

**Beispiel eines zentralen Lizenzmanagements
CITRIX und individuelle Installationen
Nutzerauslastung und -pflege
Erstellung einer Nutzerstatistik**

Bernd Herrmann, UFZ, bernd.herrmann@ufz.de

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ

Ist eines von 15 Helmholtz-Zentren der Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren und wird finanziert vom BMBF

Aufgabe des UFZ ist es, die Wechselwirkungen zwischen Mensch und Umwelt in genutzten und gestörten Landschaften zu erforschen. Vom UFZ entwickelte Konzepte und Verfahren sollen dazu beitragen, die natürlichen Lebensgrundlagen für nachfolgende Generationen zu sichern.

Die Forschung am UFZ ist in 34 Departments organisiert, die in sieben Fachbereichen gebündelt sind.

Inhaltlich untergliedert sich die die Forschung am UFZ in 12 Forschungsthemen. Sie sind den Helmholtz-Forschungsbereichen "Erde und Umwelt" sowie "Gesundheit" zugeordnet.



3 zentrale Standorte (Leipzig, Halle, Magdeburg, weitere kleine)

**ca. 800 Mitarbeiter, davon ca. die Hälfte in Zeitverträgen
(Doktoranden, Diplomanden, Projektmitarbeiter, Gäste,...)**

Halle, 22.9.2009

WKDV (Wissenschaftliche und kaufmännische Datenverwaltung, Dr. Th. Wieser)

User-Management – Workflow,
Auswahl an zentralen Bestandteilen

Personalwirtschaftssystem PWS AKDB (Oracle-DB)

Voraussetzung: Vertrag mit Laufzeit wird, durch die PA im System generiert



LDAP (Solaris, Berkeley DB, zentrales Verzeichnis,
dezentrale Verwaltung von “freien” Datenfeldern via
Web-Interface im Intranet)



AD (ActiveDirectory, zentrale Windows-Domäne, Win2003)

Oracle DBs und Email, Linux-Cluster etc. authentifizieren
direkt gegen LDAP



HELMHOLTZ
ZENTRUM FÜR
UMWELTFORSCHUNG
UFZ

Möglichkeiten der Nutzung von ArcGis 9.x



Standalone Desktop-PCs
mit lokaler ArcGis
Installation



- PC-Arbeitsplätze ohne ArcGis
- Sunray-Terminals
- Linux-Arbeitsplatz-PCs
(Suse 10.x, Ubuntu 8,...)



Citrix-Terminalserver(-farm) im RZ des UFZ mit
ArcGis 9.x (ca. 5-7 Server)

Zusätzlich pro Standort ein sog. Modellierungsserver
z.b. SunFire X4600 mit 8 Dual Opteron 885, 64 GB (nur rdp!)

Vorteil:

dezentrale Nutzung ohne Installationsaufwand oder aufwendige
Hardware, Dauerbetrieb mit nur quartalsweiser Wartung,
aber: kein Office, kein Internet auf den Modellierungsservern



HELMHOLTZ
ZENTRUM FÜR
UMWELTFORSCHUNG
UFZ

ESRI Lizenzen (Desktopanwender)

zentrale Verwaltung und Beschaffung

Zugriff nur über den Lizenzserver der WKDV, der die entsprechende Anzahl floating licenses vorhält

