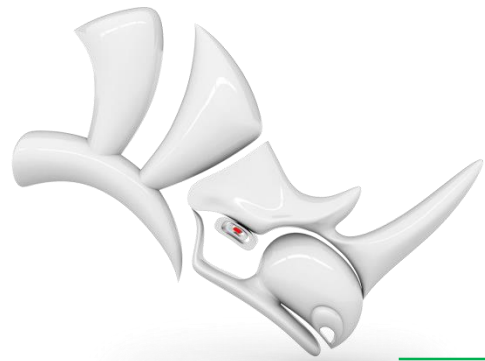
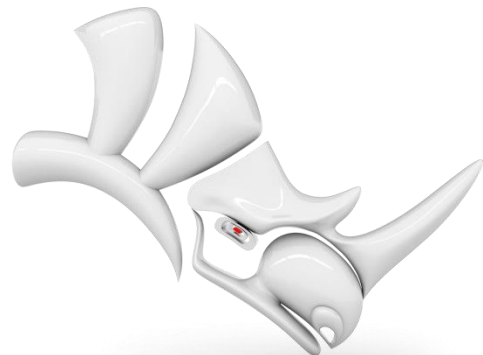


Zoo 5



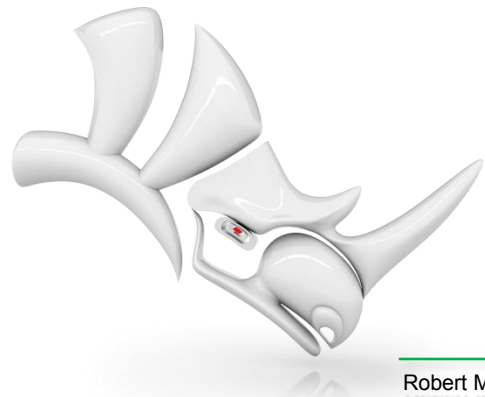
Was ist der Zoo?

- Der Zoo ist ein Netzwerk- oder Floating-Lizenzmanager.
- Mit dem Zoo können Lizenzen unter mehreren Benutzern desselben Netzwerks verteilt werden.
- Der Zoo ist sinnvoll, wenn Sie mehr Benutzer als Lizenzen haben

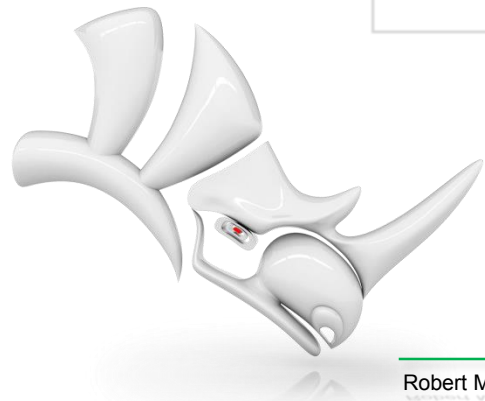
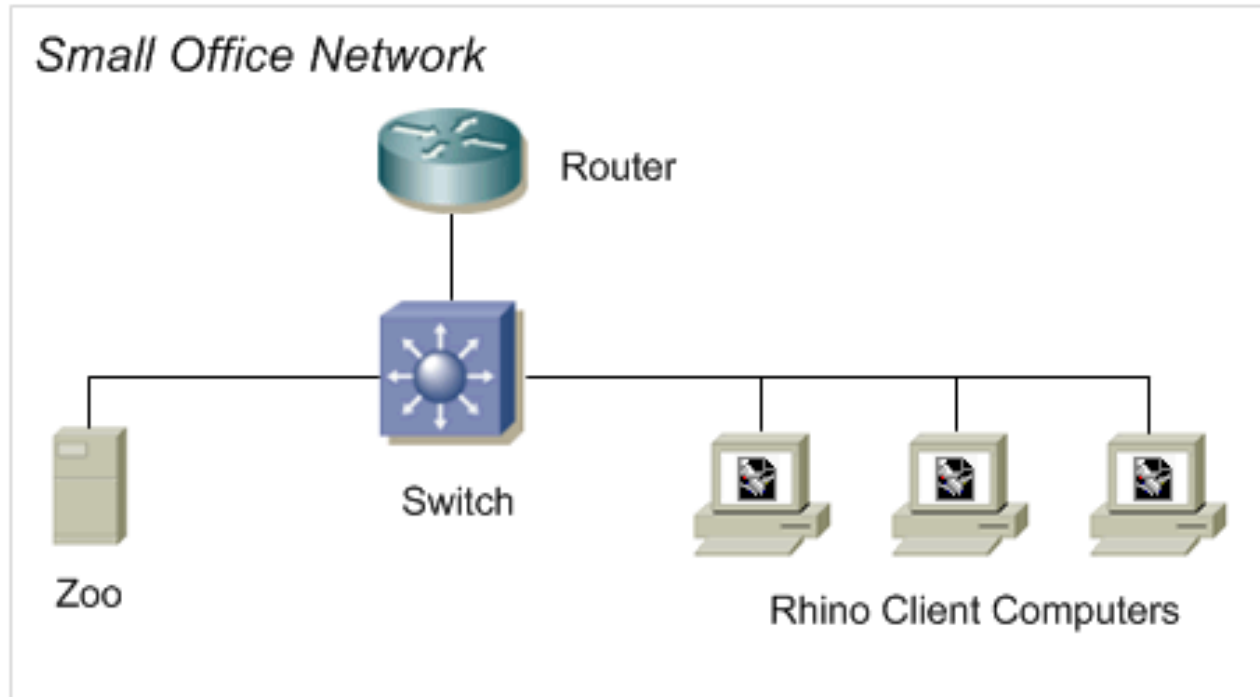


Wie funktioniert der Zoo?

