

Allgemeine Sicherheits- und Funktionshinweise

- Betriebssystemupdate:** Vergewissern Sie sich bei jeder Neu-/Umprogrammierung dass der Firmwarestand den neusten Ausgaben des Herstellers entspricht. Neue Erkenntnisse zur IT- Sicherheit oder zu Funktionen des Gerätes machen fortlaufende Optimierungen unvermeidbar. Halten Sie Ihre Geräte stetig auf dem neusten Stand der Technik!
- IT-Sicherheit:** Im Sinne der Datensicherheitsanforderungen bedenken und organisieren Sie eine regelmäßige Anpassungen der Passworte (Gerätezugang / WLAN). Betreiben Sie die Geräte niemals mit den im Auslieferungszustand hinterlegten Passwort. Wählen Sie die höchst mögliche WLAN-Verschlüsselung! Eine manuelle Konfiguration der IP-Parameter sichert Ihnen einen kontrollierten Zugriff sowie die Verwaltung aller IT-Systemgeräte! Wählen Sie den IP-Adressbereich ggf. außerhalb des DHCP-Bereiches des Routers!
- Parametrierung:** Die zahlreichen Funktionsparameter des R-Control erfordern die Kenntnis von elektrotechnisch ausgebildetem Fachpersonal, um Fehler am Gerät und/oder der nachgeschalteten Verbraucher zu vermeiden! Achtung: betreiben Sie niemals Rollladenmotoren an den Ausgängen, ohne den R-Control im Vorfeld dafür parametriert zu haben. Ansonsten ist eine Zerstörung der Motoren durch Fehlbedienung nahezu unvermeidbar!
- Dokumentation:** Dokumentieren Sie alle vorgenommenen Einstellungen (...incl. Backup) und hinterlegen Sie diese an einem sicheren Ort! Nur so kann eine schnelle Hilfe im Servicefall sichergestellt werden!

Übersicht Menüstruktur

R-Control		Status -	System -	Dienste -	Netzwerk -	Abmelden	<u>Reiter</u>	
	Geräteübersicht						<u>Menüfunktionen</u>	
	Systemübersicht							
<u>Reiter</u>	<u>Menüfunktionen</u>						<u>Parameter</u>	
Status	Geräteübersicht	Vereinfachte Bedienoberfläche und aktuelle Statusanzeige						
	Systemübersicht	Übersicht der wichtigsten Betriebsparameter						
System	System	Änderungen Hostname / Bediensprache (D/GB) / Einstellungen Zeitsynchronisation						
	Administration	Definition Login Passwort / SSH - Zugriffseinstellungen						
	Backup/Firmware	Sichern / Wiederherstellen / Firmwaresetup						
	Neu Starten	Neustart durchführen						
Dienste	Schalteingänge	Parametrierung der Sensoreingänge (z.B. Taster, Schalter, uvm.)						
	Analogeingänge	Parametrierung der A/D – Eingänge						
	Schaltausgänge	Parametrierung der Schaltausgänge (Schalten, Rollladensteuerung...)						
	Konfiguration	Zuweisung der Eingänge zu den Ausgängen sowie von Zusatzfunktionen (z.B. Zeit, uvm)						
	Applikationen	Aufruf vordefinierter Applikationen (z.B. Alles EIN/AUS, Abwesenheitssimulation, uvm)						
Netzwerk	Schnittstellen	Einstellung der Schnittstellen (z.B. IP-Adresse, DHCP, IPV6, uvm.)						
	WLAN	WLAN-Einstellungen (z.B. SSID, Passwort, Verschlüsselung uvm.)						
	Firewall	Firewall Zoneneinstellungen						
	Diagnosen	einfache Netzwerk – Toolbox						

Technical Support: Telefon (0 23 55) 82-111 / Technical.Support@rutenbeck.de

Erstinbetriebnahme AC WLAN / WLAN-Einrichtung / IP-Adressvergabe

1.) Generelles

Installieren Sie den R-Control fachgerecht gemäß Montageanleitung.

Nach ca. 1 Minute (nach Zuschaltung) ist das Gerät betriebsbereit, was durch die Funktion der blauen LED signalisiert wird.

