

EFFEKTA

WirelessProfessional CPC

Användarmanual



Tillhörande programvaruversion 1.1.2, Revision: 17/05/18
Med förbehåll för tekniska och redaktionella ändringar utan föregående meddelande

Innehåll

1	Allmän information	3
2	Specifikationer	4
3	Anslutningsexempel	5
4	Upprätta en fjärranslutning till Wireless Professional CPC	6
5	Ändra VNC-autentiseringslösenord	10
6	Ändra IP-adress	13
7	Ändra standard ingångsport (Gateway)	16
8	CPC ändra systemspråk	17
9	Wireless Professional säkerhetskopiering	19
9.1	Etablera åtkomst till CPC filsystem	19
9.2	Kopiera filer genom drag & säpp	21
10	Wireless Professional planritningar	23
11	Revision historia	24
12	Kontakt Information	25

1 Allmän information

Wireless Professional CPC är en inbyggd enhet med fristående kraftaggregat i DIN skensystem-hölje och innehåller ett Linux OS såväl som Wireless Professional programvara.

Wireless Professional CPC är konstruerat för användning i ett nätverk (LAN) tillsammans med en fjärrkontrollenhet; det matchar kraven för ett automatiskt testsystem enligt EN 62034.

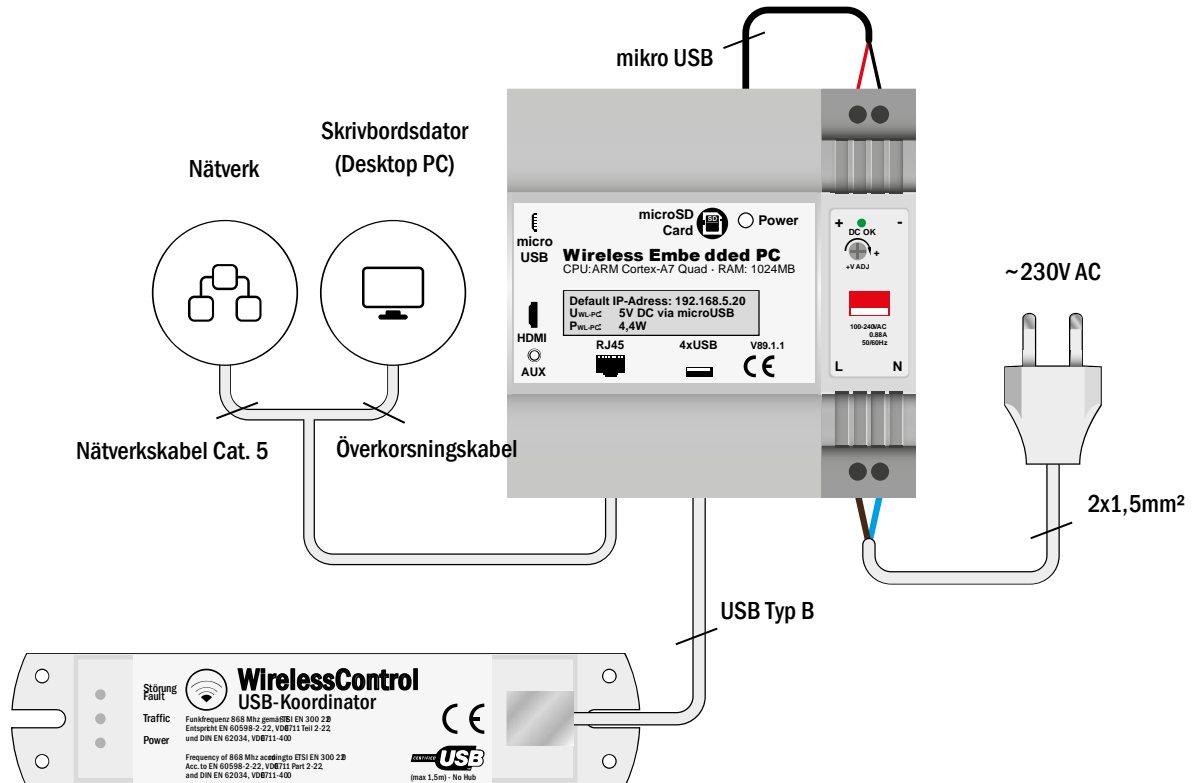
Det förutsätts att Wireless Professional CPC används tillsammans med en Wireless Professional centralenhet, i det här fallet en WLTouch. På WLTouch är den erforderliga programvaran installerad och förkonfigurerad.

Not: Gränssnitten HDMI och AUX är avaktiverade och därmed utan funktion!

2 Specifikationer

CPU	ARM Cortex-A7 Quad
Processor klock hastighet	0,9 GHz
RAM	1024MB
LAN	10/100 Mbit/s
Effektförbrukning	max. 5W
Dimensioner	H 92mm x W 91mm x D 56mm inkl. kraftaggregat
Monterings sätt	DIN skena

3 Anslutningsexempel



Sida 6/25

4 Upprätta en fjärranslutning till Wireless Professional CPC

För att upprätta en fjärranslutning till Wireless Professional CPC, måste nätaggregatet för Wireless Professional CPC anslutas till elförsörjningen. Dessutom måste Wireless Professional CPC anslutas till det lokala nätverket via sitt RJ45-uttag.

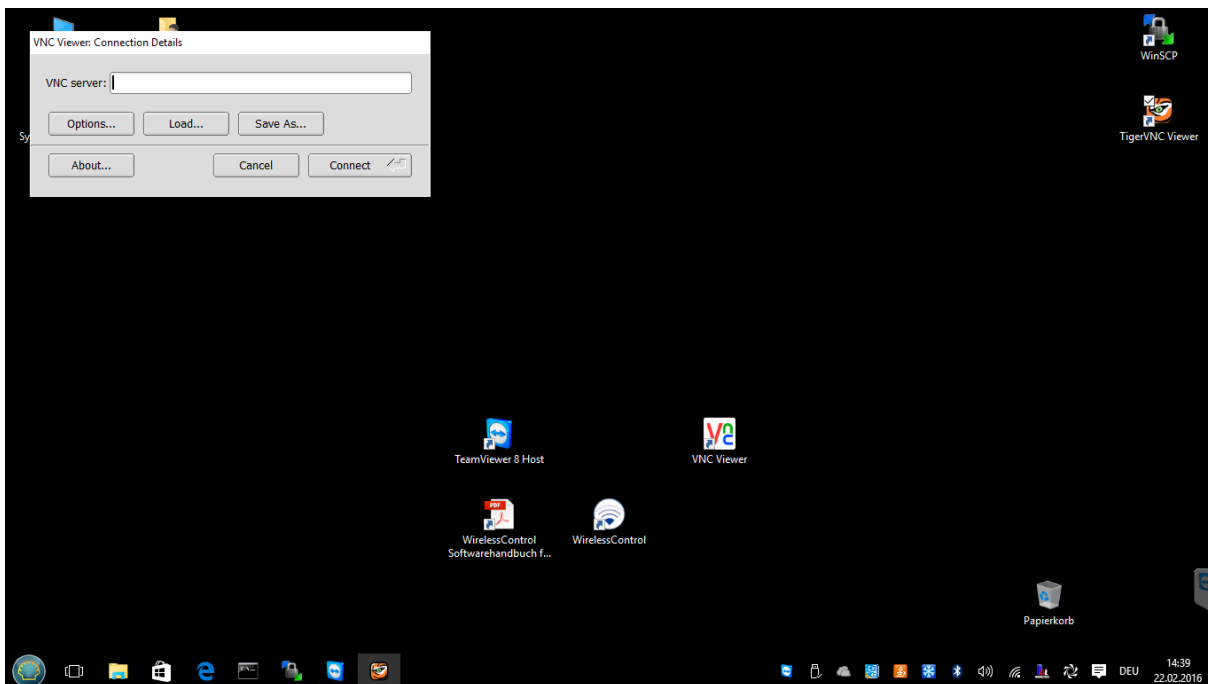
Wireless Professional CPC har en statisk IP adress som standard. Fabriksinställning är: **192.168.5.20**.

Not: För att komma åt CPC, måste den därför använda datorn vara i samma IP-område som CPC, eller behöves det en aktiv väg till området för CPC.

Not: Om det skulle finnas flera Wireless Professional CPC i ett nätverk, som används samtidigt, måste de aktiveras en efter en. Därför är det nödvändigt, efter att anslutningen har upprättats, att ändra IP-adress för varje CPC innan nästa CPC ansluts till nätverket.

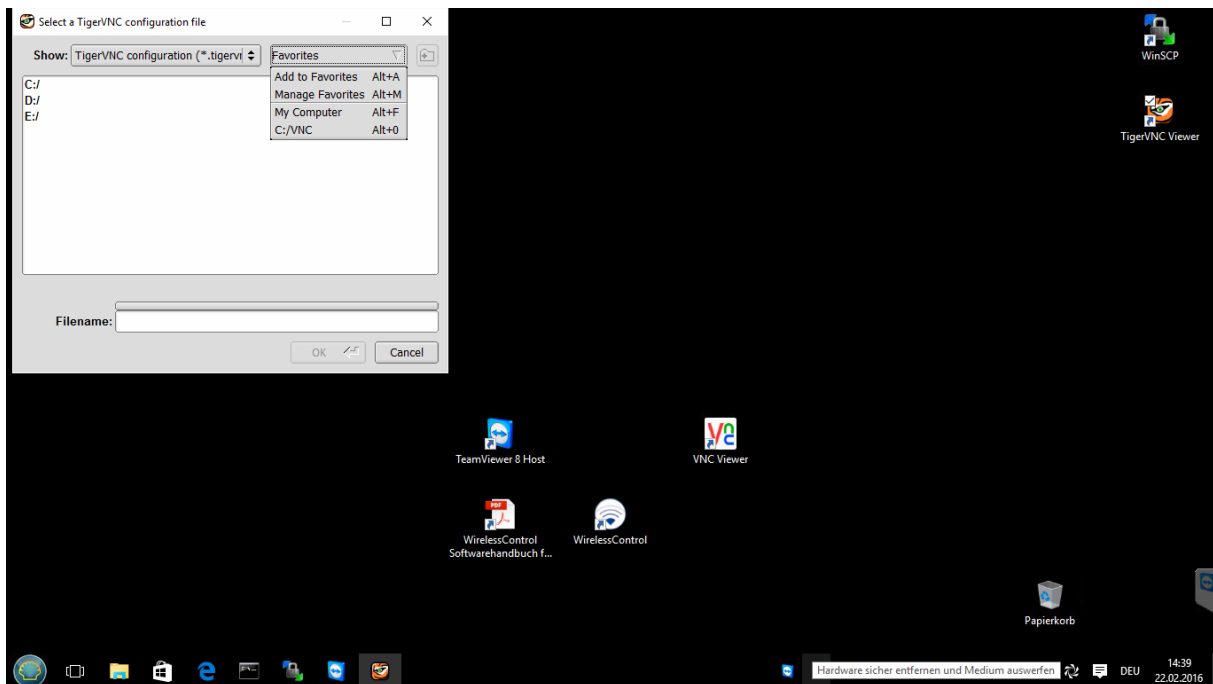
För åtkomst till Wireless Professional CPC används den plattformsoberoende programvaran **TigerVNC**.

