

Events - Zusätze

Ingo Köster

Diplom-Informatiker (FH)

Events ohne Subscriber

- › Vor dem Auslösen eines Ereignisses muss geprüft werden, ob ein Ereignisempfänger mittels += zugewiesen wurde

```
public event PreisÄnderungsEventHandler KursÄnderung;  
...  
if (KursÄnderung != null)  
{  
    KursÄnderung(preis, value);  
}
```

Events ohne Subscriber - Alternative

- › Leeres Delegate-Objekt dem Event zuweisen
 - › Mittels `delegate { }`
- › Beispiel:
`public event PreisÄnderungsEventHandler KursÄnderung = delegate {};`
- › Der Event ist nicht mehr `null`, auch wenn kein Subscriber existiert
- › D.h. die Prüfung mittels `!= null` entfällt

Generischer Event

- › Mittels des generischen Events des .NET Frameworks kann auf die Deklaration des Delegaten für den Event verzichtet werden
 - › Klasse EventHandler
- › Event Deklaration innerhalb der Klasse
 - › `public event EventHandler<T> NameHandler;`
- › T ist eine EventArgs-Klasse

Generischer Event - Beispiel

```
class Aktie {  
    public event EventHandler<KursänderungsEventArgs>  
        KursÄnderung = delegate { };  
  
    public int Preis {  
        set {  
            KursÄnderung(this, new KursänderungsEventArgs(preis,  
value));  
        }  
    }  
}
```