

Handbuch Zertifizierung für «Daten Prüfstellen»

Version: V1 (201203)

1 Einleitung

1.1 Ziel und Zweck

«CADexchange» hat sich zur Aufgabe gemacht, bestehende Richtlinien, Normen und Vorgaben von Verbänden und Dachorganisationen zu interpretieren und in verständlicher Form aufzuarbeiten. Dies erfolgt in Form von Anwendungshilfen und Prüfplänen. Um einen reibungslosen, qualitativ hochstehenden Datenaustausch zu gewährleisten, stellt CADexchange dem «Informations Besteller» unterstützende Hilfsmittel zur Verfügung. Dazu gehört ein Zertifizierungssystem für Bauwerkspläne, welche von der Bauherrschaft in einer bestimmten Qualität, z.B. für die weitere Verwendung in CAFM-Systemen, benötigt werden. Der grösste Nutzen liegt in der Konsistenz der Datenstrukturen, welche durch eine Qualitätssicherung einer «Daten Prüfstelle» sichergestellt werden kann. Mit diesem Zertifizierungssystem werden «Daten Prüfstellen», welche fähig sind die Qualitätsvorgaben zu verstehen und anzuwenden, von CADexchange zertifiziert.

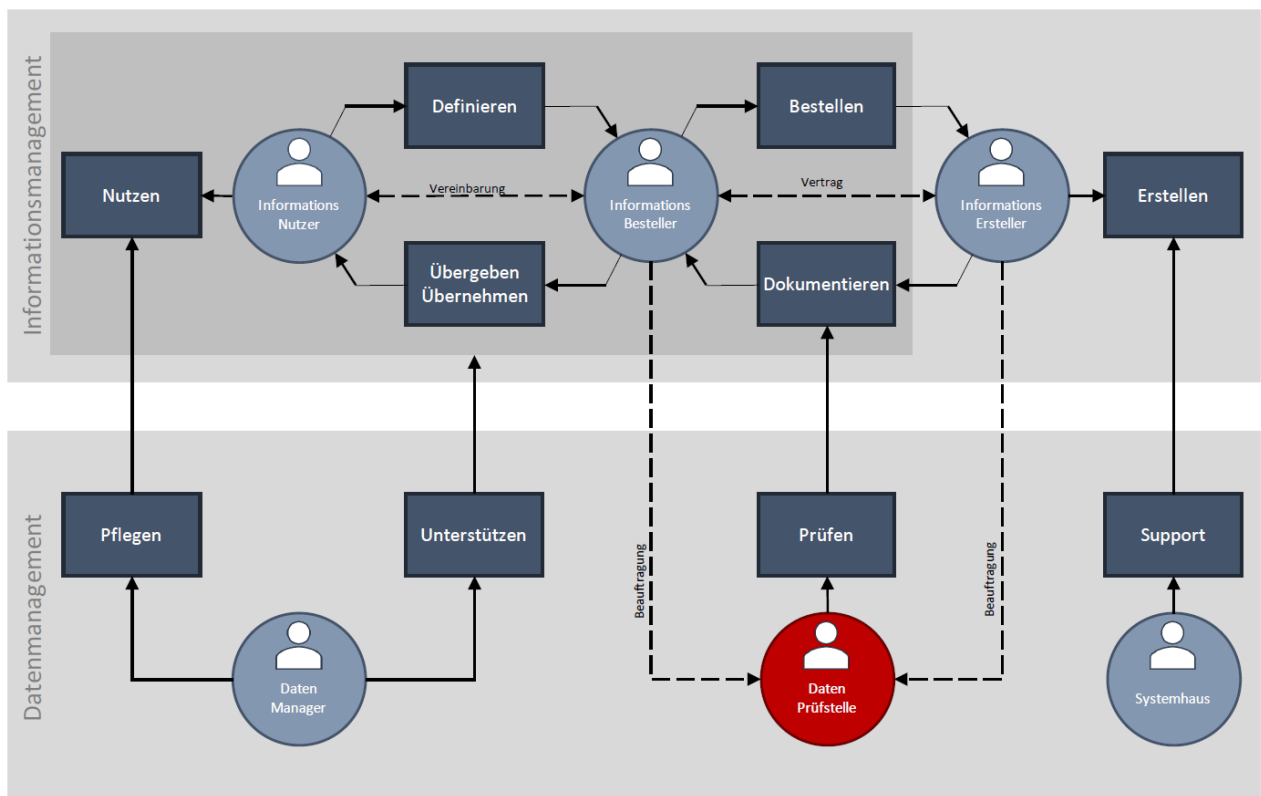


Abbildung 1: BigPicture – «Daten Prüfstelle»

1.2 Verwendete Hilfsmittel

Folgende Produkte von «CADexchange» werden aktuell in dieser Arbeitshilfe verwendet. Weitere Produkte sind auf <https://www.cadexchange.ch> veröffentlicht.