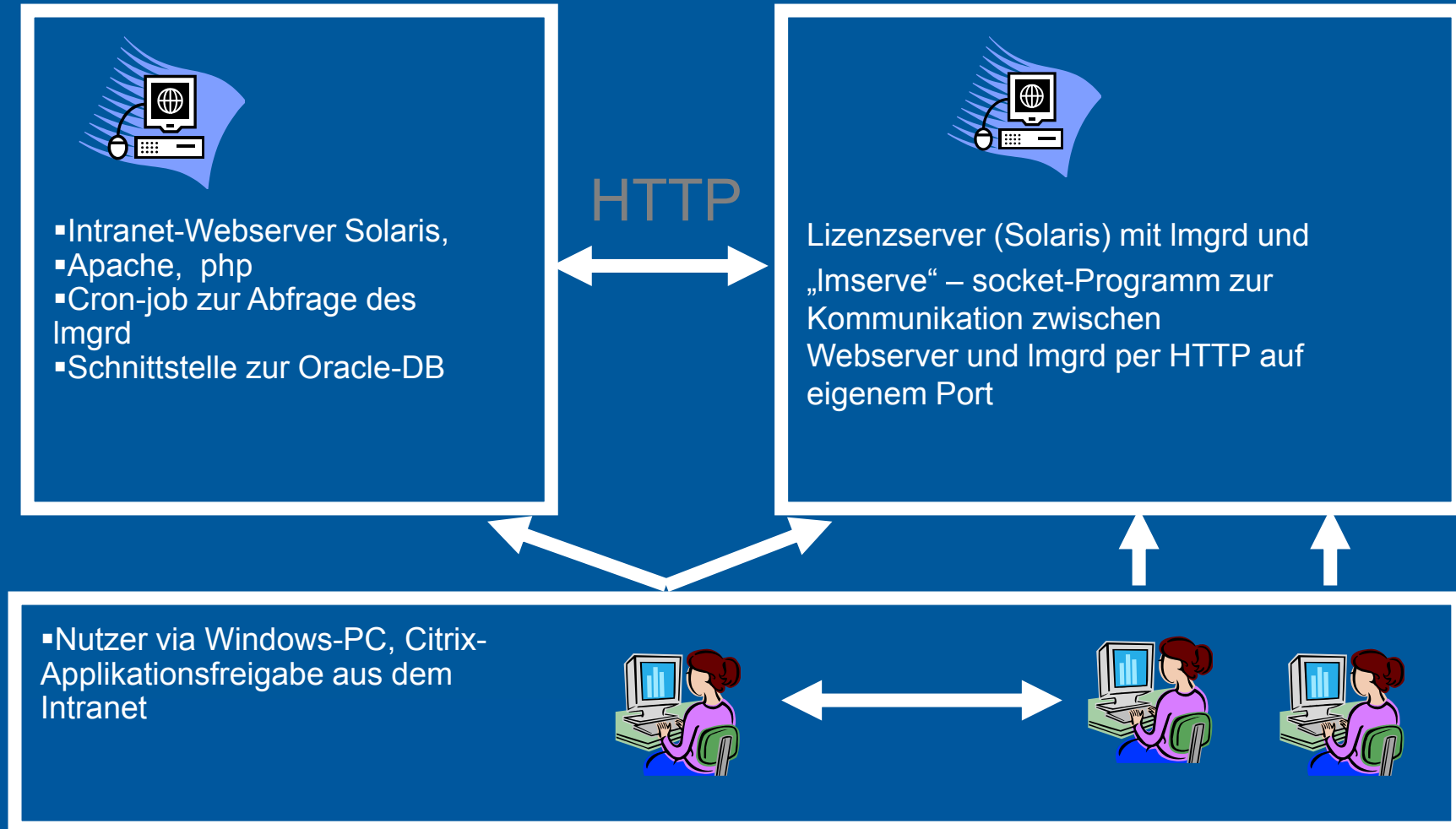
Vorteile:

- Auslastungsüberwachung (Kosteneffizienz)
- Kosteneinsparung durch zentralen Einkauf (Zusammenlegung vorheriger dezentraler Lizenzen)
- sharing der Lizenzen über einen Nutzerpool hinweg

Nachteile:

- Lizenzen können alle “in use” sein
- Lösung: Transparenz für alle pot. Nutzer

Möglichkeiten der Nutzung von ArcGis 9.x



Live-Lizenzkontrollübersicht auf Basis von Imgrd im RZ in Leipzig

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window titled "Lizenzvergabe - UFZ-intern". The address bar contains the URL: <http://www.intern.ufz.de/index.php?de=11258&mode=0&vendor=ARCGIS>. The browser interface includes a menu bar (Datei, Bearbeiten, Ansicht, Favoriten, Extras), a search bar with "Google" and "ldap" suggestions, and a toolbar with various icons. The main content area is divided into three sections:

- Left Sidebar (Navigation):** A blue sidebar with a list of menu items: Start, Informationen, POF / Drittmittel, Service, WKDV, Wir über uns, Datenbankserver, Datennetz, DokuManagement, Files / Backup, Internet / Intranet, Telefonie, Mail/Kalender, Nutzerverwaltung, PC Service, SAP, Software, Softwareliste, Beschaffung, Software.
- Main Content Area:**
 - Text: "Hier können Sie sich über die Anzahl und die derzeit vergebenen Lizenzen der am UFZ benutzten Softwareprodukte informieren."
 - Text: "Bitte wählen Sie den Hersteller/das Produkt aus:"
 - List of software products with license counts:
 - ARCGIS
 - ARC/INFO (Version 9.0) - 17 Lizenz(en)
 - Plotting (Version 9.0) - 1 Lizenz(en)
 - Network (Version 9.0) - 1 Lizenz(en)
 - TIN (Version 9.0) - 7 Lizenz(en)
 - Grid (Version 9.0) - 7 Lizenz(en)
 - ArcScan (Version 9.0) - 2 Lizenz(en)
 - ArcPress (Version 9.0) - 2 Lizenz(en)
 - Viewer (Version 9.0) - 6 Lizenz(en)
 - ERDAS
 - IDL_LMGRD
 - LMCOMSOL
 - MLM
 - ORCLAB
- Right Sidebar:**
 - Yellow box: "Wartungsarbeiten / Maintenance Work"
 - Blue box: "Gebrauch von Software"
 - Text: "Die vom UFZ zentral zur Verfügung gestellte Software ist nur für den Einsatz auf UFZ-Rechnern bestimmt."

Lizenzvergabe - UFZ-intern - Mozilla Firefox

[Datei](#) [Bearbeiten](#) [Ansicht](#) [Chronik](#) [Lesezeichen](#) [Extras](#) [Hilfe](#)

[http://www.intern.ufz.de/index.php?d](#)

[Erste Schritte](#) [Aktuelle Nachrichten - ...](#)

[START](#) [INFORMATIONEN](#) [POF / DRITTMITTEL](#) [SERVICE](#) [WKDV](#)

[STRUKTUR](#) [SITMAP](#)

» WKDV » Software » Lizenzvergabe

[Start](#)

[Informationen](#)

[POF /
Drittmittel](#)

[Service](#)

[WKDV](#)

[Wir über uns](#)

[Datenbankserver](#)

[Datennetz](#)

[DokuManagement](#)

[Files / Backup](#)

[Internet /
Intranet](#)

[Telefonie](#)

[Mail/Kalender](#)

[Nutzerverwaltung](#)

Vergebene Lizenzen

Hersteller: ARCGIS

Anwendung: ARC/INFO

Version: 9.0 (oder kleiner)

Lizenzen: 17

Vergebene Lizenzen: 3

EICHHORN auf "OESATERM" seit 19.09. 18:11 Uhr → [Kontakt](#)

HARPKE auf "APPLPZ2" seit 20.09. 20:55 Uhr → [Kontakt](#)

ASTUMPF auf "STAR36" seit 21.09. 15:08 Uhr → [Kontakt](#)

→ [zurück zur Produktauswahl](#)

Fertig

Telefon / Email - UFZ-intern - Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

http://www.intern.ufz.de/index.php?d

Erste Schritte Aktuelle Nachrichten -...

Lizenzvergabe - UFZ-intern Telefon / Email - UFZ-int... Telefon / Email - UFZ-i...

