

## StorEasy® WormAppliance Desktop / Enterprise

Die sicherste Form der Archivierung  
in einem integrierten Gesamtsystem

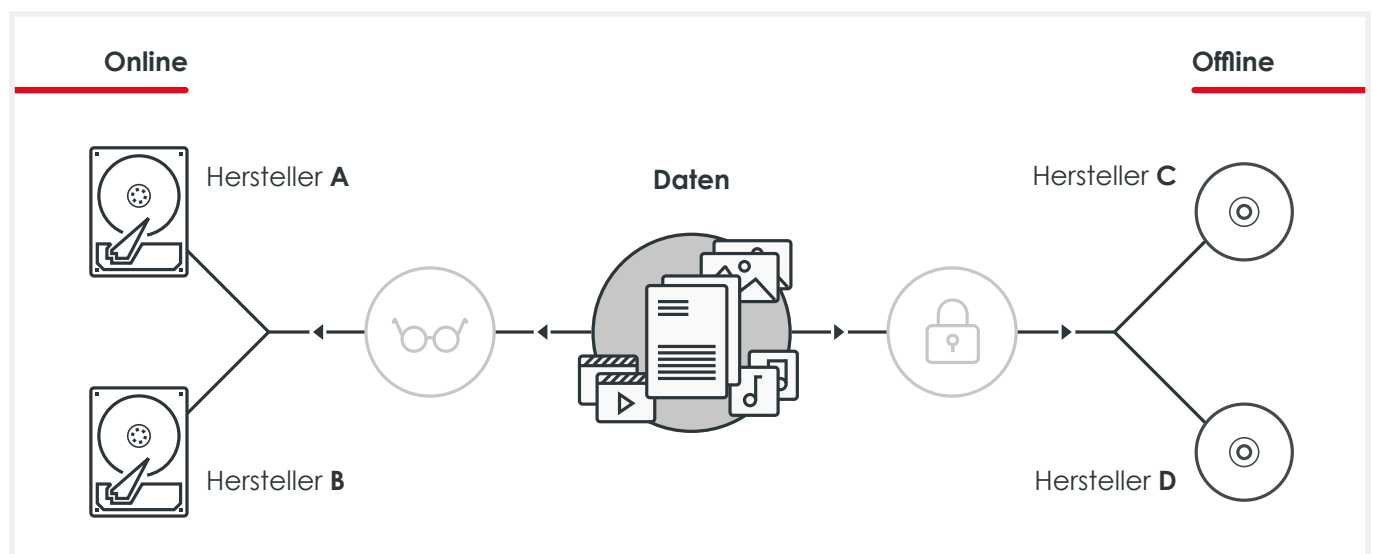
Die StorEasy® WormAppliance ist ein System zum Schutz Ihrer Daten vor Veränderungen und Verlust. Eine fast 100%-ige Sicherheit wird auf Basis des **4-2-2 Sicherheitskonzepts** erreicht, bei dem alle Daten vierfach (**4**) auf zwei (**2**) unterschiedlichen Technologien vorgehalten und zwei (**2**) Datenkopien offline genommen werden.



✓ Unabhängig    ✓ Langlebig    ✓ Kompatibel

Das StorEasy® WORM Archiv erlaubt als NAS (Network Attached Storage) mit Archiv-Funktionalität eine einfache und intuitive Einbindung in alle Anwendungssituationen und -umgebungen. Die Archivdaten werden für den Onlinezugriff im direkten Zugriff gehalten und im Hintergrund auf optischen, nur einmal beschreibbaren Blu-ray Medien ausgelagert, die für die langfristige Datenhaltung besonders zertifiziert sind.

Die StorEasy® WormAppliance ist eine Archivstation mit integrierter Speicherverwaltung. Sie beinhaltet alle Kontrollfunktionen für die Datenbereitstellung, den Datenfluss, die Datenaufbereitung, die Medienproduktion und die Administration. Durch die **grafische Benutzeroberfläche** wird es dem Administrator ermöglicht, das System an jedem Ort und zu jeder Zeit zu verwalten, unabhängig vom genutzten Betriebssystem.



Nach außen stellt sich die Archivlösung in Form eines einmal beschreibbaren WORM (Write Once Read Many) Dateisystems dar. Damit ist die einfache Anbindung an alle Anwendungen und Umgebungen gewährleistet, die Archivdaten auf Festplattensystemen ablegen können. Voraussetzung ist lediglich, dass Daten, die einmal in dem Dateisystem über das Netzwerk abgelegt worden sind, nicht mehr geändert werden dürfen und können.



