

Berufliches Gymnasium Technik

Informationstechnik / Metalltechnik

© Böther, StD



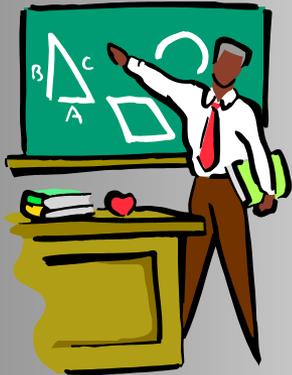
Komm, wir machen Abi . . .

. . . am Beruflichen Gymnasium Technik !

www.wvss.de



Persönliches



- **Name:** Udo Böther
- **Fächer:** Elektrotechnik und Mathematik
- **Funktion:** Ständiger Vertreter des Schulleiters

Berufliches Gymnasium Technik

Informationstechnik / Metalltechnik

© Böther, StD

Standorte:



Zahlen und Fakten der WvSS

Berufsfelder

- Elektrotechnik
- Metalltechnik

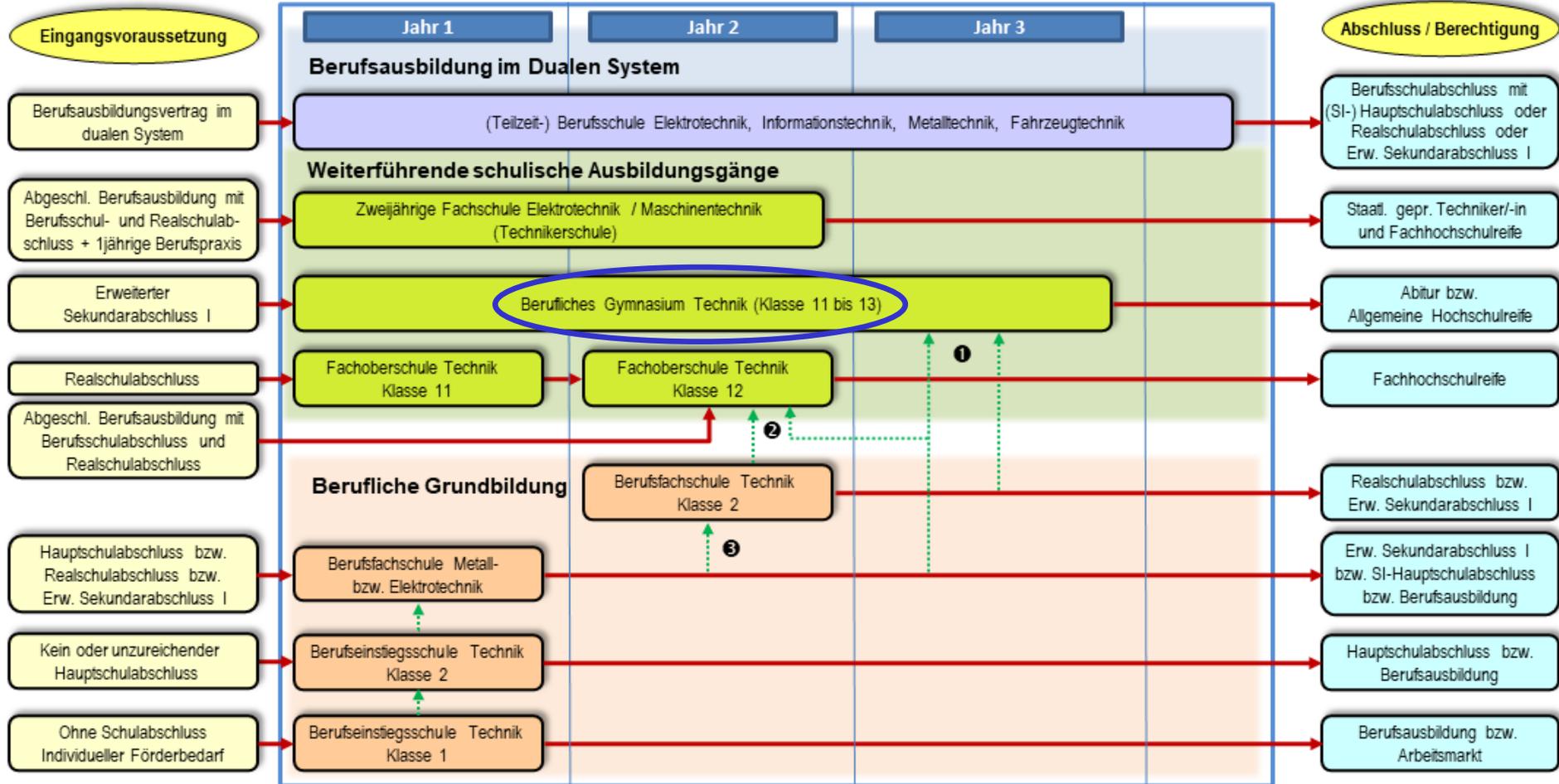
Daten

- | | |
|------------------|------|
| • Lehrkräfte | 70 |
| • Referendare | 3 |
| • Mitarbeiter | 8 |
| • Schüler/-innen | 1371 |
| • Klassen | 84 |

Abteilungen

- Weiterführende Vollzeitschulen
- Berufliche Grundbildung
- Elektro- und Informationstechnik
- Metall- und Fahrzeugtechnik

Bildungsangebot der Werner-von-Siemens-Schule



Kontakt und Standorte

Rathausstraße 9, 31134 Hildesheim 05121-91790
Von-Thünen-Straße 24, 31135 Hildesheim 05121-76840

Info unter <https://wvss.de>

- ❶ Mit Erweiterterem Sekundarabschluss I
- ❷ Realschulabschluss + 960 Stunden Praktikum
- ❸ Bei ausreichender Nachfrage

Sie wollen...

- eine qualifizierte Vorbereitung auf einen höheren technischen Beruf?
- einen Weg zur allgemeinen Hochschulreife mit zukunftsgerechtem Fächerprofil?
- später ein Hochschulstudium z.B. in den Fachrichtungen Elektrotechnik, Maschinenbau, Informatik etc. erfolgreich bestehen?

Wir bieten Ihnen...

- ein Gymnasium mit technischer Ausrichtung, das direkt zum Abitur führt und besonders für Schüler mit Erweiterterem Sekundarabschluss I interessant ist.
- einen hohen Praxisbezug durch eine enge Verzahnung des Unterrichts mit den Ingenieurwissenschaften.
- eine qualifizierte allgemeine Bildung.

Was ist ein
Berufliches Gymnasium ?

