

Sicherer Datenspeicher und Zugriff von überall



ZEN Data Storage und Data Explorer

Smartes Datenmanagement für den
Life-Sciences-Bereich

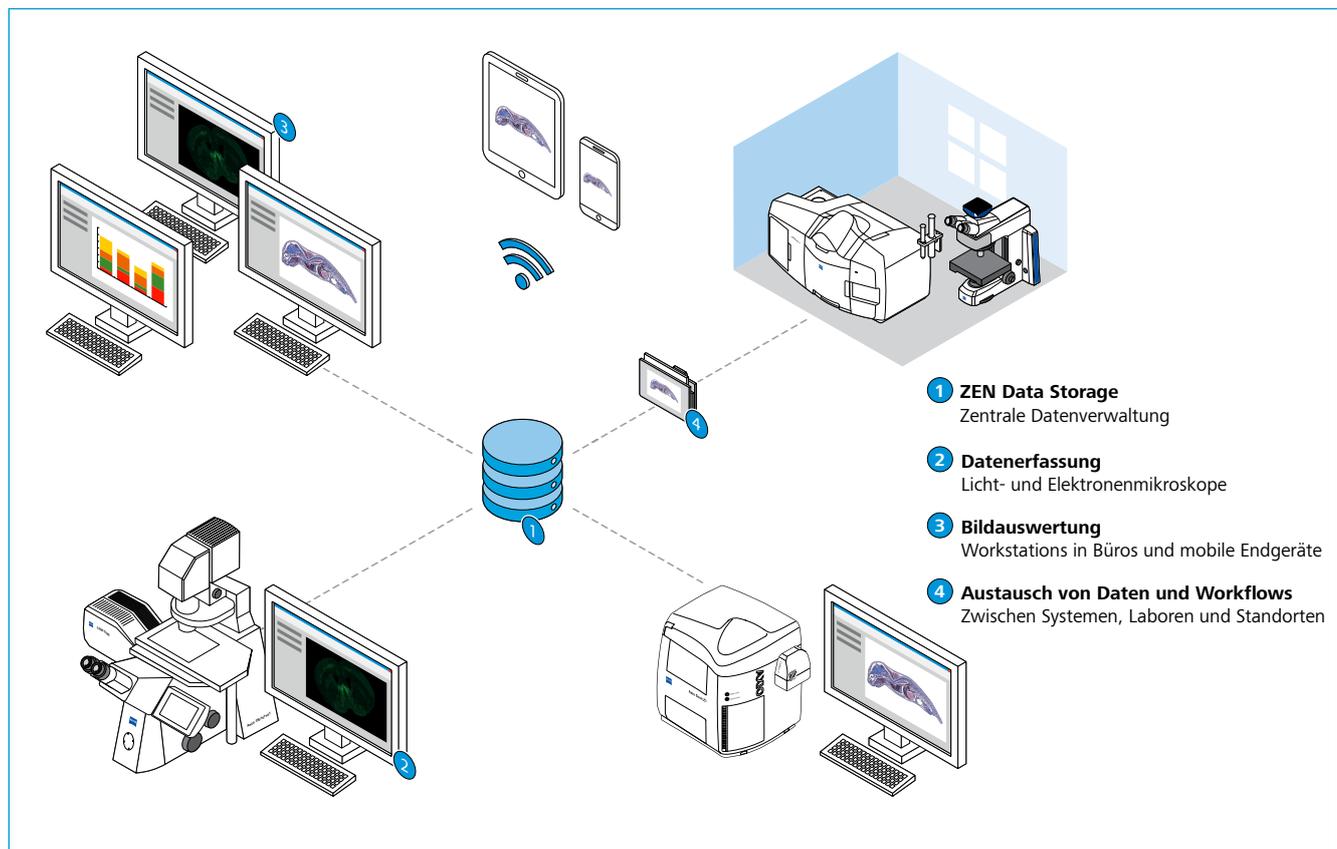
Stand: 2020-10



Seeing beyond

ZEN Data Storage

Der sichere Speicher für Ihre Imaging-Daten



Speichern und Verwalten multimodaler Imaging-Daten in einem zentralen Speicher: ZEISS ZEN Data Storage.

Unkomplizierte Verwaltung großer Datenmengen

Life-Science-Imaging ist multimodal. Das heißt, in Ihrem Labor wird möglicherweise an mehreren Projekten gleichzeitig gearbeitet, an z. B. umfangreichen Slide-Scans mit einem Axio Scan.Z1, Aufnahmen von lebenden Zellen mit Celldiscoverer 7 und Imaging in Superauflösung mit einem Elyra 7. Selbst bei Routineanwendungen mit manuellen Mikroskopen werden täglich hunderte Bilder erfasst. Dabei entstehen riesige Datenmengen und für Sie der Bedarf an einer Lösung, um diese einfach speichern und verwalten zu können.