Um die notwendigen Einstellungen für die Integration in das Netzwerk vornehmen zu können, muss der Zugriff auf das Gerät erfolgen. Dies kann direkt über die Frontbuchse, über ein Netzwerk, oder per WLAN erfolgen. Bitte beachten Sie, dass jeder R-Control **einzeln** in Betrieb genommen werden muss! Nehmen Sie die Geräte **nacheinander** in Betrieb! Noch nicht programmierte Geräte **schalten Sie ab**, um IP-Adresskollisionen zu vermeiden!

2.) Zugriff auf das Gerät

R-Control und das zugreifende Endgerät müssen sich im gleichen IP-Adressbereich befinden. Im Folgenden wird die Vorgehensweise beim Zugriff mittels WLAN über einen PC beschrieben:

Kontrollieren Sie zunächst die WLAN-Verfügbarkeit Ihres PC's (Symbol in der Taskleiste) und aktivieren WLAN ggf. im ersten Schritt!



Verbindung per LAN (Netzwerkkabel)



Verbindung per WLAN

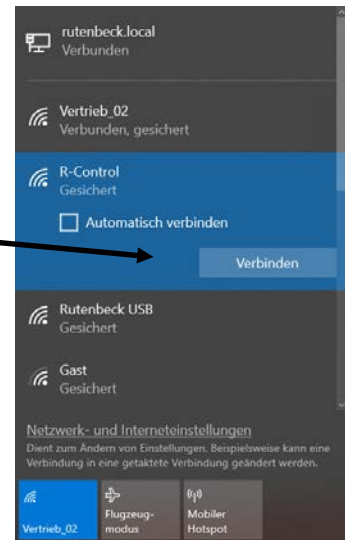
Linke Maustaste auf das WLAN-Symbol: die verfügbaren WLAN-Verbindungen in Reichweite werden Ihnen angezeigt.

Das ist Ihr R-Control! Mit dem Doppelklick der linken Maustaste wird die Verbindung gestartet.



Technical Support: Telefon (0 23 55) 82-111 / Technical.Support@rutenbeck.de

Verbindung mit „R-Control“ starten



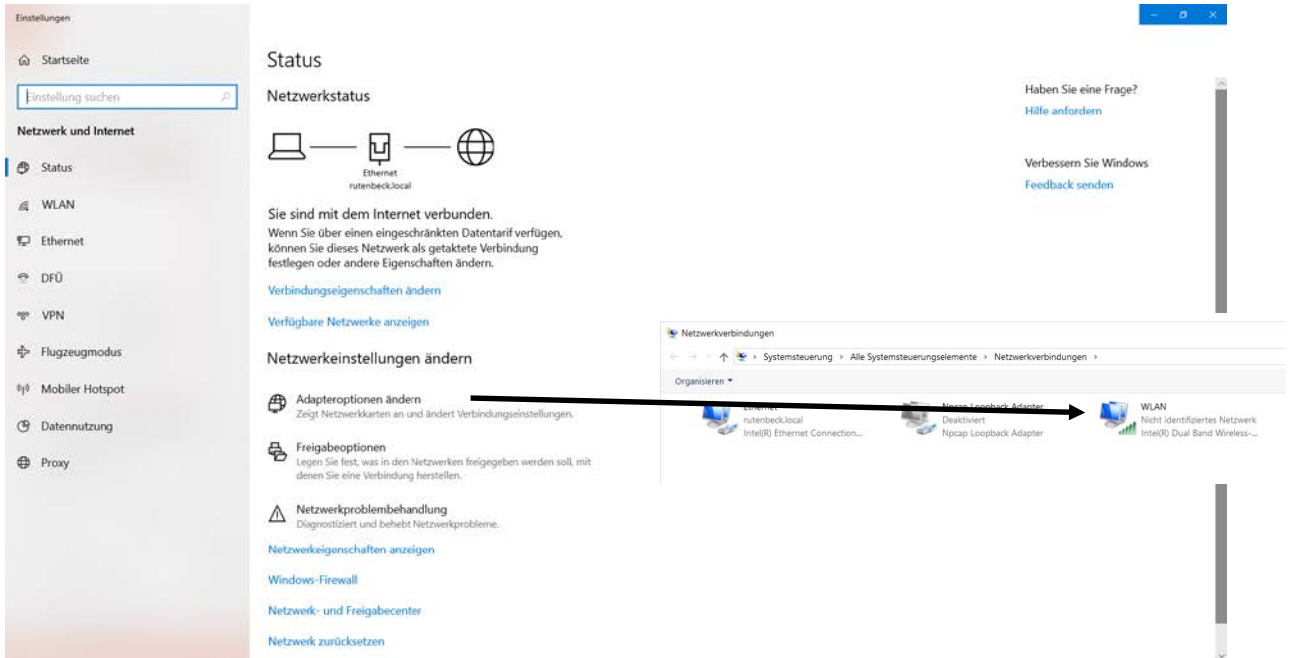
Der Sicherheitsschlüssel wird beim erstmaligen Verbinden abgefragt. Im Auslieferungszustand lautet dieser „wireless123“. Schlüssel eingeben und mit OK bestätigen. Ggf. werden Sie darauf hingewiesen, dass Sie nicht mit dem Internet verbunden sind. Diesen Hinweis können Sie ignorieren, der Zugriff auf das Gerät erfolgt direkt, ohne das Internet. Sie sind dennoch mit dem R-Control verbunden!

