

# JUNG Facility-Pilot

## Visualisierungs-Server Version 2.3

### Inhalt:

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1 TECHNISCHE VORAUSSETZUNGEN.....</b>          | <b>2</b>  |
| 1.1 HARDWARE.....                                 | 2         |
| 1.2 BETRIEBSSYSTEME.....                          | 2         |
| 1.3 SOFTWARE.....                                 | 2         |
| 1.4 CLIENT/BROWSER EINSTELLUNGEN.....             | 2         |
| <b>2 ERSTER START.....</b>                        | <b>3</b>  |
| <b>3 ADMINISTRATIONS OBERFLÄCHE.....</b>          | <b>3</b>  |
| 3.1 PROJEKTEINSTELLUNGEN.....                     | 4         |
| 3.2 BENUTZERVERWALTUNG.....                       | 5         |
| 3.2.1 Verbindungs limit.....                      | 5         |
| 3.2.2 Benutzereinstellungen bearbeiten.....       | 6         |
| 3.2.3 Benutzer trennen.....                       | 7         |
| 3.2.4 Benutzer hinzufügen.....                    | 7         |
| 3.3 ADMINISTRATOR PASSWORT ÄNDERN.....            | 8         |
| 3.4 BENUTZERSPEZIFISCHE STARTSEITE FESTLEGEN..... | 9         |
| <b>4 PROJEKT ÖFFNEN.....</b>                      | <b>10</b> |
| <b>5 WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN.....</b>        | <b>11</b> |
| 5.1 SKALIERUNG UND AUSWAHL DER AUFLÖSUNG.....     | 11        |
| 5.2 INSTALLATIONSHINWEIS.....                     | 12        |
| 5.3 STATION MANUELL BEENDEN.....                  | 14        |

### Ansprechpartner

#### ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1  
D-58579 Schalksmühle

Telefon +49 (0) 23 55/80 60  
Telefax +49 (0) 23 55/80 61 89

 [mail.info@jung.de](mailto:mail.info@jung.de)

**Copyright ©2015 Agentilo GmbH**

Alle Rechte vorbehalten

### Warenzeichen

Microsoft®, DirectX®, .NET Framework®, Windows®, Windows NT® sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Alle Handelsnamen, Firmennamen und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Besitzer.

# 1 Technische Voraussetzungen

## 1.1 Hardware

|   |   |
|---|---|
| <b>Prozessor</b>  | Pentium IV oder gleichwertig<br>Mindestens 2,0 GHz. |
| <b>Hauptspeicher</b>  | 1024 MB   |
| <b>Freie Festplattenkapazität</b><br>(hängt wesentlich von den Archiven ab,<br>die konfiguriert werden) | 40 GB   |
| <b>Bildschirmauflösung</b>  | 1024 x 768 Pixel                                    |
| <b>Farben</b>   | Farbtiefe mindestens 16 Bit pro Pixel.              |

## 1.2 Betriebssysteme

|  |      |
|--|------|
| WINDOWS SERVER 2008 / 2012                             | NEIN |
| WINDOWS 10, 32 + 64-bit                                | NEIN |
| WINDOWS 8 und 8.1 Pro, 32 + 64-bit                     | JA   |
| WINDOWS 7 Home, Professional und Ultimate, 32 + 64-bit | JA   |
| WINDOWS XP   | NEIN |

## 1.3 Software

Die Installation des Facility-Pilot 3.3 mit seinen Voraussetzungen, die Installation des Microsoft Information Servers 7.5 (IIS) und des .NET Framework 3.5 Service Pack 1.

## 1.4 Client/Browser Einstellungen

- Javascript muss angeschaltet sein.
- Cookies müssen aktiviert sein.
- Ob die Verwendung mehrerer Browser-Tabs funktioniert, ist browserabhängig und funktioniert mit den meisten Browsern nicht.
- Ob eine Inkognito/Privat-Surfen Option funktioniert, ist ebenfalls browserabhängig.

## 2 Erster Start

Beim ersten Start des Visualisierungs-Servers im Browser wird die Startseite mit der Login-Maske angezeigt. Die Startseite ist unter der Adresse <http://localhost:8080> zu erreichen, vorausgesetzt der Server wurde mit den Standardeinstellungen installiert.

