrund eines Fehlers derzeit noch nicht möglich.

7 Funktionsbeschreibung

7.1 Aufbau

Die Hauptseite von xodx ist das Dashboard (<http://www.leipzig-data.de/xodx/?c=user&a=home>), es wird mit einem Klick auf den Nutzernamen aufgerufen. Die Seitenleiste beinhaltet den Button für den Aktivitäts-Feed als Atom, ein Eingabefeld um Freunde hinzuzufügen, und eine Liste aller Freunde. Im Hauptbereich befindet sich oben das Feld für Notifications, darunter der Bereich für Activities. Den größten Teil nimmt darunter der Activity-Feed ein. Der Activity-Feed ist momentan aufgrund eines Bugs nicht zeitlich geordnet.

7.2 Feeds und Objekte

Jede Aktivität ist als Objekt gespeichert und hat eine eindeutige ID. Jede Aktivität kann beantwortet werden, das entsprechende Formular wird mit einer Klick auf Reply geöffnet. Dieser Button findet sich an jeder Aktivität.

Zu allen Aktivitäten und Nutzern gibt es in xodx einen Feed. Dieser beinhaltet alle Aktivitäten die mit dem zugehörigen Objekt in Verbindung stehen und wird im Atom-Format ausgeliefert. Der Feed wird über den jeweiligen Button Show Feed of Object (für Aktivitäten) bzw. Show Activity Feed (für Nutzer) aufgerufen.