

Inhaltsverzeichnis

1.	Kaufberatung: die richtige Hardware für Ihre Ansprüche	13
1.1	Das optimale NAS-Modell wählen	13
	Entscheidungskriterien	13
	Das bedeuten die Modellbezeichnungen	16
	Die Unterschiede in der Praxis	18
1.2	Der perfekte Speichermodus für Ihre Zwecke	19
	Einzelne Festplatte im Standardmodus	20
	JBOD – Just a Bunch of Discs	20
	RAID – Redundant Array of Independent Discs	20
	Welche Platte mit welchem Modus? – der RAID-Rechner	24
1.3	Die richtigen Festplatten für das NAS	25
	Desktop-Festplatten vs. NAS-Festplatten	26
	Die optimale Größe der Festplatten	27
2.	Installation des NAS	28
2.1	Der optimale Aufstellort für Ihr NAS	28
	Wo sollte das NAS nicht stehen?	28
	Netzwerkanschluss mit optimaler Geschwindigkeit	28
2.2	Festplatten ins NAS einbauen	29
	HotSwap-Modelle	30
	Modelle mit Schrauben	37
2.3	Aufstellen und anschließen	40
	Netzwerkanschluss	40
	Stromversorgung	40
2.4	Erster Start und Grundeinrichtung	41
	Die aktuelle Systemsoftware installieren	48
	Die Festplatten im NAS einrichten	54
	Wichtige Einstellungen und Checks nach dem Installieren	66

3. QTS: Weboberfläche des NAS beherrschen 76

3.1	Die Elemente der Benutzeroberfläche	76
	Die Symbolleiste	78
	Das Hauptmenü	80
	Symbole auf dem QTS-Desktop ablegen	81
	Anwendungen als Fenster auf dem Desktop	83
	Das Kontrollcenter für schnellen Überblick	84
	Papierkorb und Qboost	88
	Benachrichtigungen in der QTS-Oberfläche	91
	Die QTS-Oberfläche individuell gestalten	92
3.2	Das NAS mit der Systemsteuerung einstellen	96
	Einstellungen schnell finden	99

4. Benutzer, Gruppen und Zugriffsrechte verwalten 100

4.1	Die Standardbenutzer Ihres NAS	100
4.2	Benutzerprofile einrichten	101
	Benutzerprofile bearbeiten	104
	Anwendungsberechtigungen festlegen	106
	Benutzer entfernen	107
	Benutzerprofile sichern und exportieren	108
4.3	Benutzergruppen als dynamische Vorlagen	109
	Die Standardgruppen	109
	Eigene Benutzergruppe erstellen	110
	Benutzergruppen nachträglich bearbeiten	112
	Gruppen löschen	113
4.4	Zugriffsrechte auf Freigabeordner	114
	Die Standardordner	114
	Eigene Freigabeordner anlegen	115
	Zugriffsrechte für Nutzer	121
	Konflikte bei Zugangsrechten	122
	Erweiterte Ordneinstellungen	123

4.5	Speicherplatz mit Kontingenten kontrollieren.....	125
	Kontingente aktivieren.....	125
	Kontingente für Benutzer.....	126
	Kontingente für Benutzergruppen	127

5. Zentrale Dateiverwaltung mit File Station 129

5.1	Eigene Ordner anlegen	131
	Zugriffsrechte für Ordner (und Dateien).....	132
5.2	Dateien auf das NAS hochladen	133
	Upload per Auswahldialog	134
	Upload per Drag-and-drop.....	134
5.3	Dateien vom NAS herunterladen	136
5.4	Dateien auf dem NAS verwalten.....	136
	Dateien und Ordner auswählen.....	136
	Das Werkzeugmenü.....	137
	Die Darstellung der Dateien anpassen.....	137
	Die Dateiliste mit Filtern einschränken.....	138
	Ordner als Favoriten schnell wiederfinden	140
5.5	Dateien kopieren, verschieben, löschen.....	141
	Dateioperationen per Menü.....	141
	Dateioperationen per Drag-and-drop	142
	Dateioperation per Zwischenablage.....	143
	Dateien in ZIP-Archiven	144
5.6	Dateien mit anderen teilen	147
	Dateien mit anderen NAS-Benutzern teilen	147
	Freigabelinks für externe Empfänger erstellen	149
	Freigabelinks per E-Mail versenden.....	152
	Dateien in sozialen Netzwerken veröffentlichen.....	154
	Freigaben kontrollieren und beenden	155
5.7	Dateien suchen	156
	Dateien anhand des Namens filtern.....	156
5.8	Dateien aus dem Papierkorb retten.....	159
	Die Nutzung des Papierkorbs steuern	159
	Dateien mit Papierkorb löschen.....	161
	Dateien aus dem Papierkorb wiederherstellen	162
	Den Papierkorb leeren.....	163

5.9	Externe Speichermedien einbinden.....	165
	USB- und eSATA-Speicher anschließen	165
	Cloud-Speicher einbinden	171
	Andere Netzwerkressourcen einbinden	174

