

Solingen

---

# Fort- und Weiterbildungs- angebote

für technische Berufe

2011/2012

---

Herbst-Frühjahrssemester  
1. Juli 2011 bis 30. Juni 2012

**TAS** *Technische  
Akademie  
Solingen*

# Technische Akademie Solingen (TAS)

Ein Fort- und Weiterbildungsangebot für technische Berufe.  
Eine Kooperation des Technischen Berufskollegs Solingen,  
der Fachschule Solingen (FS) und Verbänden der Solinger Indus-  
trie sowie dem „Förderverein des Technischen Berufskollegs  
und der Fachschule Solingen“.

## Technisches Berufskolleg Solingen

Oligschlägerweg 9      E-Mail:  
42655 Solingen      info@tbk-solingen.de  
Tel. 0212 22380-0      Internet:  
Fax 0212 22380-60      www.tbk-solingen.de

## Öffnungszeiten

### Technisches Berufskolleg Solingen:

Mo - Do 7.30 - 13.30 Uhr  
Fr 7.30 - 12.30 Uhr

## Fachschule Solingen (FS)

Oligschlägerweg 9  
42655 Solingen  
Tel. 0212 22380-0

## Technisches Zentrum Solingen (TZS)

Weyersberger Straße 38  
42655 Solingen

## Vereinigung Ehemaliger der Fachschule Solingen

Oligschlägerweg 9  
42655 Solingen

## Deutsche Gesellschaft für Galvanotechnik und Oberflächentechnik e.V. (DGO)

Itterpark 6, 40724 Hilden  
Tel. 02103 255640  
Fax 02103 255656  
Lehrgangsstätte:  
DGO-Seminarzentrum,  
Grünewalder Str. 29-31,  
42657 Solingen

# Inhalt

## I. Kursangebot

<i>Kraftfahrzeugtechnik</i> .....	7
Kfz-Technik (Aufbaukurs Praxis).....	8
<i>Gestaltungstechnik</i> .....	9
Photoshop für Einsteiger .....	10
Erstellen von Präsentationsmappen .....	11
Freihandzeichnen und Freie Malerei .....	12
<i>Oberflächentechnik</i> .....	13
Prüfungsvorbereitungskurs Galvanotechnik.....	14
Praktische Galvanotechnikseminare.....	19
<i>Berufsübergreifende Angebote</i> .....	21
Vorbereitungslehrgang für die Ausbildereignungsprüfung (AEVO).....	22
CAD-Grundlagen am Beispiel von AutoCAD .....	23
Excel - Schöner Rechnen .....	24
Mathematik für Auszubildende .....	25
Deutsch für Auszubildende .....	25
<b>II. Allgemeine Hinweise</b> .....	27

# Technische Akademie Solingen

Die Technische Akademie Solingen (TAS) ist eine Einrichtung der beruflichen Weiterbildung, deren Träger seit dem 01.08.2007 der „Förderverein des Technischen Berufskollegs und der Fachschule Solingen“ ist.

Die inhaltliche Füllung des Kursangebotes verbleibt beim Technischen Berufskolleg Solingen, der Fachschule Solingen und Verbänden der Wirtschaft.