Produkt	Beschreibung	Herkunft
Prüfplan Bauwerkspläne	Zusammenfassung der wichtigen Qualitätsmerkmale eines Bauwerksplanes in Form einer Prüfcheckliste. Er bildet die Grundlage für die Qualitätsprüfung von Bauwerksplänen.	CADexchange
Vorlage Richtlinie Bauwerkspläne	Vorlage für die individuelle Erstellung einer Richtlinie für das eigene Unternehmen.	CADexchange
Musterpläne	Musterpläne inkl. Layerstruktur von verschiedenen CAD-Systemanbietern	CADexchange
Layerstruktur	Standardisierte Layerstruktur für verschiedene Gewerke basierend auf dem SIA-Merkblatt 2014	CADexchange
Dokumenttypenkatalog	Aufstellung verschiedener Plantypen, welche einen Qualitätsanspruch haben können.	KBOB/IPB

1.3 Aktualisierung

Das vorliegende Dokument wird regelmässig aktualisiert und auf <https://www.cadexchange.ch> veröffentlicht.

2 Rollendefinition

Der Datenaustausch während eines Bauprojektes und der Bewirtschaftungsphase erfolgt zwischen verschiedensten Beteiligten und in unterschiedlichster Form. Die nachstehende Grafik soll einen Überblick zu den Beziehungen der Rollen «Informations Besteller» (bspw. Bauherr), «Informations Ersteller» (bspw. Planer), «Daten Prüfstelle» und «CADexchange» geben.

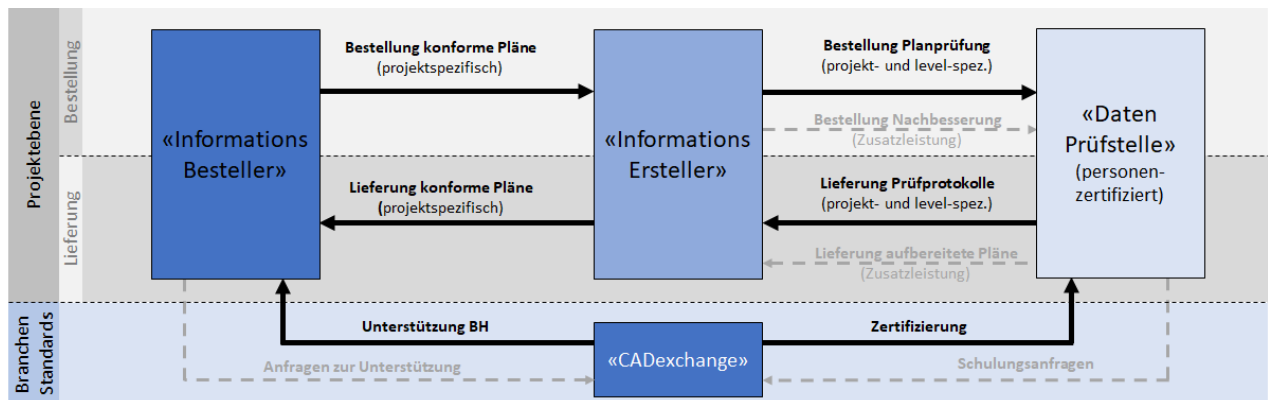


Abbildung 2: Rollen und Beziehungen – Beteiligte

2.1 «CADexchange»

«CADexchange» als Zertifizierungsstelle übernimmt die Zertifizierung der «Daten Prüfstellen», im Form einer personenbezogenen Überprüfung der notwendigen Kompetenzen und Erfahrungen. Durch die Zertifizierung von «Daten Prüfstellen» stellt «CADexchange» sicher, dass die Vorgaben aus den von «CADexchange» veröffentlichten Prüfplänen verstanden und verinnerlicht wurden. Dies soll sicherstellen, dass zertifizierte «Daten Prüfstellen» diese Vorgaben anwenden und Prüfungen selbstständig und korrekt durchführen können.