## Archivdaten doppelt abgesichert und revisions sicher aufbewahrt

Die Archivdaten werden automatisch im Hintergrund auf das Blu-ray WORM Medium geschrieben. Dabei werden verschiedene Dateiattribute benutzt, um den Archivierungsprozess zu steuern. Alle Daten werden dateiweise auf beide Blu-ray Medien geschrieben, die dann in einen anderen **Brandschutzabschnitt** ausgelagert werden können / sollten. Diese Medien können im Bedarfsfall über die Verwaltungssoftware für eine partielle oder vollständige Wiederherstellung des Archivspeichers eingesetzt werden. Damit ist der Archivinhalt **doppelt geschützt** und bleibt gleichzeitig im direkten Lese-Zugriff über den internen Datenpuffer. Meldungen an den Administrator, dass z.B. ein neues Medium eingelegt werden muss, werden automatisch versendet.

Der interne Datenpuffer ist durch zwei unterschiedliche Festplatten-Hersteller redundant ausgelegt und stellt so sicher, dass die Archivdaten zu jedem Zeitpunkt mindestens in zweifacher Ausführung sicher vorhanden sind. Sollte es zu einem Festplattenausfall kommen, stellt das System diesen Fehler durch seine **Selbstüberwachungsfunktionen** (High Secure Protect) eigenständig fest und unterrichtet den Administrator. Nach dem Austausch der fehlerhaften Platte, synchronisiert sich das System eigenständig.

Genauso einfach ist die Fehlerbehebung im Fall eines Rechnerdefekts. Die gesamte Einheit kann ausgetauscht werden und die beiden Festplatten sowie die Archivmedien werden dem neuen System zugänglich gemacht. Das Archiv nimmt unmittelbar seine Funktionen wieder auf.



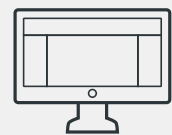
**Skalierbar mit  
multiplen Modulen**



**Zeit- / Volumen-  
gesteuerte Archivierung**



**Selbstüberwachung  
(High Secure Protect)**



**Grafische  
Benutzeroberfläche**

Optional können die Systemfestplatten (Cache) und die Medien zusätzlich verschlüsselt werden. Damit sind die Daten ganzheitlich vor unbefugtem Zugriff geschützt und die Sicherheitsanforderungen für den Systemstandort müssen nicht den höchsten Sicherheitsnormen entsprechen.

Zusätzlich sind die **Festplatten abschließbar** verriegelt und das System durch eine abschließbare Fronttür gesichert. Da die optischen Archiv-Laufwerke ebenfalls verriegelt sind, ist die Lösung gegen eine unauthorisierte Medienentnahmen mehrfach geschützt.

## StorEasy® BluArc DataManager

### Steuerung von optischen Libraries

Der StorEasy® BluArc DataManager ist die denkbar einfachste Lösung, optische Libraries in die IT-Infrastruktur zu integrieren. Die Box erscheint als Netzwerkdevice mit einem Share, in den Nutzer und Anwendungen Daten transparent hinein speichern können, wie man es von Festplatten gewohnt ist.

### Transparentes Filesystem auf standardisierten trueWORM Blu-ray Medien

Die Daten werden im Hintergrund auf optische Datenträger geschrieben. Das hierbei verwendete transparente und standardisierte UDF trueWORM Dateisystem kann in allen Blu-ray Laufwerken und von allen aktuellen Betriebssystemen (Windows, MacOS, Linux, Unix) gelesen werden. Das in der Library erstellte Dateisystem kann in gewohnter Weise mit entsprechenden Berechtigungen freigegeben, bzw. geschützt werden.

## Technische Daten

StorEasy	Desktop	Enterprise	Expansion Unit
Rekorder	2x Blu-ray	2x Blu-ray	keine Rekorder
Kapazität	1-10 TB	4-30 TB	10-110 TB
Hotswap Festplatten	2	bis zu 8	bis zu 24
Erweiterbar	Nein	Ja	Ja
Netzwerk / Anschluß	1x Gigabit	2x Gigabit (und mehr)	iSCSI / Fibre

## Admin-Optionen

- Automatisch konfigurierbare Meldungen sowie Statusreports per Email
- Vorinstallierte Verwaltungs- und Monitoring-Software zur Systemeinrichtung
- Intuitive System-Oberfläche
- Log / Systeminformationen über Log-Dateien
- Verschiedene Log-Level einstellbar
- Remote administrierbar
- Optional:  
Mirroring / Distributed Data mit Failover

## Service 3 Jahre

Für die Systeme sind diverse Service-Optionen verfügbar für bis zu 10 Jahre:

- NBD Austausch-Service
- Rapid Exchange Service
- Remote-Wartung