6. Lokaler und mobiler Zugriff auf Dateien 176

6.1	Vom PC auf das NAS zugreifen	176
	NAS-Ordner im Windows-Explorer anzeigen	176
	NAS-Dateien direkt aus Anwendungen öffnen	178
	NAS außerhalb der Arbeitsgruppe öffnen	179
	Freigegebene Ordner als Netzlaufwerk einbinden	180
	NAS-Ordner bei Macs einbinden	182
6.2	Zugang per Tablet und Smartphone.....	183
	Zugang zum NAS einrichten	183
	Dateien per App nutzen und verwalten	184
	Dateien an andere weitergeben	185
6.3	Mobiler Zugriff von unterwegs	187
	Schnell und einfach per myQNAPcloud.....	187
	NAS-Zugriffe per dynamischem DNS.....	193
	Zugang über ein virtuelles privates Netzwerk (VPN)	200

7. App Center – zusätzliche Funktionen per Softwarepaket 203

7.1	Das Paket-Zentrum Ihres NAS.....	203
	Die Darstellung der Liste anpassen	204
7.2	Apps suchen.....	205
7.3	Software aus dem App Center installieren	206
	Apps für weitere Benutzer bereitstellen	207
7.4	Weitere Softwarequellen hinzufügen.....	208
7.5	Software manuell installieren	210
7.6	Apps auf dem aktuellen Stand halten	211
7.7	Anwendungen deinstallieren	213

8. Backup-Zentrale für Ihre Geräte 214

8.1	NetBak Replicator für Windows.....	214
	Die Verbindung zum NAS einrichten	214
	Sicherungen auf dem NAS durchführen.....	216
	Automatische Sicherung bei Bedarf.....	217
	Sicherung nach Zeitplan	218
	Auf gesicherte Dateien zugreifen.....	219
8.2	NAS als Ziel für den Windows-Dateiversionsverlauf.....	222
	Freigabeordner für Sicherungen einrichten.....	222
	Sicherungsziel im Dateiversionsverlauf einstellen.....	224
8.3	Das NAS für Time Machine konfigurieren.....	225
	Sicherungsziel in Time Machine einstellen	226
8.4	Die Daten des NAS sichern	227
	Sicherungsaufträge erstellen.....	228
	Weitere Sicherungsziele.....	232
	Daten aus Backups wiederherstellen.....	236
8.5	Momentaufnahmen des NAS-Inhalts erstellen	238
	Snapshots nach Zeitplan erstellen.....	240
	Dateien aus Snapshots wiederherstellen	242

9. NAS und Geräte per Cloud synchronisieren..... 244

9.1	Qsync Central einrichten	244
	Qsync nur für bestimmte Benutzer	245
	Freigabeordner synchronisieren.....	246
	Synchronisieren mit Versionskontrolle.....	247
9.2	Qsync auf dem PC nutzen	248
	Dateien platzsparend synchronisieren.....	251
	Freigabeordner synchronisieren.....	253
	Umgang mit Versionskonflikten	255
	Zugriff auf frühere Versionen	256
9.3	Qsync Pro auf Mobilgeräten nutzen.....	258
	Qsync-Verbindung zum NAS herstellen.....	258

10. Musik und Bilder im NAS speichern und wiedergeben263

10.1	Mediendienste mit der Multimedia Console steuern	263
	Mediendienste nach Bedarf aktivieren.....	264
	Den Zugriff auf Mediendienste steuern	264
	Medienordner festlegen	266
10.2	Music Station als Musikarchiv	268
	Schnell und unkompliziert im Spotlight-Modus.....	269
	Volle Kontrolle im Verwalten-Modus.....	270
	Musik in der Sammlung finden	271
	Lokal oder auf anderen Geräten abspielen.....	273
	Wiedergabelisten zusammenstellen	273
	Zugriff auf die Musiksammlung per App.....	276
10.3	Musik ins lokale Netzwerk streamen.....	277
	Auf den Medienserver zugreifen	279
10.4	Bilder mit Photo Station sammeln und organisieren.....	280
	Galerie-Modus.....	281
	Verwalten-Modus	283
	Mobiler Zugriff mit Qphoto	293

11. Weitere spannende Funktionen für Ihr NAS296

11.1	Datei-Downloads automatisieren	296
	Torrents vom NAS übertragen lassen.....	296
	Webdownloads durchführen	299
	Bandbreitennutzung von Downloads begrenzen.....	299
11.2	Videoüberwachung per NAS	301
	Surveillance Station einrichten	301
	Überwachungskameras einrichten.....	302
	Alle Kameras im Blick	304
	Aufzeichnungen in der Chronik kontrollieren	306
	Automatische Aufnahme bei Bewegung	307
	Bei Ereignissen benachrichtigen lassen	308
11.3	Noch mehr Funktionen durch Container.....	309
	Container erstellen.....	310
	Container nutzen.....	312