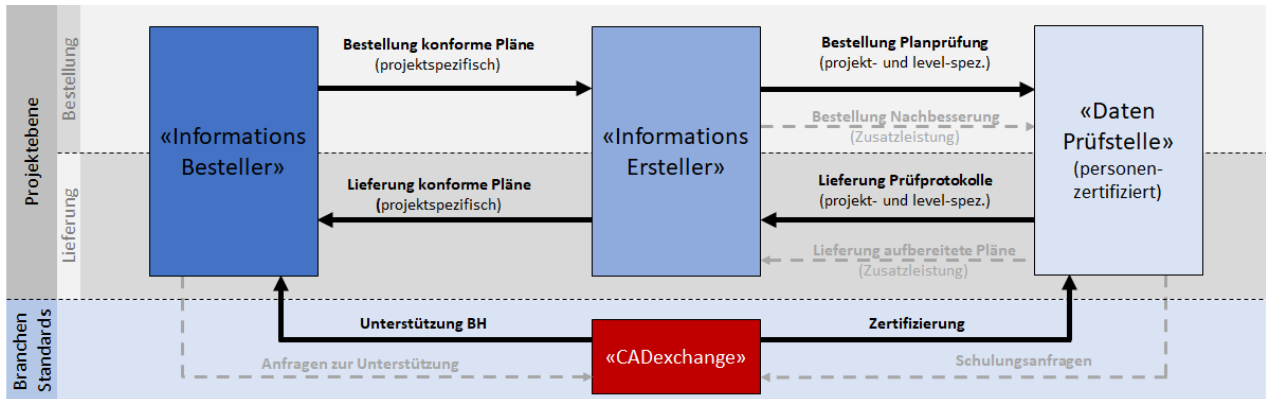


Abbildung 3: Rollen und Beziehungen – «CADexchange»

Ebenfalls unterstützt «CADexchange» die «Informations Besteller» bei der Erweiterung der Prüfpläne gemäss ihren Bedürfnissen (Level B) und den daraus entstehenden Prüfplänen, welche über die Mindestvorgaben von «CADexchange» (Level A) hinausgehen.

«CADexchange» übernimmt als Zertifizierungsstelle für die Leistungen und Ergebnisse der zertifizierten «Daten Prüfstellen» keine Verantwortung. Diese liegt voll und ganz bei der Person die als «Daten Prüfstelle» zugelassen ist. Die stetige Überprüfung der Fähigkeiten der «Daten Prüfstellen» erfolgt in einer Re-Zertifizierung im 2 Jahresrhythmus.

Tipp: CADexchange bietet Interessierten und Mitgliedern weitere Unterstützung, Informationen und Produkte. Weiterer Informationen siehe <https://www.cadexchange.ch>

2.2 «Daten Prüfstelle»

Die zertifizierte «Daten Prüfstelle» ist eigenständig verantwortlich für die Richtigkeit und Qualität ihrer Prüfung gegenüber dem «Informations Ersteller» oder dem «Informations Besteller». Die Honorierung der Prüfung für wird direkt zwischen «Informations Ersteller» oder «Informations Besteller» vereinbart. Die Bauwerkspläne werden primär gemäss den von «CADexchange» definierten Prüfplänen geprüft (Level A), Die Prüfung erfolgt durch die von «CADexchange» zugelassenen «Daten Prüfstellen», welche ein Zertifikat für Bauwerkspläne besitzen.

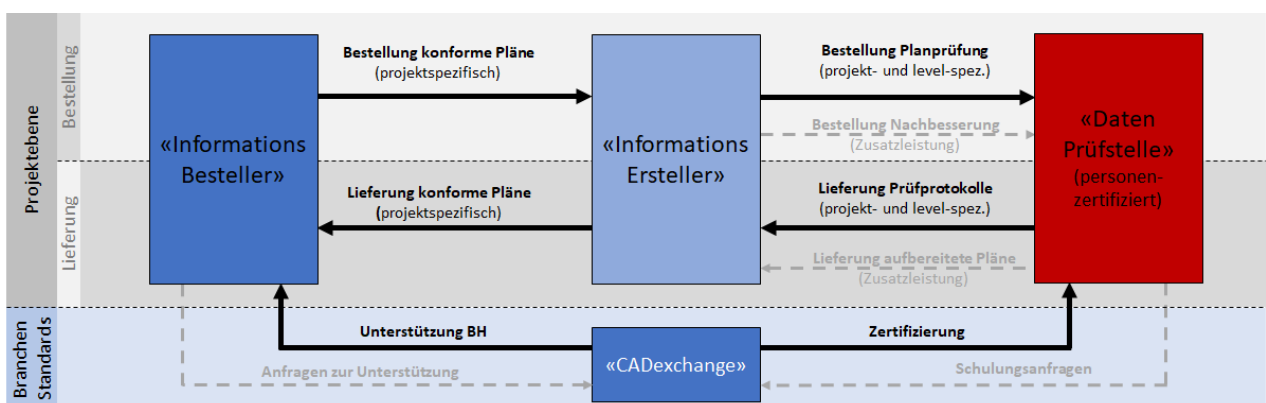


Abbildung 4: Rollen und Beziehungen –«Daten Prüfstelle»