## 3 Administrationsoberfläche

Um die Konfiguration des anzuzeigenden Visualisierungsprojekts vorzunehmen, ist zunächst eine Anmeldung als Administrator notwendig. Der Account des Administrators dient nur zur Konfiguration der Projekteinstellungen. Um ein Projekt anzuzeigen, muss ein Benutzer angemeldet werden.



Geben Sie folgende Daten ein:

**Name:** *admin*  
**Passwort:** *0000*

Anschließend bestätigen Sie die Eingaben mit der Schaltfläche **Anmelden**.

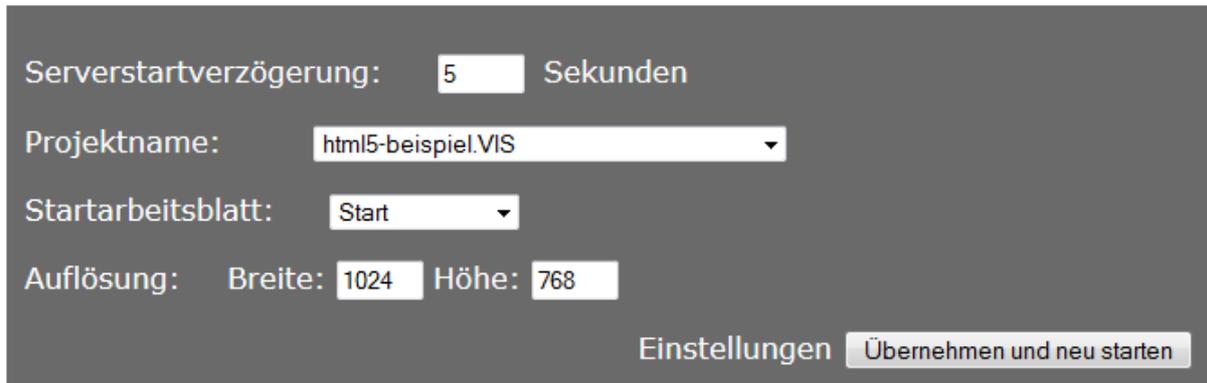
### **HINWEIS:**

**Das voreingestellte Standard-Passwort des Administrators sollte zu Ihrer Sicherheit geändert werden. Bitte bewahren Sie das neu vergebene Passwort sorgfältig auf!**

**Der Visualisierungs-Server sollte nicht ohne weitere Sicherheitsmaßnahmen im Internet öffentlich zugänglich gemacht werden.**

### 3.1 Projekteinstellungen

Im Administrationsbereich unter dem Punkt **Einstellungen** muss ein Visualisierungsprojekt ausgewählt werden, auf welches der Benutzer Zugriff erhalten soll.



Serverstartverzögerung:  Sekunden

Projektname:

Startarbeitsblatt:

Auflösung: Breite:  Höhe:

Einstellungen

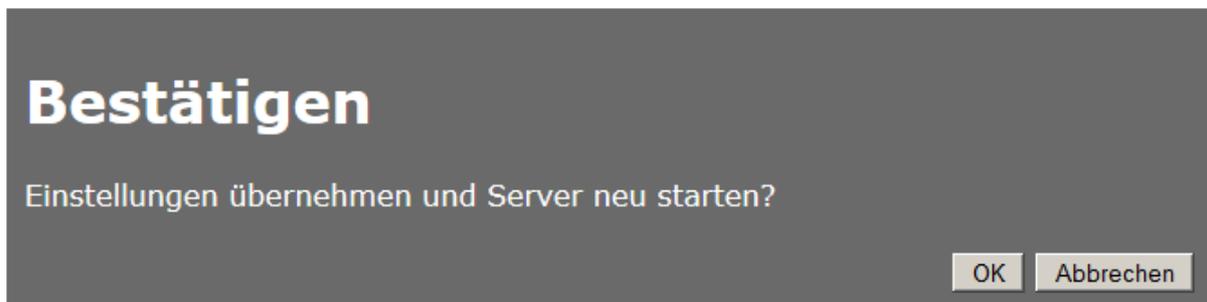
Mit einem Klick auf das Auswahlménü für das Projekt wählen Sie das gewünschte **Visualisierungsprojekt** aus. Anschließend können Sie die **Startseite** festlegen, die beim Starten des Projekts im Browser automatisch angezeigt werden soll. Für die Auswahl des Startarbeitsblattes müssen Sie unter **Auflösung** einen Wert für **Breite** und **Höhe** angeben, dieser bestimmt welches Arbeitsblatt geladen wird.

