

## Aktualisierter Videokonferenzdienst

Der vom HZDR genutzte Anbieter für Videokonferenzen (DFN Verein) hat seine Videokonferenz Infrastruktur aktualisiert. Neben der Verwendung klassischer H.323 Industrie-Standard Videokonferenzsysteme können Teilnehmer nun per Web-Browser, Mobil-Anwendung (Pexip Infinity Connect-App für Android und iOS), Skype for Business und Telefon zugeschaltet werden.

Die Einrichtung bzw. Steuerung einer Konferenz erfolgt über die Seite <https://www.conf.dfn.de/> (Veranstalter-Login). Die Anmeldung erfolgt direkt mit den HZDR-Zugangsdaten. Eine ausführliche Beschreibung zur Nutzung finden Sie unter: <https://www.hzdr.de/vc>.

FWC empfiehlt dringend die Nutzung dieses Dienstes für Videokonferenzen. Insbesondere im Browser ist **keine** Installation einer speziellen Software (wie bei anderen Systemen) notwendig.

Um eine höchstmögliche Qualität (Bild, Ton, Präsentation, Bequemlichkeit, ...) zu erreichen empfiehlt FWC die Nutzung der vorhandenen Videokonferenzräume. Diese bieten neben einer optimalen Ausstattung auch höchste Qualität auf Grund der installierten Kameras und Mikrofone. Möchten Sie die Videokonferenz-Ausstattung des HZDR nutzen, registrieren Sie Ihre Videokonferenz im Veranstaltungskalender und buchen Sie den gewünschten VC-Raum sowie bei Bedarf Unterstützung durch FWC. Wir bereiten für Sie gern alles vor und führen bei Bedarf vorab einen Test mit Ihren Partnern durch. (nsc)

## Schnelle Datenverbindung zur TU Dresden

Seit März besteht für Nutzer die Möglichkeit, Daten zwischen dem HZDR und der TU Dresden mit einer Geschwindigkeit von bis zu 7 Gbit/s zu transferieren. Damit wird der Austausch von Forschungsdaten zwischen beiden Standorten erheblich beschleunigt und es ist damit möglich, mehr als 3 Terabyte pro Stunde an Daten zu übertragen. Da dieser Dienst speziell für Nutzer interessant ist, die ihre Daten auf Hochleistungsrechnern verarbeiten müssen, besteht die Verbindung zwischen den Export-Servern des taurus-Clusters der TU Dresden und dem GSS-Speichersystem des HZDR, welches über den Export-Server [fes.hzdr.de](https://fes.hzdr.de) zu erreichen ist. (hs)

## News aus der Bibliothek

1) Seit Januar 2019 bietet die Bibliothek einen neuen Bestellweg für Bücher aus anderen Bibliotheken an. Auf dem persönlichen Bibliothekskonto werden die bestellten Bücher angezeigt.

2) Das Publikationsrepositorium ROBIS wurde erweitert für die Verwaltung der Metadaten von Daten- und Software-Publikationen. Die Synchronisation der Metadaten zwischen ROBIS und RODARE, dem Rossendorf Data Repository, erfolgt automatisch, so dass doppeltes Erfassen der Metada-

ten nicht notwendig ist. Was bietet RODARE mehr als die HZDR-interne Datenarchivierung?

- Forschungsdaten und Forschungssoftware können Open Access publiziert werden
- Forschungsdaten und Forschungssoftware werden zitierbar mittels DOI-Zuordnung
- Bereitstellung von Metadaten für externe Systeme, wie z.B. OpenAIRE
- Auffindbarkeit, Nachnutzbarkeit, Langzeitverfügbarkeit werden gewährleistet
- GitHub Integration für Forschungssoftware

3) Wir haben das Angebot an Arbeitsplätzen in der Bibliothek erweitert. Die Terrasse erreichen Sie aus dem Lesesaal der Bibliothek. WLAN ist hier verfügbar. (er)