Tipp: Eine Liste bereits zertifizierter «Daten Prüfstellen» und CADexchange-Mitglieder findet sich auf unserer Vereins-Homepage. Weitere Informationen siehe <https://www.cadexchange.ch/zertifizierung/>.

2.3 «Informations Besteller»

Der «Informations Besteller» bestellt beim «Informations Ersteller» projektspezifisch Pläne, welche von einer zertifizierten «Daten Prüfstelle» geprüft werden müssen. Die Beziehungen und Verantwortungen zwischen «Informations Besteller», «Informations Ersteller» und der zertifizierten «Daten Prüfstelle», werden über die Bestellung von Planprüfungen definiert.

«CADexchange» hat, im Rahmen der Planprüfung und -lieferung, keine vertragliche Beziehung und dementsprechend keine daraus resultierende Verantwortung gegenüber dem «Informations Besteller». Der «Informations Besteller» kann jedoch separat Audits, Beratung und Unterstützung bei «CADexchange» anfragen. (siehe Kap. 3.4)

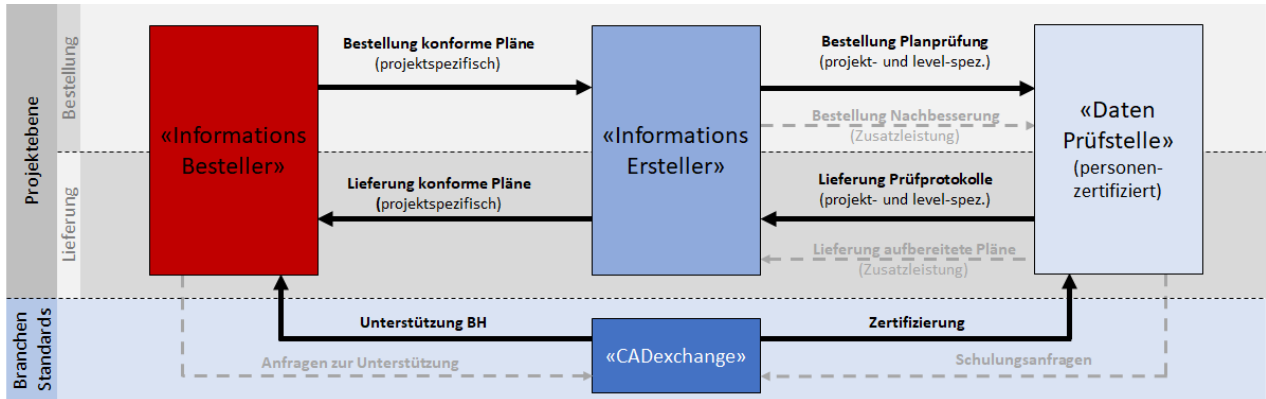


Abbildung 5: Rollen und Beziehungen – «Informations Besteller»

Tipp: Eine Liste bereits bestehender Mitglieder von CADexchange finden Sie auf unserer Vereins-Homepage. Weitere Informationen siehe <https://www.cadexchange.ch/mitglieder/>.

2.4 «Informations Ersteller»

Für Fragen und Unterstützung betreffend Planprüfung wendet sich der «Informations Ersteller» an die durch «CADexchange» zertifizierte «Daten Prüfstelle» oder den «Informations Besteller». «CADexchange» hat, im Rahmen der Planprüfung und -lieferung, keine vertragliche Beziehung und dementsprechend keine daraus resultierende Verantwortung gegenüber dem «Informations Ersteller».

