

## PC-Pool BARII/20a

### Hinweise zur Arbeit an den Pool PCs

---

#### Anmeldung an der Domäne

Nach Starten des Rechners erfolgt die Nutzeranmeldung mit den Zugangsdaten des ZIH-Accounts

Benutzername: s-Nummer oder Alias

Passwort: ZIH-Kennwort

Die Logindaten entsprechen denen, die man auch in sonstigen Shibboleth-Anmeldungen über das ZIH-Single-Sign-On nutzt (z.B. Opal, Self-Service, HISQIS, ...).

Bei vergessenem Passwort kann dieses aktuell nur über den [Service-Desk](#) zurückgesetzt werden. Darum muss man sich rechtzeitig kümmern!

#### Anmeldeskript

Nach dem Anmelden wird ein Skript ausgeführt, das die lokale Partition D in ihren Ursprungszustand zurückversetzt. Im Allgemeinen kann man hier „Ja“ wählen und erhält dann eine saubere Datenfestplatte für die eigene Arbeit.

Sollte man vergessen haben Daten auf diesem Laufwerk extern zu sichern oder den PC unbeabsichtigt abgeschaltet haben, kann man diesen Prozess mit „Nein“ abbrechen und seine Daten anschließend retten. Dazu muss man sich allerdings sofort um die Sicherung kümmern. Sobald ein anderer Nutzer das Laufwerk bereinigt, sind die eigenen Daten gelöscht!

#### Datensicherung

Die Pool-PCs verfügen über drei Laufwerke:

C:

- Auf den größten Teil der Systemfestplatte haben normale Nutzer keinen Zugriff.
- Es bestehen nur Rechte für die eigenen Nutzerordner (Desktop, Dokumente, etc.). Diese sollte man aber nicht für wichtige Daten nutzen, da alle Daten beim Abmelden des Nutzers gelöscht werden.
- Der Löschvorgang lässt sich nicht wie bei der Datenfestplatte D: abbrechen. Man verliert also bei Stromausfall oder einem großen Programm Absturz alle Daten.

D:

- Alle Nutzer können auf diesem Laufwerk beliebig Daten lesen und schreiben. Die Daten liegen dabei lokal auf dem jeweiligen PC, weshalb sich dieses Laufwerk gut für die Arbeit mit größeren Datenmengen (z.B. für FEM) eignet.
- Verschiedene Anleitungen und Vorlagen finden sich hier im Unterordner „Lehre“.
- Nach der Nutzung müssen relevante Daten auf diesem Laufwerk unbedingt gesichert werden (z.B. nach Z: oder in der Cloud), weil die Partition bei der nächsten Anmeldung bereinigt wird.
- Man sollte hier keine geheimen oder persönlichen Daten ablegen (Passwörter etc.). Da alle Nutzer Vollzugriff haben, kann jeder die Restbestände auf diesem Laufwerk einsehen, sofern man die Bereinigung beim Anmelden abbricht.

Z:

- Jeder ZIH-Nutzer verfügt über ein Home-Laufwerk, das als Netzlaufwerk eingebunden ist. Es wird deshalb empfohlen nur kleinere Datenmengen (im Bereich MB) direkt in diesem Laufwerk zu bearbeiten.
- Die Größe ist standardmäßig auf 20 GB beschränkt, kann aber auf Antrag im [Self Service Portal](#) bis 50 GB angehoben werden.
- Die Home-Verzeichnisse werden mit Backups im zentralen Datenspeicher des ZIH gesichert. Es ist damit sehr gut als dauerhafter Datenspeicher zur Sicherung von Arbeitsständen geeignet.

**Cloudstore:**

- Der [Clouspeicher](#) kann ebenfalls zum Sichern von abgeschlossenen Projekten und Zwischenständen genutzt werden.
- Der externe Zugriff ist recht einfach über Webbrowser oder Desktop-Clients möglich.
- Im Pool kann nicht direkt im Cloudspeicher gearbeitet werden, Daten müssen manuell kopiert werden.

**Weitere Hinweise zum Home-Laufwerk Z:**

Vom gesamten Homeverzeichnis werden alle 4 Stunden Snapshots (Zwischenversionen) der Daten angelegt. Diese sind zwei Tage lang verfügbar. Einzelne Snapshots werden Tages- bzw. Wochenweise bis zu einem halben Jahr hinterlegt. Unter Windows sind ältere Versionen in den Dateieigenschaften unter „Vorgängerversionen“ verfügbar. Bei Linux liegen sie im Unterverzeichnis „snapshot“ (MacOS „~snapshot“).

Jedes Home-Laufwerk beinhaltet einen Ordner „public\_html“. Dieser ist online unter <https://wwwpub.zih.tu-dresden.de/~loginname> abrufbar. Der Ordner ist zur Gestaltung einer Webseite gedacht und sollte im Pool nicht genutzt werden.

Für den Zugriff außerhalb des Pools kann das Home-Laufwerk im Campusnetz unter Windows und MacOS als Netzwerklaufwerk eingebunden werden. Von Extern ist ein Zugriff per SFTP möglich (unter Windows z.B. mit FileZilla).

Weitere Informationen zum Zugriff auf das eigene Home-Laufwerk finden sich [beim ZIH](#).