- ✓ eine gymnasiale Oberstufe an einer berufsbildenden Schule
- ✓ Die Schulausbildung umfasst eine Dauer von 3 Jahren:
 - Klasse 11: Einführungsphase
 - Klasse 12 und 13: Qualifikationsphase
- ✓ Ziel:
 - Allgemeine Hochschulreife (Abitur)
 - grundsätzlich können alle Studiengänge an allen Hochschulen studiert werden

Einführungsphase (Klasse 11)

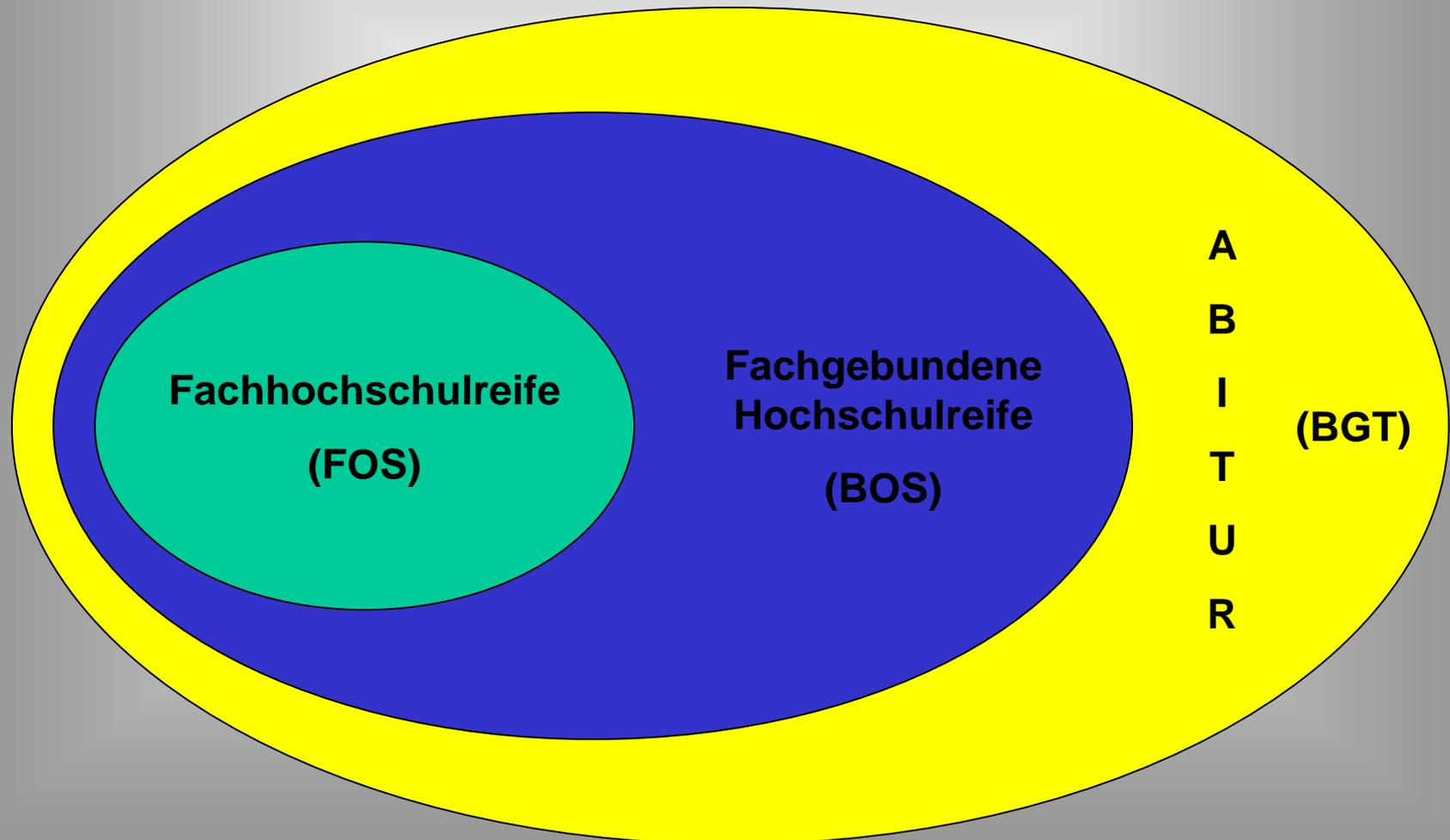
Zielsetzung:

- Schülerinnen und Schüler von Oberschulen, Realschulen, Hauptschulen, anderen Gymnasien, Gesamtschulen oder Berufsfachschulen gemeinsam an die Anforderungen im BG heranzuführen

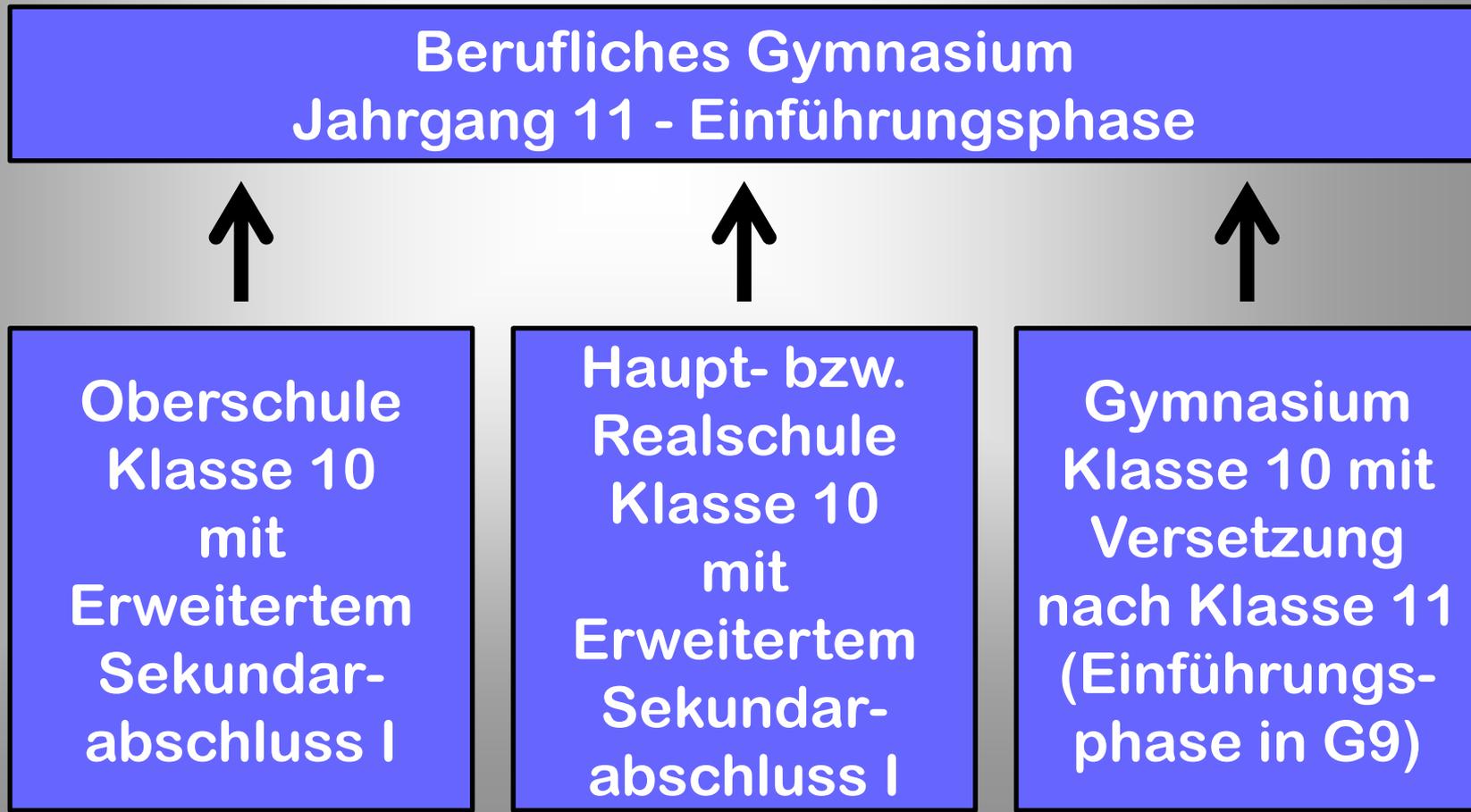
Qualifikationsphase (Klasse 12 und 13)

Zielsetzung:

- Vorbereitung auf das Abitur



Aufnahmevoraussetzungen



In das Berufliche Gymnasium kann also aufgenommen werden, wer...