Hier im Beispiel wird ein Arbeitsblatt mit dem Namen Start und einem Auflösungspräfix 1024x768 gesucht. Wird kein Arbeitsblatt mit „1024x768\_Start“ gefunden, wird automatisch ein Arbeitsblatt ausgesucht, welches diesem am nächsten liegt. Auf die tatsächliche Größe des geladenen Arbeitsblattes hat diese Einstellung keine Auswirkung, sie wird nur zur Auswahl des Startarbeitsblattes benutzt.

Diese projektbezogene Einstellung des Startarbeitsblattes wird als Standardeinstellung verwendet und kann in den Einstellungen jedes Benutzers bei Bedarf überschrieben werden.

Über die **Serverstartverzögerung** können Sie den Start der Visualisierung um die angegebenen Sekunden verzögern.

Das Übernehmen der Einstellungen benötigt einen Serverneustart, dazu klicken Sie auf die Schaltfläche **Übernehmen und neu starten**, um die Einstellungen zu speichern.



**Bestätigen**

Einstellungen übernehmen und Server neu starten?

Danach die Sicherheitsnachfrage mit der Schaltfläche **OK** bestätigen und der Server wird mit der eingestellten Startverzögerung neu gestartet.

## 3.2 Benutzerverwaltung

Die Benutzer aus der Systemsteuerung des Facility-Pilot werden im Administrationsbereich des Servers aufgelistet.

### Hinweis:

Das Passwort für die vom System vordefinierten Benutzer lautet standardmäßig **System** und kann in der Benutzerverwaltung des Facility-Pilot geändert werden.

Die Verwaltung der Benutzer wird in der Systemsteuerung des JUNG Facility-Pilot Systems vorgenommen, hierzu lesen Sie bitte das Kapitel **4.1.1 Benutzerverwaltung** in der Hilfe der JUNG Facility-Pilot Systemsteuerung.

### 3.2.1 Verbindungslimit

Mit dem Visualisierungs-Server können sich maximal 10 Teilnehmer/Clients (hardware- und betriebssystemabhängig) gleichzeitig verbinden. Wird dieses Verbindungslimit überschritten, so wird die älteste Verbindung automatisch getrennt.

| Name          | Startarbeitsblatt | Breite | Höhe | Permanent | Aktionen                                  |
|---------------|-------------------|--------|------|-----------|---|
| Administrator |                   |        |      | nein      | <input type="button" value="Bearbeiten"/> |
| Benutzer      | Wohnzimmer        |        |      | nein      | <input type="button" value="Bearbeiten"/> |
| Gast          |                   |        |      | nein      | <input type="button" value="Bearbeiten"/> |
| Hauptbenutzer |                   | 1366   | 768  | nein      | <input type="button" value="Bearbeiten"/> |
| SCIP          |                   | 440    | 800  | ja        | <input type="button" value="Bearbeiten"/> |

Mit der Option **Permanent** können Benutzer vor der automatischen Trennung geschützt werden. Klicken Sie auf die Schaltfläche Bearbeiten um diese Option zu aktivieren.

### 3.2.2 Benutzereinstellungen bearbeiten

Hierzu klicken Sie in der Zeile des gewünschten Benutzers auf die Schaltfläche **Bearbeiten**.

**Benutzer bearbeiten**

Name: SCIP

Startarbeitsblatt:

Breite:

Höhe:

Permanente Verbindung:

Skalierung:  keine  
 gleichbleibendes Seitenverhältnis (zentriert)  
 gestreckt

Alarmseiten anzeigen:

Alarmseiten:  Strom → Verbrauchsdaten  
 Wasser → Verbrauchsdaten

OK Abbrechen

Die Einstellung **Startarbeitsblatt**, **Breite** und **Höhe** entspricht den Standardeinstellungen zur Auswahl des Startarbeitsblattes und überschreibt diese. Sie haben die Möglichkeit, jedem Benutzer ein unterschiedliches Startarbeitsblatt zuzuweisen.

