

## Erstellung eines Windows-Systemdienstes mit VS2010 und C# (Teil 2)

Nachdem der Rumpf des Windows-Sytemdienst erstellt ist (siehe Teil 1) wird das Programm nun um die zeitbezogene Aktionen erweitert. Im folgenden Beispiel soll jede Minute eine Ausgabe in das EventLog geschrieben werden.

### 1. Erweitern der Datei „MyService.cs“

Erweitern Sie die using-Direktive um „System.Threading“ und um die variablen „serviceTimer“ und „workState“. Setzen Sie „workState“ im Constructor auf false;

```
[...]
using System.Text;
using System.Threading;

namespace MyFirstService
{
    public partial class MyService : ServiceBase
    {
        private Timer serviceTimer;
        private Boolean workState;

        public MyService()
        {
            InitializeComponent();

            /*EventLog*/
            if (!System.Diagnostics.EventLog.SourceExists("MyServcieSource"))
            {
                System.Diagnostics.EventLog.CreateEventSource(
                    "MyServcieSource", "MyServiceLog");
            }
            eventLog1.Source = "MyServcieSource";
            eventLog1.Log = "MyServiceLog";

            workState = false;
        }
    }
}
```

[...]

### 2. Erstellen Sie eine Methode „DoWork“

```
private void DoWork(object state)
{
    if (workState)
    {
        // Pruefen, ob Bearbeitung der eigenen Methode noch stattfindet
        eventLog1.WriteEntry("Achtung, Bearbeitung findet noch statt.");
    }
    else
    {
        //Bin beschaeftigt
        workState = true;

        //Aktion ausfuehren
        try

```

```

    {
        //Einzige Aktion : Ausgabe der Uhrzeit in einem Log
        eventLog1.WriteEntry("Uhrzeit :" + DateTime.Now.ToString());
    }
    catch (System.Exception ex)
    {
        // Fehlerbehandlung
        EventLog.WriteEntry("Fehler! " + ex.Message,
            System.Diagnostics.EventLogEntryType.Error);
    }

    //Bin fertig
    workState = false;
}
}
}

```

### 3. Instanzieren des Timers

Erweitern Sie die Methode „OnStart“ wie folgt:

```

protected override void OnStart(string[] args)
{
    eventLog1.WriteEntry("Dienst wird gestartet");

    TimerCallback timerDelegate = new TimerCallback(DoWork);
    serviceTimer = new Timer(timerDelegate, null, 1000, 60000);
}

```

Erzeugen Sie die Projekte neu und installieren Sie den Dienst. Prüfen Sie das Log.