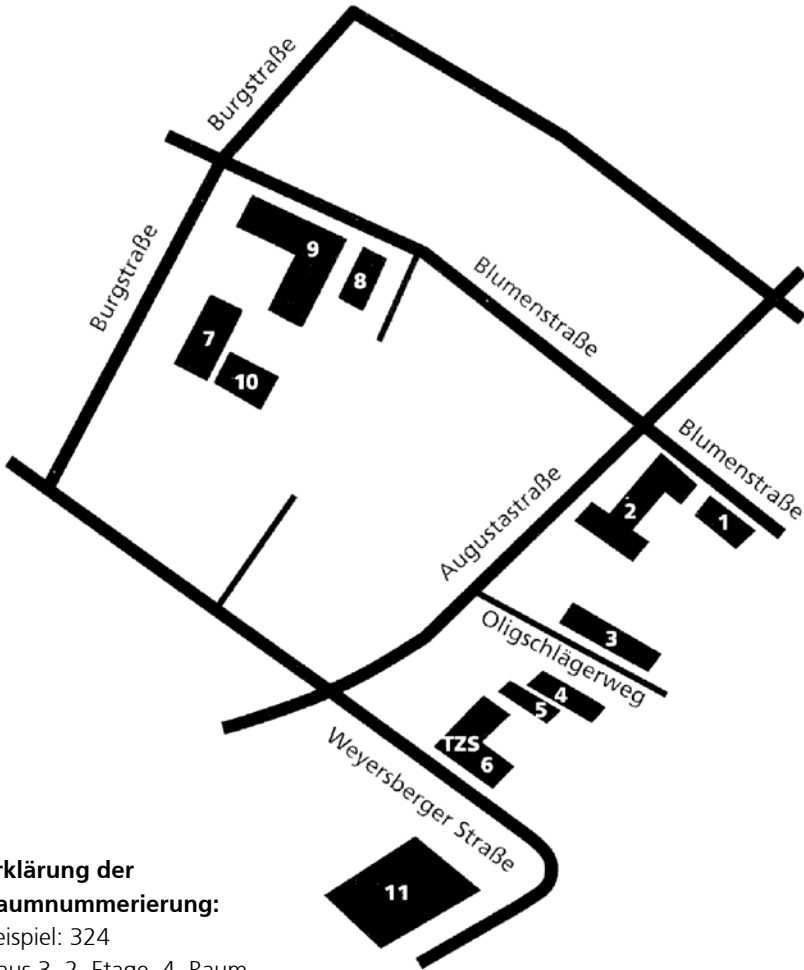
Das Angebot der TAS soll dazu beitragen, eine Antwort durch Qualifizierung auf die Berufsanforderungen der heutigen Industriegesellschaft zu geben. Dabei stehen technische Kurse im Mittelpunkt des Fortbildungsauftrages. Ziel und Zweck der TAS ist die Realisierung eines qualifizierten Fortbildungs- und Weiterbildungsangebotes. Dieses begleitet stützend die berufliche Erstausbildung und fördert die überbetriebliche Weiterbildung im Bereich der technischen Berufsfelder. Deshalb richtet sich dieses Angebot an Auszubildende in Wirtschaft und Technik und an bereits im Beruf stehende Arbeitnehmer, die durch Fort- und Weiterbildung im Bereich der Technik zusätzliche berufliche Qualifikationen erwerben möchten. Zur Erreichung dieser Ziele organisiert die TAS Langzeit- und Einzelkurse, Vorträge und berufsqualifizierende Bildungsgänge.

Solingen, 01. Juni 2011



Stefan Bruchhaus  
(1. Vorsitzender des Fördervereins)

# Lageplan der Gebäude



## Erklärung der Raumnummerierung:

Beispiel: 324

Haus 3, 2. Etage, 4. Raum

Häuser 1-5:	Blumenstraße	Haus 8:	Internat
Haus 6:	Technisches Zentrum Solingen (TZS)	Haus 9:	Fachschule Solingen
Haus 7:	Gestaltungstechnisches Zentrum	Haus 10:	Laborgebäude
		Haus 11:	Sporthalle Klingenhalle

---

# **Kraftfahrzeugtechnik**

**Gestaltungstechnik**

**Betriebswirtschaft**

**Oberflächentechnik**

**Berufsübergreifende Angebote**

**Allgemeine Hinweise**

## **Kfz-Technik**

*(Aufbaukurs Praxis)*

### **01@211**

*ab Oktober 2011*

*5 x Sa, 7.30-10.45 Uhr*

*Oligschlägerweg 9*

*Haus 2, Raum 407*

*20 U-Std., EUR 100,-*

*Ermäßigung für Schüler*

*je nach Teilnehmerzahl*

### **Kristof Hübner**

Kursinhalt:

- Motortechnik

Dieser Kurs richtet sich an Auszubildende im Kfz-Handwerk und Beschäftigte im Kfz-Bereich.

Er ist besonders geeignet zur Vorbereitung auf die Gesellenprüfung.

### **02@211**

*ab Oktober 2011*

*5 x Di, 14.30-17.45 Uhr*

*Oligschlägerweg 9*

*Haus 2, Raum 407*

*20 U-Std., EUR 100,-*

*Ermäßigung für Schüler*

*je nach Teilnehmerzahl*

---

Kraftfahrzeugtechnik

# **Gestaltungstechnik**

Betriebswirtschaft

Oberflächentechnik

Berufsübergreifende Angebote

Allgemeine Hinweise

# Photoshop für Einsteiger

## 03@211

22.09.2011

10 x Do, 17.45-20.55 Uhr

Teilnehmeranzahl:

max. 10 Personen

Haus 9, Raum 926

Blumenstr. 93

40 U-Std., EUR 180,-

## Ina Wasserloos

Das Programm Photoshop bietet vielfältige Möglichkeiten der Bildbearbeitung und wird in den meisten Firmen des grafischen Gewerbes mittlerweile professionell eingesetzt.

