



LOKALE FUNKTIONEN

Vincent Uhlmann
IT-Akademie Dr. Heuer GmbH

LOKALE FUNKTIONEN

- Lokale Funktionen sind Methoden, die innerhalb eines anderen Mitglieds verschachtelt sind
- Sie sind nur von dem umgebenden Mitglied aus zugänglich
- Verbessern die Klarheit und Kapselung des Codes
- Sie haben Zugriff auf lokale Variablen und Parameter des umgebenden Mitgliedes

```
private void Test()  
{  
    LokaleFunktion();  
  
    void LokaleFunktion()  
    {  
        System.Console.WriteLine("Lokale Funktion");  
    }  
}
```

SYNTAX

- Eine lokale Funktion wird definiert als eine geschachtelte Methode in einem enthaltenden Member

<modifiers> <return-type> <method-name> <parameter-list>

```
static void LokaleFunktion(int x)
{
}
```

- Erlaubte Modifizierer
 - async
 - unsafe
 - static
 - extern (muss static sein)

DEKLARATION UND AUFRUF

- Lokale Funktionen können deklariert und aufgerufen werden aus:
 - Methoden, insbesondere Iteratormethoden und Async-Methoden
 - Konstruktoren
 - Eigenschaftenaccessoren
 - Ereignisaccessoren
 - Anonymen Methoden
 - Lambdaausdrücke
 - Finalizer
 - Anderen lokalen Funktionen