Öffnen Sie die „Netzwerk- und Interneteinstellungen“, dies finden Sie hier:



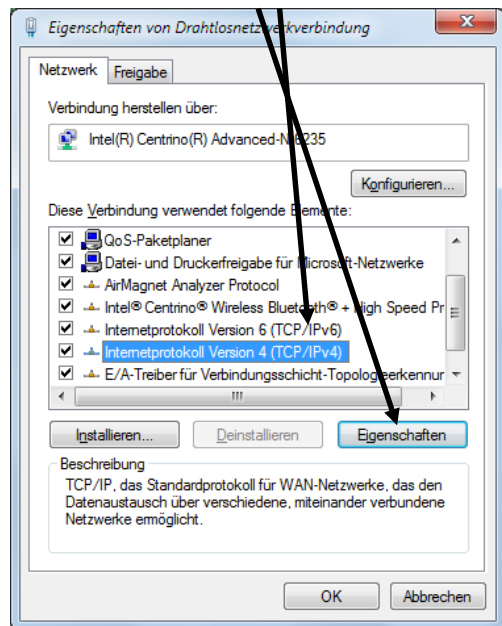
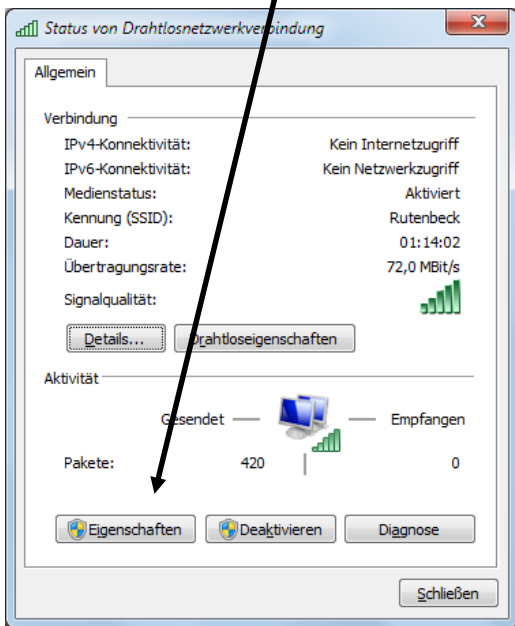
Technical Support: Telefon (0 23 55) 82-111 / Technical.Support@rutenbeck.de

In diesem Fenster erhalten Sie eine Übersicht über alle Netzwerkverbindungen Ihres PC's. Der Pfeil zeigt die WLAN-Verbindung mit dem R-Control. Öffnen Sie diese mittels Mausclick



Wählen Sie den Punkt „Eigenschaften“ ...