12. Sicherheit und Systemwartung 314

- 12.1 Die Systemsoftware aktuell halten314
 - Updates manuell einspielen..... 316
- 12.2 Virenschutz auf dem NAS317
 - Regelmäßige Virencans einrichten318
 - Auf Virenfunde reagieren322
 - NAS vor Angriffen schützen..... 324
- 12.3 Sichere Kennwörter für alle Benutzer329
- 12.4 Das unsichere SMB 1 deaktivieren330
- 12.5 Die Konfiguration des NAS sichern.....331
 - Konfigurationssicherungen wieder einspielen 332
- 12.6 Energiesparende Einstellungen333
 - Festplatten bei Nichtnutzung schlafen lassen..... 333
 - Das NAS in Ruhezeiten herunterfahren 335
- 12.7 Die internen Festplatten überwachen.....336
 - Das bedeuten die S.M.A.R.T.-Informationen 338
- 12.8 Festplatten im NAS ersetzen341
 - Was passiert bei einem Festplattendefekt? 341
 - Festplatten durch neue oder größere austauschen 344
- 12.9 Weitere Informationen im Internet345
 - Informationen von QNAP 345
 - Foren zu NAS und QNAP 346

Stichwortverzeichnis 347

7. App Center – zusätzliche Funktionen per Softwarepaket

Ihr NAS ist im Grunde genommen ein kleiner Computer, der einiges mehr draufhat, als einfach »nur« Daten zu speichern. Wie ein richtiger Computer kann er eine Vielzahl von Aufgaben ausführen, sofern die richtige Software installiert ist. Nun will der Hersteller das NAS allerdings nicht schon ab Werk mit Funktionen überfrachten, die der Anwender am Ende gar nicht benötigt. Stattdessen setzt man – ähnlich wie bei den App Stores der großen Smartphone-Hersteller – auf ein Onlineverzeichnis, aus dem sich jeder genau die Komponenten herauspicken kann, die er braucht

7.1 Das Paket-Zentrum Ihres NAS

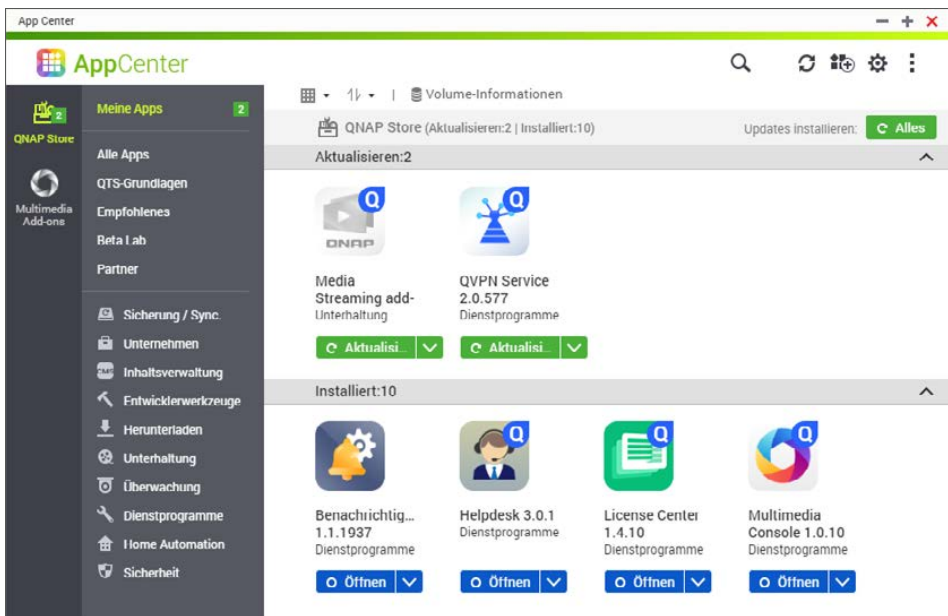
Das Onlinesoftwareverzeichnis Ihres NAS heißt *App Center*. Es umfasst eine große Auswahl von Zusatzpaketen, sowohl vom Hersteller QNAP selbst als auch von Partnern.



Im Gegensatz zu den App Stores von Apple oder Android können diese Pakete prinzipiell kostenlos installiert werden. Wenn die Anwendung zu einem kostenpflichtigen Dienst gehört, muss aber ggf. eine Lizenz beim Hersteller erworben werden, um alle Funktionen uneingeschränkt nutzen zu können.

1. Das App Center gehört zu den vorinstallierten Apps, die Sie als Symbol auf dem Desktop der QTS-Weboberfläche und auch im QTS-Hauptmenü in der Weboberfläche Ihres NAS finden.
2. Wenn Sie das App Center starten, zeigt es standardmäßig den Bereich *Meine Apps* an. Hier sehen Sie rechts alle Softwarepakete, die auf Ihrem NAS derzeit installiert sind. Liegen Aktualisierungen für einzelne Pakete vor, werden diese Pakete ganz oben in einem eigenen *Aktualisieren*-Abschnitt aufgeführt.
3. Am linken Rand finden Sie eine Navigationsleiste mit einem umfangreichen Menü. Die darin enthaltenen Kategorien erlauben verschiedene Sichtweisen auf die vorhandenen Zusatzpakete.
 - Mit *Alle Apps* rufen Sie eine umfangreiche Liste aller für Ihr Gerät verfügbaren Apps auf.
 - Sollten Sie von QNAP Lizenzen zum Betrieb kostenpflichtiger Applikationen erworben haben, wird zusätzlich die Kategorie *Meine Lizenzen* angezeigt.

