

Zugang zum bwUniCluster

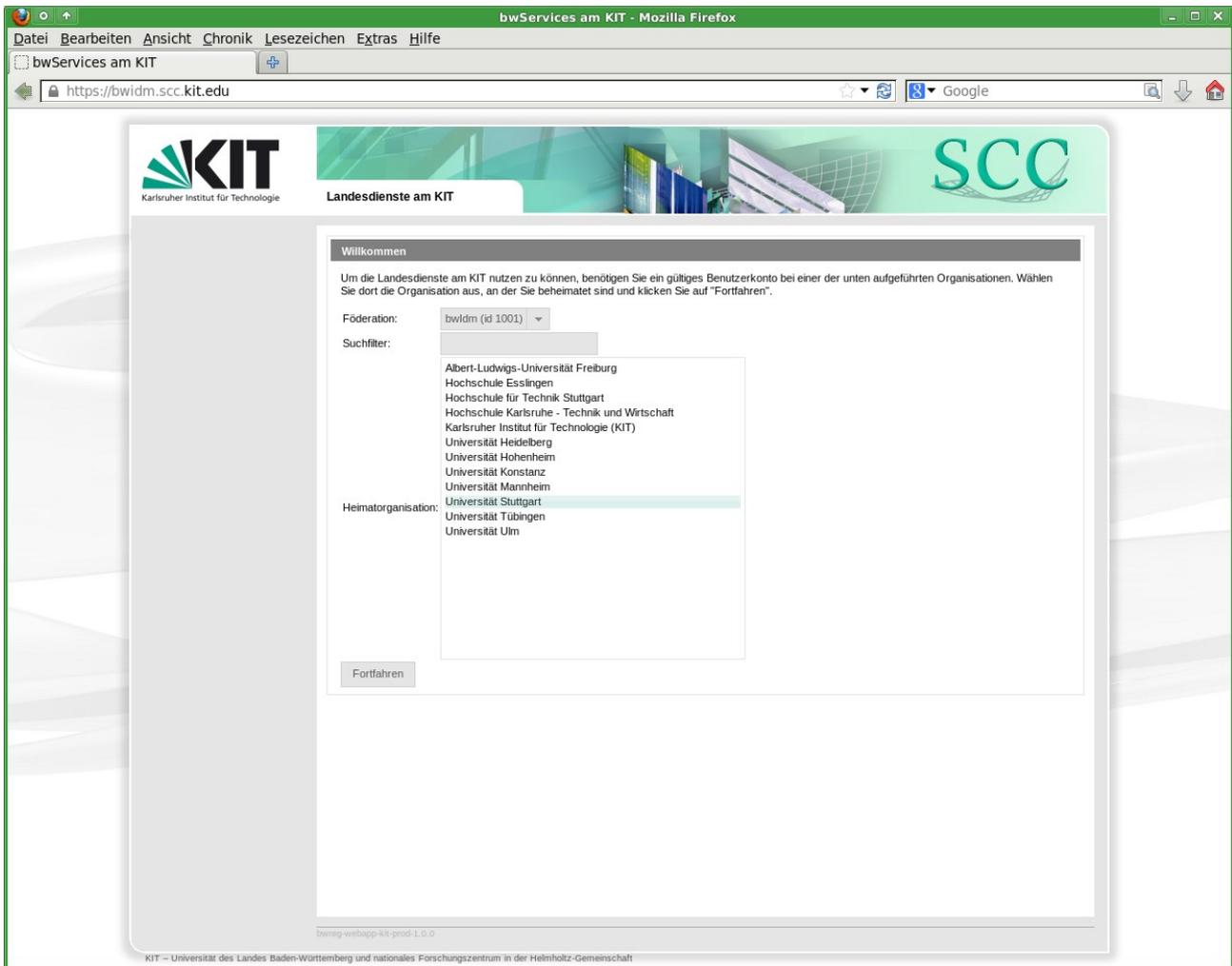
(<https://www.hls.de/organization/sos/puma/services/user-projects/user-access-and-user-management/bwunicluster/>),

im RS/2014 auch als „Landescluster“ bezeichnet

(<http://www.verwaltung.uni-stuttgart.de/rundschreiben/2014/rs2014-4.html>)