TigerVNC kan startas via startmenyn eller via en datorlänk.



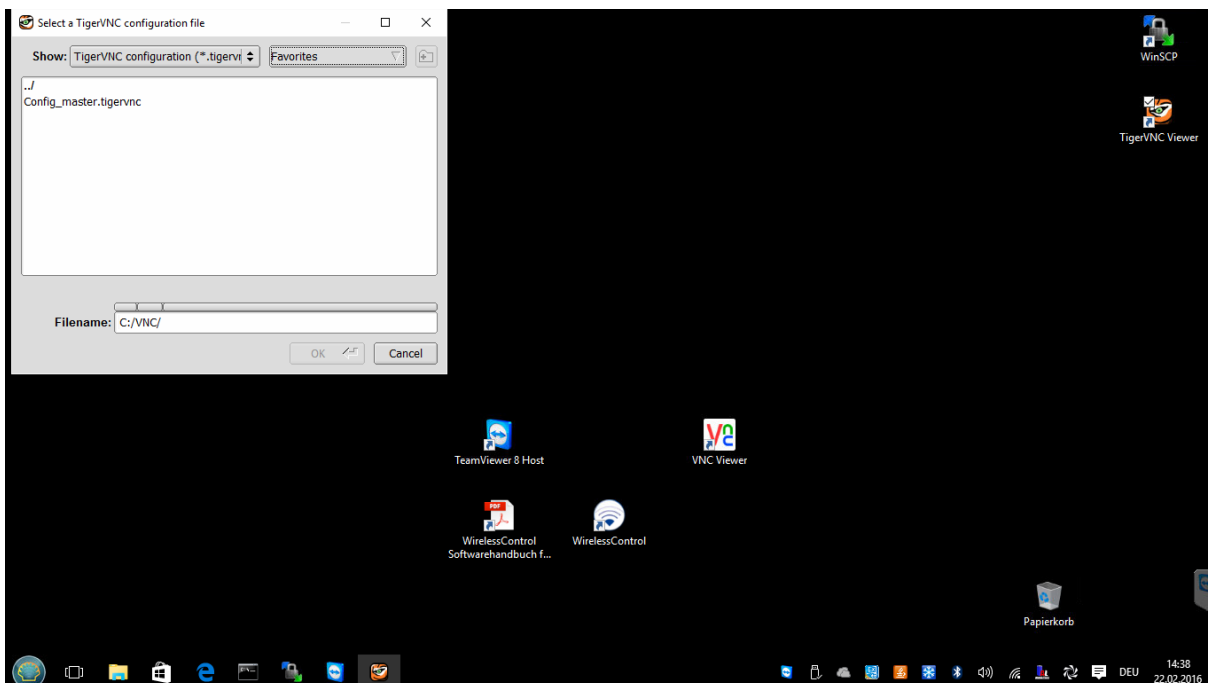
Figur 1: TigerVNC startfönster

Via ladd- (**Load...**) knappen kommer ett fönster dyka upp där förkonfigurerade inställningar kan väljas och aktiveras.



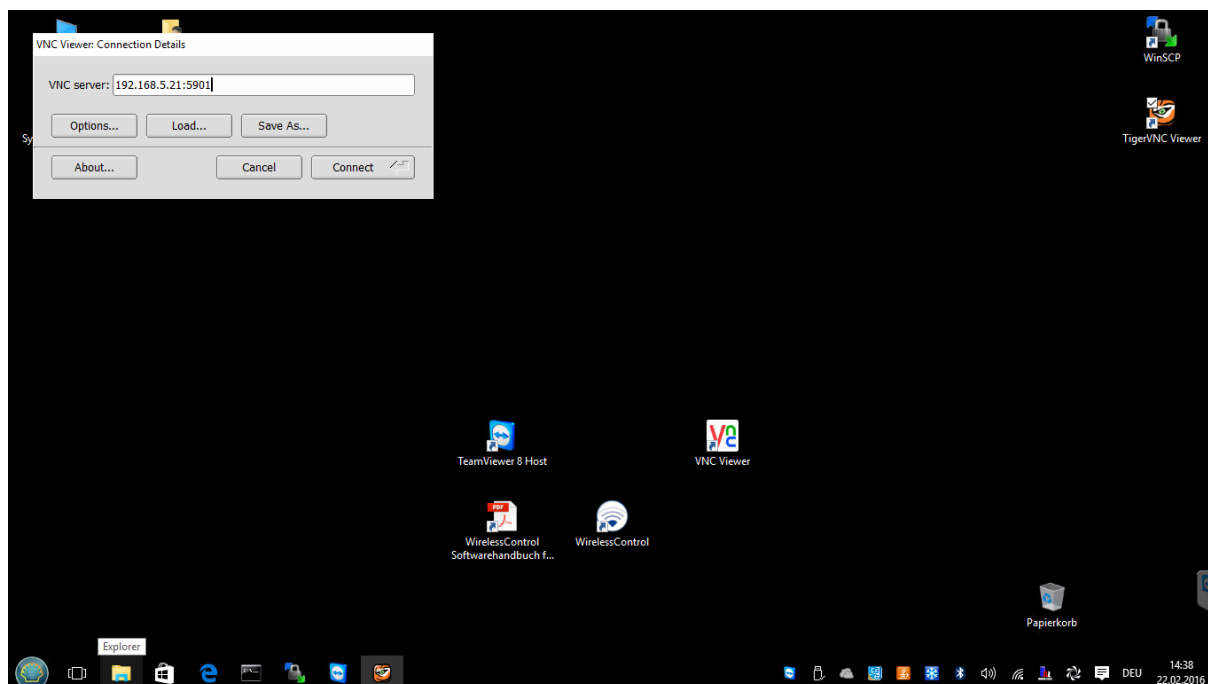
Figur 2: Aktiv konfiguration / drivarval

Klicka på "favoriter" (Favorites) och välj C:/VNC för att aktivera den sparade konfigurationsfilen.



Figur 3: Aktivera konfiguration / Huvudfil (Master file)

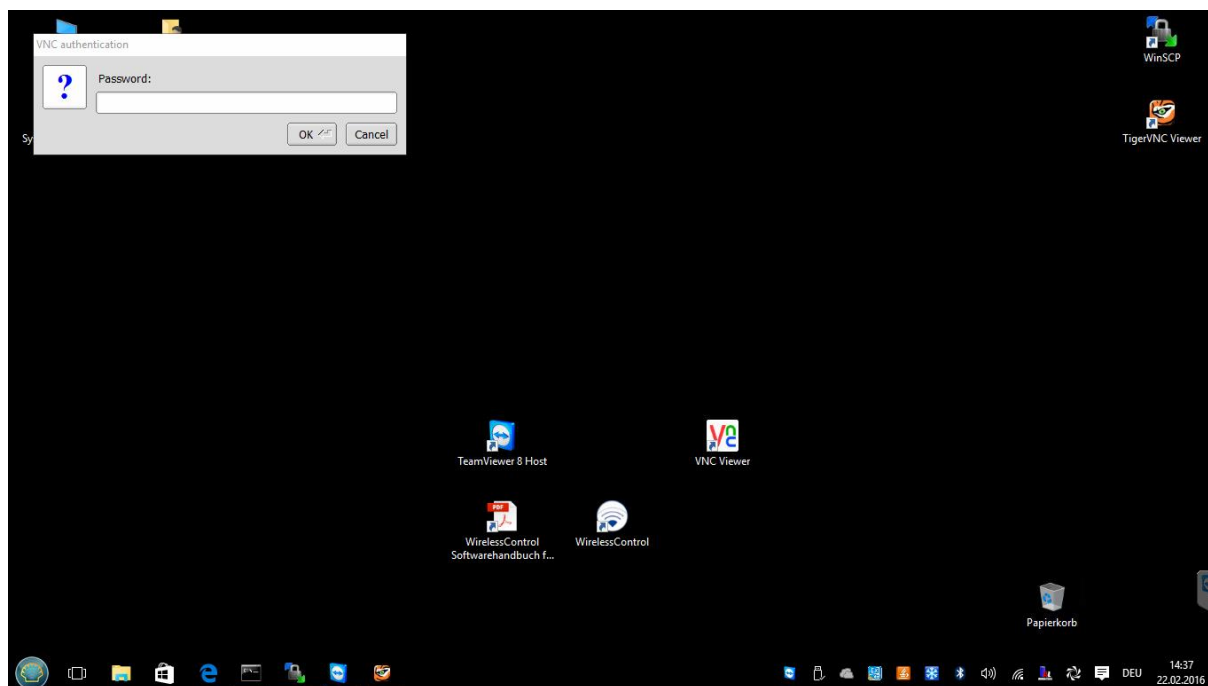
Välj filen "Config_master.tigervnc" och konfirmera med OK. Konfigurationsparametrarna aktiveras.