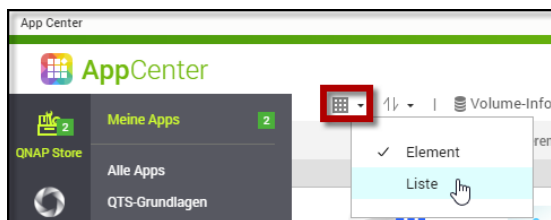
- *QTS-Grundlagen* umfasst Basispakete, die für die typischen Einsatzzwecke eines NAS sinnvoll sind.
- *Empfohlenes* zeigt besonders empfehlenswerte Pakete, die aber jeweils nur für spezielle Einsatzzwecke benötigt werden.
- *Beta Lab* beinhaltet neue, noch nicht ganz reife Pakete für experimentierfreudige Anwender.
- *Partner* listet Software von anderen Entwicklern auf.
- Darunter ist der Paket-Katalog in verschiedene Themenbereiche wie Sicherung, Unterhaltung, Überwachung oder Sicherheit unterteilt.

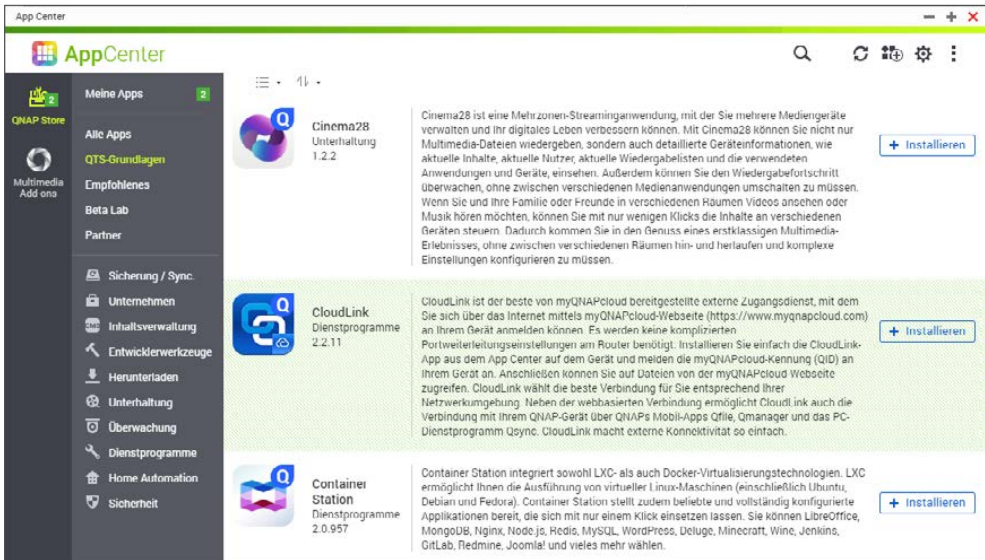


Die Darstellung der Liste anpassen

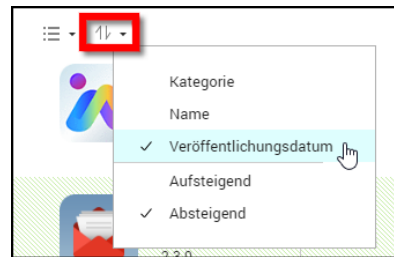
Die Darstellung der Anwendungen erfolgt standardmäßig in einer Kachelansicht, die neben Symbol und Namen nur die Versionsnummer und die Art der Software angibt.

Zum Erkunden der Möglichkeiten sollten Sie oberhalb der Pakete von der *Element-* auf die *Liste-*Ansicht umschalten. Dann erhalten Sie direkt in der Übersicht zu jeder App eine kurze Beschreibung.





Die Sortierung der Einträge erfolgt standardmäßig alphabetisch. Sie können die Liste aber auch nach dem Veröffentlichungsdatum sortieren lassen. So landen neue Anwendungen bzw. Apps, von denen kürzlich neue Versionen veröffentlicht wurden, ganz oben.



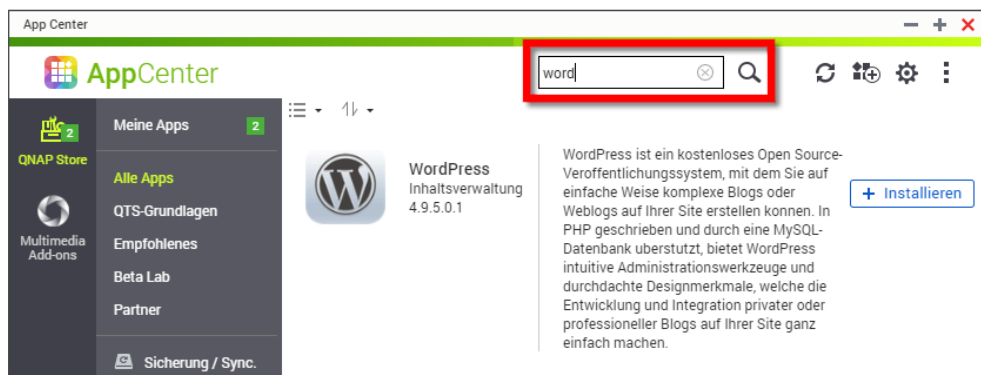
Das ist praktisch, wenn Sie sich gelegentlich über interessante neue Möglichkeiten und Funktionen informieren möchten.

