

## IIS und PHP für Windows installieren

- Aidex
- Kontakt
- Datenschutz

**Intranet-Anwendungen** sind Programme, die nur einem geschlossenen Nutzerkreis im lokalen Netzwerk bereitgestellt werden. Die Darstellung erfolgt oftmals in einem Browser, z.B. Firefox, Edge, Chrome. Das Darstellung der Anwendung ist wie eine Internetseite, jedoch stammen die Inhalte nicht von außerhalb, sondern vom firmeneigenen Server.

Ein Vorteil einer Intranet-Anwendung im Browser ist, dass mehrere Nutzer gleichzeitig mit der gleichen Datenbank arbeiten können. Außerdem braucht das Programm nicht auf jedem Computer installiert zu werden und es ist vom Betriebssystem unabhängig, d.h. es läuft auf Windows, Mac, Linux, evtl. einem Tablet/Pad oder Smartphone. Und im Falle eines Programm-Updates genügt es, die neue Version einmal auf dem zentralen Server zu installieren.

Wenn der Server ein Windows-Betriebssystem hat, kann man die zu Windows gehörigen IIS (Internet Information Services) als Webserver-Software nutzen, siehe unten. Auf Linux wird hingegen meistens der NGINX oder der Apache HTTP Server eingesetzt.

Die folgenden Abschnitte sind eine Anleitung zur Aktivierung von IIS unter Windows und zum Einrichten von PHP.

Im Bereich des Internets und Intranets ist PHP die am weitesten verbreitete Programmiersprache, die auf dem Server läuft und insbesondere zur Erzeugung dynamischer Webseiten genutzt wird. 78 % aller Websites nutzen PHP (Stand 2024).



## IIS und PHP für Windows installieren

Die IIS (Internet Information Services) sind Bestandteil von Windows. Wenn Sie die IIS (auf deutsch: Internetinformationsdienste) in den Einstellungen aktivieren, kümmert sich Windows um die Installation und Updates.

Menüs in Windows 10 ...

Klicken Sie auf das Start-Menü > **Einstellungen > Apps**  
> dort ganz unten: **Programme und Features**  
> in dem weiteren Fenster: **Windows-Features aktivieren**  
> auswählen: **Internetinformationsdienste**

Außerdem sollten Sie Folgendes aktivieren:

**WWW-Dienste > Sicherheit > URL-Autorisierung**

Die URL-Autorisierung wird benötigt, um z.B. den Zugriff auf bestimmte Unterordner sperren zu können. Apache nutzt man dazu eine Konfigurationsdatei ".htaccess", beim IIS ist es hingegen eine XML-Datei "web.config" im betreffenden Ordner. Dazu unten mehr...

Nachdem Sie Ihre Auswahl mit Ok bestätigt haben, startet Windows den IIS (Webserver) und legt ein Web-Routing auf Ihrer Festplatte an, siehe C:\inetpub\wwwroot.

Dass der Webserver aktiv ist, können Sie prüfen, indem Sie Ihren Webbrowser auf die Adresse geben: http://localhost/ oder http://127.0.0.1/

## IIS und PHP für Windows installieren

Laden Sie PHP für Windows von [php.net herunter, unter <https://windows.php.net/download>.](https://windows.php.net/download)

Es gibt keinen Installer, sondern eine .ZIP-Datei. Nehmen Sie NTS-Version (Non-Thread Safe), die für Windows IIS empfohlen wird.

Entpacken Sie die ZIP-Datei in einen neuen Ordner, dessen Name (und gesamter Pfad) kein Leerzeichen enthalten darf. In der Dokumentation wird deshalb der Ordner C:\PHP\ vorgeschlagen.

Bei einem deutschen Windows, wo der Ordner "C:\Program Files" (mit Leerzeichen) in "C:\Programme" übersetzt wird, können Sie auch C:\Programme\PHP\ nehmen (getestet).

Im entpackten PHP-Ordner finden Sie einen namens "php.ini-production". Kopieren Sie die Datei und benennen Sie die Kopie in "php.ini" um. Bei Bedarf können Sie eigene Einstellungen vornehmen.

Der PHP-Ordner sollte nur mit Admin-Rechten beschriftet (was im Programme-Ordner gegeben ist), damit er nicht manipuliert werden kann.

## IIS und PHP für Windows installieren

Abschließend muss dem IIS mitgeteilt werden, wo er den PHP-Ordner findet. Öffnen Sie dazu den IIS-Manager, indem Sie am Windows-Startmenü mit Rechtsklick 'Ausführen' wählen und dort "inetmgr" eingeben.

Es öffnet sich das Verwaltungsprogramm.

Klicken Sie im linken Bereich auf Ihren Computernamen. Wählen Sie dann im mittleren Bereich "Handlerzuordnungen". Wählen Sie im rechten Bereich: "Modulzuordnung hinzufügen".

Setzen Sie ...