Figur 4: Startfönster med anslutningsdetaljer

Om du inte har en förkonfigurerad PC, så mata in IP adressen på raden "VNC server", följt av kolon (":") och nästa TCP port (se figur 4).

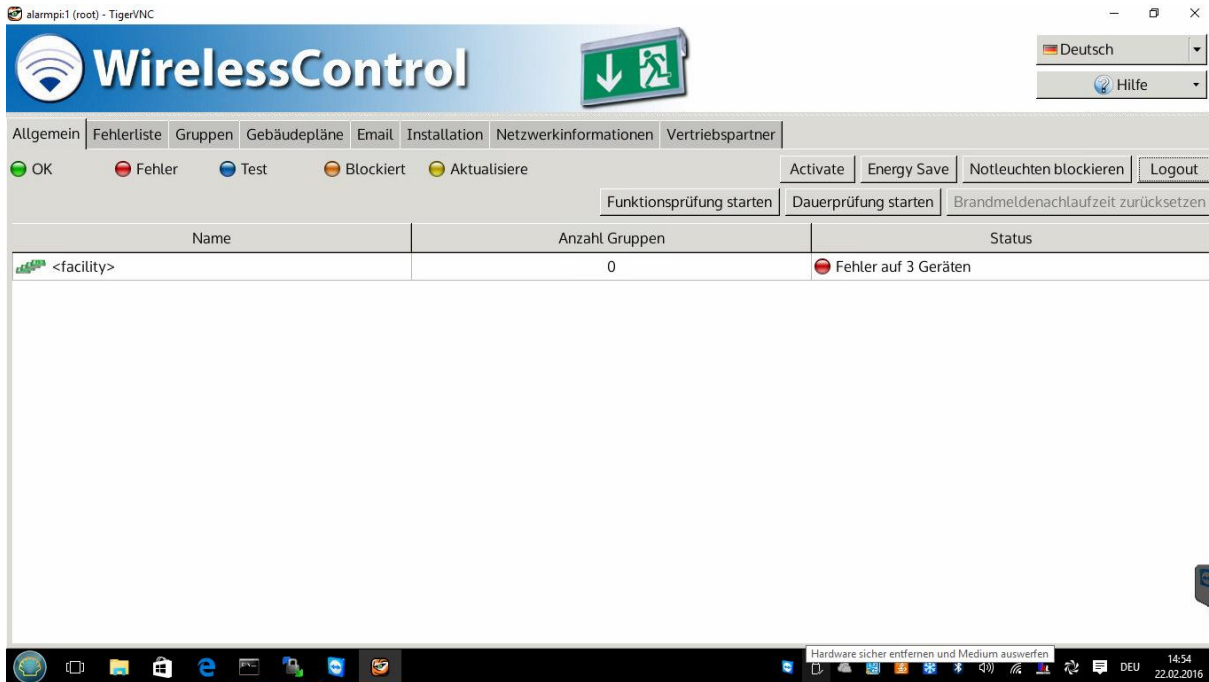
Klicka på "Anslut" (Connect) för att ansluta till enheten.



Figur 5: Ange VNC autentiserings-lösenord

För att upprätta en anslutning uppmanas att ge ett lösenord för autentisering. Detta är som standard **123456**.

Efter uppgivande och konfirmering av lösenordet visas ett virtuellt skrivbord där Wireless Professional programvaran kan användas på vanligt sätt.

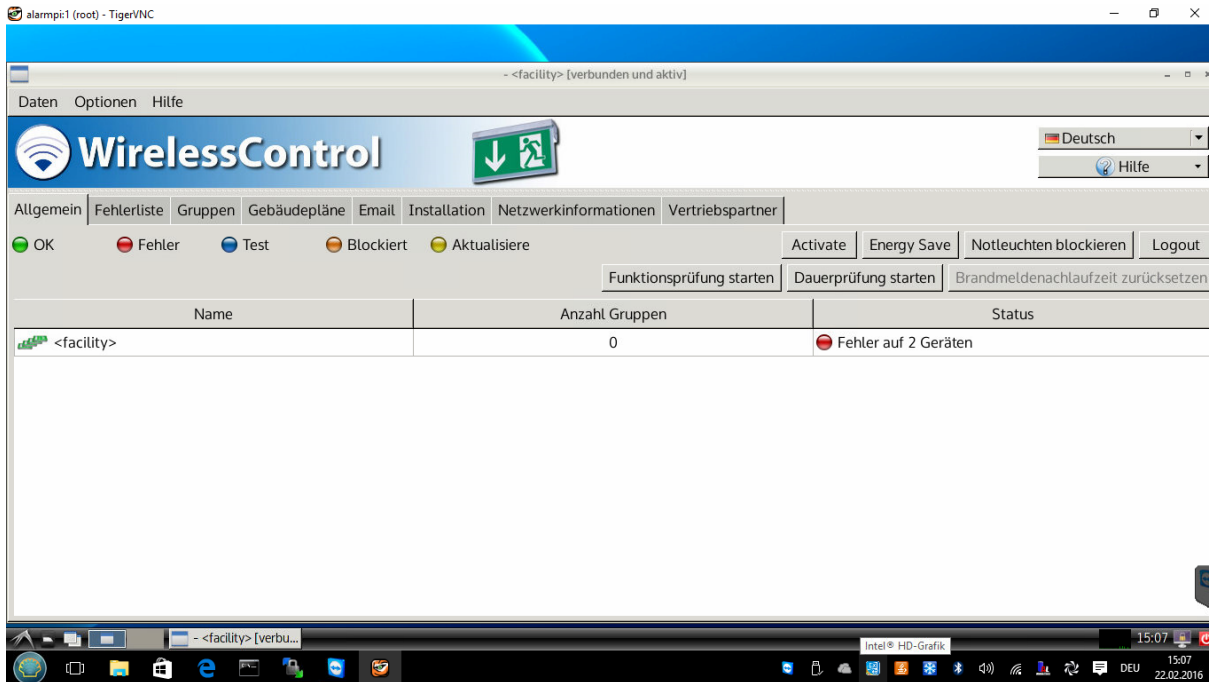


Figur 6: Virtuellt skrivbord och Wireless Professional UI

Sida 10/25

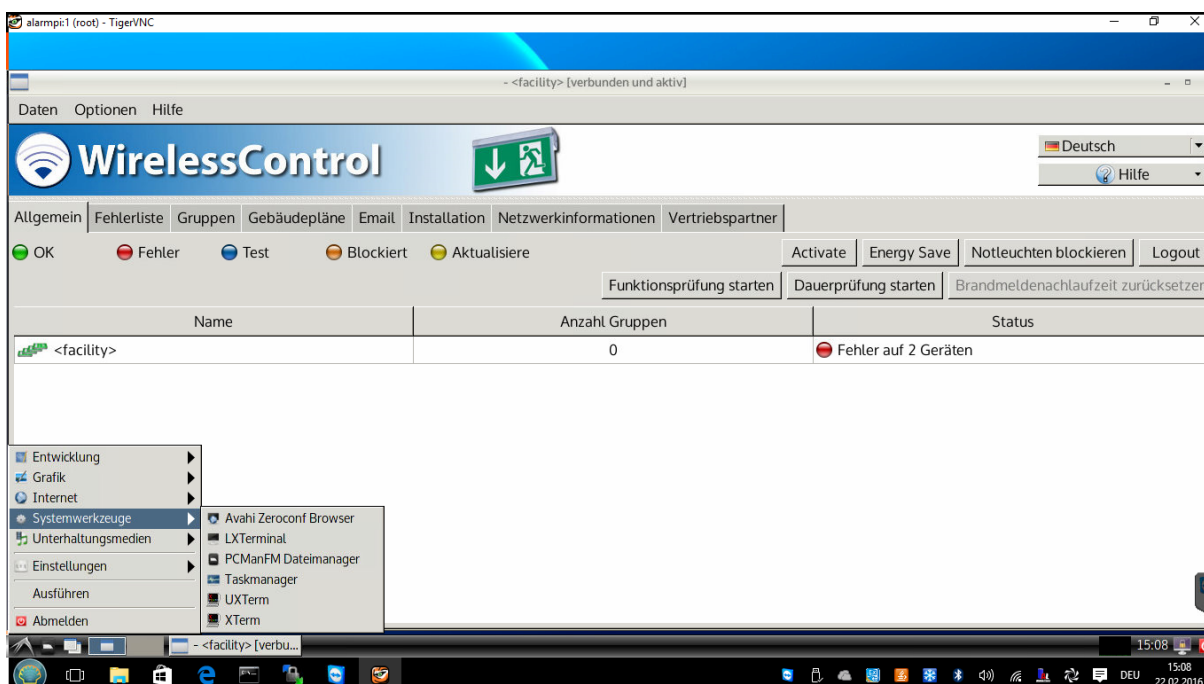
5 Ändra VNC-autentiseringslösenord

VNC-autentiseringslösenordet kan konfigureras individuellt. Därför måste först en fjärranslutning etableras till CPC. Om Wireless Professional programvaran körs i helskränsläge, så avsluta detta läget först med tangentbordets genväg "Alt" + "Enter".