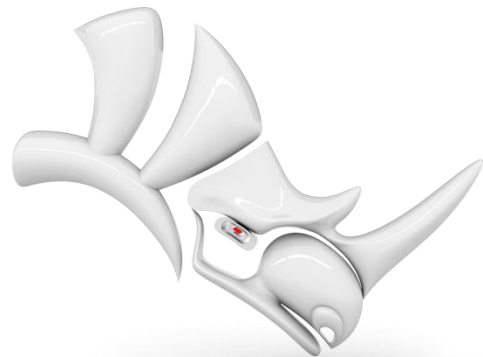
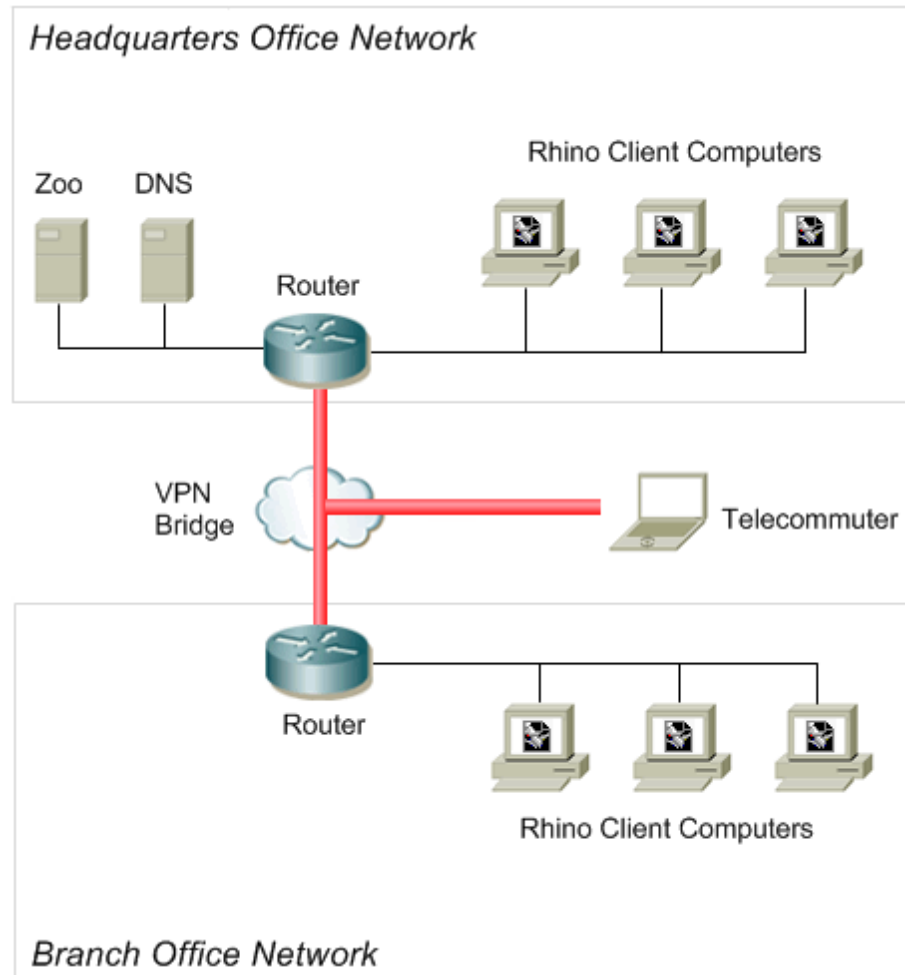
1. Beim Start eines Netzwerkknotens fordert dieser eine Lizenz vom Zoo an.
2. Daraufhin weist der Zoo dem Netzwerkknoten eine freie Lizenz aus dem Lizenz-Pool zu.
3. Beim Herunterfahren des Netzwerkknotens wird die Lizenz an den Zoo zurückgegeben.



Funktionsweise des Zoos in kleinen Netzwerken



Funktionsweise des Zoos in großen Netzwerken



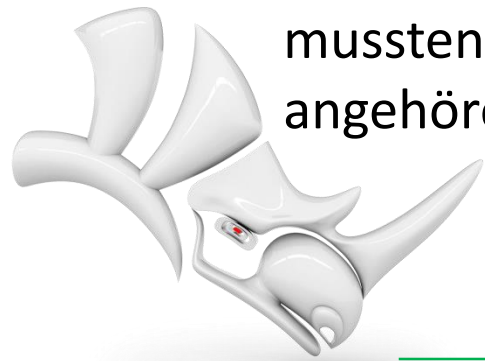
Features des Zoos

- **Der Zoo ist kostenlos!**
- **Keine Zusatzkosten** – Keine Sonderversion von Rhino nötig.
- **Kein besonderer Server benötigt** - Der Zoo läuft auf jedem Windows-System.
- **Einfache Installation** - Sie können den Zoo auf einem beliebigen Rechner Ihres Netzwerks installieren und alle Lizenzschlüssel zentral im Zoo statt einzeln auf jedem Computer eingeben.
- **Robust** - Mehrplatzsysteme funktionieren auch bei Verlust der Netzwerk- oder Serververbindung.
- **Abmelden** - Lizenzcodes können aus dem Zoo abgemeldet werden, d.h. Laptop-Benutzer können das Netzwerk verlassen.



Welche Probleme hat Zoo 4?

- **Alt** – Der Kern des Zoo 4.0 wurde geschrieben, als Novell Netware das dominante LAN-Betriebssystem war.
- **Veraltetes Protokoll** – Zoo 4.0 kommuniziert über NetBIOS (Mailslots).
- **Firewall-unfreundlich** – Administratoren müssen Firewallports auf dem Server, den Clients und dem Router öffnen.
- **WAN-ungeeignet** – Auf den Zoo 4.0 über WAN oder VPN zuzugreifen, ist schwierig bis unmöglich.
- **Beschränkt auf Domäne/Arbeitsgruppe** – Rhino-Systeme mussten derselben Windows-Domäne/-Arbeitsgruppe angehören wie der Zoo-4-Server.