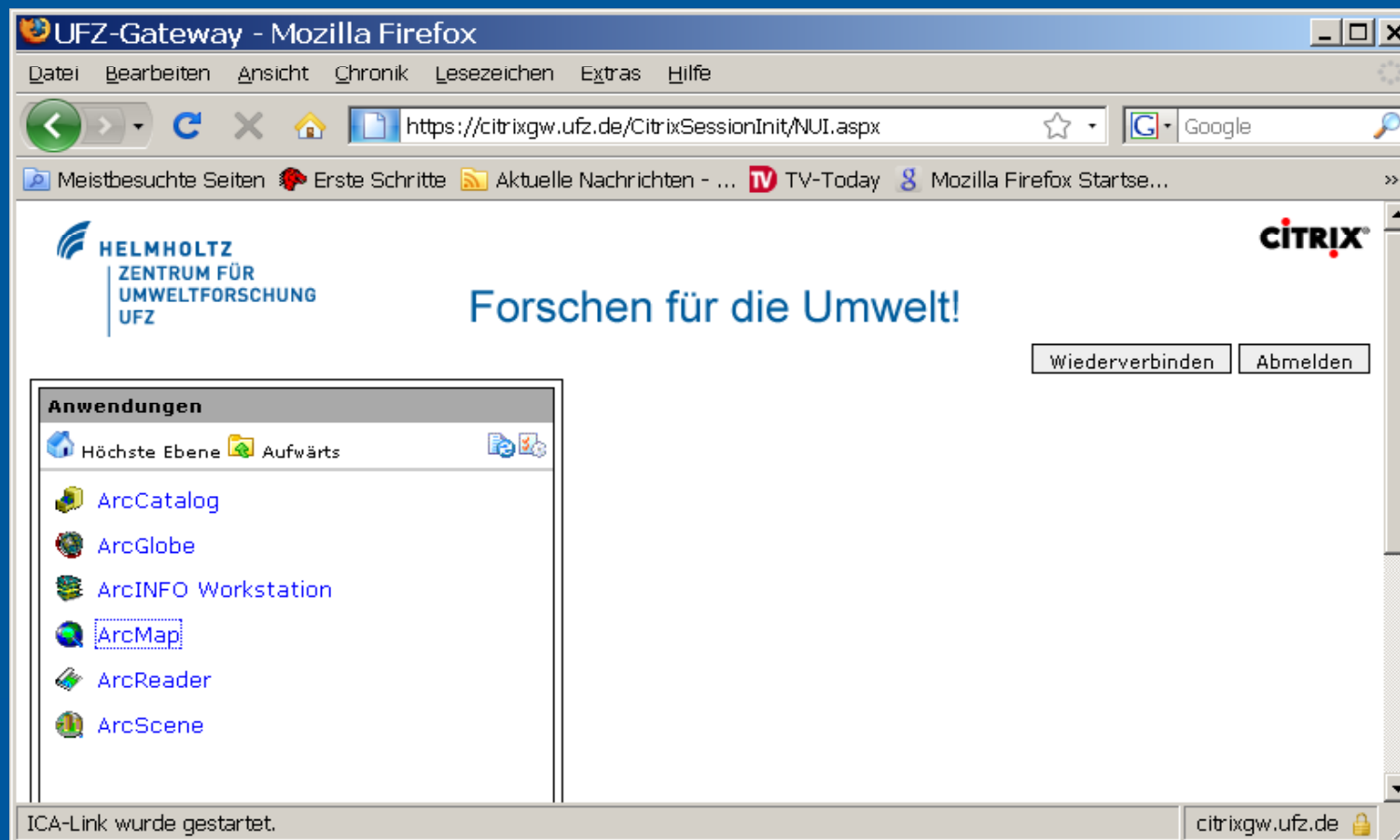
<< zurück

Alexander Harpke

E-Mail	✉ alexander.harpke@ufz.de
pers. Website	
Department(s)	BZF
Telefon	5312
Telefax	5329
Raum	Halle -> Hauptgebäude -> 312
Tätigkeit	Wissenschaftler (Academic Staff)

Fertig

Zugriff von außerhalb des UFZ über das Citrix-Gateway und https-Verbindung



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

Bernd Herrmann, UFZ, bernd.herrmann@ufz.de