ZEISS bietet Ihnen so eine Speicherlösung. ZEN Data Storage basiert auf den Erfahrungen unserer Partner mit großen Imaging-Netzwerken. Als zentrale Lösung zur Verwaltung Ihres Datenspeichers

sorgt es dafür, dass Sie sich ganz auf Ihre Forschungsergebnisse konzentrieren können. Der ZEN Data Storage Server dient als zentrale Datenbank für Bilder sowie multidimensionale ZEN Connect-Projekte. Die Server-Software lässt sich ganz einfach auf Windows-basierter Server-Hardware installieren.

Trennung von Bildaufnahme und Bildverarbeitung

Durch ein smartes Managementsystem haben mehrere Benutzer mit unterschiedlichen Zugriffsrechten gleichzeitig auf denselben Datensatz Zugriff, was das Teilen von Daten und den Informationsaustausch deutlich erleichtern kann. ZEN Data Storage lässt sich in vorhandene Server für Labormanagementsysteme oder bestehende ZEN Connect-Installationen integrieren. Unzuverlässige Datenübertragungen

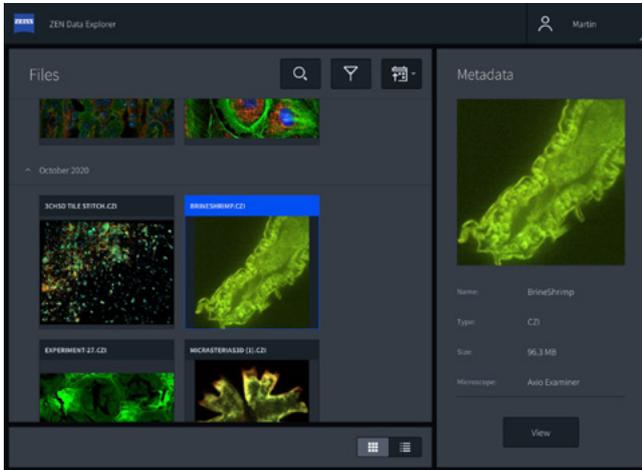
zwischen verschiedenen Geräten per USB-Stick oder externer Festplatte gehören damit der Vergangenheit an. Profitieren Sie davon, dass die Datenerfassung durch die Mikroskopiesysteme und die Analysen durch die jeweiligen Workstations getrennt durchgeführt werden.

Schneller vom Experiment zur Veröffentlichung

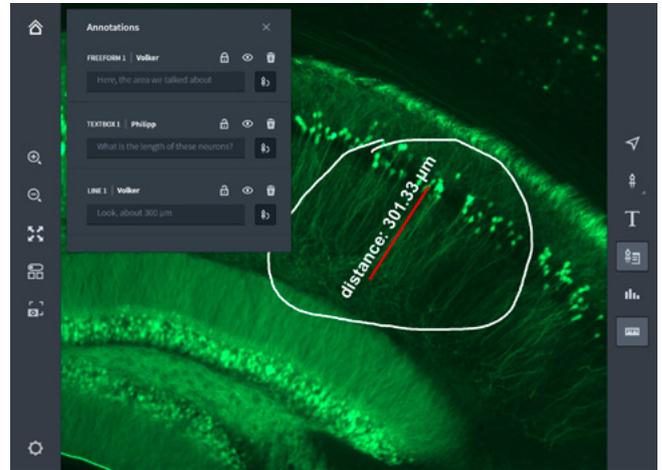
Durch die Verbindung Ihrer Geräte mit ZEN Data Storage erhöht sich die Effizienz auf dem Weg vom Experiment zur Veröffentlichung. Niemand muss mehr alle Laborcomputer nach dem einen Datensatz durchsuchen, den ein Student irgendwann einmal erstellt und irgendwo gespeichert hat. Alle Daten sind an einem zentralen Ort gespeichert, was die Umsetzung von Backup- und Datensicherheitskonzepten vereinfacht. Die gesuchten Datensätze werden schnell über kontextspezifische Such- und Browsing-Optionen gefunden.