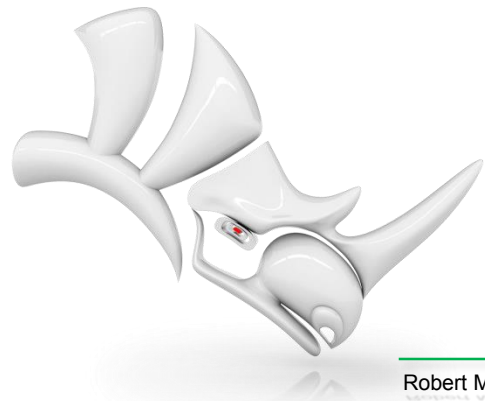
Neu in Zoo 5

- **Neue Version!** - Zoo 5 ist eine komplett neue Version und nicht nur ein Upgrade.
- **Support für Standard-Internet-Protokoll** - Clients kommunizieren mit dem Zoo 5 unter Verwendung des HTTP-Protokolls.
- **Firewall-freundlich** - Administratoren müssen keine zusätzlichen Firewallports auf Clients oder Routern öffnen.
- **Befristete Lizenzabmeldung** - Zoo 5 erlaubt die Abmeldung einer Lizenz für eine vorher festgelegte Zeit.
- **Unterstützung für Plug-ins von Drittentwicklern** - Zoo 5 erlaubt Drittentwicklern von Plug-ins, Zoo-Support für ihre Produkte hinzuzufügen.



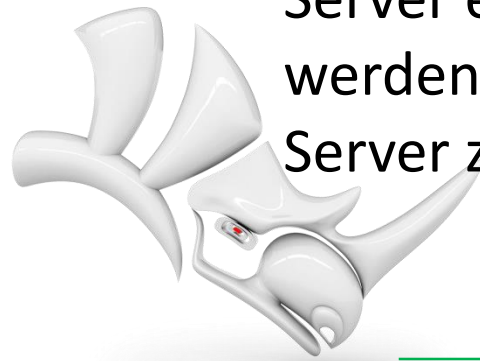
Was unterstützt Zoo 5?

- Rhino 5 unterstützt Zoo 5.
- Rhino 5 unterstützt nicht Zoo 4.0.
- Rhino 4.0 funktioniert nicht mit Zoo 5.
- Zoo 4.0 und Zoo 5 können im selben Netzwerk und sogar auf dem gleichen Server problemlos nebeneinander ausgeführt werden.



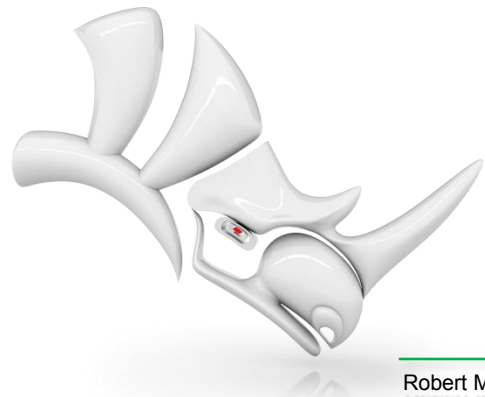
Service Release 6 (SR6)

- Zoo 5 SR6 unterstützt Brazil 2.0, Bongo 2.0, Flamingo nXt und Penguin 2.0.
- Rhino 5 SR6 enthält einen neuen Lizenzmanager-Client (LM), der Brazil 2.0, Flamingo nXt und Penguin 2.0 eine Zoo-5-Unterstützung bietet.
- Wenn eines der oben genannten Produkte eine Lizenz vom Zoo benötigt, versucht der LM, die Lizenz von einem Zoo-5-Server zu erhalten. Wenn keine Lizenz vom Zoo-5-Server erhalten werden oder der Server nicht gefunden werden konnte, versucht der LM, eine Lizenz vom Zoo-4.0-Server zu erhalten.



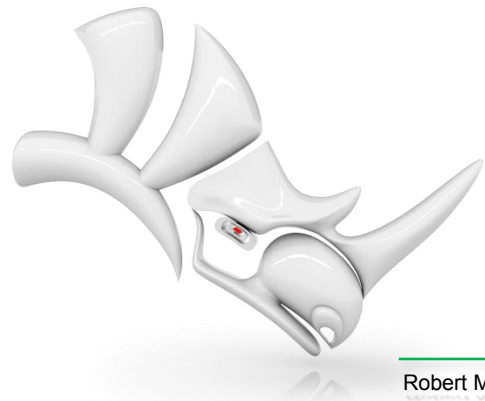
Service Release 8 (SR8)

- **Lizenzüberwachung** - Zoo-Lizenzen können nun über einen Webbrowser überwacht werden. Öffnen Sie dazu einfach die Statusseite des Zoos.
http://<zoo_server_host_name>/status.
- **Export von Seriennummern** - Sie können eine CSV-Datei exportieren, die die Seriennummern (nicht die Lizenzschlüssel) der mit dem Zoo verwalteten Lizenzen enthält.



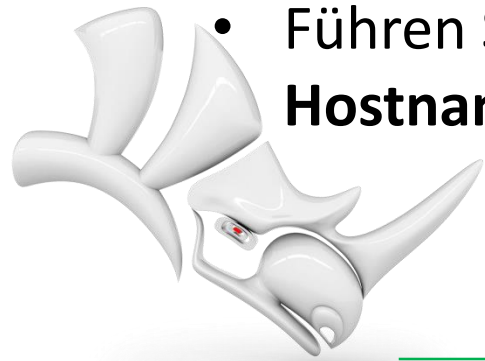
Systemvoraussetzungen für Zoo 5

- Ein Windows-System (mindestens XP) mit Netzwerkverbindung.
 - Microsoft .NET Framework 4.
- * Zoo 5 ist eine 32-Bit-Anwendung.