Die Palette der Werkzeuge und Funktionen ist so umfangreich, dass die Auswahl eines effektiven Arbeitsablaufes gerade am Anfang schwer fällt. Dieser Kurs bietet eine strukturierte Einführung, die sich an beruflich und privat interessierte Teilnehmer richtet.

Kursinhalte:

- Photoshop-Werkzeuge kennenlernen
- Größen und Einstellungen beim Einscannen
- gängige Bildformate
- Bilder für verschiedene Arbeitsabläufe optimieren
- Farbenlehre/Farbmodelle
- Einstellen der richtigen Arbeitsfarbräume
- Einstellungen für das Web/Drucker
- Bildausschnitte festlegen
- Freistellen von Bildelementen
- Arbeiten mit Ebenen

# Erstellen von Präsentationsmappen

## **Rosalinda Sasse-Olsen**

Dieser Kurs wendet sich schwerpunktmäßig an Schüler der Berufsfachschule für Gestaltung und sonstige Interessierte, die beabsichtigen sich an Fachhochschulen für Gestaltung oder Kunsthochschulen zu bewerben. Darüber hinaus ist der Kurs auch geeignet, Freude am künstlerischen Tun zu entwickeln.

## **04@211**

*Beginn auf Anfrage  
15 x Mi, 17.45-20.10 Uhr  
Blumenstr. 93  
Haus 9, Raum 936  
45 U-Std., EUR 150,-  
Ermäßigung für Schüler  
je nach Teilnehmerzahl*

# Freihandzeichnen und Freie Malerei

## **05@211**

*Beginn auf Anfrage  
15 x Mi, 17.45 - 20.10 Uhr  
Blumenstr. 93  
Haus 9, Raum 937  
45 U-Std., EUR 150,-  
Ermäßigung für Schüler  
je nach Teilnehmerzahl*

## **Franz Thimm**

Der Kurs wendet sich an alle, die die oben genannten gestalterischen Techniken ausbauen wollen. Im Mittelpunkt des Interesses wird die Vermittlung proportionaler gestalterischer Grundlagen in Zeichnungen und malerischen Darstellungen stehen.

---

**Kraftfahrzeugtechnik**

**Gestaltungstechnik**

**Betriebswirtschaft**

# **Oberflächentechnik**

**Berufsübergreifende Angebote**

**Allgemeine Hinweise**

# Prüfungsvorbereitungskurs Galvanotechnik

## 06@211

November 2011

10 x Di, 14.30 - 16.00 Uhr

Blumenstr. 93

Haus 10, Raum L11

20 U-Std., EUR 65,-

Ermäßigung für Schüler

je nach Teilnehmerzahl

## Sibylle Tiedcke-Morgan

Kursinhalt:

- Längen, Flächen, Volumen
- Chemisches Rechnen
- Physikalisches Grundlagenrechnen

Dieser Kurs richtet sich an Auszubildende der Galvanotechnik und Beschäftigte im Galvanobereich.

### INFORMATION

Meisterlehrgänge werden über die DGO durchgeführt  
(Kontakt siehe Seite 3).

# Weitere Anmeldekarten erhalten Sie bei uns!

## Nach erfolgter Kurs-/Vortragsauswahl ist folgendes zu beachten:

Bitte füllen Sie

- für jede Veranstaltung nur eine Anmeldung aus.
- die Anmeldungstexte vollständig aus (alle Felder sind auszufüllen; Kursnummer eintragen)!
- die Anschrift deutlich und postalisch richtig aus.

Bitte überweisen Sie die Gebühren vorab.

- Kontoverbindung: Förderverein TBK/FS Solingen e.V., Konto-Nr. 366 500, BLZ 342 500 00, Verwendungszweck: „TAS-Kurs-Nr. – Name des Teilnehmers“
- Bringen Sie den Überweisungsbeleg/Kontoauszug zum Kursbeginn mit.
- Ausnahme: Unternehmen können erst nach Rechnungserhalt überweisen.

Bei Fragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Anschriften und Telefon siehe Seite 3.