Figur 7: Wireless Professional CPC avsluta helskränsläge

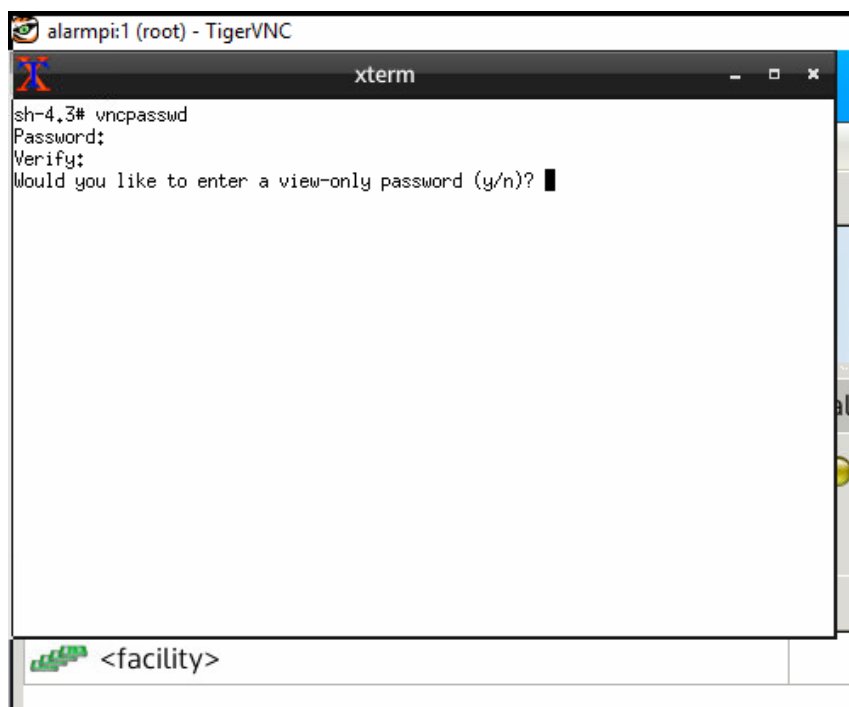
Starta konsolen "xterm" eller "LXTerminal" via startmenyn för Wireless Professional CPC (nederst till vänster i Linux-aktivitetsfältet; programvaran xterm / LXTerminal finns i menyalternativet "Systemverktyg" (Systemwerkzeuge)).



Figur 8: CPC startmeny och start av Xterm- eller LXTerminal konsol.

Ett konsolfönster med en uppmaning dyker upp. Skriv här kommandot "vncpasswd" och bekräfta genom att trycka Enter på tangentbordet.

En uppmaning (Promt) för det nya lösenordet visas "Lösenord:". (Password:). Detta måste anges två gånger (varje gång måste Enter tryckas, uppmaning andra gången: "Verifera:". Lösenordet visas inte under inmatning och det måste innehålla minst 6 tecken.



Figur 9: Ändra CPC lösenord

När lösenordet har angetts två gånger finns det möjlighet att tilldela ett lösenord för begränsad åtkomst, skrivskyddat, "endast visning" (read-only, "view-only"). Om du vill bekräfta detta lösenord bekräfta uppmaninge "Vill du skriva in ett endast visningsbart

Sida 12/25

lösenord?" ange *y*(yes) och skriv nu det "skrivskyddade" lösenordet (två gånger). Det måste skilja sig från fullåtkomst lösenordet. Om du inte vill tilldela ett "skrivskyddat" lösenord, ange *n*(no).

Konsolen kan stängas via kommandot utgång (Exit) eller genom att klicka på x längst upp till höger.

Efter att lösenordet ändrades är fjärranslutningen kvar aktiv; endast efter det att den stängts är det nödvändigt att ange det nya lösenordet om fjärranslutningen till denna Wireless Professional CPC återupprättas.

6 Ändra IP-adress

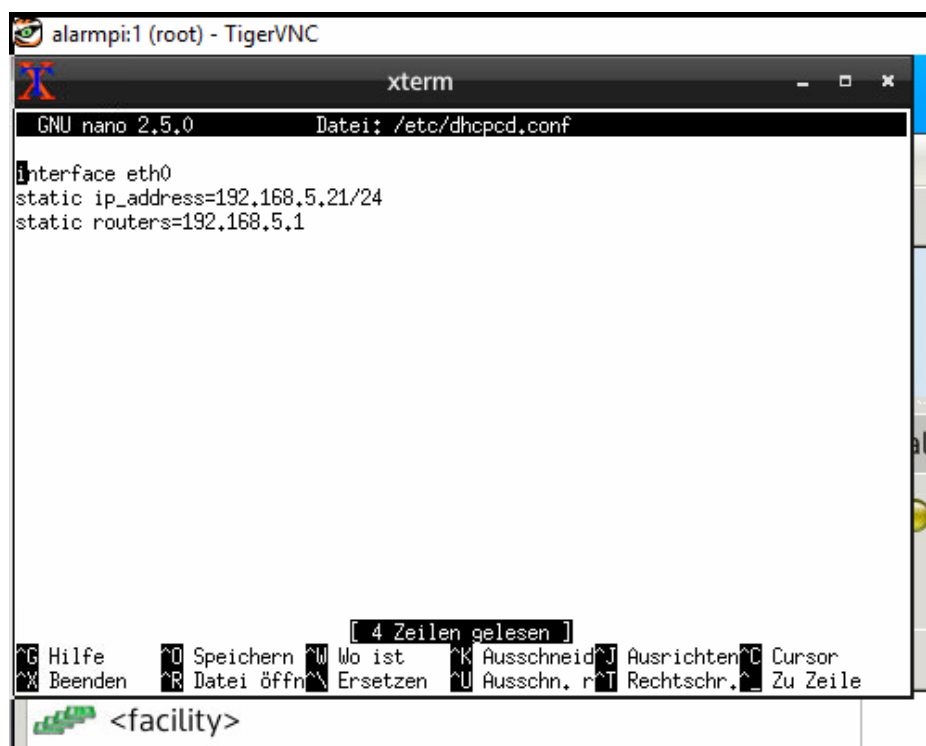
Wireless Professional CPC har en statisk IP adress. Den sätts som standard till **192.168.5.20**. En dynamisk IP adress via DHCP stöds inte.

För att ändra IP-adressen behöver en fjärranslutning till CPC etableras.

Om Wireless Professional-programvaran körs i helskrämläge, avsluta detta läge först med tangentbordets genväg "Alt" + "Enter".

Starta konsolen "xterm" eller "LXTerminal" via startmenyn för Wireless Professional CPC (nederst till vänster i Linux-aktivitetsraden; programvaran xterm / LXTerminal finns i menyalternativet "Systemverktyg" (Systemwerkzeuge).

Ange kommandot `nano /etc/dhcpd.conf` och bekräfta genom att trycka på Enter. En textredigerare öppnar med konfigurationen av IP-adresserna.

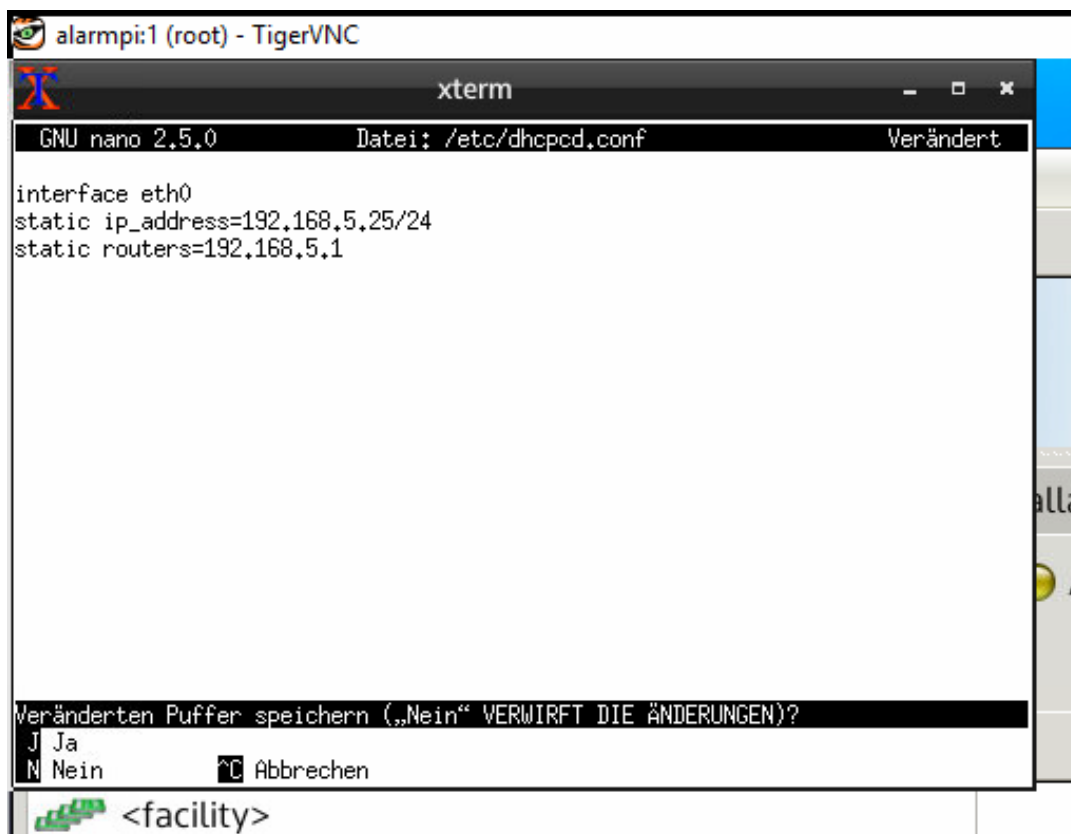


```
alarmpi:1 (root) - TigerVNC
xterm
GNU nano 2.5.0      Datei: /etc/dhcpd.conf
interface eth0
static ip_address=192,168,5,21/24
static routers=192,168,5,1

[ 4 Zeilen gelesen ]
^G Hilfe      ^O Speichern  ^W Wo ist     ^K Ausschneid ^J Ausrichten ^C Cursor
^X Beenden    ^R Datei öffn ^\ Ersetzen  ^U Ausschn.  ^T Rechtschr. ^_ Zu Zeile
<facility>
```

Figur 10: Ändra CPC IP adress

Ange önskad IP-adress i raden "static ip_address=". För att stänga redigeraren, tryck "Ctrl" + "x"; bekräfta uppmaningen om du vill spara med tyskt *y* (Tysk version: *j*).