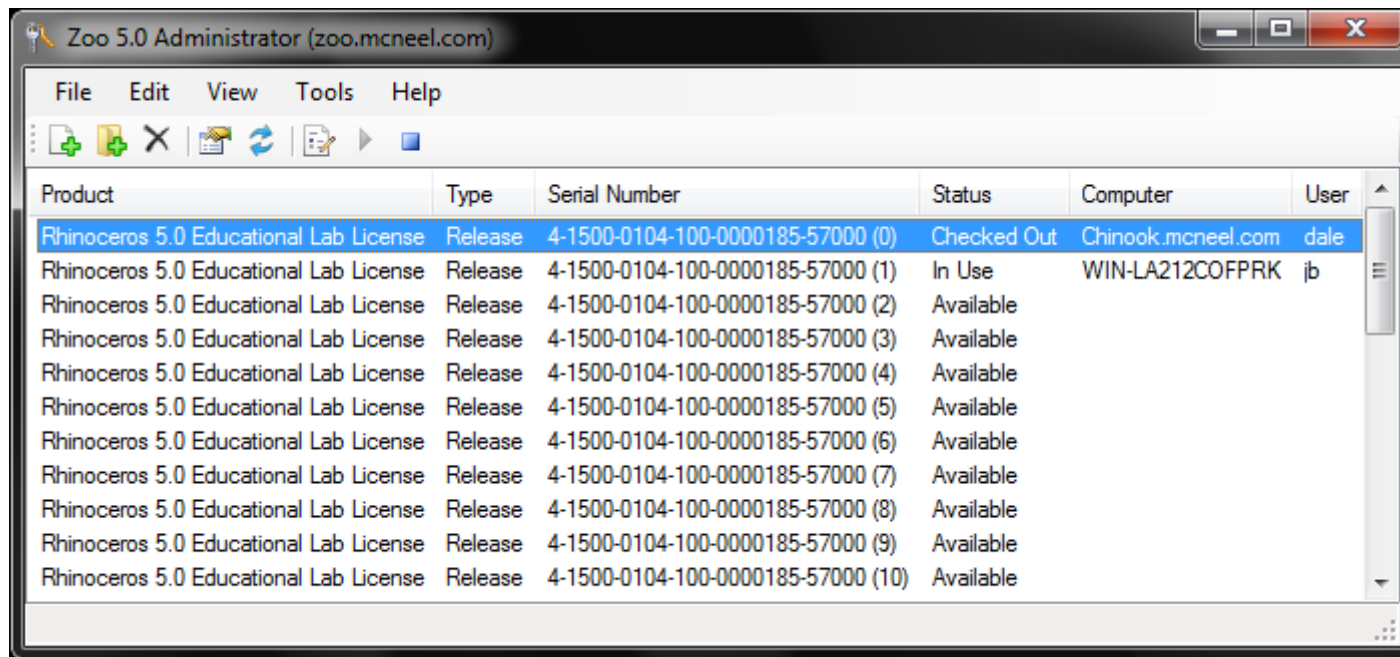
Erste Schritte

- Laden Sie sich den **Zoo 5** herunter und installieren Sie ihn auf einem Windows-basierten System.
- Öffnen Sie den **TCP Port 80** für ein- und ausgehenden Verkehr in jeder Firewall-Software auf Ihrem System.
- Führen Sie **ZooAdmin.exe** aus und fügen Sie Ihre Rhino-5-CD-Schlüssel hinzu.
- Installieren Sie Rhino 5. Wählen Sie während der Installation als Lizenztyp **Mehrplatzlizenz** aus.
- Führen Sie Rhino aus und geben Sie entweder den **Hostnamen** oder die **IP-Adresse** Ihres Zoo-Servers an.



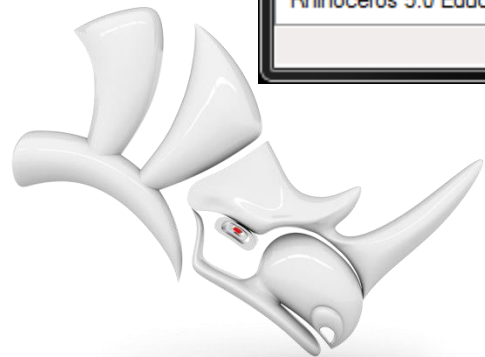
Der Zoo-Administrator

- Verwaltungswerkzeug



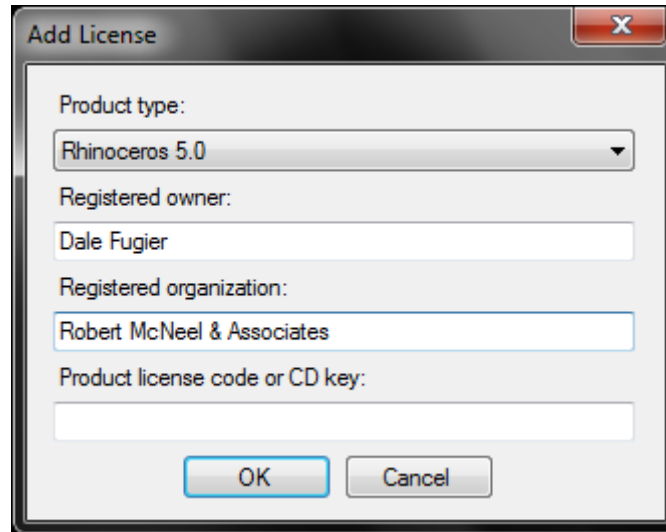
The screenshot shows the 'Zoo 5.0 Administrator' window with a menu bar (File, Edit, View, Tools, Help) and a toolbar. Below is a table with the following data:

Product	Type	Serial Number	Status	Computer	User
Rhinoceros 5.0 Educational Lab License	Release	4-1500-0104-100-0000185-57000 (0)	Checked Out	Chinook.mcneel.com	dale
Rhinoceros 5.0 Educational Lab License	Release	4-1500-0104-100-0000185-57000 (1)	In Use	WIN-LA212COFPRK	jb
Rhinoceros 5.0 Educational Lab License	Release	4-1500-0104-100-0000185-57000 (2)	Available		
Rhinoceros 5.0 Educational Lab License	Release	4-1500-0104-100-0000185-57000 (3)	Available		
Rhinoceros 5.0 Educational Lab License	Release	4-1500-0104-100-0000185-57000 (4)	Available		
Rhinoceros 5.0 Educational Lab License	Release	4-1500-0104-100-0000185-57000 (5)	Available		
Rhinoceros 5.0 Educational Lab License	Release	4-1500-0104-100-0000185-57000 (6)	Available		
Rhinoceros 5.0 Educational Lab License	Release	4-1500-0104-100-0000185-57000 (7)	Available		
Rhinoceros 5.0 Educational Lab License	Release	4-1500-0104-100-0000185-57000 (8)	Available		
Rhinoceros 5.0 Educational Lab License	Release	4-1500-0104-100-0000185-57000 (9)	Available		
Rhinoceros 5.0 Educational Lab License	Release	4-1500-0104-100-0000185-57000 (10)	Available		



Der Zoo-Administrator

- Hinzufügen von Lizenzen



Add License

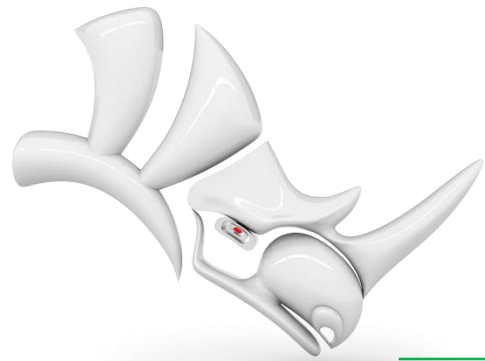
Product type:
Rhino 5.0

Registered owner:
Dale Fugier

Registered organization:
Robert McNeel & Associates

Product license code or CD key:

OK Cancel



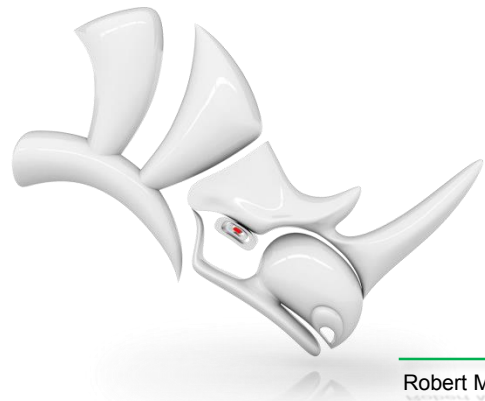
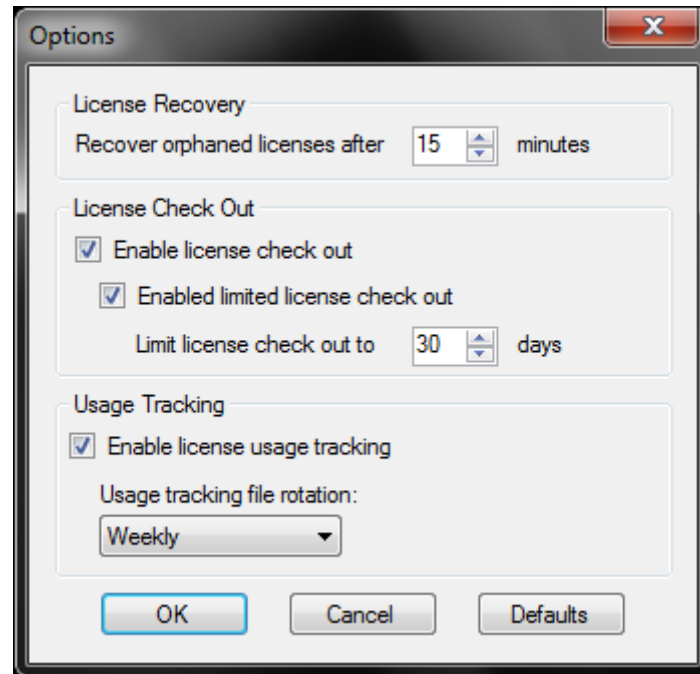
Hinzufügen von Rhino-5-Lizenzen

- Wenn Sie eine Rhino-5-Lizenz hinzufügen möchten, werden Sie aufgefordert, diese online zu bestätigen.
- **Wichtig: Wenn Sie ein Upgrade auf Rhino 5 durchführen, benötigen sie dazu den CD-Code der vorherigen Version, den Sie auch weiterhin aufbewahren sollten.**
- **Sie können jeden CD-Code nur einmal für ein Upgrade benutzen.**
- Die einzige Information, die während der Lizenzbestätigung benötigt wird, ist der CD-Code, der beim Kauf von Rhino dabei ist.




Der Zoo-Administrator

- Konfiguration der Optionen



Installation von Rhino



Rhino[®]
modeling tools for designers

Enter License Information

Name:

e-mail:

Organization:

Evaluate Rhino

License Key:

Float my license on the network using **the Zoo**
The Zoo must be installed on your network for Rhino to start.

