



Für WAS ein NAS ?

« Ich habe doch alle meine Daten in einer namhaften Cloud eines grossen Elektronik-Konzerns gespeichert oder die Daten sind bei mir zuhause auf dem Notebook abgelegt. »

Was bringt mir ein NAS und was ist das genau?

NAS ist die Abkürzung für « **Network Attached Storage** », was so viel bedeutet wie ein mit dem Netzwerk verbundenes Speichergerät. Ein NAS ist einfach gesagt nichts anderes als ein kostengünstiges Datenspeichergerät mit sehr hoher Speicherkapazität. Dazu sind weitere nützliche Funktionen verfügbar, welche die Datennutzung und Verarbeitung unterstützen.

Die möglichen Speicherkapazitäten, Datensicherheiten und weitere Funktionen lassen sich fast unbegrenzt erweitern, sodass für jeden Einsatzzweck eine passende Lösung angeboten werden kann. Die Art der Daten sowie die eingesetzten Betriebssysteme der einzelnen Benutzer, oder deren Geräte, spielt dabei keine Rolle.

Mit der **Benutzerverwaltung und Zugriffssteuerung** können Sie es auch mehreren Nutzern ermöglichen, gemeinsam auf Daten zuzugreifen, explizit nur auf jene Daten, die Sie in den Berechtigungen der Benutzerprofile definieren. Die Daten sind plattformübergreifend immer griffbereit – sicher, schnell und überall – und alles ohne zusätzlichen Abonnement-Kosten. Sie haben die volle Kontrolle über Ihre Daten, da diese an Ihrem Standort in Ihren Händen liegen und nicht bei einem Cloud-Anbieter irgendwo auf der Welt verteilt abgespeichert sind.

Die **Datensicherheit** wird durch die redundante Datenspeicherung maximiert. D.h. eine Datei wird gleichzeitig auf mindestens zwei verschiedenen Laufwerken (HDD-Festplatten oder SSD-Speichermedien) gespeichert, automatisch und ohne Leistungseinbusse. Diese Redundanz gewährleistet die Verfügbarkeit und Ausfallsicherheit der Daten und stellt die gesamte Systemzuverlässigkeit sicher. Sollte sich ein Datenträger-Ausfall ankündigen oder durch einen technischen Defekt sofort eintreten, sind alle Daten 1:1 auf dem anderen Datenträger unbeschadet verfügbar. Das NAS-System überwacht laufend die Datenträgerstruktur und informiert über sich anbahnende Probleme, bevor diese zu einem sicherheitsrelevanten Problem werden.

Einige weitere Funktionen eines NAS-Systems sind unten aufgeführt, welche mit einer Cloud-Lösung anderer Anbieter teilweise oder gar nicht umgesetzt werden können:

- ✓ benutzerdefinierte **Backup-Funktionen**, automatische Sicherungen nach Intervall, intern wie auch auf externe Datenträger möglich (Datenwiederherstellung auch auf frühere Datei-Versionen über Wochen, Monate oder Jahre möglich)
- ✓ benutzerdefinierte **Synchronisierungen** zwischen Endgeräten (wie PC, MAC, Tablet, Smartphone, iOS, Android) und dem NAS-Gerät oder zwischen zwei bzw. mehreren NAS-Geräten, auch an unterschiedlichen Standorten
- ✓ **Medienzentrale** (Foto, Musik, Video), Wiedergabe auf Endgeräten, Musik z.B. auf dem Home Sound System, Foto und Video auf dem TV-Gerät
- ✓ Überwachungszentrale für **Videoüberwachung** und Aufzeichnung, was Ihnen wichtig und wertvoll ist, immer im Blick



Kostenvergleich

z.B. iCloud-Speicher 12 TB = 60.- / Monat Abogebühr, ein Synology-NAS mit der gleichen Kapazität und alle oben erwähnten Vorteile bereits ab ca. 900.- (Gerätepreis) verfügbar. Nach 1.5 Jahren hat sich das NAS-Gerät bereits amortisiert. Die Lebensdauer einer Synology-NAS kann durchaus zwischen 8 – 10 Jahren betragen. Meistens werden sie jedoch nach ca. 5 – 6 Jahren mit neuen Datenträgern versehen oder komplett ersetzt, da die Ansprüche an die Speicherkapazität und / oder Prozessorleistung gestiegen sind.

Ihre Vorteile

Wie eingangs gefragt « Was bringt mir ein NAS ? »

Daten nur auf einem einzigen Gerät abgelegt zu haben, ist grundsätzlich schlecht. Der anfängliche Backup mit einer externen USB-Festplatte oder Stick ist gut gemeint, wird auf die Dauer lästig und schliesslich vernachlässigt. Nur vor Ort haben Sie Zugriff auf Ihre Daten und Medien, was die Nutzung und Verarbeitung sehr einschränkt. Wichtige Backup-, Synchronisations- oder Wiederherstellungsfunktionen fehlen gänzlich.

Cloud-Anbieter können Ihre Angebote kurzfristig ändern, sei es im Funktionsumfang oder in den wiederkehrenden Abo-Kosten. Welche Rechte habe ich dem Cloud-Unternehmen mit dem Akzeptieren der Nutzungsbedingungen gewährt? Kann ich das überhaupt nachvollziehen und kontrollieren?

Auch ich gehe momentan davon aus, dass Daten in einer Anbieter-Cloud möglichst zuverlässig und sicher abgespeichert werden. Dennoch stellt sich öfters die Frage, wo genau sind jetzt meine Daten auf dieser Welt abgelegt und inwieweit diese nun doch möglicherweise analysiert werden. Dabei geht es mir primär nicht um meine Ferienfotos in Badehose. Mit einem NAS habe ich das Beste aus beiden Welten; meine Daten sind immer griffbereit – sicher, schnell und überall, ohne Abonnement. Der Aufbewahrungsort meiner Daten ist bekannt. Ich habe jederzeit die volle Kontrolle über meine Daten und profitiere von vielen weiteren Zusatzfunktionen, die ich bei anderen Cloud-Lösungen vermisste.

Mit **Synology** sind Sie mit einem starken Partner verbunden. Er besitzt das Knowhow und die Technologie, um eine ganze Palette an Lösungen für grosse Unternehmen anzubieten. All diese Vorteile werden für die kleineren Geräte genutzt und direkt in das eigene Wohnzimmer transferiert. Voilà !