7.2 Apps suchen

Wenn Sie genau wissen, welches Softwarepaket Sie benötigen, finden Sie in der Symbolleiste des App Centers ein Suchfeld, mit dem Sie den Bestand schnell durchsuchen können.

Tippen Sie hier beispielsweise den Namen einer Applikation oder eines Dienstes ein, die Sie benötigen. Die Suche berücksichtigt dabei nur die Namen der Pakete. Sie wird gleichzeitig in allen vorhandenen Kategorien durchgeführt. Es ist also egal, was Sie zuvor links in der Navigationsleiste ausgewählt hatten.

Die Suche erfolgt in Echtzeit mit jedem eingetippten Zeichen. Es werden jeweils alle Anwendungen angezeigt, die die bisher eingetippte Zeichenkombination in ihrem Namen enthalten.



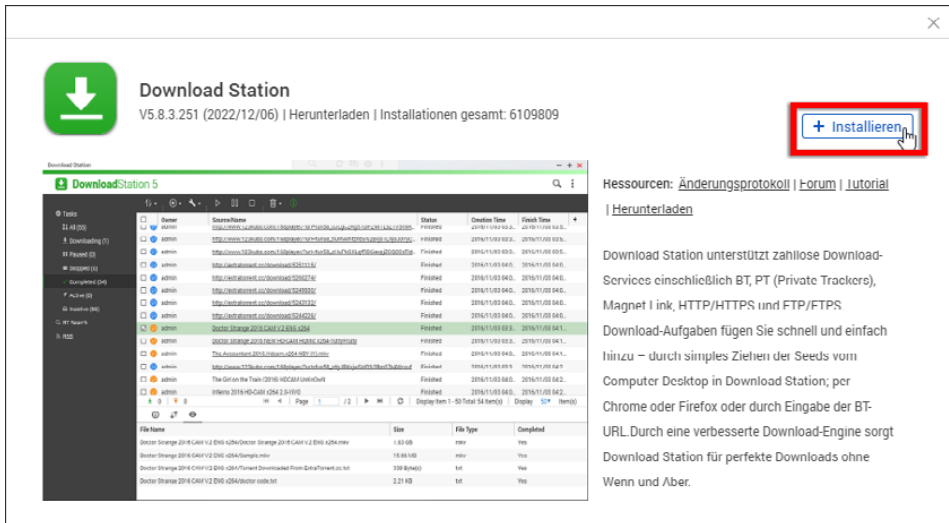
Das »richtige« Suchfeld

Da sich auch in der Symbolleiste am oberen Rand des QTS-Desktops ein Lupen-Symbol befindet, kann man leicht versehentlich das falsche Symbol anklicken und den Suchbegriff dann auch im falschen Suchfeld eintippen. Das macht in diesem Fall aber nichts, da auch die globale QTS-Suchfunktion Softwarepakete berücksichtigt und fündig wird.

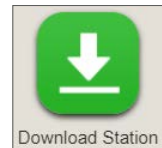
7.3 Software aus dem App Center installieren

Wenn Sie eine bestimmte Zusatzapplikation nutzen möchten, können Sie diese jederzeit einfach im App Center installieren. Das NAS lädt dann die erforderlichen Dateien herunter, installiert die Software, richtet die ggf. erforderlichen Dienste im NAS ein und erstellt ein Symbol für die Software im Hauptmenü.

1. Haben Sie sich für eine Anwendung entschieden, können Sie direkt auf die *Installieren*-Schaltfläche bei ihrem Eintrag im App Center klicken.
2. Wenn Sie erst noch weitere Informationen haben möchten, klicken Sie stattdessen auf einen anderen Bereich des Eintrags wie beispielsweise Name, Symbol oder Beschreibung. So erhalten Sie zunächst eine ausführlichere Beschreibung der App mit Text und Bildern.
3. Um die Anwendung dann zu installieren, klicken Sie auf die gleichnamige Schaltfläche.



- Nun brauchen Sie nur noch etwas abzuwarten, während das NAS alle erforderlichen Schritte ausführt. Wobei Sie nicht mal wirklich »warten« müssen, denn das Ganze passiert im Hintergrund, und Sie können solange (auch mit dem NAS) weiterarbeiten. Das App Center können Sie ebenfalls bereits schließen.
- Wenn die Installation abgeschlossen ist, erhalten Sie einen Hinweis auf dem QTS-Desktop. Im App Center ändert sich die Beschriftung der Schaltfläche von *Installieren* zu *Öffnen*. Bei vielen Applikationen finden Sie außerdem anschließend ein entsprechendes neues Symbol auf dem QTS-Desktop vor.