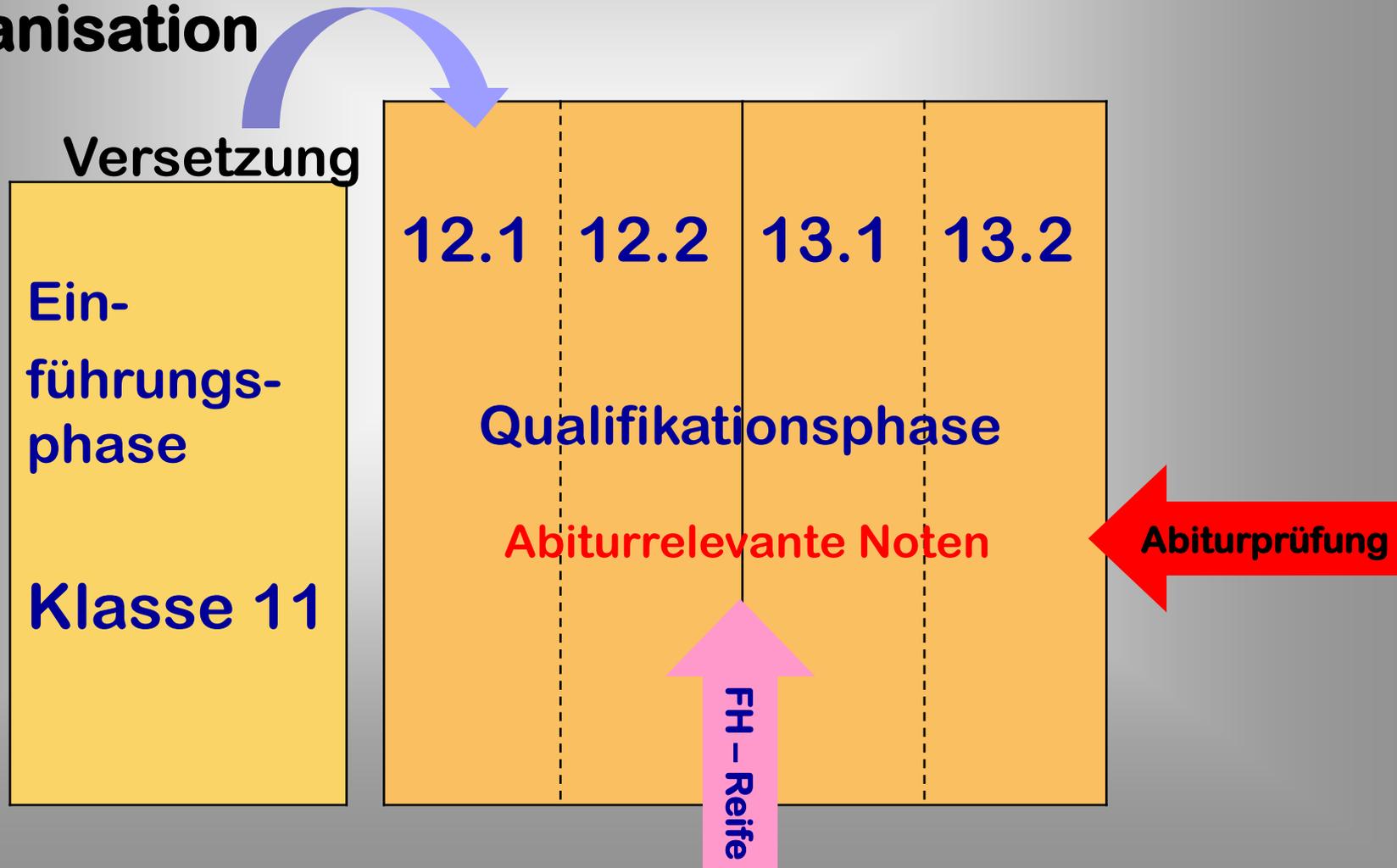
- das Zeugnis über den Erweiterten Sekundarabschluss I besitzt;
- oder in die 11. Jahrgangsstufe (G9) eines allgemein bildenden Gymnasiums versetzt wurde;
- oder das Zeugnis der Fachhochschulreife besitzt;
- **und** wer sich rechtzeitig anmeldet (Anmeldeschluss: 28.02.2023).

Information über Fremdsprachen

- Jede Schülerin und jeder Schüler muss bis zum Abitur zwei Fremdsprachen erlernt haben.
- In der Einführungsphase sind Schülerinnen und Schüler verpflichtet, am Unterricht in der ersten Fremdsprache (*Englisch*) und, wenn sie keine zweite Fremdsprache im Sekundarbereich I bis einschließlich des 10. Schuljahrgangs durchgehend in mindestens vier aufsteigenden Schuljahren erlernt haben, auch am Unterricht in einer weiteren Fremdsprache teilzunehmen.
- Die neue Fremdsprache ist an der Werner-von-Siemens-Schule *Spanisch* und wird in der Qualifikationsphase verpflichtend fortgeführt.

Sekundarstufe I	Berufl. Gymnasium		
	KI. 11	KI. 12	KI. 13
1. Pflichtfremdsprache			
Englisch (Klasse 5 bis 10)	Engl.	Engl.	Engl.
2. Pflichtfremdsprache			
Franz., Span., Lat. (KI. 7-10)			
Franz., Span., Lat. (KI. 9-10)	Span.	Span.	Span.
	Span.	Span.	Span.