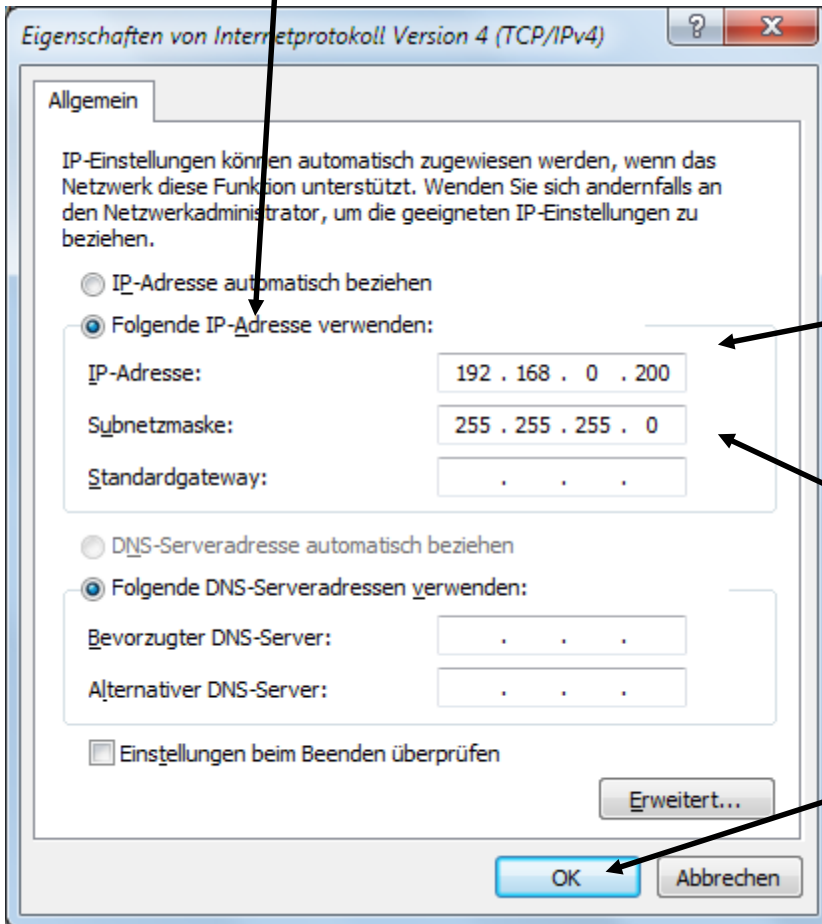
...und markieren Sie den Eintrag „Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)“ und öffnen die „Eigenschaften“



Technical Support: Telefon (0 23 55) 82-111 / Technical.Support@rutenbeck.de

Nun erfolgt die Vergabe der IP-Adresse für Ihre PC – WLAN – Netzwerkkarte.
Die Adresse muss fest vergeben werden! Wählen Sie dazu den Punkt
„Folgende IP-Adresse verwenden:“

Achtung: Merken und/oder notieren Sie sich ggf. hier vorher eingetragene, feste Werte! Diese müssen Sie ggf. nach abschließender Programmierung des AC WLAN wieder zurück ändern, um die bisherige Konnektivität Ihres PC wieder herzustellen!



Diese Werte müssen manuell eingetrag werden.
Die 3 ersten Blöcke müssen 192.168.0.x lauten.
Die letzte Position muss ungleich 0, 6 und kleiner als 256 sein!

Diese Werte identisch übernehmen: 255.255.255.0

Abschließen, mit OK bestätigen.