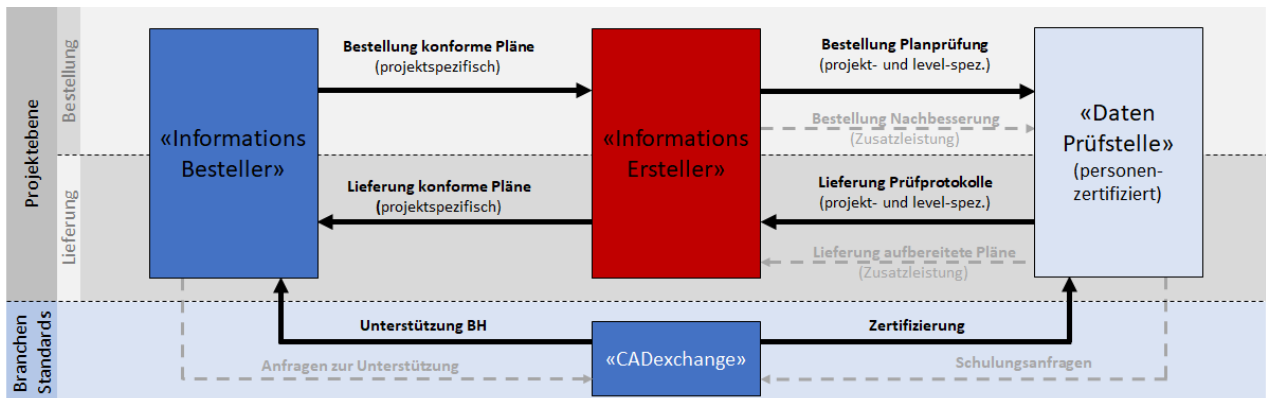


Abbildung 6: Rollen und Beziehungen – «Informations Ersteller»

Tipp: Eine Liste bereits bestehender Mitglieder von CADexchange finden Sie auf unserer Vereins-Homepage. Weitere Informationen siehe <https://www.cadexchange.ch/mitglieder/>.

3 Zertifizierung einer «Daten Prüfstelle»

3.1 Voraussetzung für die Zertifizierung

Für «Daten Prüfstellen» kommen Personen von privaten Beratungs- und Dienstleistungsunternehmen oder Fachstellen von öffentlichen und privaten Bauherren in Frage. Diese Personen können sich als «Daten Prüfstelle» durch «CADexchange» zertifizieren lassen. Die Zulassung und Zertifizierung ist personen- und nicht firmenbezogen. Das heisst: Ein Zertifikat bekommen nur zugelassene Personen, nicht Unternehmen.

Das Unternehmen, welches einen Prüfer/ eine Prüferin stellt, ist selbst dafür verantwortlich, die nötige Stellvertretung zu gewährleisten. Diese kann entweder durch einen weiteren zertifizierten Prüfer / zertifizierte Prüferin im Unternehmen, oder durch eine andere «Daten Prüfstelle» eines anderen Unternehmens, sichergestellt werden.

Ein Anwärter / eine Anwärterin als «Daten Prüfstelle» muss für die Zulassung zur Zertifizierungsprüfung ein bestimmtes Anforderungsprofil mit folgenden Kompetenzen und Erfahrungen vorweisen:

- 5 Jahre Erfahrung auf CAD-Systemen
- Anwender einer gültigen AutoCAD-Lizenz. (eine der 3 letzten veröffentlichten Versionen)
- Bereits bestehende Referenzen als Prüfstelle (Funktion) oder in ähnlichen Aufgabenbereichen
- Ist bereits Mitglied oder verpflichtet sich, nach der Zulassung und Zertifizierung als «Daten Prüfstelle», zur Mitgliedschaft im Verein «CADexchange»

3.2 Zulassung zur Zertifizierungsprüfung

3.2.1 Zulassung zur Prüfung

Nach Überprüfung der Kompetenzen und Erfahrungen wird dem Anwärter / der Anwärterin die Zulassung zur Zertifizierungsprüfung mitgeteilt und der Ablauf im Detail erläutert.

Der Anwärter / die Anwärterin muss von «CADexchange» bereitgestellten Testplan prüfen und die erkannten Abweichungen zu den Vorgaben in einem Prüfprotokoll korrekt und verständlich dokumentieren.

Der Anwärter / die Anwärterin muss die im Testplan enthaltenen Fehler finden und entsprechend dokumentieren. Die Prüfung gilt als bestanden, wenn 95% aller Fehler im Testplan gefunden und verständlich dokumentiert wurden.

3.2.2 Prüfungsablauf

Der Anwärter / die Anwärterin bekommt einen zu prüfenden Testplan, sowie den Prüfplan und das auszufüllende Prüfprotokoll, per E-Mail von «CADexchange» zugestellt. Der Anwärter / die Anwärterin muss das korrekt ausgefüllte Prüfprotokoll innerhalb von 24 Stunden zur Beurteilung an die Zertifizierungsstelle des Vereins «CADexchange» zurücksenden.