Organisation



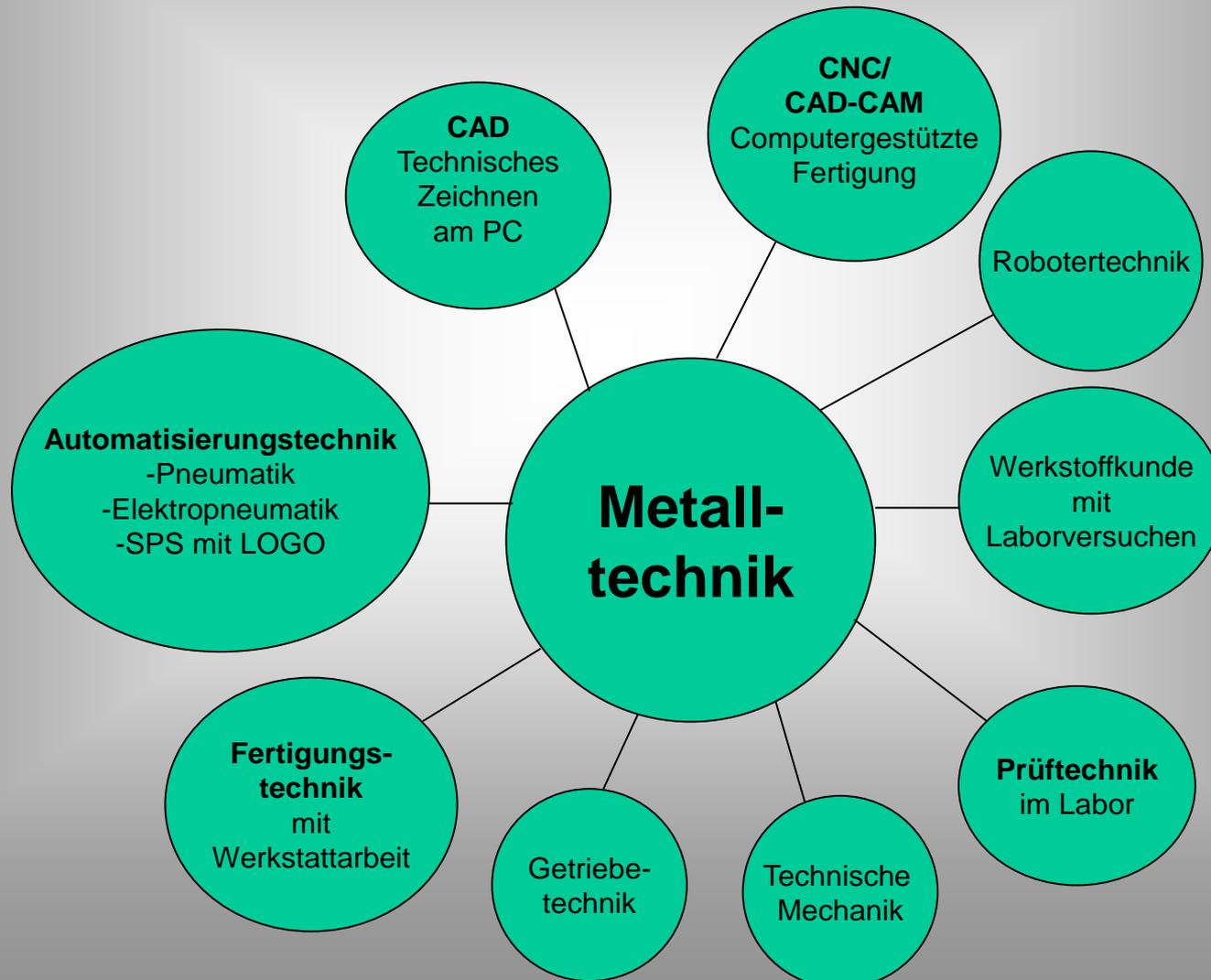
Einführungsphase - Klasse 11

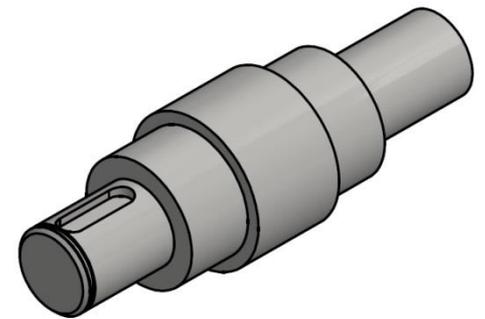
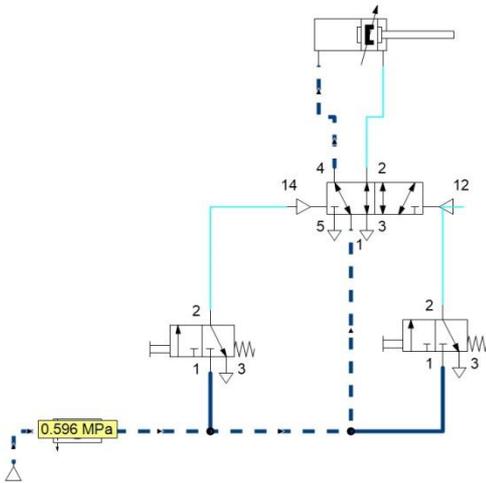
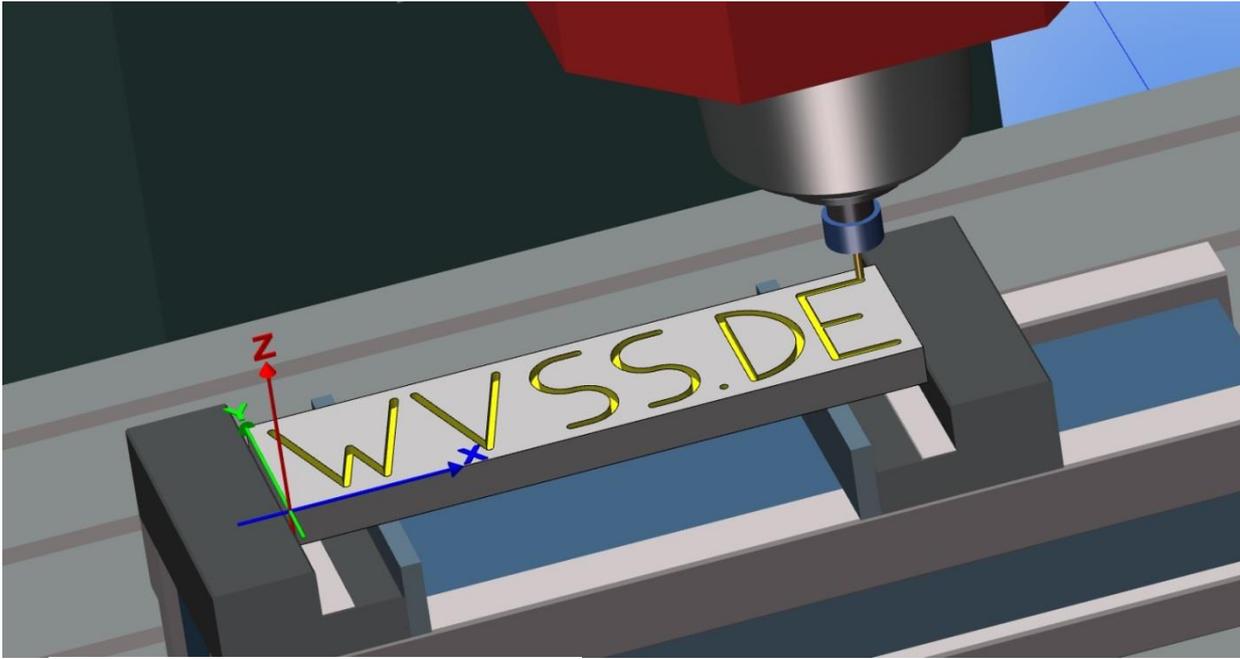
- Der Unterricht in der Einführungsphase (Klasse 11) gibt Gelegenheit, Arbeitsweisen und Arbeitsgebiete des Beruflichen Gymnasiums kennen zu lernen. Unterricht in den Fächern **Technik** und **Praxis** ist Bestandteil des Beruflichen Gymnasiums.
- Nach einem erfolgreichen Abschluss der Einführungsphase (Klasse 11), in der der Unterricht im Klassenverband erteilt wird, werden Schülerinnen und Schüler in die zweijährige Qualifikationsphase (Kl. 12 u. 13) versetzt.

