

```
44 <body <?php
45 <div id="fb-root"></div>
46 <script>(function(d, s, id) {
47     var js, fjs = d.getElementsByTagName(s)[0];
48     if (d.getElementById(id)) return;
49     js = d.createElement(s); js.id = id;
50     js.src = "//connect.facebook.net/en_US/sdk.js#xfbml=1&version=v2.6&appId=248444444444444";
51     fjs.parentNode.insertBefore(js, fjs);
52     }(document, 'script', 'facebook-jssdk'));</script>
53 <div id="page" class="site">
54     <a class="skip-link screen-reader-text" href="#content"><?php esc_html_e('Skip to content', 'wordpress'); ?></a>
55     <header id="masthead" class="site-header" role="banner">
56         <div class="site-branding">
57             <div class="nav-btn pull-left">
58                 <?php if(is_home() && $xpanel['homepage-style'] == 1) { ?>
59                 <a href="#" id="openMenu"><i class="fa fa-bars fa-3x"></i></a>
60                 <?php } else { ?>
61                 <a href="#" id="openMenu2"><i class="fa fa-bars fa-3x"></i></a>
62                 <?php } ?>
63             </div>
64             <div class="logo pull-left">
65                 <a href="<?php echo esc_url(home_url()) ?>">
66                     
67                 </a>
68             </div>
69             <div class="search-box hidden-xs hidden-sm pull-left ml-10">
70                 <?php get_search_form(); ?>
71             </div>
72             <div class="submit-btn hidden-xs hidden-sm pull-left ml-10">
73                 <a href="<?php echo get_page_link($xpanel['submit-link']) ?>" class="header-submit-btn"><i class="fa fa-search"></i>
74             </div>
75             <div class="user-info pull-right mr-10">
76                 <?php
77                 if ( is_user_logged_in() ) {
78                     <?php echo esc_html_e('Logged in as: ' . current_user_login() . ' | <a href="#">Logout';
79                 }
80             </div>
81         </div>
82     </div>
83 </div>
84 </body>
85 </html>
```



# ArcGIS Python Programmierung

## Moderne Programmiersprache für mehr Innovationen

### Wen treffen Sie hier?\*

Angestellte aus dem öffentlichen Dienst (z.B. Tiefbauamt, Stadtplanung, Grünflächenamt), Netzbetreiber und Bauunternehmen, die

- Python als Programmiersprache kennenlernen wollen
- umfassende Möglichkeiten der Automatisierung von vielseitigen GIS Ausarbeitungen kennenlernen möchten

\* Mind. 5 Teilnehmer, max. 15 Teilnehmer, Vorkenntnisse aus ArcGIS Desktop werden vorausgesetzt

### Was bringt es?

Nach diesem Workshop

- haben Kenntnisse über automatisierte Kartenerstellung
- gehen Sie sicher mit den Funktionen des Programms um
- können Sie Tools zum Geoprocessing im Python anwenden
- erstellen Sie Benutzerflächen in ArcGIS
- schreiben Sie Ihre eigenen Funktionen



```
43 <body>
44 <div id="fb-root"></div>
45 <script>(function(d,s,id) {
46   var js, fjs = d.getElementsByTagName(s)[0];
47   if (d.getElementById(id)) return;
48   js = d.createElement(s); js.id = id;
49   js.src = "//connect.facebook.net/en_US/sdk.js#xfbml=1&version=v2.6&appId=208846836221";
50   fjs.parentNode.insertBefore(js, fjs);
51 } (document, 'script', 'facebook-jssdk'));</script>
52 <div id="page" class="site">
53   <a class="skip-link screen-reader-text" href="#content"><?php esc_html_e('Skip to content', 'urduube'); ?></a>
54   <header id="masthead" class="site-header" role="banner">
55     <div class="site-branding">
56       <div class="navBtn pull-left">
57         <?php if(is_home() && $xpanel['homepage-style'] == 1) { ?>
58         <a href="#" id="openMenu"><i class="fa fa-bars fa-3x"></i></a>
59         <?php } else { ?>
60         <a href="#" id="openMenu2"><i class="fa fa-bars fa-3x"></i></a>
61         <?php } ?>
62       </div>
63       <div class="logo pull-left">
64         <a href="<?php echo esc_url( home_url() ) ?>">
65           
66         </a>
67       </div>
68       <div class="search-box hidden-xs hidden-sm pull-left ml-10">
69         <?php get_search_form(); ?>
70       </div>
71       <div class="submit-btn hidden-xs hidden-sm pull-left ml-10">
72         <a href="<?php echo get_page_link($xpanel['submit-link']) ?>" class="header-submit-btn"><i class="fa fa-search fa-3x"></i></a>
73       </div>
74       <div class="user-info pull-right mr-10">
75         <?php
76         if ( is_user_logged_in() ) {
77           current_user();
78         }
79       </div>
80     </div>
81   </div>
82 </div>
83 </body>
```



