

# Installation einer Remotesternwarte in Moydans, Frankreich



[W. Paech]





Prof. Dr.- Ing. J. Berlemann  
Leiter der Sternwarte OWL

**Hochschule Ostwestfalen-Lippe**  
*University of Applied Sciences*





Prof. Dr.- Ing. J. Berlemann  
Leiter der Sternwarte OWL

**Hochschule Ostwestfalen-Lippe**  
*University of Applied Sciences*





[W. Paech]

Prof. Dr.- Ing. J. Berlemann  
Leiter der Sternwarte OWL

**Hochschule Ostwestfalen-Lippe**  
*University of Applied Sciences*

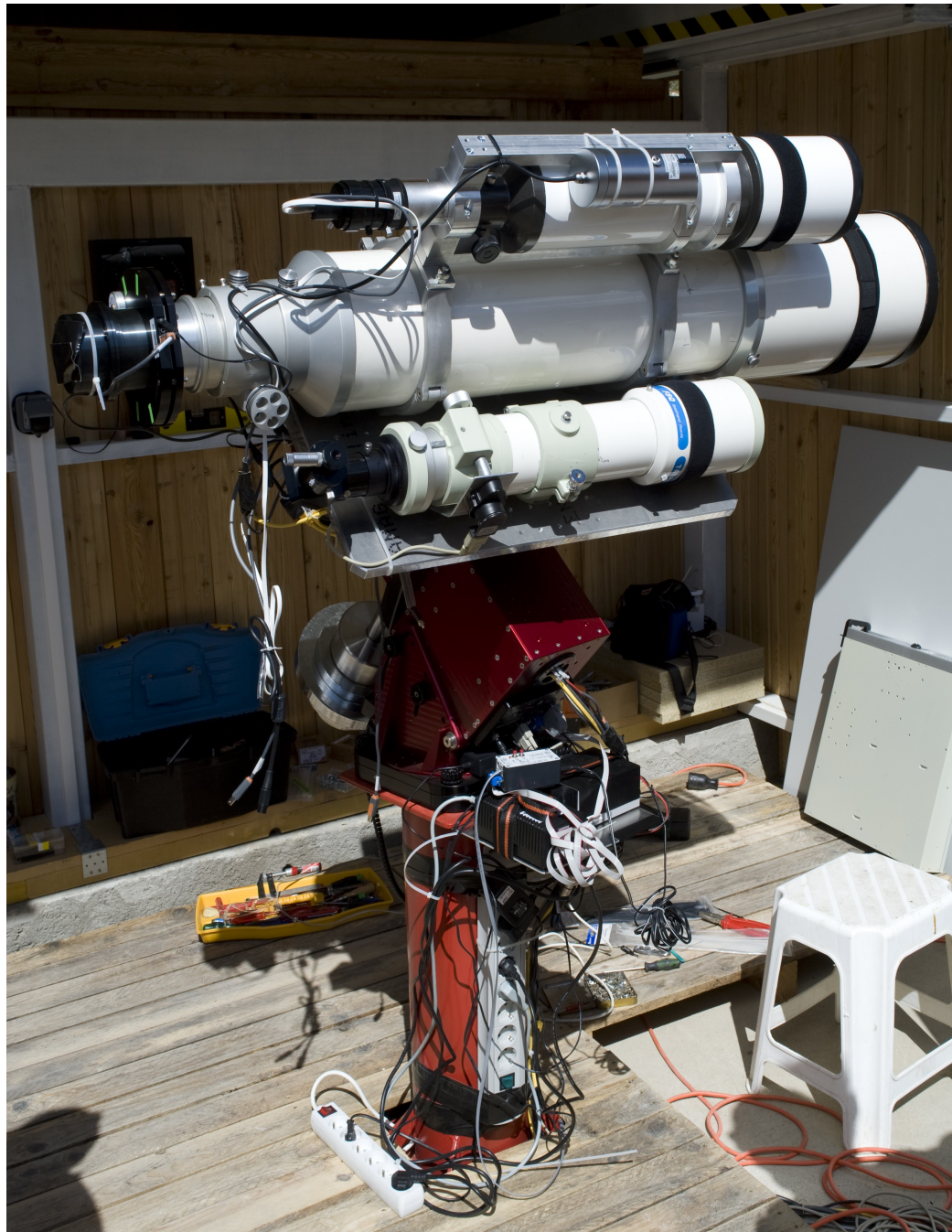




Prof. Dr.- Ing. J. Berlemann  
Leiter der Sternwarte OWL

**Hochschule Ostwestfalen-Lippe**  
*University of Applied Sciences*





Prof. Dr.- Ing. J. Berlemann  
Leiter der Sternwarte OWL



**Distribution of IP addresses in VPN subnet of hswl-obp in Moydans.**

<u>Device</u>	<u>IP adress</u>	<u>mac adress</u>
VPN <u>router</u>	193.16.116.81	
Server01 IPMI	193.16.116.82	00:E0:81:C2:EE:C3
Server01 Windows	193.16.116.83	
Server02 IPMI	193.16.116.84	00:E0:81:C2:EE:B4
Server02 Windows	193.16.116.85	00:E0:81:D2:3D:D3
<u>Control unit inIT</u>	193.16.116.86	
<u>ALLNet powerswitch</u>	193.16.116.87	
<u>ALLNet signalswitch</u>	193.16.116.88	
<u>Webcam telescope</u>	193.16.116.89	
<u>Webcam pier</u>	193.16.116.90	
<u>Webcam rack</u>	193.16.116.91	
Notebook Smaragd	193.16.116.92	00:00:F0:92:D5:C5
Cisco <u>catalyst 3500</u>	193.16.116.93	
Reserve2	193.16.116.94	

**Subnet mask: 255.255.255.240**





ALL3039

ALL4100  
8 port power switch 19"