Diese Karte gilt als Quittung zur Vorlage beim Finanzamt.

Sie berechtigt zum Besuch der umseitig eingetragenen Veranstaltungen und ist auf Verlangen vorzuzeigen.

Der Rücktritt von der Anmeldung ist grundsätzlich schriftlich und nur bis 10 Tage vor Kursbeginn möglich.

Nichterscheinen zum Kurs entbindet nicht von der Zahlungspflicht.

**Bei schriftlicher Anmeldung erfolgt keine Anmeldebestätigung!**



## Teilnahmezusagen werden nicht erteilt!

Anmeldung für      Jahr  Herbst **Semester**  Frühjahr

Name

Vorname

Straße/Hausnummer

PLZ

Wohnort

Telefon (tagsüber)

privat

Kurs-Nr.

Entgelt

1	<input type="text"/> <input type="text"/> @ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	EUR
2	<input type="text"/> <input type="text"/> @ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	EUR
3	<input type="text"/> <input type="text"/> @ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	EUR
4	<input type="text"/> <input type="text"/> @ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	EUR

Ich zahle  per Überweisung  per V-Scheck

Die in der Broschüre abgedruckten Teilnahmebedingungen erkenne ich an.  
Die Anmeldung ist verbindlich!

**Unterschrift** (bei Jugendlichen unter 18 Jahren von einem Erziehungsberechtigten)

### Teilnehmerkarte

Ich habe mich für folgende Kurse angemeldet:

1	<input type="text"/> <input type="text"/> @ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	3	<input type="text"/> <input type="text"/> @ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
2	<input type="text"/> <input type="text"/> @ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	4	<input type="text"/> <input type="text"/> @ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

Kurs-Nr.

Kurs-Nr.

Ich habe bezahlt:

per Überweisung  
 per V-Scheck

Gesamt

EUR

Name

Vorname



## Nach erfolgter Kurs-/Vortragsauswahl ist folgendes zu beachten:

Bitte füllen Sie

- für jede Veranstaltung nur eine Anmeldung aus.
- die Anmeldungstexte vollständig aus (alle Felder sind auszufüllen; Kursnummer eintragen)!
- die Anschrift deutlich und postalisch richtig aus.

Bitte überweisen Sie die Gebühren vorab.

- Kontoverbindung: Förderverein TBK/FS Solingen e.V., Konto-Nr. 366 500, BLZ 342 500 00, Verwendungszweck: „TAS-Kurs-Nr. – Name des Teilnehmers“
- Bringen Sie den Überweisungsbeleg/Kontoauszug zum Kursbeginn mit.
- Ausnahme: Unternehmen können erst nach Rechnungserhalt überweisen.

Bei Fragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Anschriften und Telefon siehe Seite 3.

Diese Karte gilt als Quittung zur Vorlage beim Finanzamt.

Sie berechtigt zum Besuch der umseitig eingetragenen Veranstaltungen und ist auf Verlangen vorzuzeigen.

Der Rücktritt von der Anmeldung ist grundsätzlich schriftlich und nur bis 10 Tage vor Kursbeginn möglich.

Nichterscheinen zum Kurs entbindet nicht von der Zahlungspflicht.

**Bei schriftlicher Anmeldung erfolgt keine Anmeldebestätigung!**

# Praktische Galvanotechnikseminare

## Studierende der Fachschule für Galvanotechnik

Kursinhalt:

- mechanische Bearbeitungen (schleifen und polieren)
- chemische und elektrochemische Vorbehandlungen von Al, Stahl, Zamak, usw.
- galvanisieren der Verfahren Cu, Ni, Cr, Zn, Au und Ag
- Aluminium eloxieren und einfärben
- Prüfungsvorbereitungen
- Prüfungssimulationen
- Erstellung von Arbeitsablaufplänen
- Fachgespräche
- Sonderwünsche auf Anfrage und nach Möglichkeiten
- Sicherheitsunterweisung
- sonstiges

### Bedingungen:

- Übungsmaterial kann auf Wunsch gestellt werden
- die Anzahl der Teilnehmer ist auf 4-7 pro Seminar begrenzt
- entsprechende Sicherheitskleidung ist mitzubringen (Kittel, Brille, usw.)

