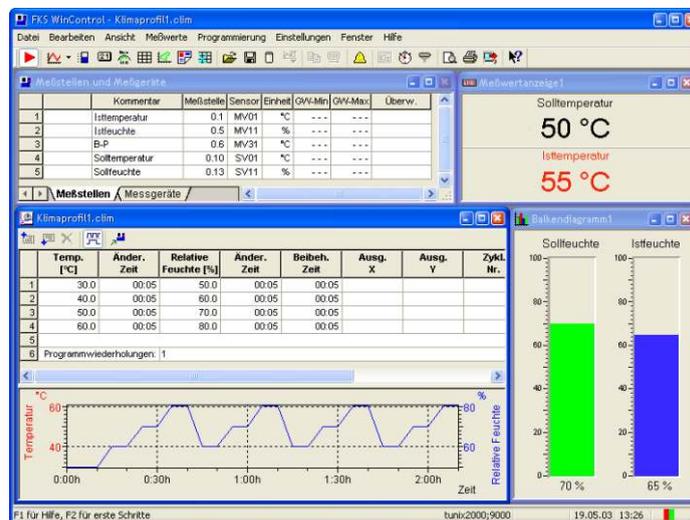
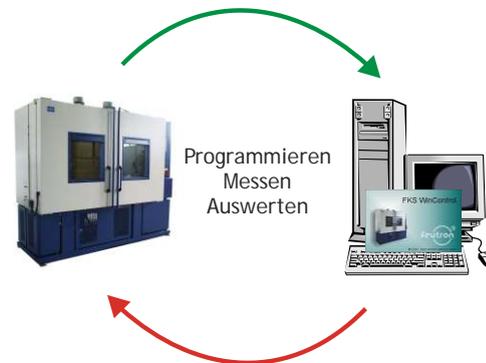


# Software für Klimasimulationsgeräte

*FKS WinControl*



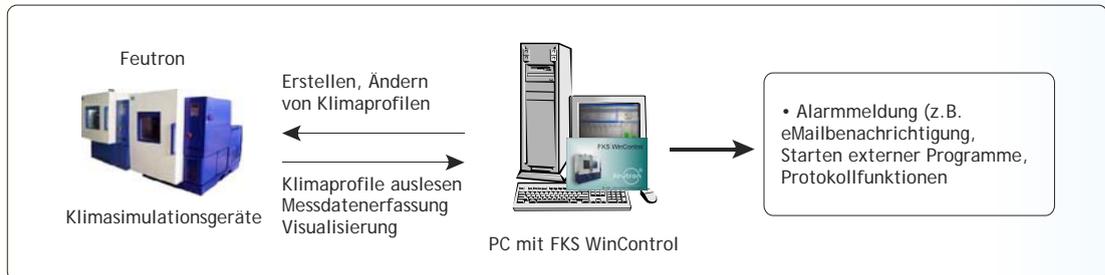
Das Programm FKS WinControl ermöglicht das einfache und komfortable Bearbeiten von Klimaprofilen (Erstellen, Ändern und Speichern), sowie die Übertragung der Klimaprofile vom und zum Gerät. Durch die intuitive Bedienung ist ein einfaches Programmieren der Feutron Klimasimulationsgeräte sowie das Starten und Beenden von Prüfprogrammen möglich.

FKS Wincontrol kann als Einzelplatzsystem betrieben werden. Ebenso ist aufgrund des Datenservers die Integration in einem Mehrplatzsystem realisierbar. Über den eingebauten Webserver ist es möglich Messwerte und Anlagenstatus im Intranet bzw. Internet über normale Webseiten zu visualisieren.

# Software für Klimasimulationsgeräte

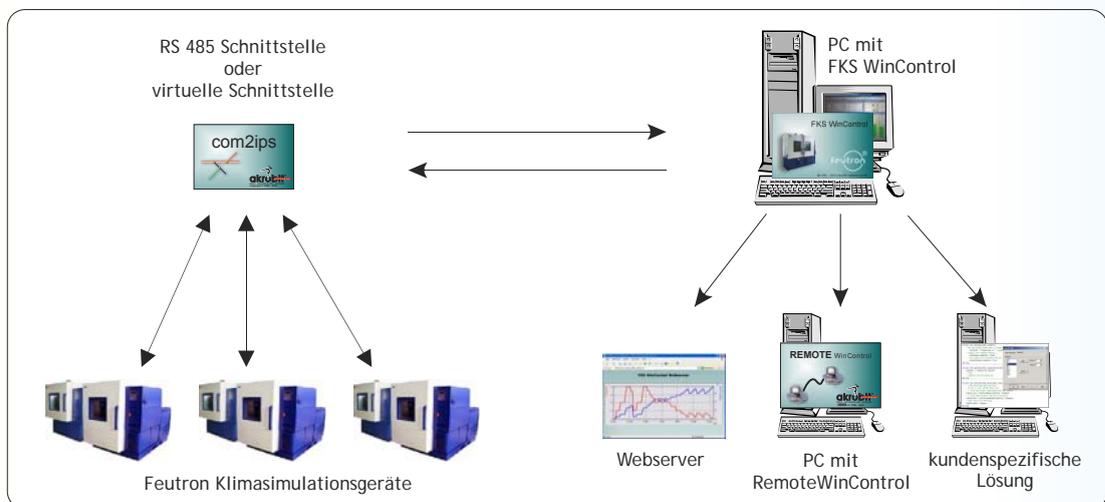
## FKS WinControl

### Anwendungsbeispiel: FKS WinControl im Einzelplatzsystem



- Übertragen von Klimaprofilen vom und zum Gerät
- Erstellen, Ändern und Speichern von Klimaprofilen
- Starten und Beenden von Prüfprogrammen (Klimaprofilen)
- Messwertabfrage des Klimasimulationsgerätes
- Visualisierung der laufenden Prozesse und der Messdaten
- Archivierung der Messdaten
- Weiterverarbeiten der Messdaten über Intranet oder Internet