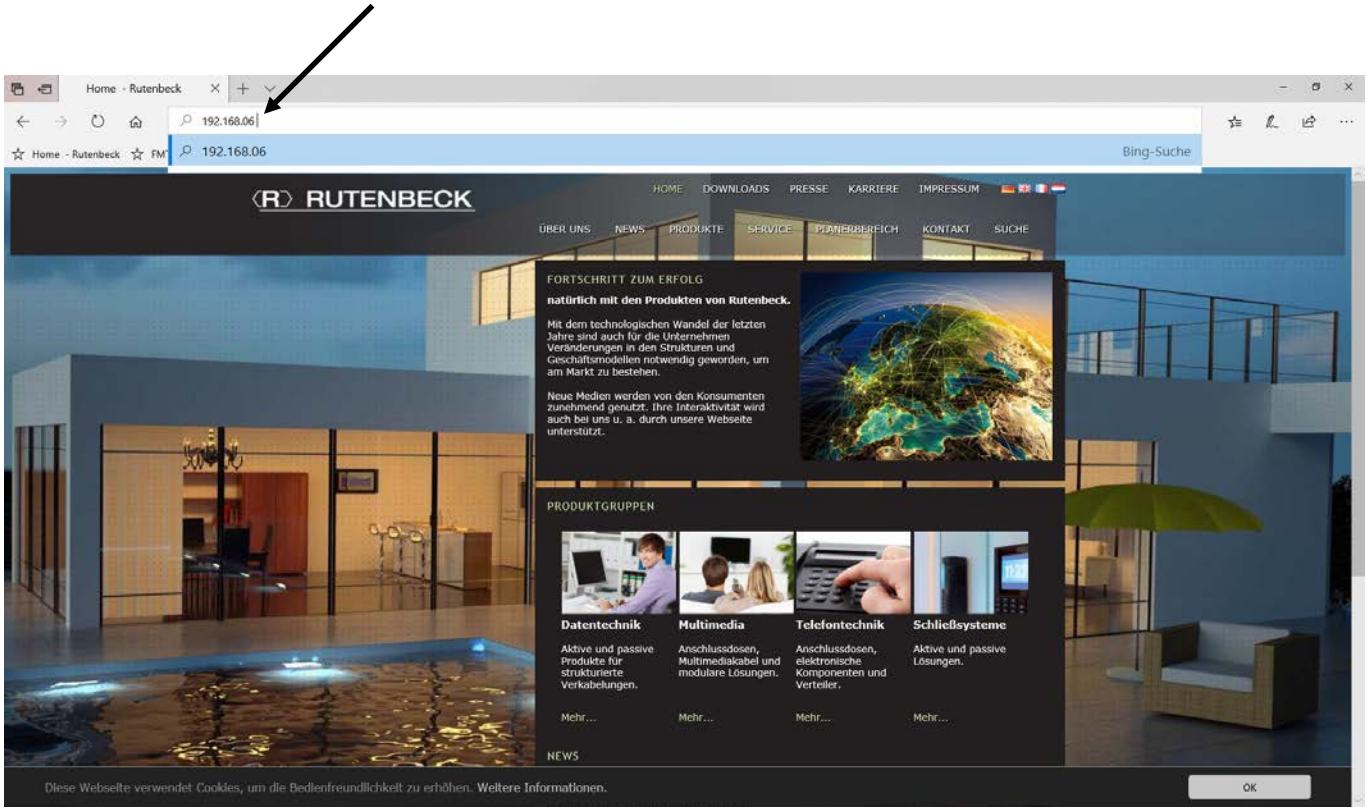
Alle Vorbereitungen zur Programmierung des R-Control sind abgeschlossen!
Starten Sie Ihren Webbrowser für die weiteren Schritte!

Wird eine automatische Adressvergabe (DHCP) angedacht, so beachten Sie bitte dringend die Hinweise Auf Seite 9.

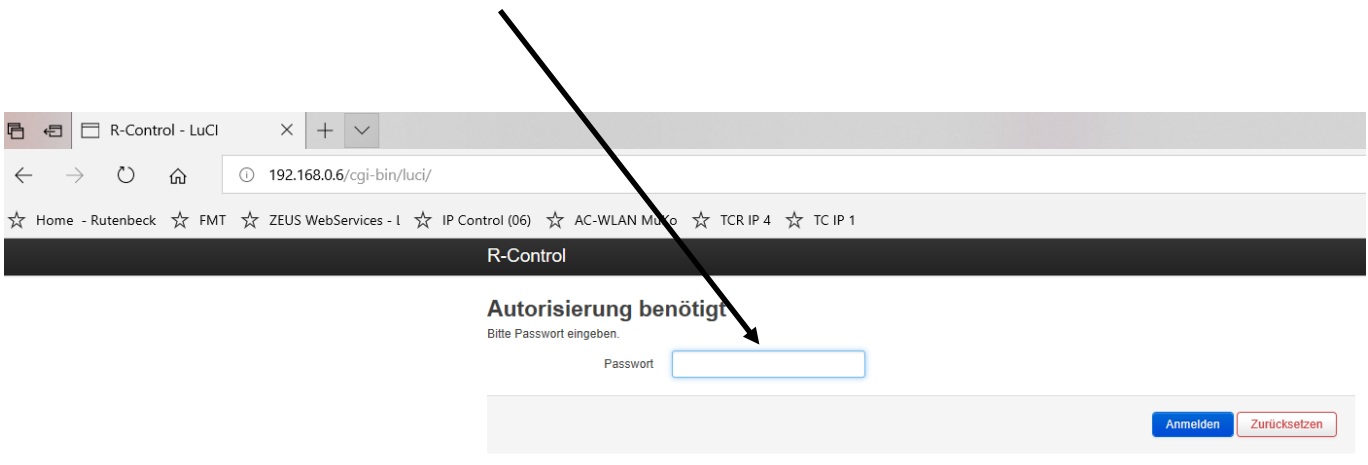


Technical Support: Telefon (0 23 55) 82-111 / Technical.Support@rutenbeck.de

Geben Sie die Zieladresse <http://192.168.0.6> in die Adressleiste Ihres Browsers ein und aktivieren Sie die Eingabe über die Enter-Taste.