- Am Ende der Einführungsphase erhält jede Schülerin und jeder Schüler ein Zeugnis.
- Die Benotung der Leistungen erfolgt im Beruflichen Gymnasium durch ein Punktesystem (z. B. entspricht die Note „sehr gut“ 15, 14 oder 13 Notenpunkten).
- Auch das Arbeits- und Sozialverhalten („Kopfnoten“) wird bewertet.

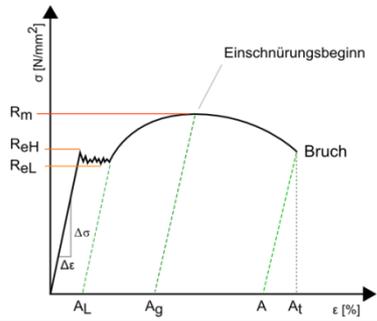
Studentafel in der Einführungsphase

	Klasse 11
Kernfächer	Wochenstunden
Deutsch	3
Englisch	3
Mathematik	4
Spanisch	4
Ergänzungsfächer	
Geschichte	} 2
Politik	
Religion / Werte u. Normen	2
Physik	2
Sport	2
Profilfächer	
Technik	4
Betriebs- und Volkswirtschaft	3
Berufliche Informatik	3
Praxis	2
Summe	34





TM - 11.Jahrgang



TM - 12. Jahrgang

TM - 13.Jahrgang

- N21 G1 Y-30 RN20
- N22 G3 X-55 Y30 R50 RN20
- N23 G1 Y55 RN7
- N24 G1 X-14.99 RN7
- N25 G3 X14.99 Y55 IA0 JA60 RN7
- N26 G1 X55 RN7
- N27 G1 Y30 RN20
- N28 G3 X55 Y-30 R50 RN20
- N29 G1 Y-55 RN7
- N30 G1 X30
- N31 M17



Berufliches Gymnasium

Technik

Informationstechnik / Metalltechnik

© Böther, StD



Elektrotechnik

- Grundlagen
- Ausblick



Programmierung

- Steuerungstechnik
- Robotik



Netzwerktechnik

- Betriebssysteme
- IT Essentials



Datenbanken

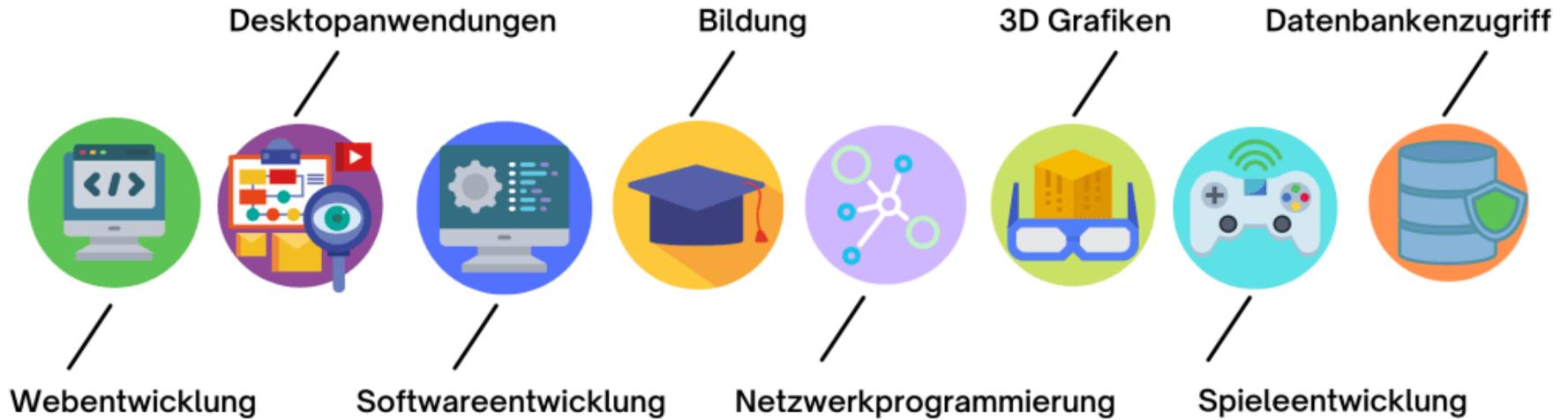
- Relationale Datenbanken
- Benutzerschnittstellen

Informationstechnik



Informationstechnik

Anwendungsbereiche von Python



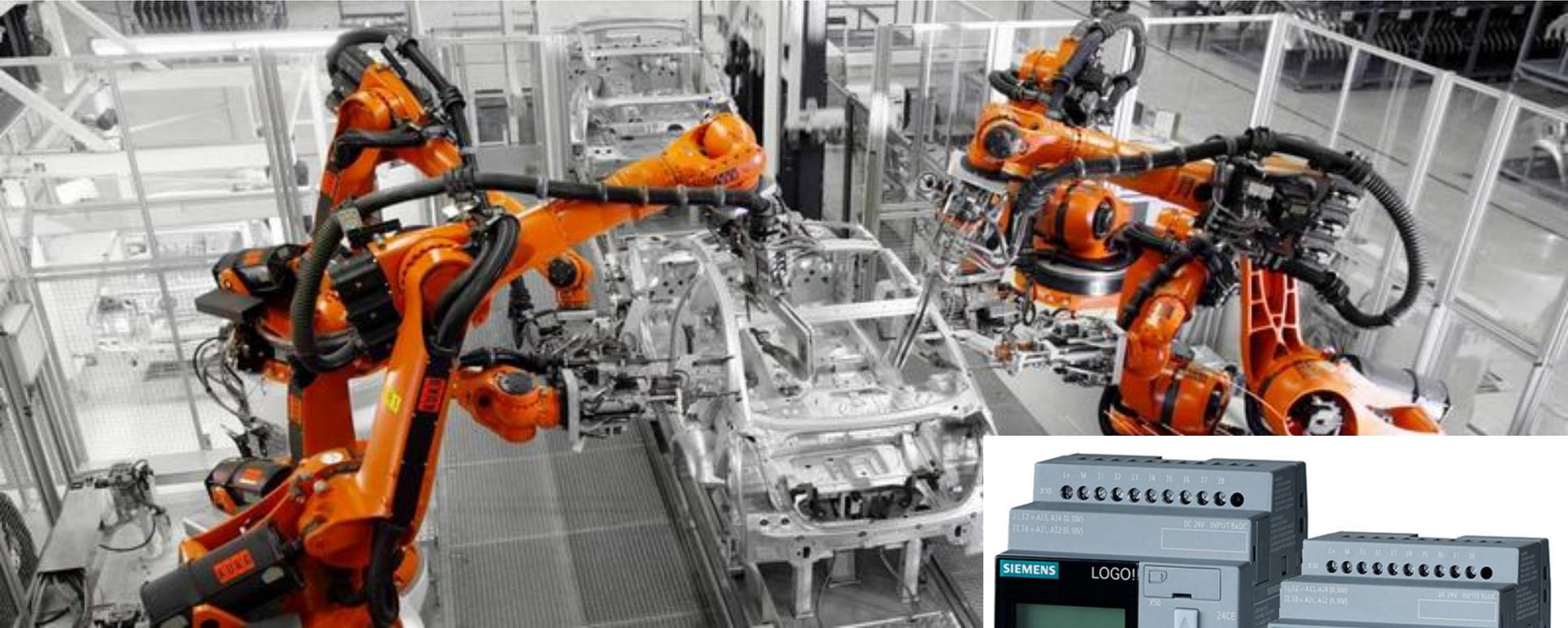
Halbjahr 12.1
Softwareentwicklung mit Python