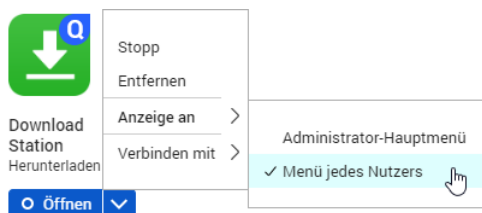


Apps für weitere Benutzer bereitstellen

Standardmäßig werden zusätzliche Anwendungen nur für den Benutzer bereitgestellt, der sie installiert. Das bedeutet nicht, dass andere Benutzer nicht davon profitieren würden. Wenn es sich um eine grundsätzliche Funktionserweiterung handelt oder etwa eine Serverkomponente mit eigener Weboberfläche, dann können andere diese auch nutzen. Aber sie werden auf ihrem QTS-Desktop kein Symbol dafür sehen und können diese App dementsprechend auch nicht konfigurieren und steuern. Das können Sie ändern, indem Sie eine von Ihnen installierte App auch anderen Benutzern zur Verfügung stellen.

- Öffnen Sie im App Center im Navigationsbereich links den Abschnitt *Meine Apps*, um alle installierten Pakete anzuzeigen.
- Lokalisieren Sie die betreffende Anwendung, und klicken Sie bei deren Eintrag in der Liste auf den kleinen Pfeil rechts neben der *Öffnen*-Schaltfläche (aber nicht auf die Schaltfläche selbst!).

3. Klicken Sie im so geöffneten Menü dann auf *Anzeige an*.
4. Damit öffnen Sie ein Untermenü mit den Optionen für die Anzeigen dieser App. Welche Optionen genau anwählbar sind, hängt von der Art der Applikation ab. Manche Hintergrunddienste etwa können grundsätzlich nicht für alle Nutzer oder auf dem Anmeldebildschirm angezeigt werden. Dann sind diese Optionen inaktiv.
 - *Administrator-Hauptmenü*: Die App wird nur für Administratorbenutzer angezeigt.
 - *Menü jedes Nutzers*: Die App wird bei allen Benutzern angezeigt.



7.4 Weitere Softwarequellen hinzufügen

Neben den von QNAP und offiziellen Partnern angebotenen Anwendungen im App Center gibt es weitere Verzeichnisse mit Software für QNAP-Geräte, die Sie ebenso verwenden können. Diese lassen sich sogar ins App Center integrieren, sodass sie dort als zusätzlicher Bereich angezeigt werden. Das Installieren der Anwendungen ist dementsprechend genauso komfortabel mit wenigen Mausklicks erledigt.

Eine beliebte Alternative ist etwa der QNAP Club Store. Beachten Sie aber bitte bei diesen und anderen Store-Alternativen, dass Apps aus diesen Quellen nicht von QNAP geprüft sind, und installieren Sie Software von dort nur, wenn Sie den Anbietern vertrauen. Denn prinzipiell lässt sich auf diese Weise auch schädliche Software auf Ihrem NAS installieren.

1. Um weitere Quellen hinzuzufügen, klicken Sie im App Center oben rechts auf das Zahnrad-Symbol, um die Einstellungen zu öffnen.
2. Wechseln Sie dort in die Rubrik *App-Archiv*, und klicken Sie darin oben links auf *Hinzufügen*.
3. Tragen Sie dann bei *Name* eine eigene Bezeichnung für die zusätzliche Quelle ein.
4. Im Feld *URL* geben Sie die Adresse für den Zugriff auf die Paketquelle ein, hier im Beispiel verwende ich die URL des QNAP Club Stores.
5. Sollte es sich um ein nicht-öffentliches bzw. geschütztes Softwareverzeichnis handeln, tragen Sie darunter zusätzlich *Benutzername* und *Kennwort* für den Zugriff ein. Diese Daten erhalten Sie vom Betreiber des Verzeichnisses.

Hinzufügen

Verbindungsinformationen

Name:

URL:

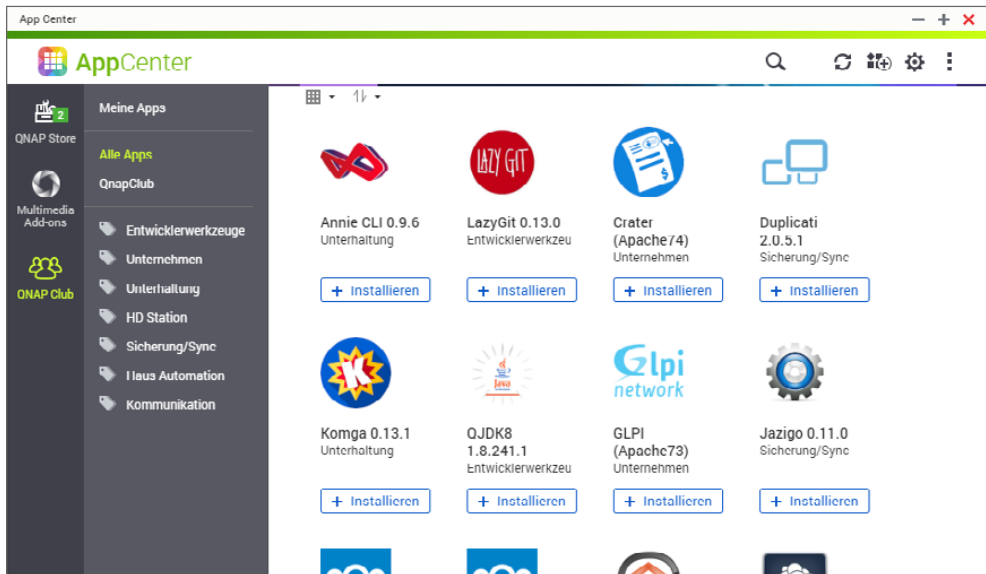
Anmeldedetails (optional)

Benutzername:

Kennwort:

- Klicken Sie dann auf *Hinzufügen*. Zurück in der Einstellungsruhr *App-Archiv*, wird dort ein Eintrag für die neue Paketquelle angezeigt. Schließen Sie die Einstellungen mit *OK*.

Zurück im Hauptfenster des App Centers, finden Sie anschließend links im Navigationsbereich einen zusätzlichen Eintrag mit dem Namen der neuen Quelle. Wenn Sie diesen anklicken, werden rechts die Anwendungen aus dieser Quelle angezeigt. Dabei finden Sie, wie vom QNAP Software Store gewohnt, oben die Kategorien *Meine Apps* und *Alle Apps* vor. Darunter folgt eine thematische Unterteilung, die der Betreiber des Archivs selbst so erstellt hat.



Für noch mehr Funktionen kann das App Center um zusätzliche Quellen für Applikationen erweitert werden.

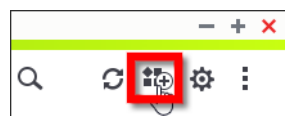
7.5 Software manuell installieren

Teilweise werden Anwendungen für QNAP-NAS auch abseits von Softwarequellen zum direkten Download angeboten. Dabei handelt es sich um Dateien mit der Endung *.qpkg* oder ZIP-Archive, die ihrerseits QPKG-Dateien enthalten. Diese können manuell installiert werden. Bedenken Sie dabei zwei Dinge:

- Sie müssen sich auf den Anbieter eines solchen Pakets verlassen, dass die Software auch tatsächlich das tut, was sie vorgibt. Die Pakete werden bei der Installation nicht geprüft und könnten im Prinzip auch schädliche oder fehlerhafte Programme enthalten, die beispielsweise die auf dem NAS gespeicherten Daten löschen.
- Manuell installierte Pakete können nicht automatisch aktualisiert werden. Sie müssen sich bei solchen Applikationen also selbst darum kümmern, regelmäßig nach neuen Versionen Ausschau zu halten, und diese ggf. zeitnah von Hand einspielen.

Wenn Sie trotzdem ein solches Softwarepaket für Ihr NAS verwenden möchten, laden Sie die Datei herunter. Dann können Sie das Paket im App Center installieren:

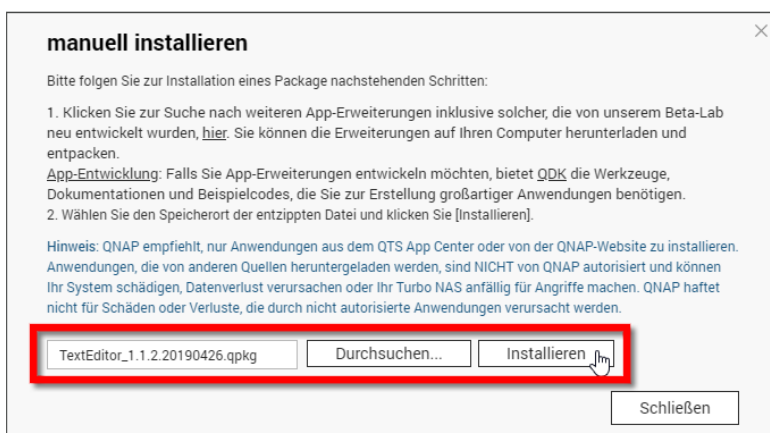
1. Öffnen Sie das App Center, und klicken Sie dort oben auf die Schaltfläche zum manuellen Installieren.



2. Klicken Sie im so geöffneten Dialog auf die *Durchsuchen*-Schaltfläche.

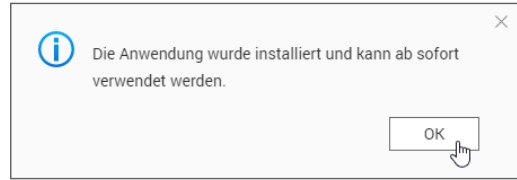
3. Navigieren Sie zu der zuvor heruntergeladenen QPKG- bzw. ZIP-Datei auf Ihrem PC, und wählen Sie diese mit *Öffnen* aus.