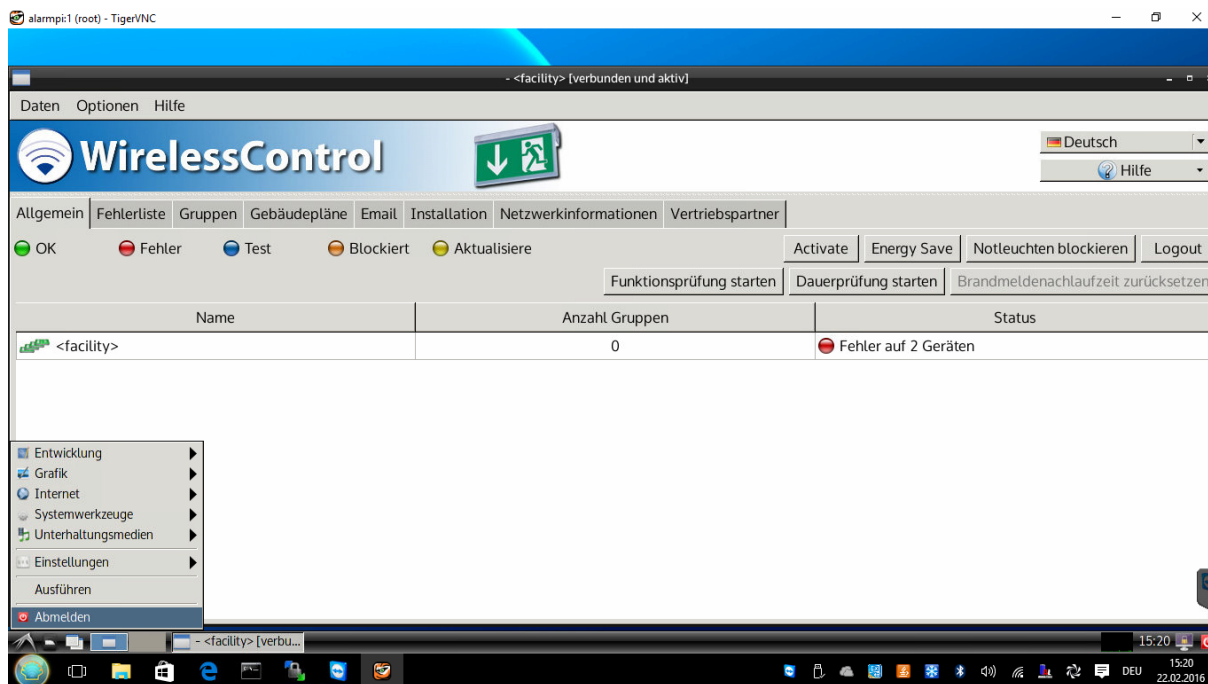


Figur 11: CPC Spara IP inställningar vid stängning av redigeraren

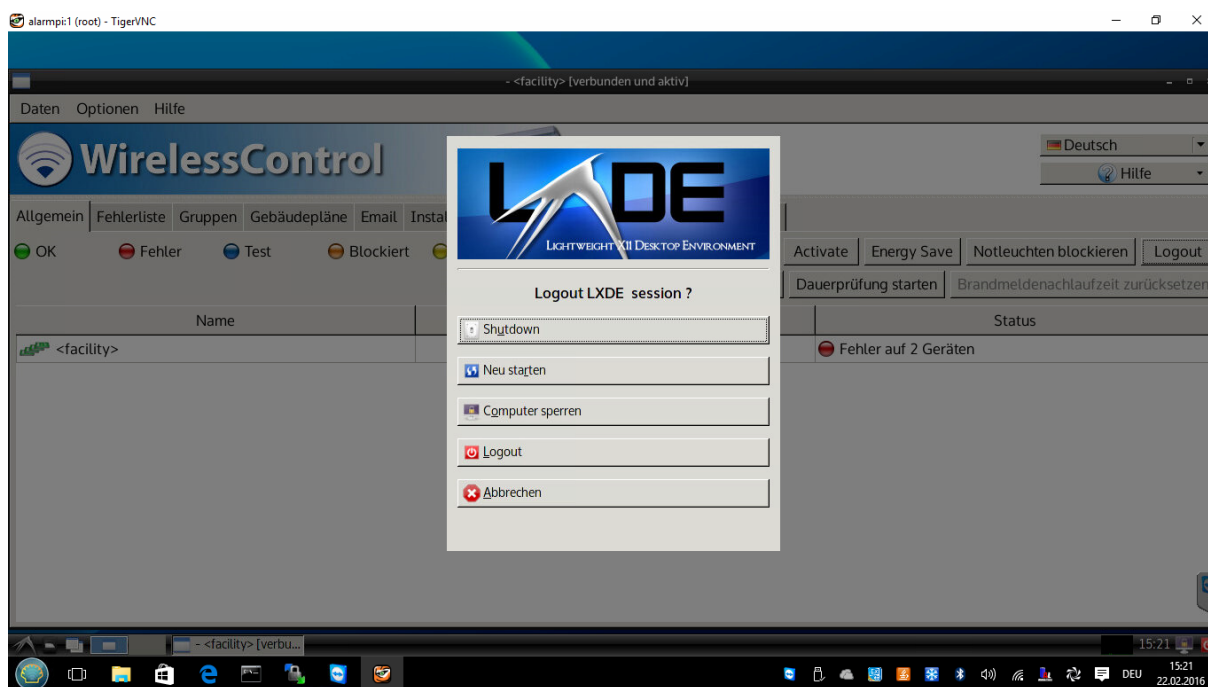
Genom att bekräfta med "Enter" kommer du tillbaka till xterm/LXTerminal konsolen.

Konsolen kan stängas via kommandot "exit" eller genom att klicka på "x" längst upp till höger.

Wireless Professional CPC måste startas om nu för att ändringarna ska träda i kraft. I detta fall välj menyalternativet "logga ut" (Abmelden) i Linux-startmenyn. Ett urvalsfönster dyker upp.



Figur 12: CPC startmeny "Logga ut" (Abmelden)



Figur 13: CPC Urvalsfönster

Tryck på "Omstart" (**Neu starten**) knappen. Operativsystemet för Wireless Professional CPC kommer att stängas av och startas om. Under avstängning stängs fjärranslutningen automatiskt.

Sida 16/25

7 Ändra standard ingångsport (Gateway)

För att ändra ingångsportens IP-adress, utför enligt avsnitt 6, men ändra linjen "statisk nätomkopplare" (static routers) till den önskade inställningen.

8 CPC ändra systemspråk

För att ändra systemspråket, måste en fjärranslutning till CPC startas.

Om Wireless Professional programvaran körs i helskrämsläge, tryck på "Alt" + "Enter" knapparna samtidigt.

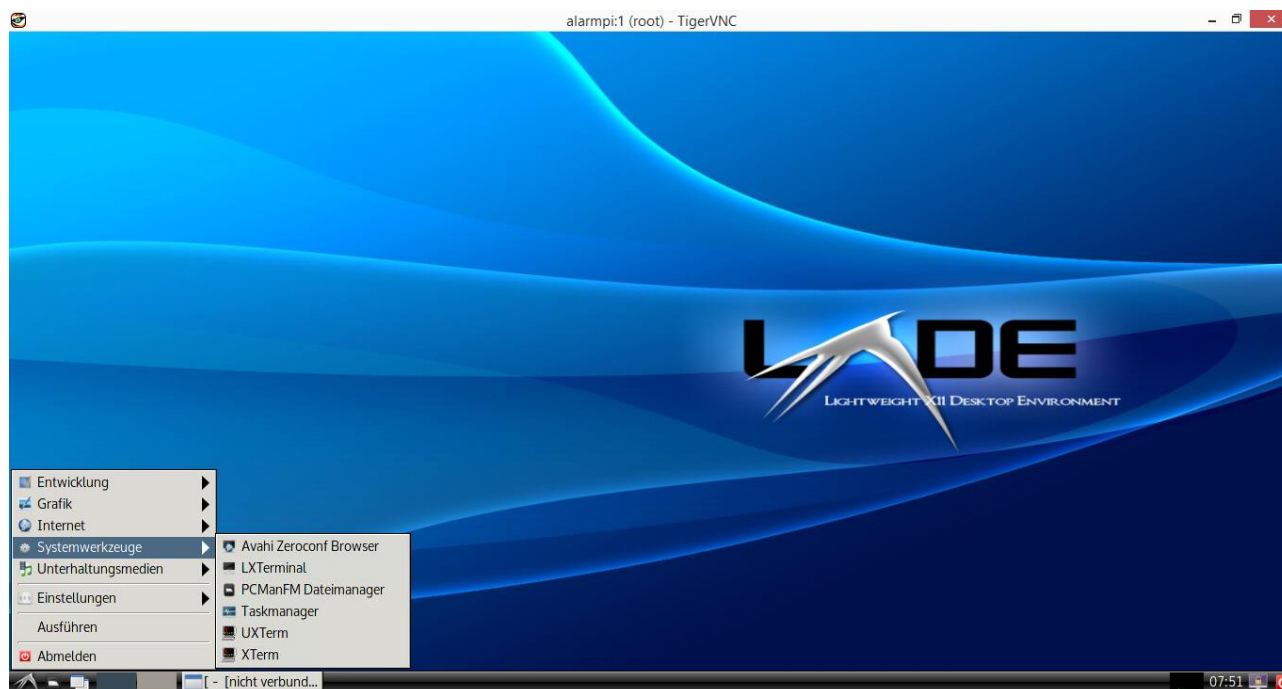
Starta konsolprogrammet "Xterm" eller "LXTerminal" från startmenyn för Wireless Professional CPC (längst ner till vänster på Linux-aktivitetsrad), Xterm eller LXTerminal programmet finns i menyalternativet "Systemverktyg" (System Tools).

Skriv in `"/root/set_language.sh" xx_XX .UTF-8 UTF-8 "` i konsolen och bekräfta med Enter. För xx måste tillämplig landskod användas.