Halbjahr 12.2
Netzwerktechnik





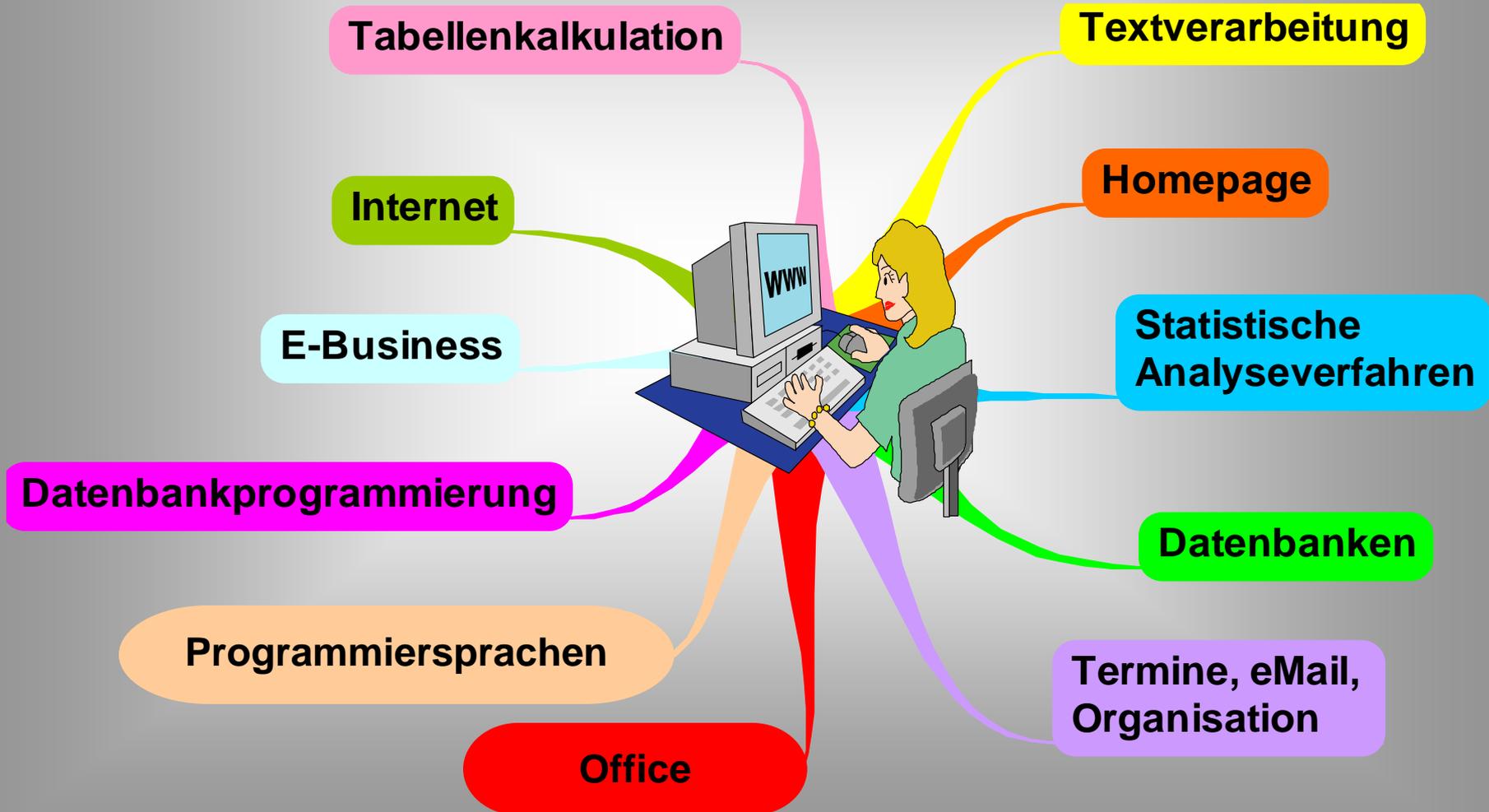
Halbjahr 13.1 Steuerungstechnik





Halbjahr 13.2 Softwareentwicklung mit Python

© Böther, StD



In der *Qualifikationsphase* ist jedes Fach, ausgenommen Sport,

- dem sprachlich-literarisch-künstlerischen Aufgabenfeld (A),
- dem gesellschaftswissenschaftlichen Aufgabenfeld (B) oder
- dem mathematisch-naturwissenschaftlich-technischen Aufgabenfeld (C)

zugeordnet.

Stundentafel in der Qualifikationsphase

Lernbereich		
	Klasse 12	Klasse 13
Kernfächer	Wochenstunden	Wochenstunden
Deutsch	3	3
Englisch	5	5
Mathematik	5	5
Spanisch	4	4
Ergänzungsfächer		
Geschichte	2	
Politik	--	--
Religion / Werte u. Normen	2	--
Physik	3	3
Sport	2	2
Profulfächer		
Technik	4	4
Betriebs- und Volkswirtschaft	3	3
Berufliche Informatik	3	3
Praxis	2	2
Summe	38	34

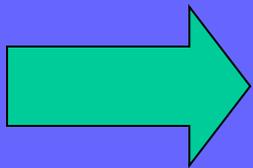
In der zweijährigen Qualifikationsphase ist der Unterricht in den Fächern in Schulhalbjahresabschnitten zu belegen. Jeder Schulhalbjahresabschnitt wird für sich bewertet; die Benotung erfolgt – wie in der Einführungsphase – durch ein Punktesystem.

sehr gut			gut			befriedigend			ausreichend			mangelhaft			un- genügend
+	1	-	+	2	-	+	3	-	+	4	-	+	5	-	6
15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	00

Es gibt keine Versetzung von Klasse 12 nach Klasse 13. An die Stelle der Klassenlehrer treten Tutoren.