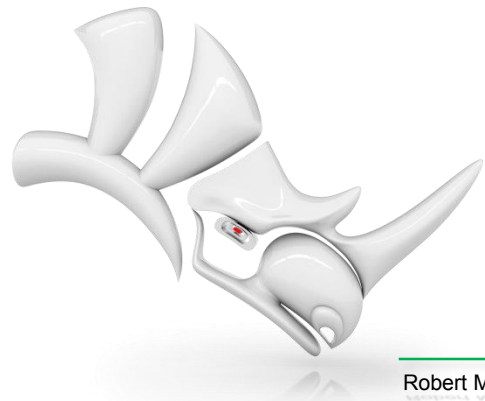
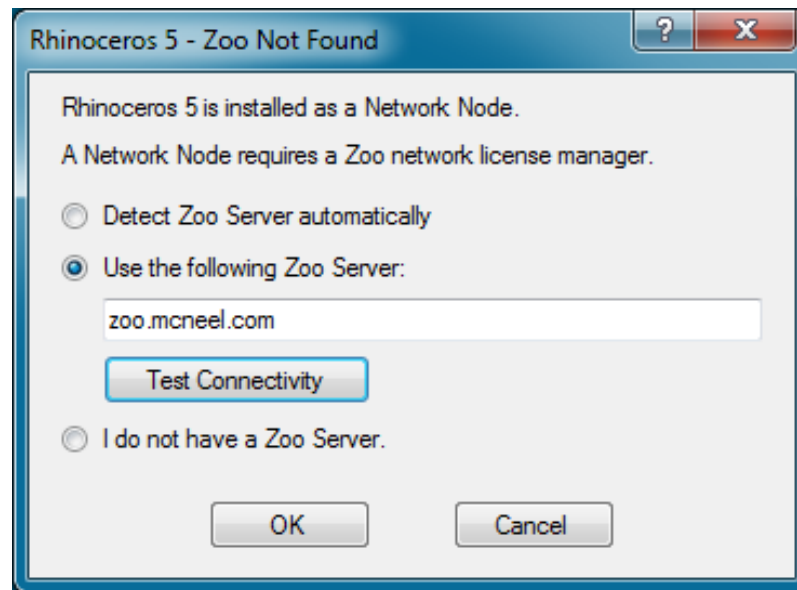
I agree to the **terms and conditions**