Tipp: CADexchange bietet eine umfassende Dokumentation in Form von Anwendungshilfen, Prüfpläne, verschiedenen Musterplänen, sowie Layerstrukturen für verschiedene Gewerke in DWG und XLS an, welche zur Vorbereitung genutzt werden kann. Download siehe <https://www.cadexchange.ch/produkte/>.

3.2.3 Zertifikat

War die Prüfung erfolgreich erhält der Anwärter / die Anwärterin ein personenbezogenes «Zertifikat Prüfstelle Bauwerkspläne». Das Zertifikat weist den Prüfer / die Prüferin für die nächsten 2 Jahre, ab dem Zeitpunkt der bestandenen Prüfung, als offizielle «Daten Prüfstelle» aus.

Bei «nicht bestehen» darf ein Anwärter / eine Anwärterin die Zulassungsprüfung zweimal innerhalb von 2 Monaten wiederholen. Wird die Zulassung dennoch nicht erreicht, müssen mindestens 6 Monate seit der letzten Prüfung zur Zulassung, bis zum nächsten Versuch, vergehen.

3.2.4 Re-Zertifizierung (Verlängerung der Zertifizierung als Prüfstelle)

Um den «Daten Prüfstellen» mehr Sicherheit zu geben und die Qualität der Prüfung über einen längeren Zeitraum aufrecht zu erhalten erfolgt die Verlängerung der Zertifizierung alle 2 Jahre. Dafür ist eine erneute Zulassungsprüfung gemäss dem bereits erläuterten Prüfungsablauf erforderlich.

3.3 Audit einer «Daten Prüfstelle»

Jeder «Informations Besteller» hat die Möglichkeit, seine durch eine zertifizierte «Daten Prüfstelle» geprüften Pläne von der Zertifizierungsstelle des Verein «CADexchange» auditieren zu lassen, sollte ein Konflikt bei der gelieferten Qualität bestehen. CADexchange erstellt einen Auditbericht und schlägt im Fall eines Konflikts geeignete Massnahmen zur Behebung vor. Dies kann auch den Ausschluss und Entzug des Zertifikats als «Daten Prüfstelle» zur Folge haben.

3.4 Ausschluss / Entzug des Zertifikats als «Daten Prüfstelle»

Ein Ausschluss bzw. ein Entzug des Zertifikats einer «Daten Prüfstelle» kann auf Grund folgender Ursachen geschehen:

- Mehrfache Terminverzögerung der Prüfung
- Begründete mehrmalige Reklamationen seitens Auftraggeber bezüglich der Qualität der Prüfung

Vor dem Entzug des Prüfstellen-Zertifikats wird mit der jeweiligen «Daten Prüfstelle» vorgängig das Gespräch gesucht und die Ursachen für die Qualitätsmängel erörtert. Der Entscheid wird durch den Vorstand des Vereins «CADexchange» getroffen.

4 Kosten

4.1 Verrechnungslogik

Die «Daten Prüfstellen» bestimmen das Honorar und verrechnen ihre Leistungen an die «Informations Besteller» oder an die «Informations Ersteller» gemäss der Vereinbarung, die sie untereinander getroffen haben. «CADexchange» prüft keine Projektpläne eines «Informations Bestellers». Demnach verrechnet «CADexchange» keine Gebühren für die Prüfung von Plänen.

4.2 Zertifizierungskosten

«CADexchange» erhebt eine Gebühr für die Zertifizierung der «Daten Prüfstellen» pro Prüfstelle/Prüfer, sowie für deren Re-Zertifizierung (Verlängerung der Zertifizierung, siehe hierzu auch Kapitel 3.3.3):

Art	Turnus	Kosten
Erst-Zertifizierung (Zertifikat 2 Jahre Gültigkeit)	Einmalig	CHF 500,-
Re-Zertifizierung (Verlängerung der Zertifizierung um weitere 2 Jahre)	Alle 2 Jahre	CHF 400,-

4.3 Audit-Kosten

Die Kosten für ein Audit (siehe Kapitel 3.4) belaufen sich pauschal auf CHF 150 pro Plan der zu auditieren ist. Die Kosten für das Audit werden vom Auftraggeber des Audits übernommen.

Art	Turnus	Kosten
Normales Audit	Auf Anfrage pro Plan	CHF 150,-