Es gibt **fünf Prüfungsfächer**:

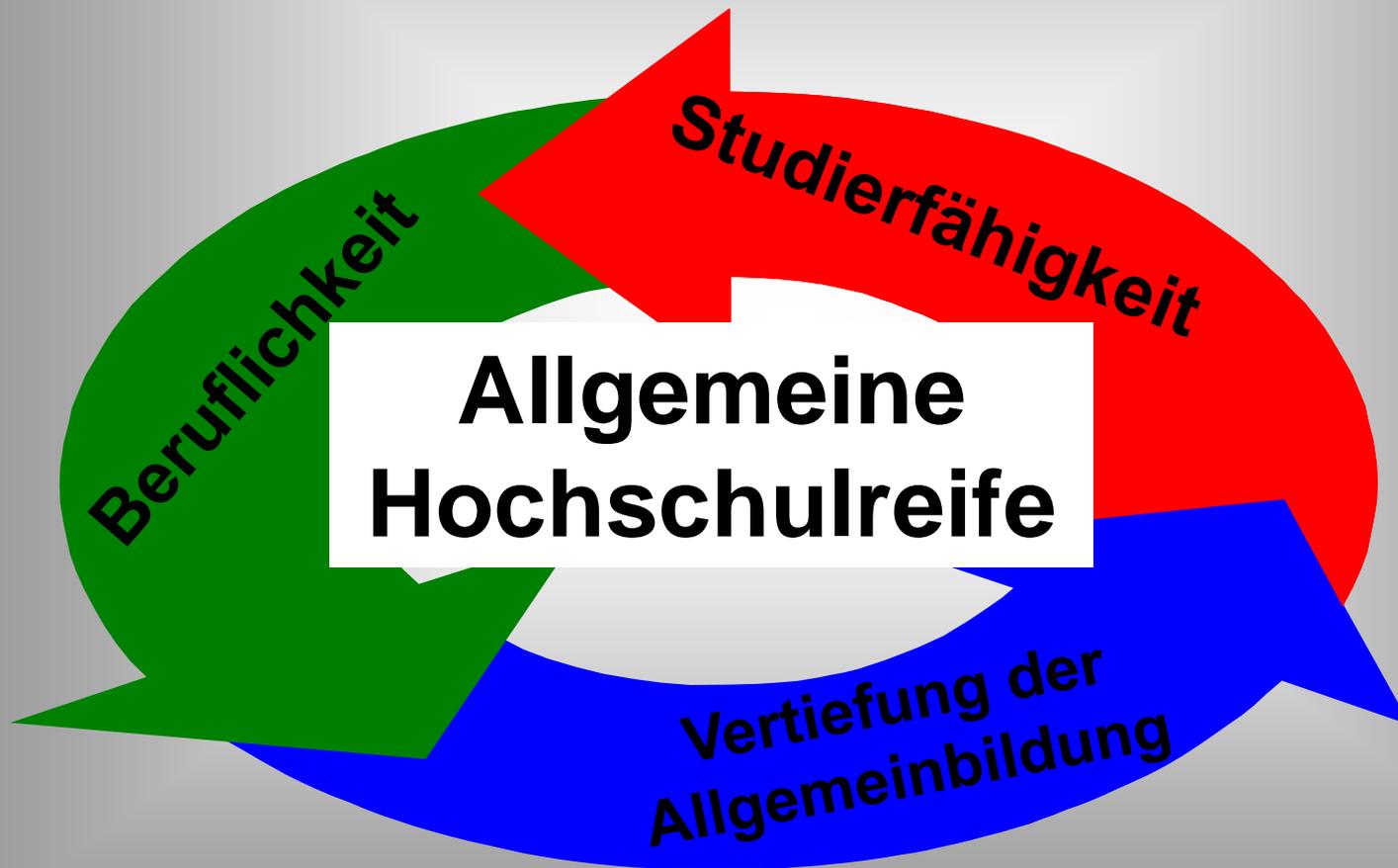
Im ersten bis dritten Prüfungsfach wird der Unterricht auf einem **erhöhten Anforderungsniveau** erteilt. Im vierten und fünften Prüfungsfach wird der Unterricht auf **grundlegendem Anforderungsniveau** erteilt.



Aus jedem Aufgabenfeld muss mindestens ein Prüfungsfach gewählt werden!

An der Werner-von-Siemens-Schule wird folgende Prüfungsfachkombination angeboten:

P1	P2 / P3	P3 / P2	P4	P5
schriftlich	schriftlich	schriftlich	schriftlich	mündlich
erhöhte Anforderungen	erhöhte Anforderungen	erhöhte Anforderungen	grundlegende Anforderungen	grundlegende Anforderungen
C	C	A	B	C/A
Technik (Profilfach)	Mathematik (Kernfach)	Englisch (Kernfach)	Betriebs- und Volkswirtschaft (Profilfach)	Physik (Ergänzungsfach) / Deutsch (Kernfach)



Vorteile des Beruflichen Gymnasiums

- gemeinsamer Beginn in Klasse 11
(Brückenfunktion der Einführungsphase!)
- deutliche berufliche Orientierung durch
berufsbezogene Profulfächer je nach
Fachrichtung
- eine zweite Fremdsprache kann neu
begonnen werden
- die allgemeine Hochschulreife (das Abitur)
wird erworben