**Permanente Verbindung** verhindert ein automatisches Abmelden durch die Anmeldung eines neuen Benutzers, falls alle Verbindungen zum Server erschöpft sind. Diese Einstellung sollte für Benutzerkonten verwendet werden, worüber sich Panel-PCs bzw. Geräte verbinden, die nicht automatisch getrennt werden sollten (bspw. JUNG SmartControl IP).

Sie können benutzerspezifisch eine **Skalierung** des Arbeitsblattes auswählen. Dabei kann zwischen **keine**, **gleichbleibendes Seitenverhältnis** und **gestreckt** gewählt werden.

- **keine** lädt die Arbeitsblätter wie Sie projiziert wurden. Sie werden von der linken oberen Ecke des Browserfensters gezeichnet.
- **gleichbleibendes Seitenverhältnis** wird das geladene Arbeitsblatt entsprechend der Größe des Browserfensters mit gleichbleibendem Seitenverhältnis skalieren und zentriert in der Mitte anzeigen. Das Arbeitsblatt wird dadurch nicht verzerrt, jedoch wird bei unterschiedlichem Seitenverhältnis von Browserfenster zu Arbeitsblatt an entsprechenden Stellen ein Rand eingefügt.
- **gestreckt** vergrößert oder verkleinert die Höhe und die Breite des Arbeitsblattes auf die Größe des Browserfensters und skaliert den Inhalt mittels Strecken auf die neue Größe.

Um für einen Benutzer automatische Wechsel auf eingestellte Alarmseiten zu aktivieren oder deaktivieren, setzen Sie entsprechend die Einstellung **Alarmseiten anzeigen**.

Ist **Alarmseiten anzeigen** für den Benutzer deaktiviert, werden unabhängig von den Einstellungen unter **Alarmseiten** für den Benutzer keine automatischen Arbeitsblattwechsel auf Alarmseiten durchgeführt.  
Unter **Alarmseiten** können die Alarmseiten des Projekts für den Benutzer einzeln aktiviert oder deaktiviert werden.

**Hinweis:**

Für neu angelegte Benutzer und alarmbedingte Seitenaufrufe ist diese Einstellung deaktiviert und muss durch den Administrator explizit angewählt werden.

Im Dialog **Benutzer bearbeiten** bestätigen Sie die ausgewählten Optionen anschließend mit der Schaltfläche **OK**.



Danach die Sicherheitsnachfrage mit der Schaltfläche **OK** bestätigen.

### 3.2.3 Benutzer trennen

Die aktiven Benutzer werden in der Verbindungsliste angezeigt.

| Benutzer ID | Aktive Session           | Aktionen |
|-------------|--------------------------|----------|
| Gast        | lqemqfycg04nt0moiipioq55 | Trennen  |

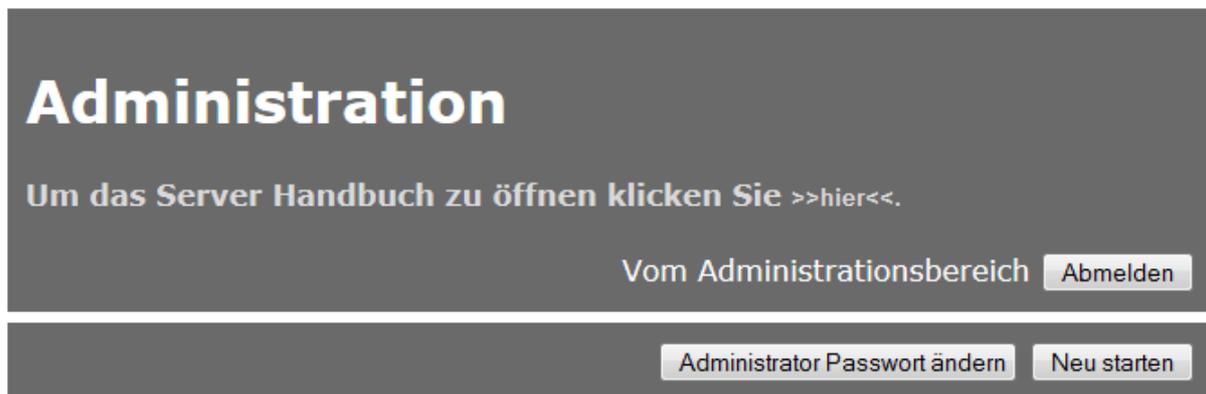
Durch einen Klick auf die Schaltfläche **Trennen** wird die Verbindung gelöst.