### 07@211

*Termin nach Absprache*

*1 x Fr, 14.00-20.00 Uhr*

*Blumenstr. 93*

*Haus 10, Raum L11*

*(Schulgalvanik)*

*6 U-Std., EUR 70,-*

### 08@211

*Termin nach Absprache*

*1 x Fr, 14.00-20.00 Uhr und*

*1 x Sa, 8.00-14.00 Uhr*

*Blumenstr. 93*

*Haus 10, Raum L11*

*(Schulgalvanik)*

*12 U-Std., EUR 140,-*



---

Kraftfahrzeugtechnik

Gestaltungstechnik

Betriebswirtschaft

Oberflächentechnik

# **Berufsübergreifende Angebote**

Allgemeine Hinweise

## Lehrgang zur Vorbereitung auf die Ausbildereignungsprüfung (AEVO)

**09@211**

*Anfang September 2011*

*Mo oder Mi 17.45-21.00 Uhr*

*Haus 2, Raum 221*

*Oligschlägerweg 9*

*20 Termine à 4 Stunden,*

*EUR 400,-*

**Hans-Peter Limburg**

Kursinhalt:

- Handlungsfeld 1  
Ausbildungsvoraussetzungen prüfen und die Ausbildung planen
- Handlungsfeld 2  
Ausbildung vorbereiten und bei der Einstellung von Auszubildenden mitwirken
- Handlungsfeld 3  
Ausbildung durchführen
- Handlungsfeld 4  
Ausbildung abschließen

# CAD-Grundlagen am Beispiel von AutoCAD

**Andreas Holtkamp**

Kursinhalt:

Die Ziele dieses Kurses sind unabhängig von konkreten, branchenspezifischen Inhalten. Es werden grundlegende CAD-Technologien am Beispiel des Programms AutoCad vermittelt. Dieser Kurs ist als Grundkurs sowohl für Interessenten aus dem Maschinenbau als auch aus anderen Bereichen geeignet.

CAD-Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

**10@211**

*Oktober 2011*

*10 x Di, 17.45-20.55 Uhr*

*Haus 2, Raum 227*

*Oligschlägerweg 9*

*40 U-Std., EUR 150,-*

## Excel – Schöner Rechnen

**11@211**

*Teilnehmeranzahl:*

*max. 10 Personen*

*Termine nach Absprache*

*10 Termine à 2 Stunden*

*Haus 2, Raum 220*

*Oligschlägerweg 9*

*20 U-Std., EUR 60,-*

### **Alfred Schönsohn von Lauff**

Excel gehört aufgrund der großen Funktionsvielfalt zu den beliebtesten Tabellenkalkulationsprogrammen. Doch die wenigsten Anwender schöpfen die Möglichkeiten dieser Software auch nur annähernd aus. Durch den Einsatz von Formeln können Sie Berechnungen aller Art vereinfachen und Excel als effektives Planungswerkzeug nutzen. Dieser Kurs bietet Ihnen einen Einstieg im Umgang mit dem Programm und führt Sie in die Arbeit mit Formeln ein. Er richtet sich an beruflich und privat interessierte Teilnehmer.

Inhalte:

- Grundlagen
- Logikfunktionen
- Textfunktionen
- Datums- und Zeitfunktionen
- Mathematische Funktionen
- Bedingte Formatierung
- Filterfunktionen
- Aufgaben aus der Praxis, z.B.
  - Excel als Planungswerkzeug
  - Steuererklärung mit Excel
  - Kosten-Nutzen-Rechnung mit Excel

## Mathematik für Auszubildende

### Magnus Linden, Stefan Klutzny

Dieser Kurs richtet sich an Schüler, denen die erforderlichen Voraussetzungen im Fach Mathematik fehlen, um die Berufsausbildung erfolgreich zu absolvieren.

Mathematik I

**12@211**

Mathematik II

**13@211**

Mathematik III

**14@211**

*Beginn jeweils ab den Herbstferien 2011*

*20 x Di o. Do,*

*17.45 - 19.15 Uhr*

*Haus 2, Raum 202 und 203*

*Oligschlägerweg 9*

*Je 40 U-Std., EUR 85,-*

*(Mindestteilnehmerzahl:*

*15 Personen)*

## Deutsch für Auszubildende

### Jörg Hillen

Dieser Kurs richtet sich an Schüler, denen die erforderlichen Voraussetzungen in der deutschen Sprache fehlen, um die Berufsausbildung erfolgreich zu absolvieren.