### Anwendungsbeispiel: FKS WinControl im Mehrplatzsystem



- Verbindung der Klimasimulationsgeräte über serielle (RS 485) oder virtuelle (com2ips) Schnittstelle
- Knotenpunkt für Datenverteilung
- Daten von Klimageräten bündeln
- Daten an Klimageräte verteilen
- Beobachten des Messverlaufs und Zugriff auf erfasste Daten von entfernten Rechnern aus
- Auswertung in übergeordneten Systemen
- Visualisierung des Betriebszustandes und der Messdaten über eine Internetseite (Webserverfunktion)
- Bearbeiten und Visualisieren der Messwerte über externe Programme (z.B. Remote WinControl oder WinControl OCX)



# Software für Klimasimulationsgeräte

## FKS WinControl

### Funktionsüberblick

	Light	Standard	Profi	Webserver
<b>Klimaprofile</b>				
Erstellen, Ändern und Speichern von Klimaprofilen		✓	✓	✓
Klimaprofile vom Gerät auslesen, zum Gerät senden		✓	✓	✓
Betriebsprogramme starten und stoppen		✓	✓	✓
<b>Darstellung der Messwerte</b>				
Messwertanzeige (numerisch, Balkendiagramm, Rundinstrumente)	✓	✓	✓	✓
Liniendiagramm, X/Y-Diagramm	✓	✓	✓	✓
Darstellungseigenschaften als Formatvorlage speichern/laden	✓	✓	✓	✓
Tabelle, Übersicht	✓	✓	✓	✓
Zoomfunktion (On- und Offline)	✓	✓	✓	✓
Projektbilder	✓	✓	✓	✓
<b>Speicherung der Messwerte</b>				
Manuelles Speichern auf Festplatte	✓	✓	✓	✓
Automatisches Speichern auf Festplatte	✓	✓	✓	✓
Automatisches Erzeugen von Tages- und Wochendateien			✓	✓
<b>Analyse der Messwerte</b>				
Zwei Messcursoren (On- und Offline verfügbar), Statistikfunktion	✓	✓	✓	✓
<b>Bearbeitung der Messwerte</b>				
ON- und OFFLINE-Berechnungen (Rechenkanäle)	✓	✓	✓	✓
Verarbeitung von externen Tabellenwerten (On- und Offline)	✓	✓	✓	✓
Verbinden / Teilen von Dateien	✓	✓	✓	✓
<b>Exportieren der Messwerte</b>				
Zwischenablage	✓	✓	✓	✓
Datei (Tabellenkalkulation, FAMOS, QS-STAT, DIAdem, ESCORT, ASCII, Binär)	✓	✓	✓	✓
Dynamischer Datenaustausch (DDE,OLE)	✓	✓	✓	✓
Online-Übertragung zu MS Excel	✓	✓	✓	✓
<b>Importieren von Messwerten</b>				
ASCII (.txt und .csv)	✓	✓	✓	✓
<b>Datenreduktion</b>				
Mittelwertfunktion (On- und Offline)	✓	✓	✓	✓
Glättung (über die Zeit bzw. Anzahl der Werte, On-/Offline)	✓	✓	✓	✓
<b>Alarmfunktionen</b>				
Störwertanzeige in Messstellenliste und allen Messwertdarstellungen	✓	✓	✓	✓
Störwertprotokoll (Liste und Messwertdatei mit Vorgeschichte)			✓	✓
Start eines externen Programmes bei einer Störung (z.B. SMS-Nachrichten versenden)			✓	✓
automatische eMailbenachrichtigung im Alarmfall			✓	✓
<b>Konfigurationsverwaltung</b>				
Programmkonfiguration speichern/ laden	✓	✓	✓	✓
<b>Ausdruck</b>				
Diagramme, Messwerttabellen, Messstellenliste, Dateiübersicht mit Anmerkungen	✓	✓	✓	✓
<b>Alternative Verbindung zu Klimasimulationsgeräten</b>				
Modemunterstützung			✓	✓
Ansprechen der Klimasimulationsgeräte über TCP/IP Adresse			✓	✓
<b>Webserver</b>				
integrierte Webserverfunktion				✓

### Systemanforderungen

#### minimale Ausstattung

Rechner: IBM kompatibler Pentium PC  
 Arbeitsspeicher: mind. 12 MB  
 freier Festplattenspeicher: mind. 5 MB  
 serielle Schnittstelle: mind. eine freie gepufferte RS232  
 Betriebssystem: Windows 98

#### empfohlene Ausstattung

IBM kompatibler Pentium PC  
 32 - 64 MB (je nach Betriebssystem)  
 mind. 6 MB  
 mind. eine freie gepufferte RS232  
 Windows ME, Windows 2000, Windows XP