Der R-Control erwartet von Ihnen die Passwordeingabe. Dies ist im Auslieferungszustand „admin“.



Technical Support: Telefon (0 23 55) 82-111 / Technical.Support@rutenbeck.de

Über die Menüpunkte „Netzwerk“, „Schnittstellen“, „Bearbeiten“ gelangen Sie in den Bereich der persönlichen IP-Einstellungen Ihres AC WLAN.

R-Control Status ▾ System ▾ Dienste ▾ **Netzwerk ▾** Abmelden

WAN LAN

Schnittstellen

Interface	Protocol	Run Time	RX	TX	IPv4	IPv6	Actions
LAN br-lan	Statische Adresse	0h 15m 37s	274.28 KB (2588 Pkte.)	1.17 MB (1290 Pkte.)	192.168.0.6/24	fd0d:e39a:360d::1/64	Neustarten Stoppen Bearbeiten Löschen
WAN 3g-WAN	UMTS/GPRS/EV-DO		0 B (0 Pkte.)	0 B (0 Pkte.)			Neustarten Verbinden Bearbeiten Löschen

[Neue Schnittstelle hinzufügen...](#)

Globale Netzwerkeinstellungen

IPv6 ULA-Präfix

Speichern & Anwenden **Speichern** **Zurücksetzen**

Technical Support: Telefon (0 23 55) 82-111 / Technical.Support@rutenbeck.de

**Für die richtige Einstellung benötigen Sie Zusatzangaben über Ihren Router!
Für eine einwandfreie Funktion müssen die IP-Adresse des Routers sowie des AC WLAN im gleichen Adressbereich liegen. Das heißt die ersten 3 Adressblöcke 192.168.x. müssen identisch sein! Ebenso die „Netzmaske“! Im Regelfall lautet diese 255.255.255.0.**

R-Control Status System Dienste Netzwerk Abmelden

WAN LAN

Schnittstellen - LAN

An dieser Stelle können die einzelnen Schnittstellen des Netzwerkes konfiguriert werden. Es können mehrere Schnittstellen zu einer Brücke zusammengefasst werden, indem diese durch Leerzeichen getrennt aufgezählt werden und ein entsprechender Haken im Feld Netzwerkbrücke gesetzt wird. Es können VLANs in der Notation SCHNITTSTELLE.VLANNR (z.B.: eth0.1) verwendet werden.

Allgemeine Konfiguration

Allgemeine Einstellungen

Erweiterte Einstellungen

Status  Gerät: br-lan
Laufzeit: 0h 23m 19s
MAC: 00:0D:13:70:00:00
RX: 409.09 KB (4355 Pkte.)
TX: 1.36 MB (2084 Pkte.)
IPv4: 192.168.0.6/24
IPv6: fd0d:e39a:360d::1/64

Protokoll ←

IPv4 Adresse ←

IPv4 Netzmaske ←

IPv4 Gateway ←

IPv4 Broadcast ←

Adresse des Routers!

Adresse des Routers!

Benutze eigene DNS-Server +

Achtung: Zur Übernahme der Einstellungen müssen Sie diese immer aktivieren! Dies erfolgt über den Menüpunkt „Speichern und Anwenden“

