

## 1. Projektziel

Thomas Schreiber beschäftigt sich mit PDF-Erstellung für FlexLex und arbeitet für die österreichische Rundfunk- und Telekom-Regulierungs-GmbH u.a. am RTR-Netztest. Philipp Omenitsch ist seit vielen Jahren Entwickler und CTO bei Stresscoach und Sequel. Beide entwickeln gemeinsam auch das Tool „NetzBeweis“. Zusammen haben die beiden im Rahmen des NetIdee-Projekts *open-pdf-sign* entwickelt. Das Ziel des Projektes ist es ein Open Source Softwarepaket mit einer geeigneten Lizenz zu erstellen, das es Entwicklern ermöglicht, mit nur einem CLI-Aufruf PDF digital zu signieren.

Dazu setzt *open-pdf-sign* auf die von der Apache-Foundation entwickelten „PDFBox“-Library auf, sowie auf dem „Document Signature Service“ der Europäischen Kommission. Unsere Software setzt auf u.a. diese beiden Open Source-Softwarelösungen auf auf, abstrahiert deren Komplexität und ermöglicht es, innerhalb von wenigen Minuten das erste PDF zu signieren.

## 2. Projektenergebnisse

<b>Projektzwischenbericht</b>	CC-BY-SA	<a href="https://www.netidee.at/open-pdf-sign">https://www.netidee.at/open-pdf-sign</a>
<b>Projektendbericht</b>	CC-BY-SA	<a href="https://www.netidee.at/open-pdf-sign">https://www.netidee.at/open-pdf-sign</a>
<b>Entwickler_innen-DOKUMENTATION</b> des Projektergebnisses für andere Entwickler_innen ("Dritte"), die das Projektergebnis nach Projektende nutzen/weiterentwickeln wollen  Für Entwickler_innen (Systemkonzept, ggf. Grobspezifikationen): a. WAS IST ES b. FÜR WEN IST ES /WEM HILFT ES WODURCH c. WIE FUNKTIONIERT ES (für Entwickler_innen: Übersicht und detailliertes Systemkonzept, SW-Struktur)	CC-BY-SA	<a href="https://www.netidee.at/open-pdf-sign">https://www.netidee.at/open-pdf-sign</a>

<p><b>Anwender_innen-DOKUMENTATION</b> des Projektergebnisses für Anwender_innen, die das Projektergebnis nach Projektende nutzen wollen</p> <p>Für Anwender_innen ("Bedienungsanleitung") :</p> <p>a. WAS IST ES b. FÜR WEN IST ES /WEM HILFT ES WODURCH c. WIE FUNKTIONIERT ES</p>	<p>CC-BY-SA</p>	<p><a href="https://www.netidee.at/open-pdf-sign">https://www.netidee.at/open-pdf-sign</a></p>
<p><b>Veröffentlichungsfähiger Einseiter</b></p> <p>* <b>Kurzfassung WAS   FÜR WEN   WIE</b></p> <p>* <b>Liste Projektergebnisse - also diese Liste, ggf. kompromiert</b></p> <p>* <b>mit Angabe Open Source Lizenz/Webadresse</b></p> <p>* <b>wo finden Dritte die Projektergebnisse (inkl. Dokumentation Anwender_innen bzw. Entwickler_innen)</b></p> <p>* <b>mögliche Weiterentwicklungen/ weitere Einsatz-/ Nutzungsmöglichkeiten</b></p>	<p>CC-BY-SA</p>	<p><a href="https://www.netidee.at/open-pdf-sign">https://www.netidee.at/open-pdf-sign</a></p>
<p>Dokumentation <b>Externkommunikation</b> zur Erreichung Sichtbarkeit /Nachhaltigkeit (separates Dokument oder als Teil des Endberichtes)</p> <p>* Welche Maßnahmen wurden in welchem Umfang gesetzt</p> <p>* Jeweils Bewertung Aufwand / Nutzen</p> <p>* Lessons Learned / Empfehlungen für andere Projekte</p> <p>=&gt; ist Teil des Endberichts</p>	<p>CC-BY-SA</p>	<p><a href="https://www.netidee.at/open-pdf-sign">https://www.netidee.at/open-pdf-sign</a></p>

<b>SW-Projektergebnis-Teil_1</b> <b>Software</b>  <b>CLI laufend auf Linux, mac und windows</b> <b>npm module</b> <b>Nginx integration</b>	<p style="text-align: center;">APL 2.0</p>	<p><a href="https://github.com/open-pdf-sign/open-pdf-sign">https://github.com/open-pdf-sign/open-pdf-sign</a></p> <p><a href="https://github.com/open-pdf-sign/open-pdf-sign-configurator">https://github.com/open-pdf-sign/open-pdf-sign-configurator</a></p> <p><a href="https://github.com/open-pdf-sign/open-pdf-sign-node">https://github.com/open-pdf-sign/open-pdf-sign-node</a></p> <p><a href="https://github.com/open-pdf-sign/open-pdf-sign-website">https://github.com/open-pdf-sign/open-pdf-sign-website</a></p> <p><a href="https://www.netidee.at/open-pdf-sign">https://www.netidee.at/open-pdf-sign</a></p>
<b>SW-Projektergebnis-Teil_2</b> <b>Website</b> <b>allgemeine Beschreibung und Dokumentation für die Software</b>	<p style="text-align: center;">Text licensed CC-BY-SA 4.0, code licensed APL-2.0.</p>	<p><a href="https://openpdfsign.org">openpdfsign.org</a></p> <p><a href="https://www.netidee.at/open-pdf-sign">https://www.netidee.at/open-pdf-sign</a></p>
<b>SW-Projektergebnis-Teil_3</b> <b>Demo Page &amp; Tool</b>  <b>Anleitung für Integration mit Server-Software, ähnlich <a href="https://certbot.eff.org/lets-encrypt/">https://certbot.eff.org/lets-encrypt/</a></b>	<p style="text-align: center;">APL 2.0</p>	<p><a href="https://openpdfsign.org">openpdfsign.org</a></p> <p><a href="https://www.netidee.at/open-pdf-sign">https://www.netidee.at/open-pdf-sign</a></p>

### 3. Geplante weiterführende Aktivitäten nach netidee-Projektende

Unsere Bibliothek ist mit dem Zweck geschaffen worden, anderen Entwicklern das Leben leichter zu machen und PDFs zu signieren. So wäre es zum Beispiel relativ einfach möglich, mit unserem Projekt eine API zu kreieren und als Service anzubieten, über das man PDFs direkt signieren kann.

### 4. Anregungen für Weiterentwicklungen durch Dritte

Wir wollen den Launch und damit einhergehende Bewerbung abwarten und hoffen auf Nutzung durch die Community. Wir werden jedenfalls die Software weiterhin warten und auf Bedürfnisse von Nutzern agieren, um neue Features einzuarbeiten.

Es wäre möglich, den Konfigurator noch für mehrere Plattformen zu erweitern. Jedoch wollen wir zunächst ein paar Monate abwarten, wie unser Projekt von der Zielgruppe aufgenommen wird. Idealerweise würden Interessierte direkt via GitHub zu unserem Projekt beisteuern oder uns Feedback zukommen lassen, damit wir wissen, welche Plattformen am meisten gefragt sind.