**15@211**

*Beginn ab den Herbstferien 2011*

*20 x Di o. Do,*

*17.45 - 19.15 Uhr*

*Haus 2, Raum 202*

*Oligschlägerweg 9*

*40 U-Std., EUR 85,-*

*(Mindestteilnehmerzahl:*

*15 Personen)*



---

**Kraftfahrzeugtechnik**

**Gestaltungstechnik**

**Betriebswirtschaft**

**Oberflächentechnik**

**Berufsübergreifende Angebote**

# **Allgemeine Hinweise**

## Allgemeine Hinweise

**Anmeldungen werden ab sofort bei**

- dem Technischen Berufskolleg Solingen
- der Fachschule Solingen (FS)

**entgegengenommen** (Anschriften und Öffnungszeiten siehe Seite 3).

Für die Anmeldung ist eine Anmeldekarte zu verwenden. Die Anmeldekarte ist vollständig auszufüllen (Kursnummer nicht vergessen!).

### Anmeldevorgang

Nach erfolgter Kurs-/Vortragsauswahl ist folgendes zu beachten:

#### Füllen Sie

- für jede Veranstaltung nur eine Anmeldung aus,
- die Anmeldungstexte vollständig aus (alle Felder sind auszufüllen; Kursnummer eintragen!),
- die Anschrift deutlich und postalisch richtig aus.

Bitte überweisen Sie die Gebühren vorab auf das Konto des Fördervereins TBK/FS Solingen.

- Kontoverbindung: Förderverein TBK/FS Solingen e.V.,  
Konto-Nr. 366 500, BLZ 342 500 00, Verwendungszweck:  
„TAS-Kurs-Nr. – Name des Teilnehmers“
- Bringen Sie den Überweisungsbeleg/Kontoauszug zum Kursbeginn mit.
- Ausnahme: Unternehmen können erst nach Rechnungserhalt überweisen.

Bei Fragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Anschriften und Telefon siehe Seite 3.

### **Weiteranmeldung**

Für aufbauende Kurse ist die Weiteranmeldung möglich, die ab Ende des Semesters bei den Kursleitern vorgenommen wird. Die schriftliche Weiteranmeldung ist eine verbindliche Anmeldung für den Kurs und begründet damit Zahlungspflicht.

### **Abmeldung**

Sollten Sie aus irgendeinem Grund an der Teilnahme verhindert sein, melden Sie sich bitte schriftlich ab. Bei fristgerechter Abmeldung behalten wir uns eine Bearbeitungspauschale von EUR 5,00 vor.

Abmeldungen sind nur schriftlich 10 Tage vor Beginn der Veranstaltung möglich. Nichterscheinen und eine nicht fristgerechte Abmeldung entbinden nicht von der Zahlungspflicht. Bei Nichtzustandekommen der Veranstaltung behält sich die TAS vor, den Kurs abzusagen und bereits gezahlte Entgelte zurückzuerstatten.

### **Beginn und Dauer**

Die Dauer der Veranstaltung ist

- **wenn nicht anders vermerkt, auf ein Halbjahr (Semester) ausgelegt.**
- **Frühjahrssemester:**  
**vom 01.01. eines Jahres bis 30.06. eines Jahres**
- **Herbstsemester:**  
**vom 01.07. eines Jahres bis 31.12. eines Jahres.**

Soweit nicht anders angegeben, dauert eine Unterrichtsstunde 45 Minuten.

**Herausgeber:**

Stadt Solingen, Der Oberbürgermeister  
Technische Akademie Solingen

**Verantwortlich:**

Studiendirektorin	Förderverein des
Gunda Kempken	Technischen Berufskollegs
Technisches Berufskolleg	und der Fachschule Solingen
Solingen (Inhalt)	(Verwaltung)

**Satz und Layout:**

Stadt Solingen, Servicedienst Mediengestaltung & Druck

Der Inhalt dieser Broschüre ist auf 100% Altpapier gedruckt.

# **Wollen Sie ErfolgReich sein?**

---

**Firmenschulungen,  
IHK-Abschlüsse, Ausbildungshilfen**

**Kraftfahrzeugtechnik  
Gestaltungstechnik  
Betriebswirtschaft  
Oberflächentechnik  
Berufsübergreifende Angebote**

---

**Anmeldungen:  
OSTR´ U. Rhode, Tel.: (0212) 243 78 52**

**TAS im Internet:  
[www.tbk-solingen.de](http://www.tbk-solingen.de)**