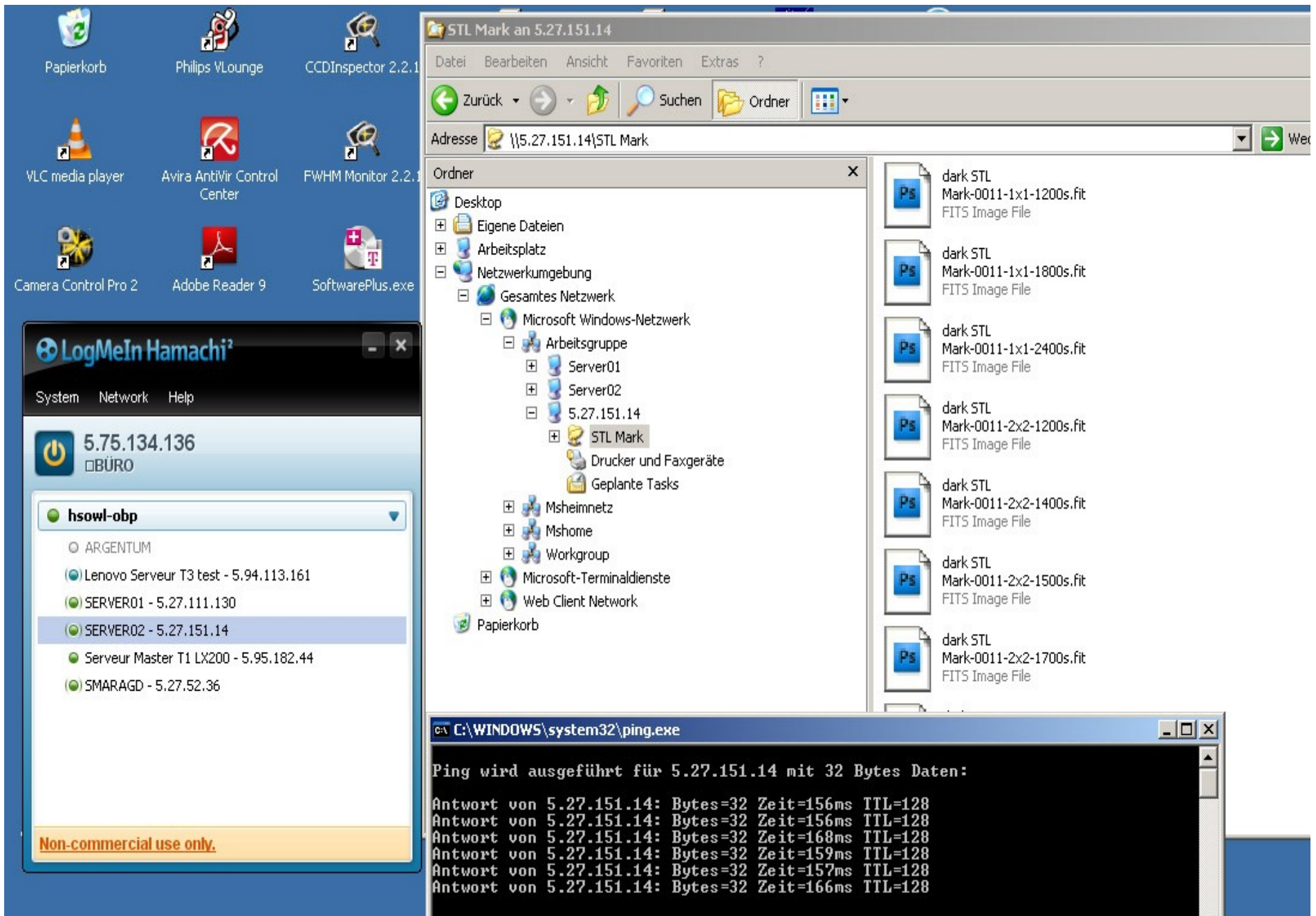


[W. Paech]

Prof. Dr.- Ing. J. Berlemann  
Leiter der Sternwarte OWL

**Hochschule Ostwestfalen-Lippe**  
*University of Applied Sciences*







## Erkenntnisse während der Installationsphase:

### Vorher

- Optik und Mechanik vorher aufbauen, austarieren und testen
- IT-Netzwerk vorher einrichten und von Außen testen
- Mögliche und unmögliche Betriebszustände testen
- Listen, Listen, Listen
- Vorbesichtigung des Standortes
- Vertragliche Regelungen
- Alle Energiesparoptionen ausschalten!
- Feste IP-Adressen vergeben

Testzeit mindestens 1 Monat

### Installation

- Redundanz an Geräten, Kabeln, Kabelbinder, Werkzeug mitnehmen
- Alles gut mit Bildern dokumentieren
- Netzwerk von zu Hause testen lassen, während jemand vor Ort ist
- Doku dalassen und jemanden einweisen



## **Hard- und Software-Empfehlungen:**

- Hamachi, Teamviewer, Dropbox und Remote Desktop
- Montierung: Paramount ME oder GM2000 oder ASA
- Hardware möglichst professionelle Ausführung
- Belüftetes Rack, 80 x 80 x 120
- keinen Home-Router verwenden
- Netzwerk Webcams verwenden > 3 Stk.
- Steckdosenleisten mit Schütz schalten
- USV und Erdung vorsehen
- Cisco PIX 506E VPN-Server, 150 € gebraucht



## Links:

- [www.hs-owl.de/sternwarte](http://www.hs-owl.de/sternwarte)
- [www.obs-bp.com](http://www.obs-bp.com)
- <https://secure.logmein.com/DE/products/hamachi2/>
- [www.cisco.com](http://www.cisco.com)
- [jochem.berlemann@hs-owl.de](mailto:jochem.berlemann@hs-owl.de)