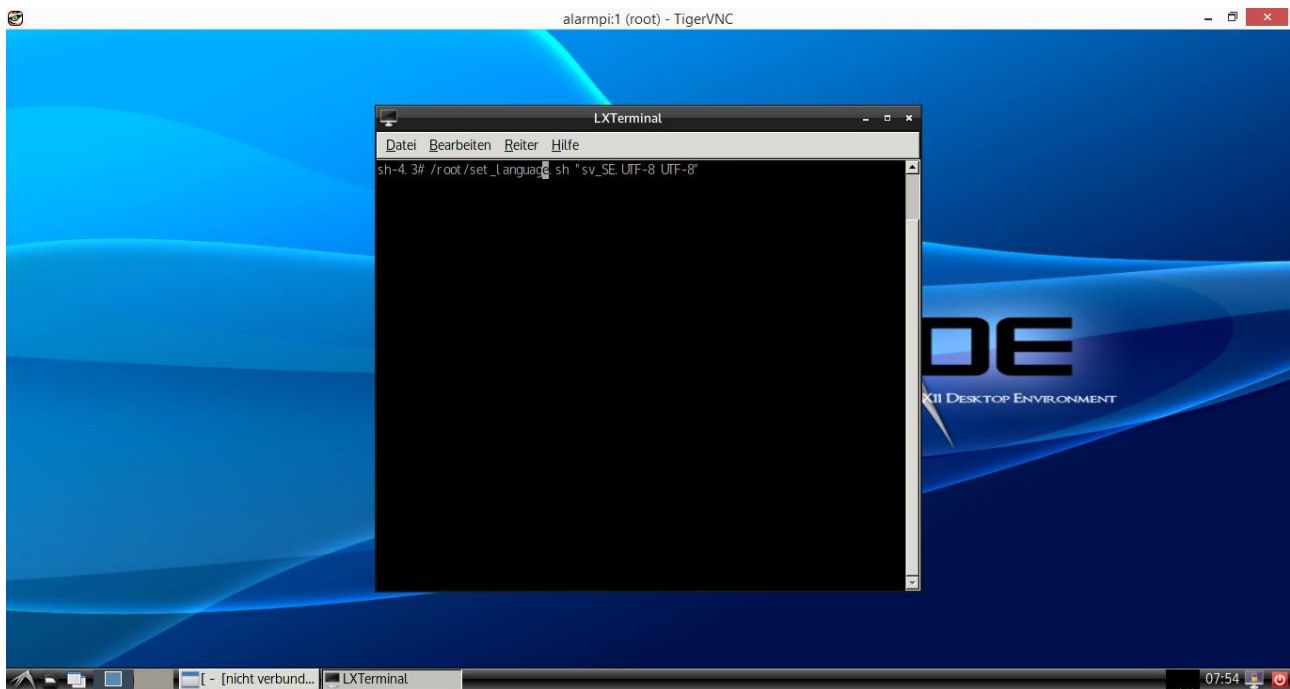
! Viktigt att uttrycket `"xx_XX .UTF-8 UTF-8 "` måste omges med citationstecken.

Språk	Land tecken	Uttryck
tyska	de_DE	<code>/root/set_language.sh „de_DE .UTF-8 UTF-8“</code>
engelska	en_US	<code>/root/set_language.sh „en_US .UTF-8 UTF-8“</code>
svenska	sv_SE	<code>/root/set_language.sh „sv_SE .UTF-8 UTF-8“</code>

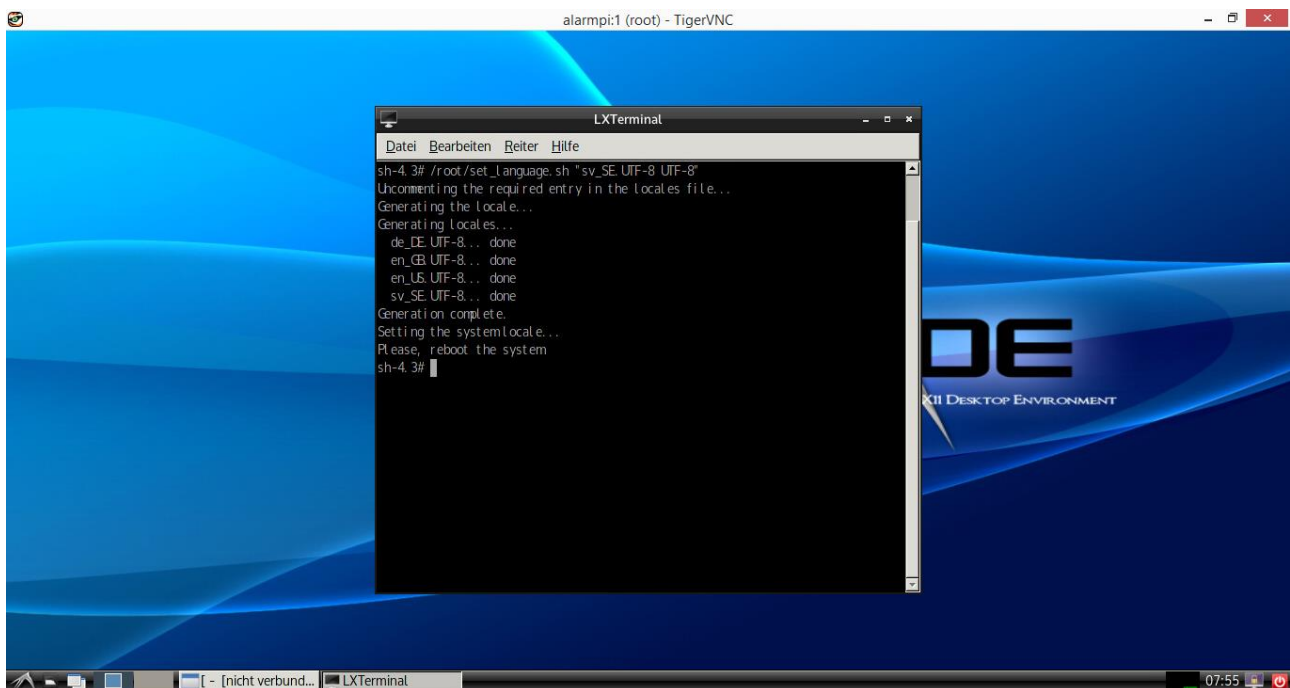
Efter ändring av språket måste CPC startas om för att ändringarna ska godkännas.



Figur 14: Välj terminalprogram



Figur 15: Ange kommandoraden



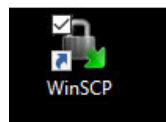
Figur 16: Byta språket

9 Wireless Professional säkerhetskopiering

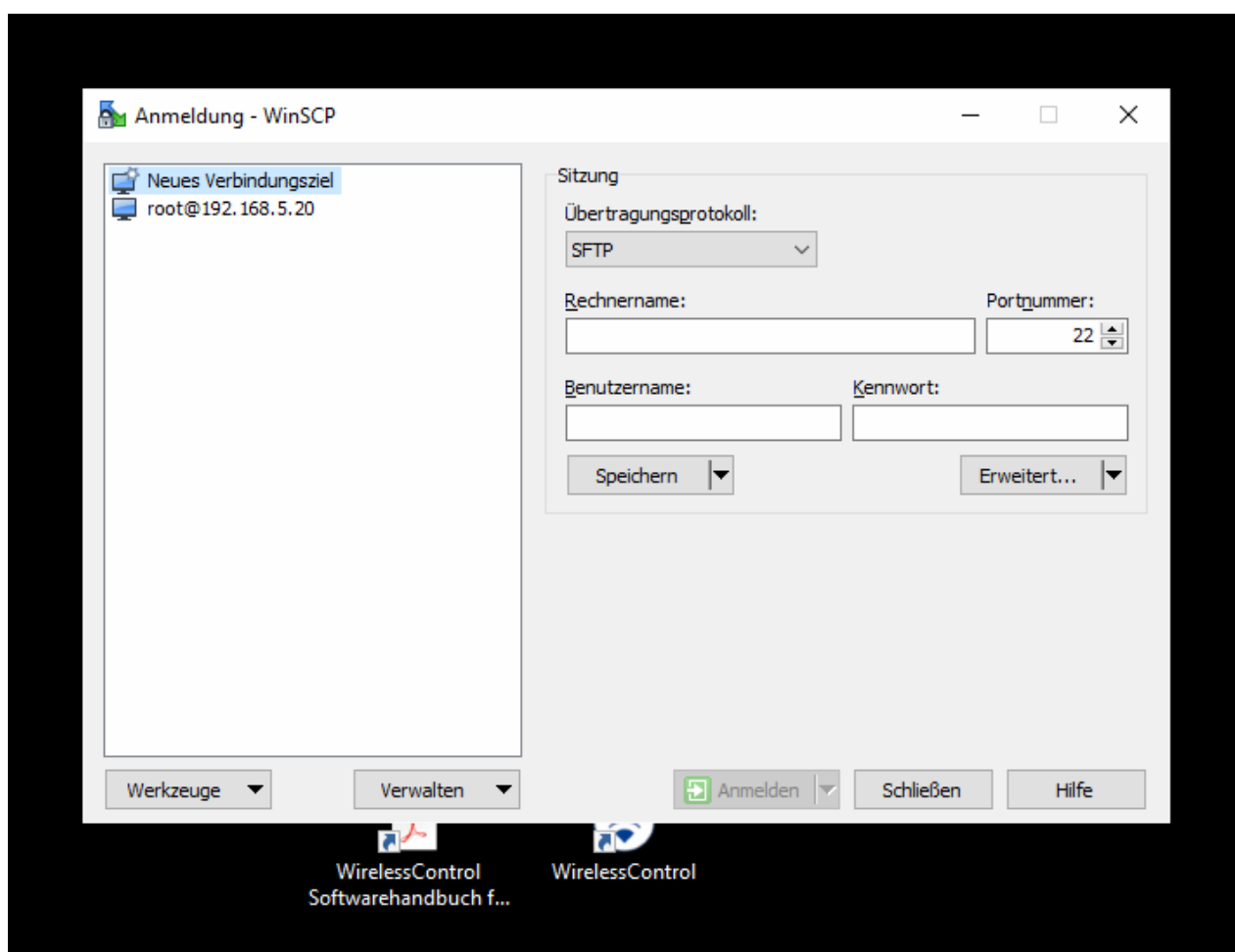
9.1 Etablera åtkomst till CPC filsystem

För att göra en säkerhetskopia (backup) av Wireless Professional CPC är det nödvändigt att få åtkomst till dess filsystem. I detta exempel görs detta via Windows UI av en WLTouch och programvaran "WinSCP".