Send registration information to McNeel

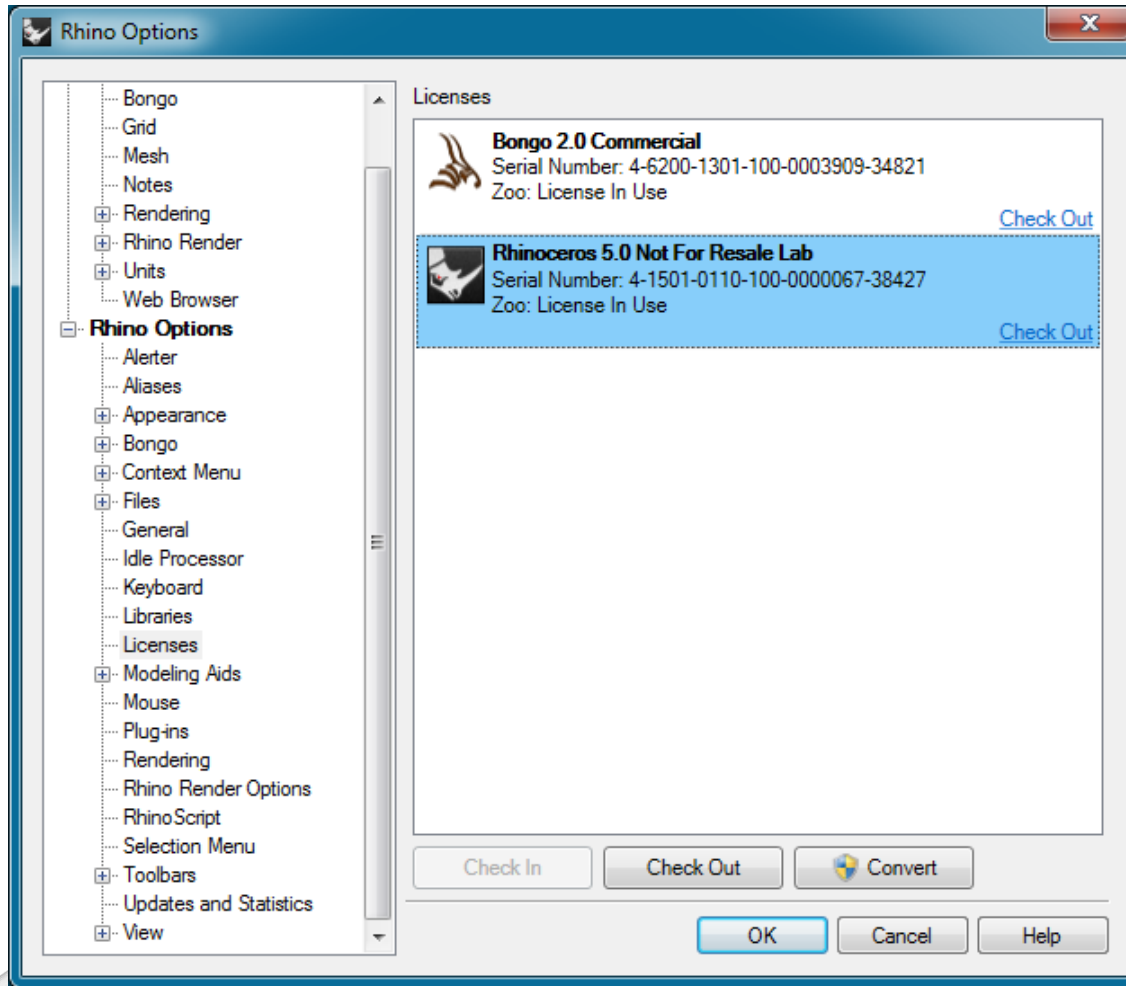
Next >

Starten von Rhino

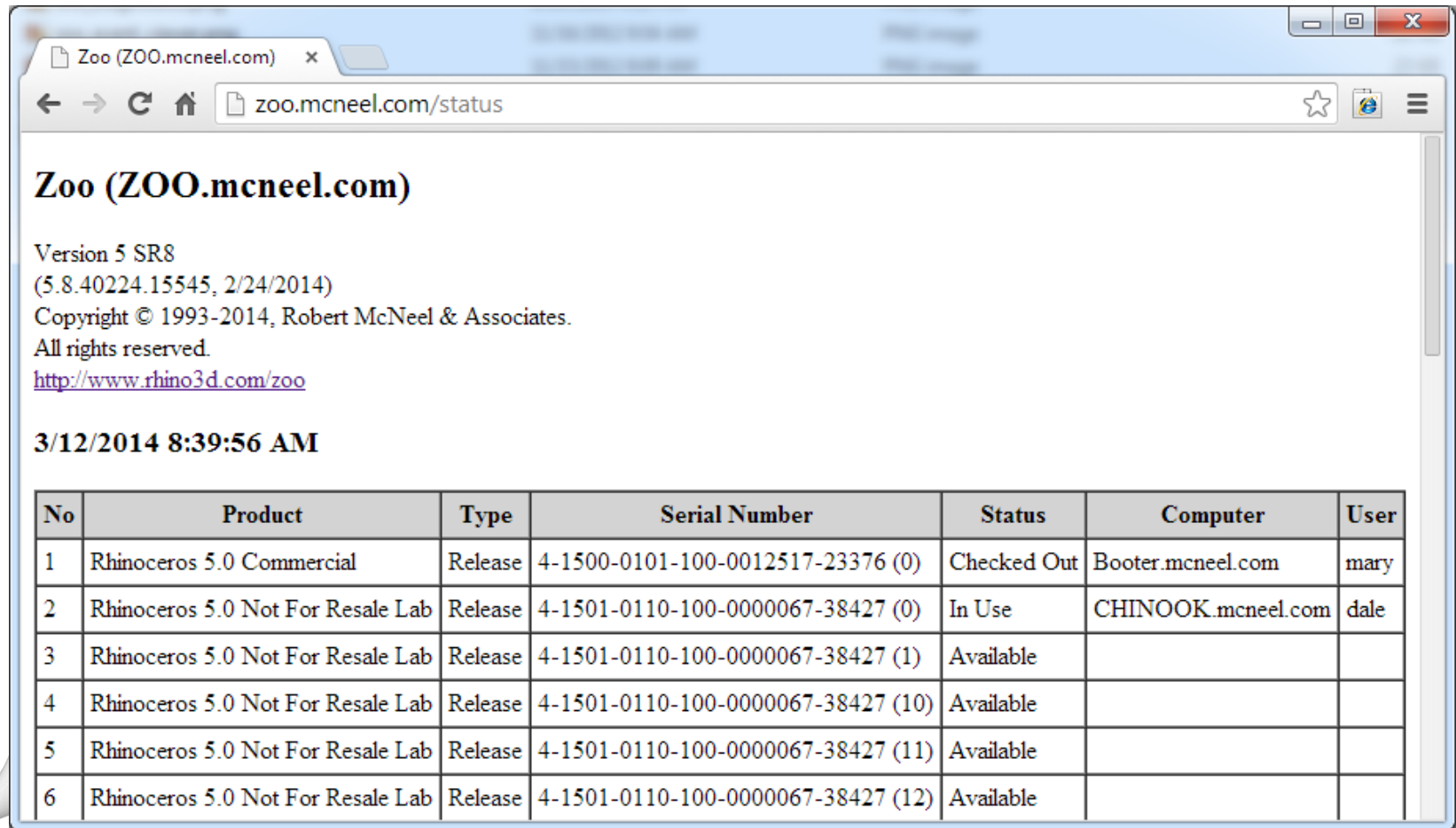
- Geben Sie den Namen des Zoo-Servers ein



Anzeige der Lizenzen



Lizenzüberwachung



Zoo (ZOO.mcneel.com)

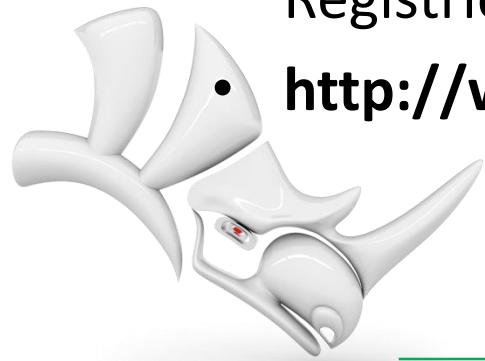
Version 5 SR8
(5.8.40224.15545, 2/24/2014)
Copyright © 1993-2014, Robert McNeel & Associates.
All rights reserved.
<http://www.rhino3d.com/zoo>