### 3.2.4 Benutzer hinzufügen

Die Verwaltung der Benutzer wird in der Systemsteuerung des JUNG Facility-Pilot Systems vorgenommen, hierzu lesen Sie bitte das Kapitel **4.1.1 Benutzerverwaltung** in der Hilfe der JUNG Facility-Pilot Systemsteuerung.

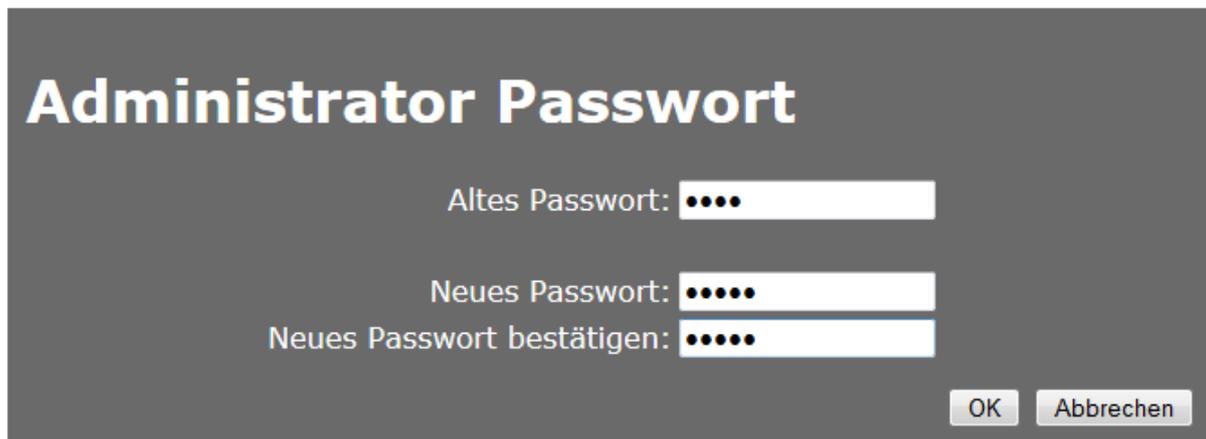
### 3.3 Administrator Passwort ändern

Hierzu klicken Sie auf die Schaltfläche [Administrator Passwort ändern](#).



The screenshot shows a dark grey interface with the title "Administration" in large white font. Below the title, there is a line of text: "Um das Server Handbuch zu öffnen klicken Sie >>hier<<.". At the bottom right of this section, there is a button labeled "Abmelden". Below this section, there is a horizontal bar containing two buttons: "Administrator Passwort ändern" and "Neu starten".

Geben Sie das aktuelle und das neue Passwort ein. Bestätigen Sie danach das neue Passwort im unteren Eingabefeld.



The screenshot shows a dark grey interface with the title "Administrator Passwort" in large white font. Below the title, there are three input fields, each with a label and a masked password (represented by dots): "Altes Passwort:", "Neues Passwort:", and "Neues Passwort bestätigen:". At the bottom right, there are two buttons: "OK" and "Abbrechen".

Mit der Schaltfläche **OK** die Eingaben bestätigen.



The screenshot shows a dark grey interface with the title "Bestätigen" in large white font. Below the title, there is a line of text: "Änderungen übernehmen?". At the bottom right, there are two buttons: "OK" and "Abbrechen".

Mit der Schaltfläche **OK** übernehmen Sie die Änderungen.

### 3.4 Benutzerspezifische Startseite festlegen

Einzelnen Benutzern können individuelle Startseiten zugewiesen werden, die von der eingestellten Standardseite des Projekts abweichen können.