- "Anforderungspfad": \*.php
- "Modul" auf FastCgiModule
- "Ausführbare Datei" auf den Pfad zur Datei php Ihrem PHP-Ordner, z.B. C:\Programme\PHP\php-cgi.exe
- "Name" z.B. auf "PHP" (oder beliebig).
- Klicken Sie auf Ok,
- und dann auf Ja, wenn Sie gefragt werden, ob eine FastCGI-Anwendung erstellen möchten.

## IIS und PHP für Windows installieren

• [Aidex](#) • [Kontakt](#) • [Datenschutz](#)

Um auszuprobieren, ob PHP und der IIS Webserver richtig zusammenarbeiten, brauchen Sie eine .php-Datei, die im Web-Root abgelegt ist. Erstellen Sie z.B. eine Datei "phpinfo.php" mit folgendem Inhalt:

```
<?php  
phpinfo();  
?>
```

Speichern Sie die Datei in: C:\inetpub\wwwroot\  
Sie können die Datei dann einfach im Browser aufrufen:  
<http://localhost/phpinfo.php>

Anstelle des Quellcodes sollten Sie eine ausführliche Ausgabe bekommen, die alle Einstellungen von PHP anzeigt.

## IIS und PHP für Windows installieren

Im Apache Webserver ist es üblich, dass in einzelnen Ordnern eine Konfigurationsdatei namens ".htaccess" hinterlegt werden kann, die steuert, welche Eigenschaften der Ordner hat. Hingegen muss für den Windows IIS eine XML-Datei namens "web.config" in den betreffenden Ordner gespeichert werden, um ihn individuell zu konfigurieren.

"web.config" Datei, um Zugriffe von außen zu unterbinden ... (das Folgende entspricht "deny from all" in einer .htaccess-Datei)

```
<configuration>
  <system.webServer>
    <security>
      <authorization>
        <remove users="*" roles="" verbs="" />
        <add accessType="Deny" users="*" />
      </authorization>
    </security>
  </system.webServer>
</configuration>
```

Da wir hier die PHP-Installation beschrieben haben, interessant, Standarddateinamen definieren zu können beim Abruf einer bloßen Ordner-Adresse gesucht werden

"web.config" Datei, um index.php als Default Document zu setzen ...

```
<configuration>
  <system.webServer>
    <defaultDocument>
      <files>
        <clear />
        <add value="index.php" />
      </files>
    </defaultDocument>
  </system.webServer>
</configuration>
```

## IIS und PHP für Windows installieren

• Aidex • Kontakt • Datenschutz

Als ich eine lokal gespeicherte Webseite ausprobte, fiel mir auf, dass darin einige Bilder nicht angezeigt wurden. Diese Bilder sind im recht jungen .webp-Dateiformat gespeichert. In diesem Fall war im IIS offenbar noch nicht standardmäßig hinterlegt, ob er .webp-Dateien ausliefern soll. Dies muss bei Bedarf manuell eingetragen werden.

Öffnen Sie den Internetinformationsdienste (IIS). Gehen Sie dazu auf das Windows-Startmenü und tippen Sie "Internetinformationsdienste" ein, dann kann man den IIS-Manager anlicken. Im IIS-Manager-Fenster doppelklicken Sie das Icon "MIME-Typ". In der Liste der unterstützten Datei-Endungen kann man mit Rechtsklick "Hinzufügen" klicken. Dort trägt man die neue Datei-Endung und den zugehörigen MIME-Typ ein.

## IIS und PHP für Windows installieren

Die Datenübertragung im lokalen Intranet wird in der Regel selten mittels SSL (https) verschlüsselt, weil man sich dafür um selbstsignierte Zertifikate kümmern muss. Dennoch ist es wahrscheinlich, dass Sie OpenSSL als Erweiterung für PHP benötigen, denn es gibt ein paar PHP-Funktionen, welche OpenSSL verwenden, z.B. die Hash-Funktion `openssl_digest()`, Zufallszahlen mittels `openssl_random_pseudo_bytes()` oder sonstige Verschlüsselungen mit `openssl_encrypt()` und `openssl_decrypt()`.

Praktischerweise bringt PHP die OpenSSL-Erweiterung gleich mit, jedoch ist sie nicht standardmäßig aktiviert. Öffnen Sie die Datei "php.ini" im PHP-Ordner mit Rechtsklick "Bearbeiten". Wenn man zum Schreiben in Ihrem PHP-Ordner Administrator-Rechte benötigt (empfohlen), müssen Sie zuerst den Editor "als Administrator starten" und darin die Datei laden.

In der Konfiguration finden Sie folgende zwei Zeiler (zwei Zeilen suchen) ...

```
;extension=openssl  
;extension_dir = "ext"
```

Ein Semikolon kommentiert eine Zeile aus (deaktiviert). Entfernen Sie das Semikolon vor beiden Zeilen und speichern die Datei. Eventuell müssen Sie die IIS neu starten (IISRESET), damit die Änderung wirksam wird - oder den Computer neu starten.