Speichern & Anwenden

Speichern

Zurücksetzen

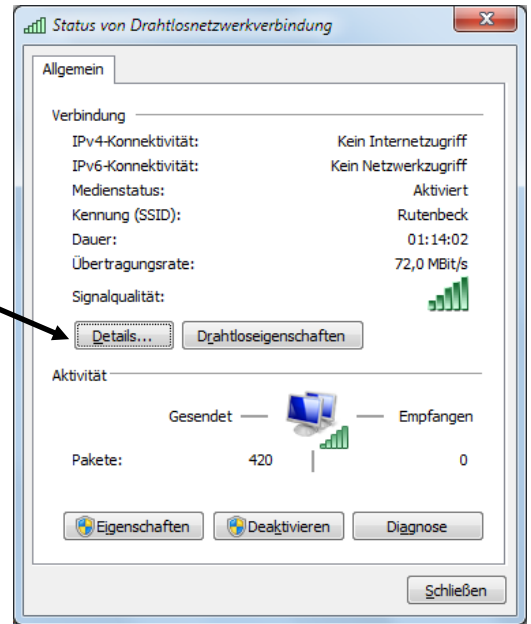
Achtung: Änderungen der IP-Adresse werden nach dem Speichern sofort aktiv! Haben Sie die IP-Adresse geändert, erwartet der R-Control aus Sicherheitsgründen eine Neuansmeldung innerhalb kurzer Zeit, ansonsten werden die Änderungen wieder zurückgesetzt!



Technical Support: Telefon (0 23 55) 82-111 / Technical.Support@rutenbeck.de

Die erforderlichen IP-Adressinformationen Ihres Netzwerkes können Sie über einen im Netzwerk angemeldeten PC in Erfahrung bringen. Gehen Sie wie folgt vor:

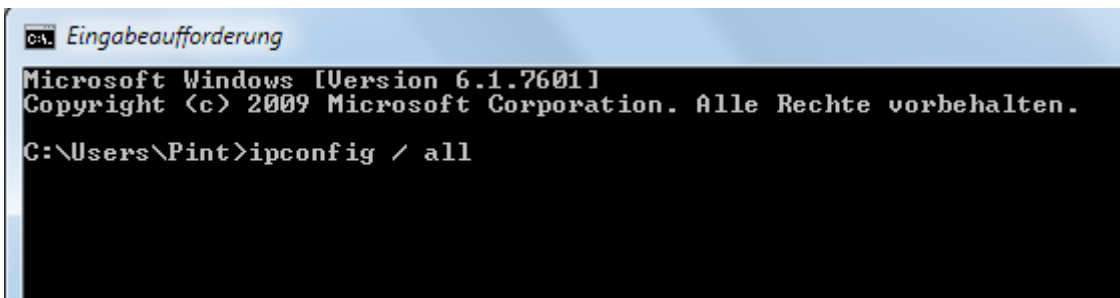
Öffnen Sie das Fenster mit der Übersicht des Status der Netzwerkeinstellung. Über den Punkt „Details“ bekommen Sie eine Auflistung aller relevanten Informationen Ihres PC und des Routers/Internetzuganges. Notieren Sie sich den IP-Adressbereich, die Netzwerkmaske und die Gatewayadresse. Tragen Sie diese im Menü auf Seite 7 ein und wählen Sie die IP-Adresse im gleichen Bereich (erste drei Blöcke identisch!)



Eine weitere Alternative zum Auffinden der erforderlichen Informationen bietet sich über ein Hilfsprogramm, welches Sie als Zubehör bei allen Windows-Betriebssystemen finden. Auf dem Weg „Alle Programme/Zubehör“ finden Sie das Programm „Eingabeaufforderungen“. Starten Sie dieses.



Geben Sie an der Stelle des blinkenden Cursors den Befehl „ipconfig /all“ ein und bestätigen Sie über die Enter-Taste. Sie erhalten eine Auflistung aller relevanten IP- und Interneteinstellungen Ihres PC.



Technical Support: Telefon (0 23 55) 82-111 / Technical.Support@rutenbeck.de

Automatische Adressvergabe / Nutzung von DHCP

Achtung!

Bei einer automatischen Adresszuweisung erfolgt die Vergabe der IP-Adresse über den Router im sogenannten DHCP-Verfahren. In erster Linie erleichtert dies mobilen Geräten den Zugang in ein Netzwerk.

Für fest installierte Geräte die immer im Netzwerk ansprechbar sein sollen hat dieses Verfahren den Nachteil, dass Sie nur noch schlecht bis gar nicht im Netzwerk auffindbar sind, da die IP-Adresse nicht bekannt ist und somit ein Ansprechen über den Browser nicht sicher möglich. Daher wird dieses Verfahren für den R-Control nicht empfohlen!

Technical Support: Telefon (0 23 55) 82-111 / Technical.Support@rutenbeck.de