

<b>Innovationen</b>	Technologieberatungen	Initiativen	Pilotseminare	Kooperationen
---------------------	-----------------------	-------------	---------------	---------------

## Entwicklung eines Handlaufes mit integrierter Beleuchtung

Die Rekonstruktion im Oberen Greizer Schloss stellte die Firma Kunstschmiede und Metallbau Dietzsch vor besondere Herausforderungen. Es galt, einen Handlauf mit integrierter Beleuchtung zu entwickeln, der das historische Ambiente in keinster Weise verletzt.

Die Handlaufbeleuchtung wird im historischen Museumskellerbereich des Oberen Greizer Schlosses eingesetzt und dient dem effektvollen und absichernden Geleiten der Besucher durch die Räume.

Die Beleuchtung besteht aus einem mittig unter den Edelstahlhandlauf geschraubten, nach unten geöffneten, dünnwandigen Edelstahlkanal mit spezieller Abdecklinse, LED-Leuchtmittel und angeschraubtem Handlaufwandträger bzw. Handlaufstützsäulen mit eingespannten Edelstahlseilen. Die Stromzuführung erfolgt verdeckt in den Handlaufstützen mit zentral gesteuerter Schaltanlage und Bewegungsmeldern, welche die automatische Zu- und Abschaltung der Lichtzufuhr ermöglicht.

Die Besucher können die Ausstellungskellerräume über verschiedene Wege betreten; dabei wird die Beleuchtung je nach Bedarf automatisch zu geschaltet. Das sich nacheinander in Laufrichtung entwickelnde diffuse Licht, bietet dem Betrachter die Illusion, langsam durch die in unterschiedlichen Ebenen verlaufenden Räume und ihre Ausstellungsobjekte hindurch zu gleiten.

Der Einsatz der LED führt zu einem minimalen Energieeinsatz.

Das Unternehmen konnte durch die Entwicklung ihre Produktpalette erwei-

tern und zeigt beispielgebend eine gelungene Symbiose von traditioneller Handwerkskunst und neuer Technologie.

Das Unternehmen wurde durch die Beauftragte für Innovation und Technologie in folgenden Bereichen unterstützt:

- Beantragung gewerblicher Schutzrechte,
- Erarbeitung gestalterischer Elemente
- Beantragung des Thüringer Innovationspreises 2009

Das Unternehmen war Preisträger und erhielt am 08.12.2009 den Thüringer Innovationspreis 2009 in der Kategorie „Tradition mit Zukunft“.

### **Ansprechpartner:**

Technologie-Transfer-Stelle  
der HwK für Ostthüringen  
Ilona Hohle

### **Wissenswertes in Kürze:**

**Gewerk:** Metallbau

**Projektlaufzeit:** 6 Monate

**Gewerbliche Schutzrechte:**  
Gebrauchsmusterschutz

**Projektkosten:** k. A.

**Öffentliche Förderung:** keine