© Böther, StD



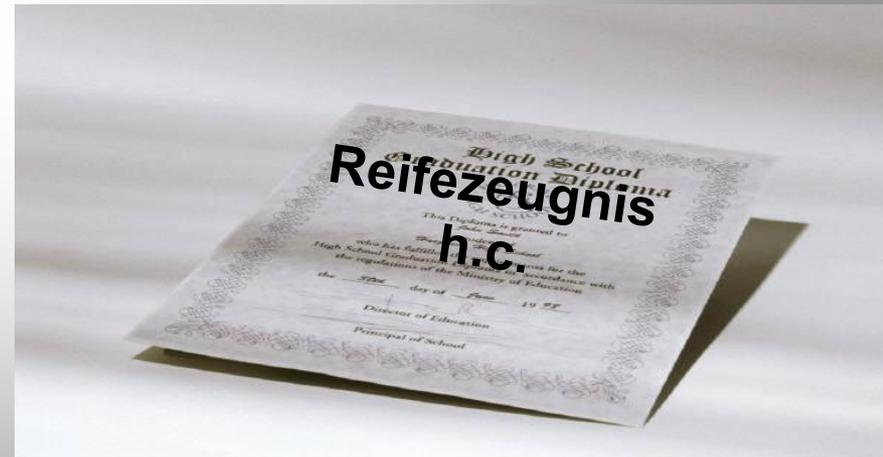
Berufliches Gymnasium

Technik

Informationstechnik / Metalltechnik

© Böther, StD

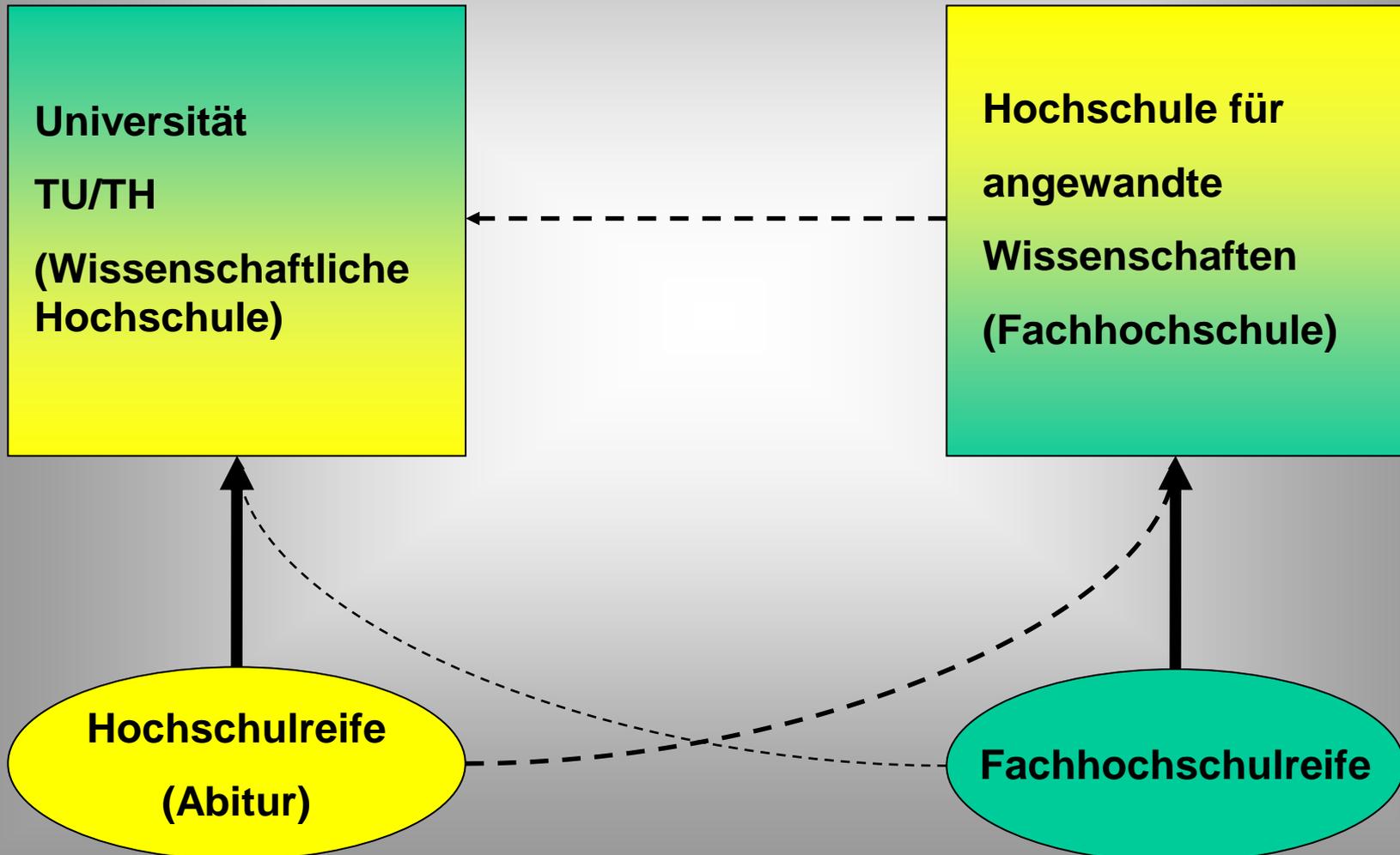
Wer das jetzt alles
verstanden hat,
erhält nachträglich ein
„Reifezeugnis
ehrenhalber“

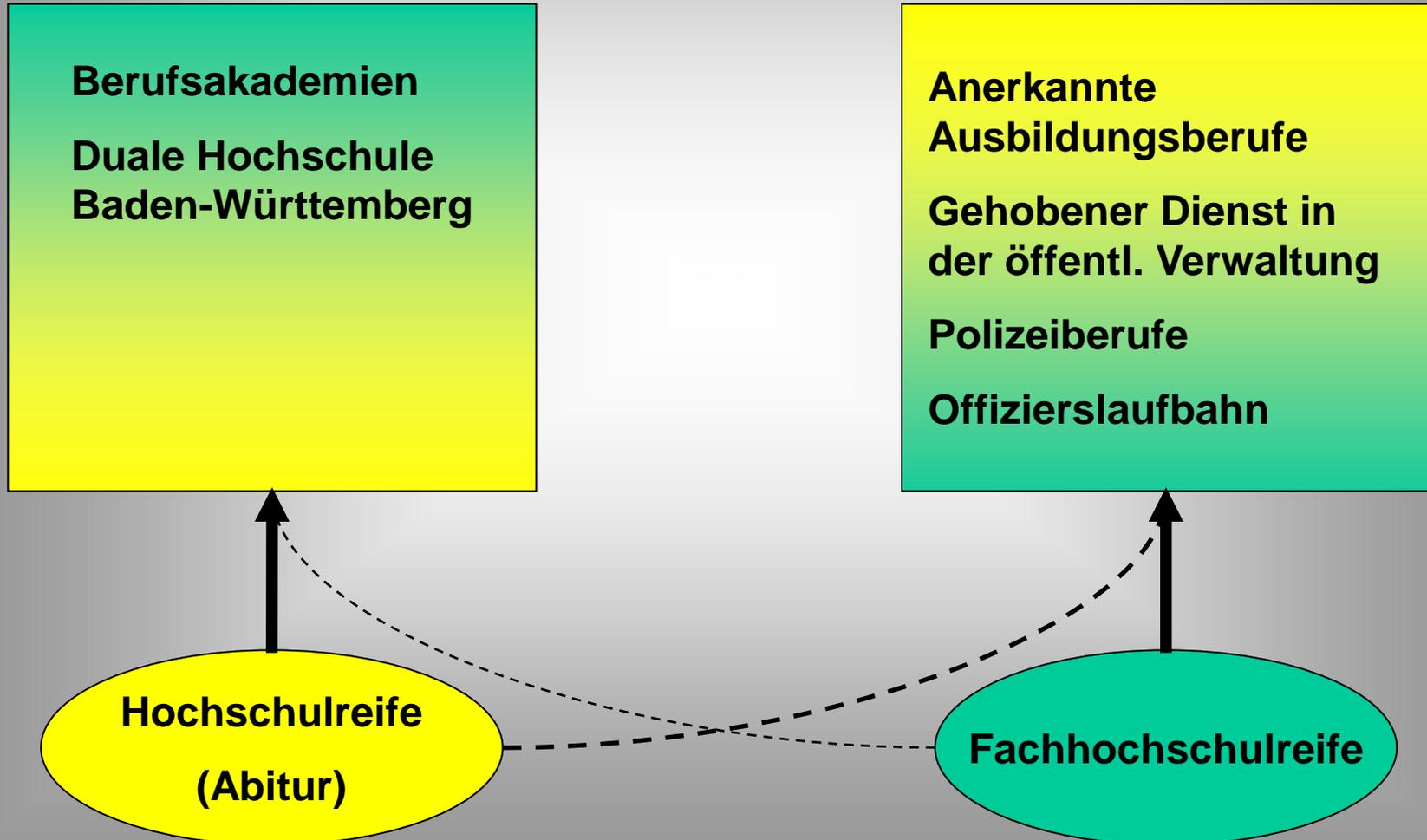


Wie geht es weiter?

Ein Ausblick ...

© Böther, StD







*... Ein alternativer
Weg zum Abitur!*

Weitere Informationen:

Udo.Boether@wvss.de

 05121/9179-0

Internet: www.wvss.de



*Diese PowerPoint
Präsentation können
Sie unter*

www.wvss.de

*als pdf-Dokument
herunterladen!*



**Wir bedanken
uns
für Ihre
Aufmerksamkeit!**

Berufliches Gymnasium Technik



Informationstechnik / Metalltechnik

© Böther, StD