Geben Sie in der Adressleiste des Browsers <http://localhost:8080> ein und betätigen Sie die Enter-Taste, danach melden Sie sich wieder mit dem Benutzer **admin** und dem Passwort **0000** ein.

| Name          | Startarbeitsblatt | Breite | Höhe | Permanent | Aktionen                                  |
|---------------|-------------------|--------|------|-----------|---|
| Administrator |                   |        |      | nein      | <input type="button" value="Bearbeiten"/> |
| Benutzer      | Wohnzimmer        |        |      | nein      | <input type="button" value="Bearbeiten"/> |
| Gast          |                   |        |      | nein      | <input type="button" value="Bearbeiten"/> |
| Hauptbenutzer |                   | 1366   | 768  | nein      | <input type="button" value="Bearbeiten"/> |
| SCIP          |                   | 440    | 800  | ja        | <input type="button" value="Bearbeiten"/> |

Unter dem Punkt **Benutzer**, in der Zeile des gewünschten Benutzers, auf die Schaltfläche **Bearbeiten** klicken.

## Benutzer bearbeiten

Name: SCIP

Startarbeitsblatt:

Breite:

Höhe:

Permanente Verbindung:

Skalierung:  keine  
 gleichbleibendes Seitenverhältnis (zentriert)  
 gestreckt

Alarmseiten anzeigen:

Alarmseiten:  Strom → Verbrauchsdaten  
 Wasser → Verbrauchsdaten

Im Auswahlménü das gewünschte Arbeitsblatt auswählen, ggf. die Auflösung einstellen und mit der Schaltfläche **OK** bestätigen.

# Bestätigen

Änderungen übernehmen?

OK

Abbrechen

Danach die Sicherheitsnachfrage mit der Schaltfläche **OK** bestätigen. Die Einstellungen werden übernommen und dem Benutzer zugewiesen. Anschließend vom Administrationsbereich **Abmelden**.

# Administration

Um das Server Handbuch zu öffnen klicken Sie >>hier<<.

Vom Administrationsbereich

Abmelden

Administrator Passwort ändern

Neu starten

Nach Eingabe der Benutzerdaten auf der Login-Seite wird die zugewiesene Startseite für den Benutzer automatisch angezeigt.

## 4 Projekt öffnen



In der Login-Maske die Benutzerdaten eingeben:

**Name:** *Gast*

**Passwort:** *System*

Anschließend bestätigen Sie die Eingaben mit der Schaltfläche **Anmelden** und die zuvor eingestellte Startseite für das Projekt wird geöffnet.