ZEN Data Explorer

Zugriff auf Untersuchungsergebnisse – immer und überall



ZEN Data Explorer, Galerieansicht



ZEN Data Explorer, Ansicht mit Anmerkungen

Datenzugriff und -austausch leicht gemacht

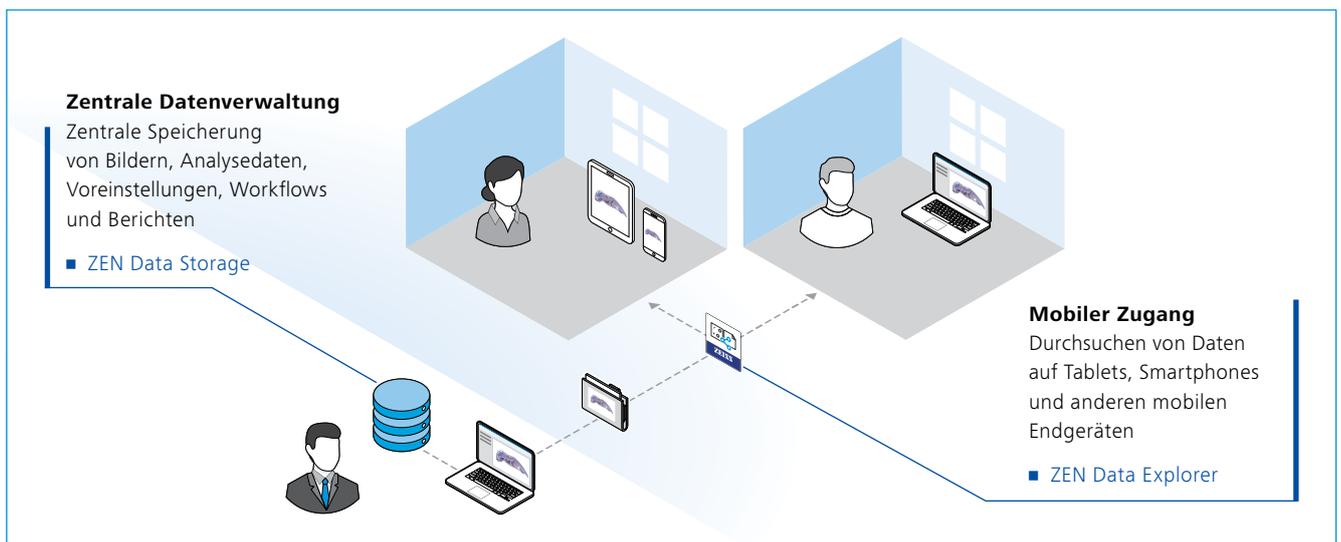
Das Präsentieren und Teilen von Erkenntnissen gehört zu den grundlegenden Aufgaben eines Wissenschaftlers. Mit ZEN Data Explorer haben Sie von überall Zugriff auf Ihre Daten. Damit können Sie Ihren Datenspeicher sowohl auf Smartphones und Tablets (via App für iOS und Android) als auch im Webbrowser abrufen. Selbst große Dateien werden dabei effizient verarbeitet. So können Sie Ihre Ergebnisse auf Konferenzen teilen und Kooperationspartner mit Ihren Daten überzeugen.

Ob es um Anmerkungen, einfache Messungen oder das Hervorheben von Formen geht: Mit ZEN Data Explorer lassen sich Daten schnell und interaktiv darstellen – ganz gleich wo sich Ihr Gesprächspartner gerade befindet. Komplexe

Datenstrukturen, wie etwa ZEN Connect-Projekte oder andere multidimensionale Experimente, werden im ZEN Data Explorer sicher abgespeichert. Sie können Daten durchsuchen oder mit der intelligenten Suchfunktion bestimmte Bildmerkmale wie Namen oder einzelne Markierungen finden.

Stellen Sie Lehrmaterial für virtuelles Lernen bereit

Wer in der wissenschaftlichen Lehre mit Bildern oder vollständig digitalisierten Slides arbeitet, für den übernimmt ZEN Data Explorer die Bereitstellung des Lehrmaterials. Die Studierenden können die Materialien nach Bedarf durchsuchen, herunterladen und mit Notizen ergänzen. Für alle Anforderungen sind individuelle Lizenzen verfügbar.



Teilen von Daten aus dem ZEN Data Storage mit Studierenden und Partnern über den ZEN Data Explorer.

ZEN Data Storage und Data Explorer

Ihre intelligente Lösung für Speicherung und Datenzugriff

ZEN Data Storage

- Installation der Server-Software (von ZEISS) auf jeder Windows-basierten Server-Hardware (Windows Server, MS SQL) möglich
- Zentrales, intelligentes Datenmanagement
- Gleichzeitiger Zugriff durch mehrere Benutzer
- Rollenbasierte Berechtigungen
- Integration in ZEN Blue
- Erhalt komplexer Datenstrukturen
- Trennung von Bildaufnahme und -analyse

ZEN Data Explorer

- Installation von ZEN Data Storage erforderlich
- Browserbasierter Datenzugriff von überall
- Apps für Smartphone und Tablet (iOS und Android)
- Schnelle Bildwiedergabe, auch bei großen Dateien
- Einfaches Kommentieren und Herunterladen von Bildern
- Intelligente Funktionen zum Browsen und Suchen
- Individuelle Lizenzen für Forschung, Ausbildung und Routinelabor



Carl Zeiss Microscopy GmbH

07745 Jena, Deutschland

microscopy@zeiss.com

zeiss.com/microscopy