## Womit arbeiten wir?

Der 5-tägige Kurs führt grundlegend in die Programmiersprache Python ein, die insbesondere seit der Version ArcGIS 10 zu einem zentralen Baustein zur Tabellenbearbeitung, automatisierten Kartenlayouts und Geoprocessing ausgebaut worden ist. Die TeilnehmerInnen erlernen durch zahlreiche praktische Übungen und an Beispielen aus der Praxis die Verwendung von Python. Gerne werden auch konkrete Fragestellungen der Teilnehmenden im Kurs behandelt.

## Programm

- Entwicklungsumgebungen für Python
- Datentypen und Variablen
- Funktionen (String, Time, Math), ArcGIS Python
- Module, Namensräume
- Kontrollstrukturen, Schleifen
- Fehlerbehandlung
- Klassen und Funktionen, ArcPy
- Geoprocessing mit Python
- Automatisierung von Kartenlayouts



```

44 <body <...
45 <div id="fb-root"></div>
46 <script>(function(d, s, id) {
47   var js, fjs = d.getElementsByTagName(s)[0];
48   if (d.getElementById(id)) return;
49   js = d.createElement(s); js.id = id;
50   js.src = "//connect.facebook.net/en_US/sdk.js#xfbml=1&version=v2.6&appId=2888888888888888";
51   fjs.parentNode.insertBefore(js, fjs);
52   }(document, 'script', 'facebook-jssdk'));</script>
53 <div id="page" class="site">
54   <a class="skip-link screen-reader-text" href="#content"><?php esc_html_e( 'Skip to content', 'urduite' ); ?></a>
55   <header id="masthead" class="site-header" role="banner">
56     <div class="site-branding">
57       <div class="navBtn pull-left">
58         <?php if( is_home() && $xpanel['homepage-style'] == 1 ) { ?>
59         <a href="#" id="openMenu"><i class="fa fa-bars fa-3x"></i></a>
60         <?php } else { ?>
61         <a href="#" id="openMenu2"><i class="fa fa-bars fa-3x"></i></a>
62         <?php } ?>
63       </div>
64       <div class="logo pull-left">
65         <a href="<?php echo esc_url( home_url() ) ?>">
66           
68       </div>
69       <div class="search-box hidden-xs hidden-sm pull-left ml-10">
70         <?php get_search_form(); ?>
71       </div>
72       <div class="submit-btn hidden-xs hidden-sm pull-left ml-10">
73         <a href="<?php echo get_page_link($xpanel['submit-link']) ?>" class="header-submit-btn"><i class="fa fa-search fa-3x"></i></a>
74       </div>
75       <div class="user-info pull-right mr-10">
76         <?php
77         if ( is_user_logged_in() ) {
78           <?php echo esc_html( current_user_login() );
79         }
80       </div>
81     </div>
82   </div>
83 </body>

```



## Quick Facts

- Termin: 02.12.-06.12.2019
- Seminarzeiten: jeweils 09.00-17.00 Uhr
- Ort: Ruhr-Universität Bochum
- Abschluss: Teilnahmebescheinigung
- Kosten: EUR 1.250,00  
10% Frühbucherrabatt bis 6 Wochen vor dem Seminartermin
- Dozent: Herr Dipl.-Geogr. Alexander Wieschmann  
Arbeitsgruppe Geomatik Prof. Carsten Jürgens  
Geographisches Institut, Ruhr-Universität Bochum

Zur Teilnahme ist eine schriftliche Anmeldung erforderlich