## Softwareentwicklung im Team am HZDR

Die Benutzung und Entwicklung von Software ist untrennbar mit der wissenschaftlichen Arbeit verbunden. Zur Unterstützung und Professionalisierung des gesamten Softwareentwicklungsprozesses steht den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern am HZDR eine lokale GitLab Installation (<https://gitlab.hzdr.de>) zur Verfügung. Neben dem zentralen Git-Repository unterstützt GitLab den gesamten Lebenszyklus Ihrer Software unter anderem durch einen Issue Tracker, Merge Requests mit der Möglichkeit zum Code Review oder einer Continuous Integration Pipeline zur Automatisierung von z. B. Softwaretests. Externe Partner können Ihren GitHub-Account nutzen, um sich anzumelden. Solche externen Nutzer müssen vom Projektverwalter explizit zum Projekt hinzugefügt werden. Zur direkten Kommunikation in Ihrem Team empfiehlt sich ein Blick auf die Slack-Alternative „Mattermost“ (<https://mattermost.hzdr.de>). In diesem Chatprogramm können Sie auf einfache Art und Weise Codeausschnitte und andere Inhalte mit Ihren Kollegen teilen und diskutieren. (tf)



## Updated Service for Video Conferences

The German research network (DFN Verein), the service provider for video conferences at HZDR, has updated its infrastructure for video conferencing. Aside the usage of traditional video conference equipment (following the H.323 industry standard), participants can now also join or host video conferences using a web browser, mobile applications (the Pexip Infinity Connect App for Android and iOS), Skype for Business and phones.

The setup and hosting of a conference is possible for every HZDR member via the web site <https://www.conf.dfn.de/> (Veranstalter-Login). You can directly use your HZDR credentials to log in. Please find a detailed description of the service at: <https://www.hzdr.de/vc>.

FWC highly recommends using this service. Especially when using the web browser, no additional software installation (as with other video conference services) is required.

Please note that for high-definition video conferences, FWC recommends using the available video conference rooms. These rooms feature high definition cameras and microphones for high quality conferences. In order to use this equipment, please register your video conference with the HZDR Events Calendar and book a meeting room with video conference support. If you like to be assisted by FWC in setting up the conference and even testing the connection prior to the conference with your partner(s), please do not hesitate to contact us. (nsc)

## Fast Network Connection to TU Dresden

Since March 2019 data between HZDR and TU Dresden can be transferred with a data rate of up to 7 Gbit/s. With this additional service, research data between the two locations can be exchanged significantly faster and it becomes possible to transfer about 3 TB of data per hour. As this service is especially interesting for our users of high performance computing resources, the high speed connection is currently set up between the data transfer servers of the taurus-cluster at TU Dresden and the "bigdata" GSS storage system at HZDR, which you can reach via the HZDR file exchange server [fes.hzdr.de](https://fes.hzdr.de). (hs)

## Library News

1) Starting January 2019, the library offers a new way to request books from other libraries. You can find all your requested books on your personal library account.

2) ROBIS, the HZDR publication repository, was extended to manage the meta data of research data and software publications as well. There is an automatic synchronization between ROBIS and RODARE, the Rossendorf Data Repository, so that meta data does not need to be entered twice. What does RODARE offer in difference to the HZDR-internal data archiving?

- Research data and software can be published via Open Access.
- Research data and software becomes citable via Digital Object Identifiers (DOI).
- Providing meta data for external services, e.g. OpenAIRE
- Accessibility, reusability and long-time availability are guaranteed.
- GitHub has been integrated for research software.

3) The library now also offers outside work areas with Wifi connectivity. You reach our terrace from the reading room of the library. (er)



## Collaborative Software Development at HZDR

Nowadays, the usage and development of software is inextricably connected with scientific work. In order to support and advance the overall software development process, HZDR members can use a local GitLab installation (<https://gitlab.hzdr.de>). Aside from a central git repository, GitLab also supports the overall life cycle and engineering process of your software via an issue tracker, merge requests with the possibility of code reviews as well as a continuous integration platform for automated steps, e.g. for software tests. External partners can use their GitHub account to log into the HZDR GitLab instance. Such external users, however, have to be explicitly added to projects by the users who manage the projects.



For direct communication in your team, we also recommend a look at the Slack alternative "Mattermost" (<https://mattermost.hzdr.de>). In this chat program you can easily share and discuss code snippets and other content with your colleagues and collaborators. (tf)