## 5 Weiterführende Informationen

### 5.1 Skalierung und Auswahl der Auflösung

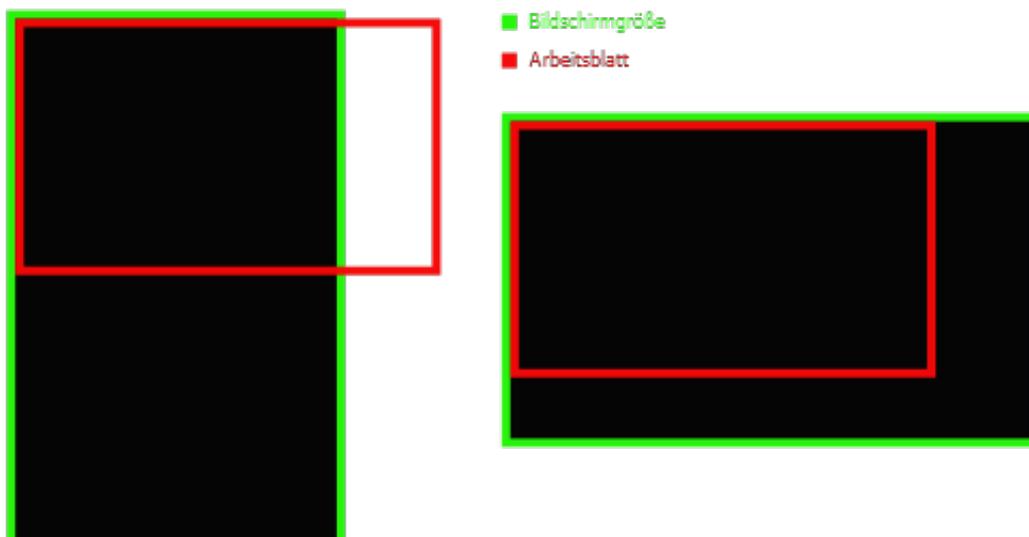
#### Auswahl der Auflösung

Ist bei einem Benutzer eine spezifische Arbeitsblattgröße eingetragen, die allerdings im Projekt nicht vorhanden ist, nimmt der Server die naheliegende Arbeitsblatt-Auflösung (z.B. wird bei eingetragener 1024x768-Auflösung und den beiden vorhandenen Auflösungen 1280x1080 & 1920x1080 die erstere genutzt).

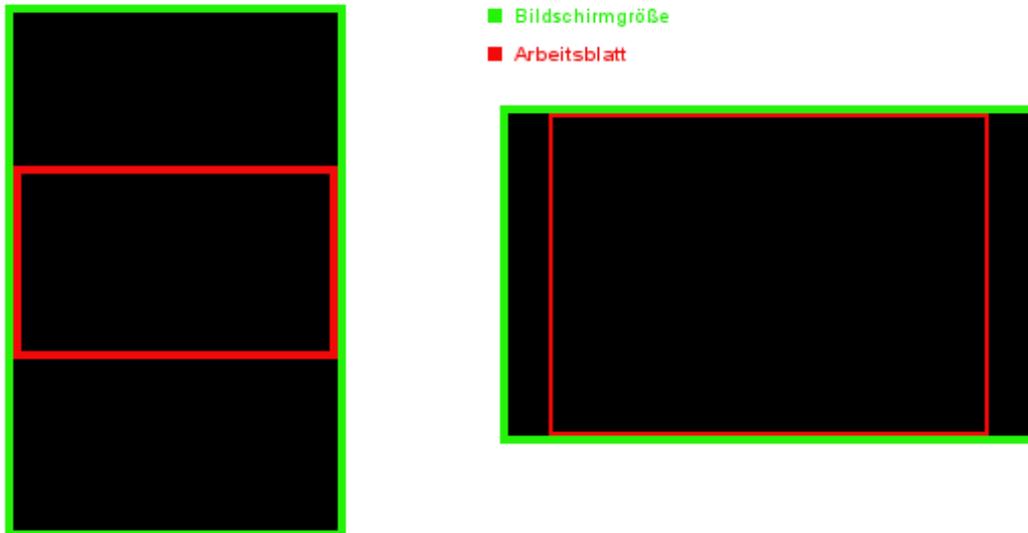
#### Skalierung

Seit der Facility-Pilot Server Version 2.3.0.9 skaliert der Server Arbeitsblätter automatisch auf die Höhe und Breite des Bildschirms. Wenn bei einem Wechsel von Hoch- zu Querformat (bspw. Drehung iPad) kein passendes Arbeitsblatt in Querformat gefunden wird, wird das bereits geladene Arbeitsblatt auf die neue Breite der Anzeige skaliert (Gegenrichtung analog).

#### Keine



## Gleichbleibendes Seitenverhältnis



## Gestreckt



## 5.2 Installationshinweis

Wenn die Facility-Pilot Visualisierung deinstalliert wird und anschließend neu installiert wird, muss der Visualisierungs-Server nach der Neuinstallation des Facility-Pilot ebenfalls deinstalliert und neu installiert werden.

Für die Installation des Visualisierungs-Servers führen Sie das Setup aus. Folgen Sie den Installations-Anweisungen. Zu beachten ist hierbei, dass der Microsoft Information Server 7.5 (IIS) zuvor gestoppt sein muss.

Wenn nicht alle benötigten Komponenten vom IIS installiert oder aktiviert sind, kann es zu Fehlermeldungen kommen, wie im folgenden Beispiel:

#### Fehlerzusammenfassung

### HTTP-Fehler 500.19 - Internal Server Error

Auf die angeforderte Seite kann nicht zugegriffen werden, da die zugehörigen Konfigurationsdaten für die Seite ungültig sind.