- 1) Um einen Zugang zum bwUniCluster zu bekommen, richten Sie einen Antrag, momentan noch per email an: bwunicluster@hls.de
Der Antrag sollte folgendes enthalten:
 1. Ihren Namen incl. Akadem. Titel
 2. Ihren Uni-Account (der auch für Eduroam oder VPN vom TIK genutzt wird, für Mitarbeiter sind das die ac-Accounts)
 3. Eine Email-Adresse, unter der wir Sie erreichen
 4. ein Abstract: kurze Beschreibung Ihres Vorhabens, ggf. bereits geleistete Vorarbeiten

2) Registrieren Sie sich unter <https://bwidm.scc.kit.edu>



wählen Sie als Heimatorganisation „Universität Stuttgart“ aus

3) Sie werden zum Identity-Provider (IdP) der Universität Stuttgart weitergeleitet:

Universität Stuttgart - Anmeldung - Mozilla Firefox

Universität Stuttgart - Anmeldung

https://dp.uni-stuttgart.de/login.php?sp=https://bwidm.scc.kit.edu/sp

Hinweise

Melden Sie sich mit Ihrer **Bibliotheksausweisnummer** an, um elektronische Zeitschriften, Datenbanken, eBooks, die Bildatenbank und andere bibliothekarische Angebote nutzen zu können.

Melden Sie sich mit Ihrem **Universitätskonto** an, um [Dienste des bwGRID](#) sowie den DFN-Webkonferenz-Dienst nutzen zu können.

Dieser Dienst verwendet das Shibboleth Single-Sign-on-System. Bitte schließen Sie an öffentlichen Plätzen den Webbrowser, um sich abzumelden und so den Mißbrauch Ihres Kontos zu verhindern!

Anmeldung

Bitte melden Sie sich an!

Bibliothekskontonummer oder Universitätskonto:

Passwort:

Anmelden

melden Sie sich hier mit Ihrem Uni-Account an (für Mitarbeiter sind das die ac-Accounts)

Es handelt sich im Fall des bwUniCluster NICHT um die Bibliotheksausweisnummer, sondern um den Account, der beispielsweise auch für VPN oder Eduroam genutzt wird.

4) Nach der ersten Anmeldung werden Sie darauf hingewiesen, welche Daten nach Karlsruhe übertragen wurden:

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the registration page for 'bwDienste am KIT'. The page header includes the KIT logo and 'Landesdienste am KIT'. The main content area is titled 'bwDienste am KIT - Registrierung' and contains the following text:

Sie nutzen die bwDienste am KIT zum ersten Mal. Um fortfahren müssen personenbezogene Daten von Ihnen verarbeitet und gespeichert werden.

Meine Daten:

- eduPersonPrincipalName: [redacted]@uni-stuttgart.de
- E-Mail-Adresse: [redacted]
- Nachname: [redacted]
- Vorname: [redacted]
- Persistente ID: [redacted]
- Ausgestellt von: <https://idp.uni-stuttgart.de/idp/shibboleth>
- Ausgestellt für: <https://bwidm.scc.kit.edu/sp>

At the bottom of the registration box is a button labeled 'Bestätigen'. The browser's status bar at the bottom indicates 'Firefox sendet automatisch einige Daten an Mozilla, damit die Benutzerzufriedenheit verbessert werden kann.' and includes a link 'Zu übermittelnde Daten festlegen'.

klicken Sie auf bestätigen.