4. Zurück im Dialog zum manuellen Installieren, klicken Sie nun auf die *Installieren*-Schaltfläche.



5. Bestätigen Sie die Rückfrage, ob Sie dieses Softwarepaket tatsächlich installieren möchten, mit *OK*.

- Warten Sie nun kurz ab, während die Software auf das NAS hochgeladen und installiert wird. Abschließend erhalten Sie eine Erfolgsmeldung und können die Applikation ab sofort nutzen.



7.6 Apps auf dem aktuellen Stand halten

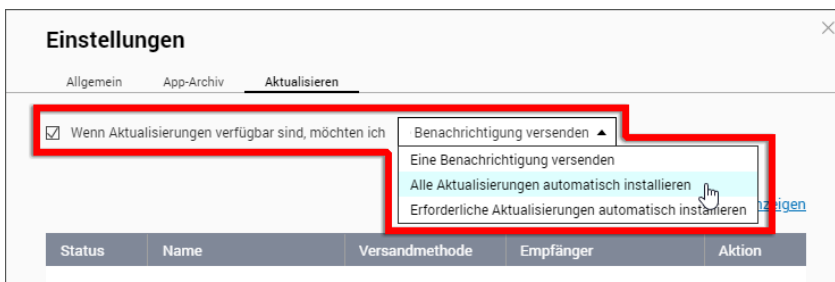
Wie jede Software müssen Apps gelegentlich aktualisiert werden. Wenn Sie Anwendungen für Ihr NAS aus den Quellen im App Center installiert haben, ist dieser Vorgang sehr geradlinig bzw. lässt sich sogar komplett automatisieren. Denn das App Center prüft in regelmäßigen Abständen, ob neue Versionen der Software vorliegen, und informiert Sie darüber. Was Sie dann tun können, um die Aktualisierungen einzuspielen, habe ich auf Seite 74 im Rahmen der Ersteinrichtung beschrieben, weshalb es hier nicht wiederholt werden soll.

App-Aktualisierung vs. System-Update

Bei den Updates, um die es hier geht, handelt es sich um Aktualisierungen für einzelne installierte Anwendungen Ihres NAS. Diese sind nicht zu verwechseln mit Updates der Firmware, also der eigentlichen Systemsoftware. Diese wird auf Seite 314 beschrieben.

Sie können die Benachrichtigungen über vorliegende Aktualisierungen anpassen oder App-Updates sogar ganz automatisch einspielen lassen. Besonders wenn schon eine Reihe von Anwendungen installiert ist, ist das sinnvoll, denn sonst werden Sie sich ständig um Aktualisierungen kümmern müssen.

- Klicken Sie im App Center oben rechts auf das Zahnrad-Symbol, um die Einstellungen zu öffnen.
- Wechseln Sie in den Einstellungen in die Rubrik *Aktualisieren*.



3. Damit das NAS bei vorliegenden Updates automatisch aktiv wird, schalten Sie zunächst die Option *Wenn Aktualisierungen verfügbar sind, möchte ich...* ein.
4. Anschließend können Sie festlegen, welche Aktion erfolgen soll:
 - *Eine Benachrichtigung versenden*: Das NAS schickt nur eine Benachrichtigung, unternimmt sonst aber nichts.
 - *Alle Aktualisierungen automatisch installieren*: Das NAS installiert vorliegende Updates grundsätzlich umgehend automatisch. Sie können darunter festlegen, wie oft auf neue Updates geprüft werden soll. Wenn Sie nur wenige gängige Anwendungen installiert haben und sich nicht viel damit beschäftigen möchten, ist diese Variante empfehlenswert.
 - *Erforderliche Aktualisierungen automatisch installieren*: Das NAS installiert nur vorliegende Updates, wenn diese als kritisch oder besonders wichtig eingestuft sind, also beispielsweise Sicherheit oder Stabilität betreffen. Auch dabei können Sie das Prüfintervall individuell anpassen. Der Vorteil dieser Variante ist, dass Sie etwas mehr Kontrolle darüber behalten, welche Updates wann eingespielt werden.
5. Haben Sie sich für Benachrichtigungen entschieden, können Sie weiter unten *Benachrichtigungsregeln erstellen*. Dazu wird das Benachrichtigungscenter geöffnet und dort der Assistent für neue Regeln gestartet. Die Ereignisart *App-Updates* ist bereits vorausgewählt. Mehr Ereignisse und die weiteren Einstellungen wie Kriterien, Methoden und Empfänger können Sie individuell anpassen.

Ereignisbenachrichtigungsregel erstellen

1 Name und Ereignisse 2 Benachrichtigungskriterien 3 Methoden und Empfänger 4 Zusammenfassung

Benennen Sie diese Regel und wählen Sie Ereignisse aus. Das Benachrichtigungszentrum sendet Benachrichtigungen an die Empfänger, wenn die ausgewählten Ereignisse eintreten.

App Center

App Center (1/4)

App Installation App Statusänderung
 App-Migration App-Updates

Abbrechen Weiter