#### Ausführliche Fehlerinformationen

|                  |                 |                       |                 |
|------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| Modul            | IIS Web Core    | Angeforderte URL      | [REDACTED]      |
| Benachrichtigung | BeginRequest    | Physikalischer Pfad   | [REDACTED]      |
| Handler          | Noch unbestimmt | Anmeldemethode        | Noch unbestimmt |
| Fehlercode       | 0x80070021      | Angemeldeter Benutzer | Noch unbestimmt |

Konfigurationsfehler: **Dieser Konfigurationsabschnitt kann in diesem Pfad nicht verwendet werden. Dies ist der Fall, wenn der Abschnitt auf übergeordneter Ebene gesperrt ist. Die Sperrung erfolgt standardmäßig (overrideModeDefault="Deny") oder wird explizit mit einem location-Tag mit overrideMode="Deny" oder der Legacyeinstellung allowOverride="false" festgelegt.**

Konfigurationsdatei: [REDACTED]

#### Konfigurationsquelle

```
212: <validation validateIntegratedModeConfiguration="false"/>
213: <handlers>
214: <add name="ScriptHandlerFactory"
```

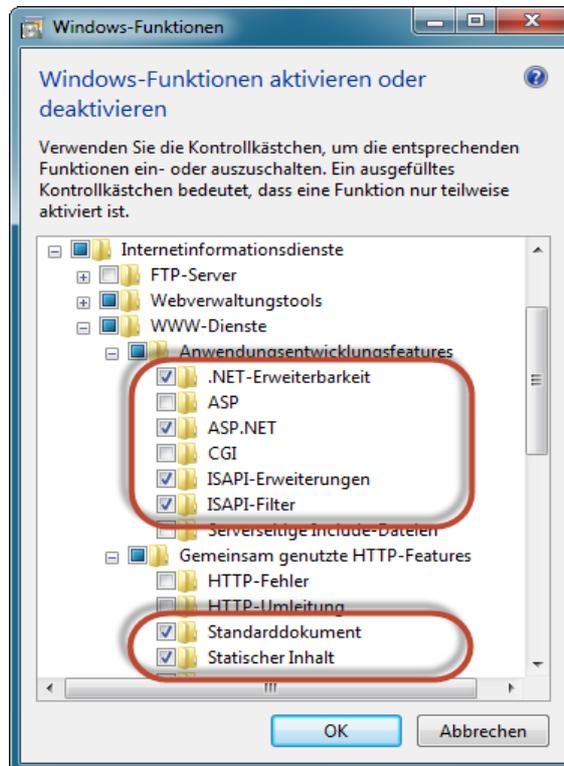
#### Links und weitere Informationen

Dieser Fehler tritt auf, wenn beim Lesen der Konfigurationsdatei für den Webserver oder die Webanwendung ein Problem vorliegt. In bestimmten Fällen finden Sie weitere Informationen über die Ursache dieses Fehlers in den Ereignisprotokollen.  
[Weitere Informationen anzeigen »](#)

In diesem Fall haben Sie die Möglichkeit, die entsprechend benötigten ASP.NET Komponenten zu installieren.

## Komponenten und Funktionen auswählen

Systemsteuerung > Programme und Funktionen > Windows-Funktionen aktivieren oder deaktivieren auswählen.



Die benötigten Optionen unter Internetinformationsdienste > WWW-Dienste > Anwendungsentwicklungsfeatures > **ASP.NET** und Gemeinsam genutzte HTTP-Features > **Statischer Inhalt** aktivieren und bestätigen. Danach sollten bei Ihnen die aktivierten Kontrollkästchen so aussehen wie im Bild oben.

## 5.3 Station manuell beenden

Der Visualisierungs-Server wirkt mit dem Facility-Pilot System über eine Komponente zusammen, die als **Station** bezeichnet wird. Sie ist das gemeinsame Bindeglied der Facility-Pilot Module. Wenn die Station noch nicht aktiv ist, wird sie beim Starten des Servers durch das Öffnen der Benutzeroberfläche im Browser aktiviert und im Infobereich gestartet. Die Station läuft solange, bis der Anwendungspool explizit im Microsoft Information Server 7.5 (IIS) beendet wird.