- 5) Sie werden erneut auf die Registrierungsseite weitergeleitet. Wählen Sie dort links im Menü den bwUniCluster aus und klicken Sie auf „registrieren“:

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the 'bwServices am KIT' website. The address bar shows the URL: <https://bwidm.scc.kit.edu/service/index.xhtml?serviceld=1012>. The page features the KIT logo (Karlsruher Institut für Technologie) and the SCC logo (Landesdienste am KIT). A navigation menu on the left includes 'Benutzer', 'Übersicht', 'Benutzereinstellungen', 'bwUniCluster', 'Service Beschreibung', 'bwFileStorage', and 'Service Beschreibung'. The main content area is titled 'Service Beschreibung: bwUniCluster' and contains the following text:

Das SCC betreibt im Rahmen des bwHPC Projektes, den mit Lehr- und Forschungseinrichtungen des Landes Baden-Württemberg, gemeinsam beschafften bwUniCluster. Er steht allen beteiligten einrichten gemäß ihrer beteiligten Anteile zur Verfügung.

Falls sie Fragen zum System oder ob Sie berechtigt sind diesen zu nutzen wenden Sie sich bitte an ihren Standortbetreuer:

- KIT: bwunicluster-hotline@scc.kit.edu
- Mannheim:
- Heidelberg:
- Freiburg:
- Konstanz:
- Stuttgart:

Das System besteht aus 512 dünnen Knoten mit jeweils 16 Kernen und 64 GB RAM, zusätzlich stehen 8 dicke Knoten mit jeweils 32 Kernen und 1 TB RAM zu Verfügung. Weitere Details entnehmen folgender Webseite [URL].

Rechtliche Hinweise zur Nutzung des Clusters: Die erwaltungs- und Benutzerordnung des SCC und die "Benutzungsrichtlinien für Informationsverarbeitungssysteme der Universität Karlsruhe (TH)" sowie die Bestimmungen des Außenwirtschaftsgesetzes (AWG) und der Außenwirtschafts-Verordnung (AWV) sind einzuhalten. Siehe <http://www.scc.kit.edu/ueberuns/157.php> und <http://www.ausfuhrkontrolle.info> Werden Verstöße gegen die Benutzerrichtlinien oder gegen gesetzliche Bestimmungen festgestellt, können sich daraus für die betroffenen Benutzer/innen strafrechtliche Konsequenzen ergeben. Desweiteren sind die Benutzerordnungen der entsprechend beteiligten Einrichtungen zu beachten. URLs: [Benutzerordnung andere Standorte]

At the bottom of the main content area, there is a button labeled 'Registrieren' with a right-pointing arrow icon. A mouse cursor is hovering over this button.

The footer of the browser window shows the URL: <https://bwidm.scc.kit.edu/user/register-service.xhtml?serviceld=1012> and a notification: 'Firefox sendet automatisch einige Daten an Mozilla, damit die Benutzerzufriedenheit verbessert werden kann.' There is also a link 'Zu übermittelnde Daten festlegen'.

6) akzeptieren Sie die Nutzungsbedingungen (IuK-Ordnung) und klicken Sie auf Registrieren:

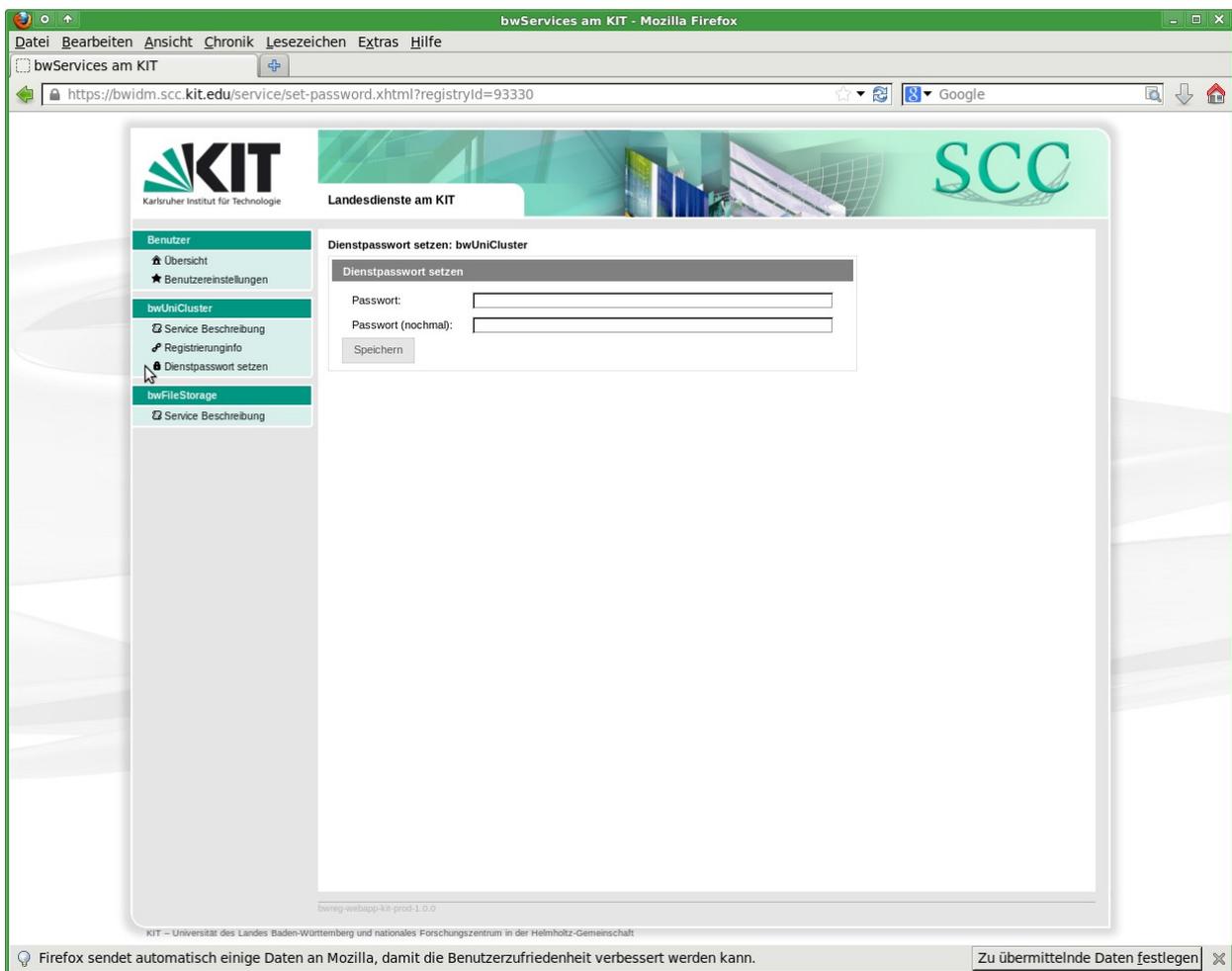
The screenshot shows a web browser window with the URL `https://bwidm.scc.kit.edu/user/register-service.xhtml?serviceId=1012`. The page header includes the KIT logo and 'Landesdienste am KIT'. The main content area is titled 'Registrieren: bwUniCluster' and contains the following sections:

- Requirements:** All requirements are met for this service.
- Register:** Um sich für den Dienst zu registrieren, müssen Sie den folgenden Nutzungsbedingungen zustimmen.
- Nutzungsbedingungen bwUniCluster - Version 1 (Januar 2014):**
 - Nutzungsbedingungen und -richtlinien:** Der am Steinbuch Centre for Computing (SCC) des Karlsruher Institut für Technologie (KIT) betriebene bwUniCluster ist eines von mehreren zentralen Systemen für eine flächendeckende Grundversorgung der baden-württembergischen Universitäten und Hochschulen mit Hochleistungsrechnerkapazität. Der Cluster wird von den Landesuniversitäten und dem MWK getragen und ist Teil des baden-württembergischen Landeskonzepts für das Hoch- und Höchstleistungsrechnen "bwHPC" in Forschung und Lehre (http://www.bwhpc-c5.de/bwhpc_konzept.php).
 - Der bwUniCluster steht zunächst den unten genannten Einrichtungen entsprechend ihrer Finanzierungsanteile zur Verfügung und dient allein als Einstiegs- und Grundversorgungssystem für Hochleistungsrechnen in Forschung und Lehre. Eine darüber hinausgehende Nutzung, gegebenenfalls auch durch weitere Landeshochschulen oder Einrichtungen, muss über den Landesnutzerausschuss bzw. den Arbeitskreis der Leiter wissenschaftlicher Rechenzentren in Baden-Württemberg, ALWR, explizit beantragt werden.
 - Zur Ressourcennutzung sind das Handbuch bzw. die Webseiten zur entsprechenden Rechenanlage zu beachten (http://www.bwhpc-c5.de/wiki/index.php/bwUniCluster_User_Guide). Das KIT speichert aus betrieblichen Notwendigkeiten (Abrechnung, Fehleranalyse, Ressourcenplanung und zur Betriebssicherheit) auch personenbezogene Daten. Werden Verstöße gegen die Benutzerrichtlinien oder gegen gesetzliche Bestimmungen festgestellt, können sich daraus für die betroffenen Benutzer/innen strafrechtliche Konsequenzen ergeben. Bei unsachgemäßer oder missbräuchlicher Benutzung behält sich der Betreiber des bwUniClusters auch zivilrechtliche Schritte vor.
 - Bei der Veröffentlichung von Ergebnissen, die unter Zuhilfenahme des bwUniClusters erhalten wurden, ist eine schriftliche Erwähnung des bwUniClusters in der Danksagung notwendig: "This work was performed on the computational resource bwUniCluster funded by the Ministry of Science, Research and Arts and the Universities of the State of Baden-Württemberg, Germany, within the framework program bwHPC."
 - Weiterhin ist die Öffentlichkeitsabteilung des Projekts bwHPC-C5 (bwhpc-c5_dissemination@lists.kit.edu) formlos mit Angaben über Autoren, Titel, Erscheinungsform (Bandnummer etc.) und Veröffentlichungsdatum zu informieren.
- Datenschutz:** Bei der Registrierung für den bwUniCluster werden Nutzerinformationen von der Heimateinrichtung an den Dienstbetreiber KIT verschlüsselt übermittelt und dort gespeichert.
- Erklärung:** Die Einhaltung der oben genannten Nutzungsbedingungen und -richtlinien sowie der IuK-Ordnung des KIT wird zugesichert, siehe http://www.kit.edu/downloads/AmtlicheBekanntmachungen/2013_AR_036.pdf. Mir ist bekannt, dass für die Nutzung des bwUniCluster die Bestimmungen des Außenwirtschaftsgesetzes (AWG) und der Außenwirtschafts-Verordnung (AWV) einzuhalten sind, siehe <http://www.ausfuhrkontrolle.info>.

At the bottom of the form, there is a checked checkbox: I have read and accepted the terms of use. Below it is a 'Register' button.

Taucht oben auf der Seite die Meldung auf, dass Sie die Zugangsvoraussetzungen nicht erfüllen, ist Ihr Antrag noch nicht fertig bearbeitet. Der Registrier-Button ist in diesem Fall deaktiviert. Die Bearbeitung kann einige Tage dauern. Sie erhalten von uns eine Nachricht per email, sobald die Berechtigung eingerichtet ist. Auch dann kann es noch bis zum nächsten Tag dauern, bis die Daten auf den IDP-Server übertragen wurden. Wenn Sie unsere Mail bereits erhalten haben und der Registrier-Button noch ausgegraut ist, versuchen Sie es bitte am nächsten Tag noch einmal.

7) setzen Sie ein Dienst-spezifisches Passwort



8) mit diesem Passwort können Sie sich dann am bwUniCluster einloggen:

```
ssh st_{USERNAME}@bwunicluster.scc.kit.edu
```

dabei ist {USERNAME} der innerhalb der Uni Stuttgart gültige User (bei Mitarbeitern der ac-account), der mit einem Prefix „st_“ versehen wird. Künftig soll auch ein Login mittels

```
ssh -I {USERNAME}@uni-stuttgart.de bwunicluster.scc.kit.edu
```

möglich sein. Das ist aber im Moment cluster-seitig noch nicht fertig.