3/12/2014 8:39:56 AM

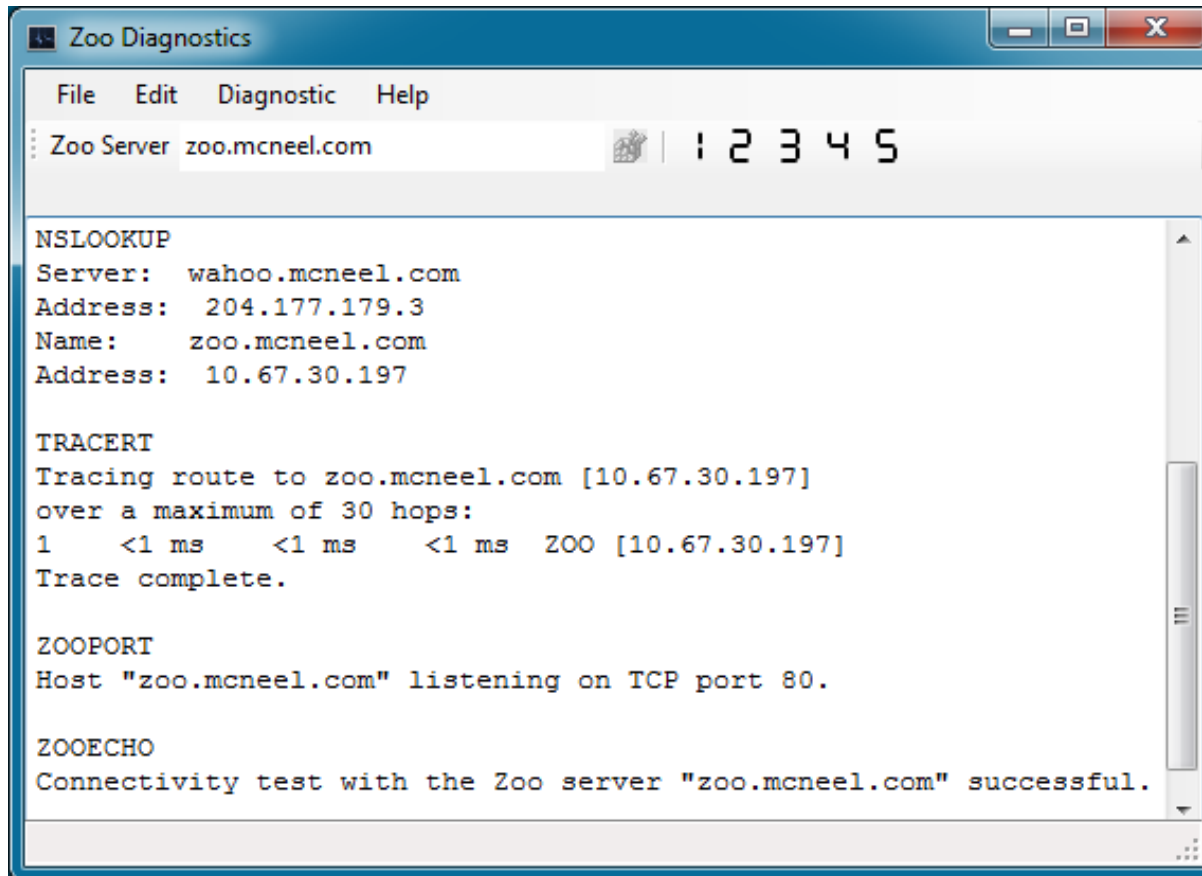
No	Product	Type	Serial Number	Status	Computer	User
1	Rhinoceros 5.0 Commercial	Release	4-1500-0101-100-0012517-23376 (0)	Checked Out	Booter.mcneel.com	mary
2	Rhinoceros 5.0 Not For Resale Lab	Release	4-1501-0110-100-0000067-38427 (0)	In Use	CHINOOK.mcneel.com	dale
3	Rhinoceros 5.0 Not For Resale Lab	Release	4-1501-0110-100-0000067-38427 (1)	Available		
4	Rhinoceros 5.0 Not For Resale Lab	Release	4-1501-0110-100-0000067-38427 (10)	Available		
5	Rhinoceros 5.0 Not For Resale Lab	Release	4-1501-0110-100-0000067-38427 (11)	Available		
6	Rhinoceros 5.0 Not For Resale Lab	Release	4-1501-0110-100-0000067-38427 (12)	Available		

Zoo Diagnostics

- Das Hilfsprogramm Zoo Diagnostics läuft auf jedem Arbeitsplatz mit Rhino 5.
- Es bietet eine Reihe nützlicher Netzwerkdiagnosetools zur Fehlersuche und -behebung bei Verbindungsproblemen zwischen Rhino-Arbeitsplätzen und Zoo-Servern.
- Erlaubt die Anzeige und Bearbeitung des Namens des Zoo-Servers, der von den Rhino-Arbeitsplätzen benutzt wird. Der Name des Zoo-Servers ist in der Windows-Registrierung gespeichert.
- <http://wiki.mcneel.com/de/zoo/zoo5diagnostics>



Zoo Diagnostics



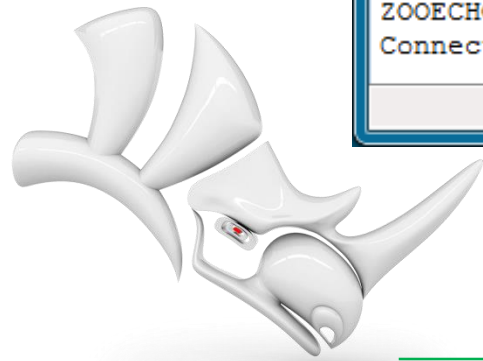
```
File Edit Diagnostic Help
Zoo Server zoo.mcneel.com | 1 2 3 4 5

NSLOOKUP
Server: wahoo.mcneel.com
Address: 204.177.179.3
Name: zoo.mcneel.com
Address: 10.67.30.197

TRACERT
Tracing route to zoo.mcneel.com [10.67.30.197]
over a maximum of 30 hops:
1 <1 ms <1 ms <1 ms ZOO [10.67.30.197]
Trace complete.

ZOOPTORT
Host "zoo.mcneel.com" listening on TCP port 80.

ZOOECHO
Connectivity test with the Zoo server "zoo.mcneel.com" successful.
```



Zoo-Support

- **Hilfe**

<http://docs.mcneel.com/zoo/5/de/index.html>

- **Wiki**

<http://wiki.mcneel.com/de/zoo/zoo5>

- **Support**

<http://discourse.mcneel.com/category/zoo>

- **E-Mail**

tech.eu@mcneel.com

- **Entwicklung**

<http://wiki.mcneel.com/developer/zoo>