Not: En direkt ansluten USB-minnessticka kommer inte att identifieras som enhet och är därför inte lämplig för en direkt säkerhetskopiering.



Starta applikationen via dubbel-klickning på "WinSCP"-Ikonen på skrivbordet.



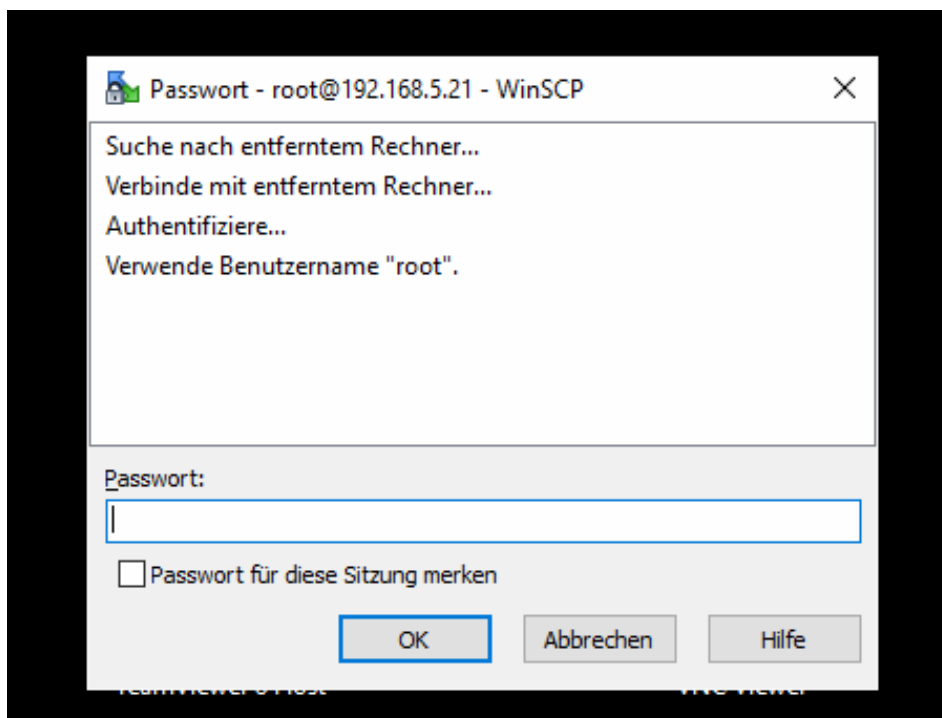
Figur 14: WinSCP inloggningsfönster

I den vänstra halvan av WinSCP inloggningsfönster visas alla redan konfigurerade anslutningar. Exemplet ovan visar den förkonfigurerade anslutningen till standard IP-adressen för Wireless Professional CPC.

Om IP-adressen fortfarande är giltig kan anslutningsparametrarna aktiveras genom att klicka på anslutningen. I annat fall skapa en ny anslutning genom att klicka i det högra fönstret under "Datarnamn" (Computer name/Rechnername) och ange IP-adressen för din Wireless Professional CPC. I fältet "Användarnamn" (Benutzername) ange "rot" (*root*).

Not: Det rekommenderas att spara den nya anslutningen permanent genom att klicka på knappen "spara" (**Speichern**) för att ha det tillgängligt för kommande uppgifter.

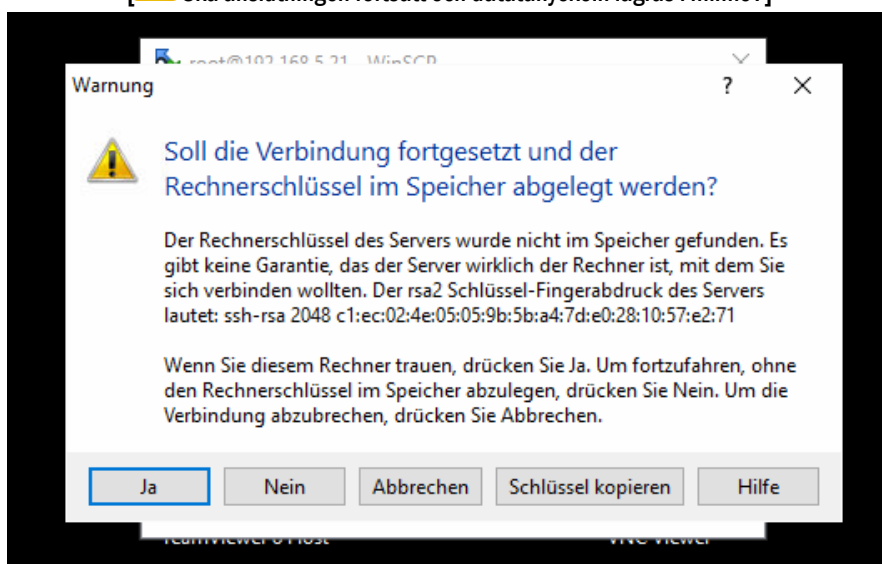
Not: För att undvika obegränsat tillträde till filsystemet rekommenderas det att inte spara anslutningslösenordet. Om lösenordet inte sparas uppmanas användaren att ange det innan anslutningen är etablerad.



Figur 15: WinSCP, ange lösenord under anslutningen.

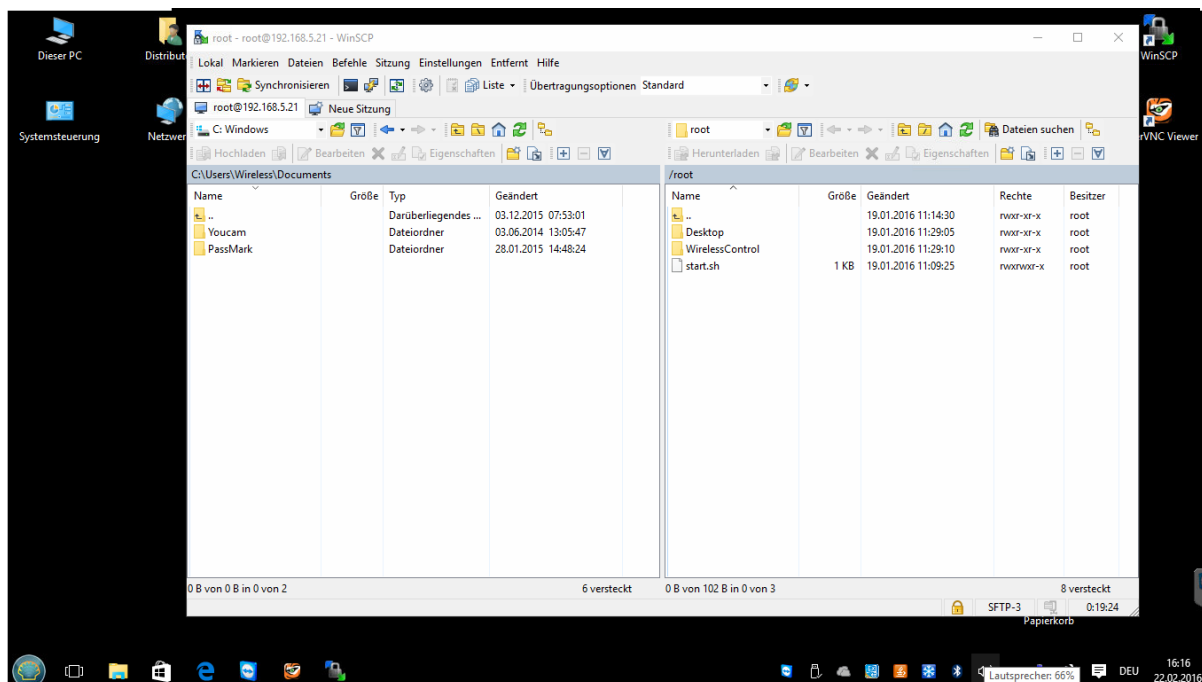
Ange "rot" (*root*) i fältet "Lösenord" (Passwort) och konfirmera med **OK**. Konfirmera följande Windows säkerhetsvarning med "Ja".

[! Ska anslutningen fortsätt och datatanyckeln lagras i minne?]



Figur 16: Windows säkerhetsvarning under anslutningens etablering.

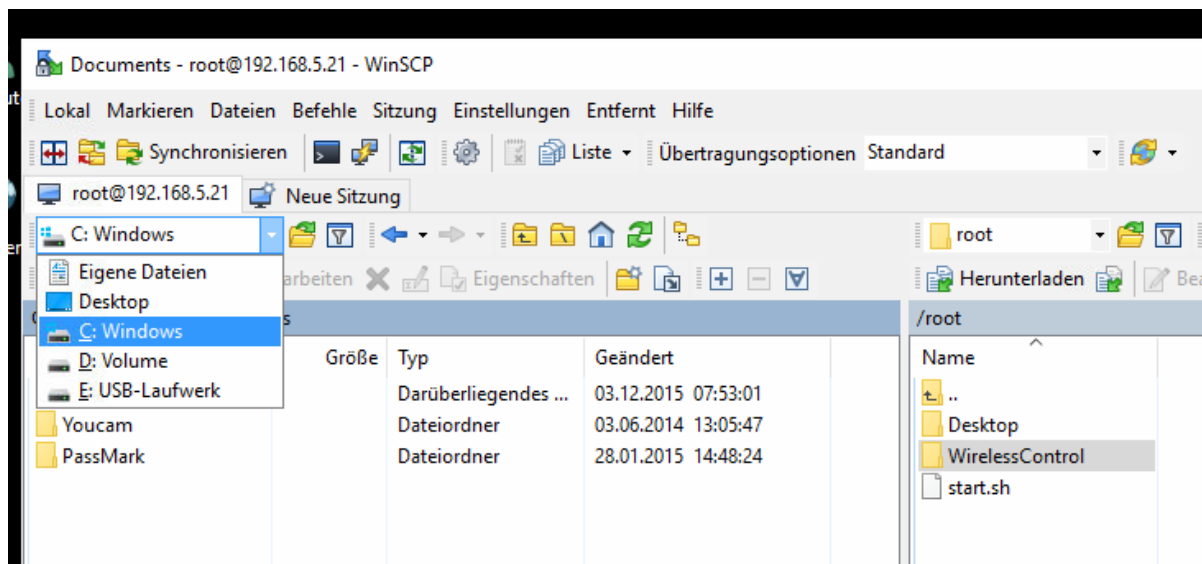
Efter framgångsrik etablering av anslutningen, visas huvudskärmen för WinSCP. Detta visas på vänster sida på filsystemet för Windows PC och på höger sida den för Wireless Professional CPC.



Figur 20: CPC filesystem

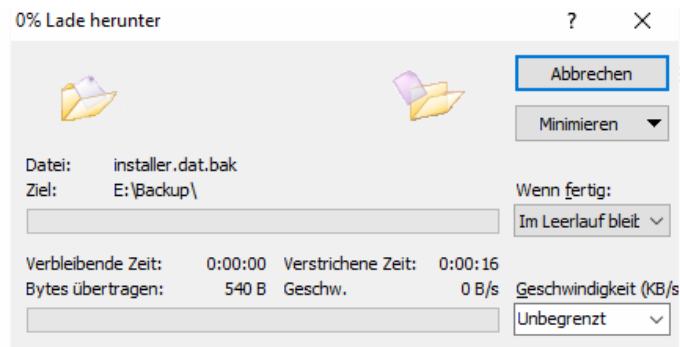
9.2 Kopiera filer genom drag & släpp

Navigera i det vänstran området (Windows-) till katalogen eller minnesenheten där säkerhetskopian ska sparas t.ex. i rotkatalogen eller på en USB-sticka.



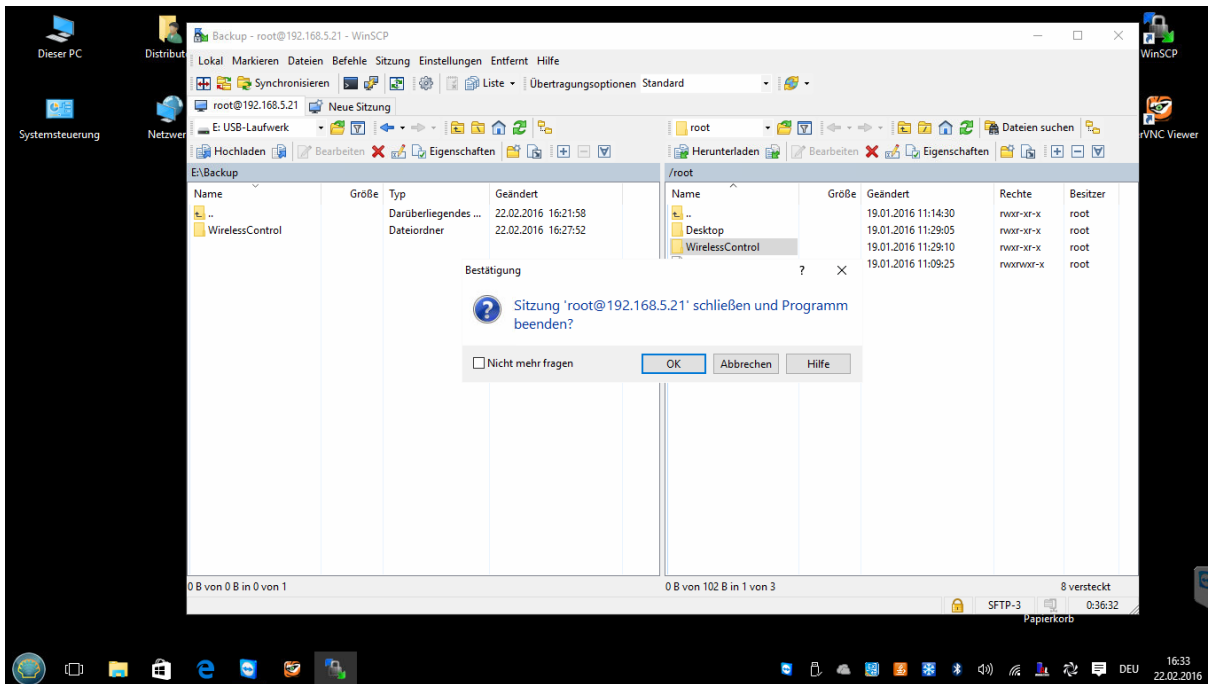
Figur 21: CPC köval

På höger (CPC-) skärnklicka på mappen "WirelessControl". Dra denna mapp med nedtryckt vänster musknapp (LMB, left mouse button) till vänster in i målkatalogen och släpp sedan knappen. "WirelessControl". mappen kopieras nu från CPC till målkatalogen. Denna procedur kallas "Kopiera via drag & släpp (Copy via Drag&Drop)".



Figur 22: Nedladdning av mapp, progressrad

En progressruta visar framskridandet för kopieringsprocessen (s.k ”download“). När kopieringsprocessen är klar kan programvaran stängas genom att trycka på "x" i det övre högra hörnet. Bekräfta fränkopplingen med "OK".

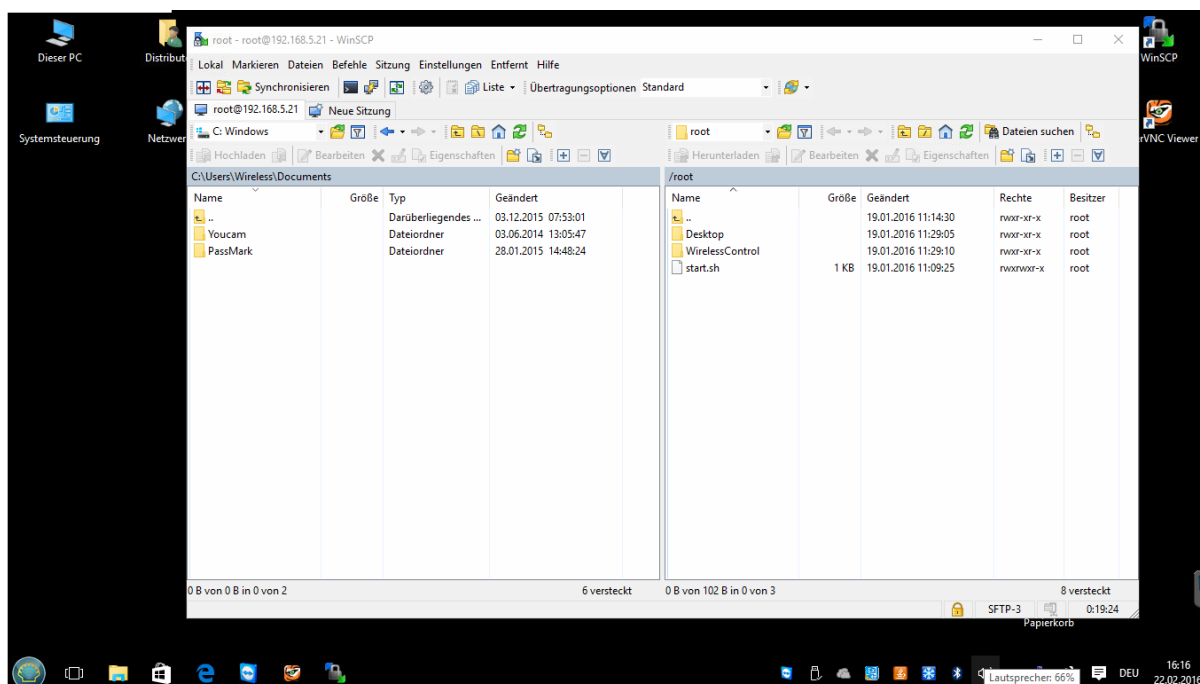


Figur 17: Fränkoppling

utomatiskt och aktiveras.

10 Wireless Professional planritningar

För att föra in en byggnadsplan i Wireless Professional CPC måste åtkomst till filsystemet etableras med programvaran WinSCP för att flytta de nödvändiga filerna som beskrivs i avsnitt 9.1. En direkt överföring till CPC via ett lagringsmedium, t.ex. en USB-sticka är inte möjlig.



Figur 18: Windows och CPC filsystem

Efter att ha etablerat åtkomst till CPC-filsystemet (se avsnitt 9.1), navigera i vänstra delen (Windows) av WinSCP-fönstret till katalogen för önskade planritningar.

Kopiera planritningarna via drag & släpp till CPC (se avsnitt "Fel! Referensälla kunde inte hittas" (Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden)). De överförda planritningarna kan importeras till Wireless Professional programvaran, som vanligt.

Not: Observera att alla planritningar totalt inte får ta mer än 50 MB lagringsutrymme. Varje enskild byggplan ska inte överstiga 100 megapixel.

11 Revision historia

WirelessControl – Installation och hantering av programvara		
Datum	Programvara-Version / Revision	Kommentar / Senaste ändringar
19-05-2016	1.0	Uppgjord
01-08-2016	1.1	Översättning Tyska > Engelska
24-04-2017	1.1.1	Tillägg "CPC byte av systemspråk " Rättningar
18-05-2017	1.1.2	Tillagt anslutningsexempel
08-02-2018		Översättning Engelska > Svenska

12 Kontakt Information

EFFEKTA POWER SYSTEMS AB

SADELGATAN 6

213 77 MALMÖ

TEL: 040-946020

E-POST: effekta@effekta.se

ID: 170518

Issue date 18-05-2017

This manual describes the software version 1.3.0

Publisher: RP-Technik GmbH

Hermann-Staudinger-Str. 10-16, 63110 Rodgau, Germany

Subject to technical and editorial changes without prior notice