





# Erstellung von Infoseiten für die im Rahmen des Projektes entwickelten Studiengänge

Am Institut für Weiterbildung wird, seit ca. einem dreiviertel Jahr, in bereits etablierten Studiengängen, z.B. dem berufsbegleitenden Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen (BBBWI), mit Studiengangs spezifischen Infoseiten gearbeitet. Sie sollen als eine erste Anlaufstelle für Studierende, als auch für Dozierende, bei Fragen, Anregungen und Problemen dienen und eine zentralisierte Kontaktaufnahme mit den Studiengangsleitern ermöglichen. Ein weiteres Argument für die Nutzung solch zentralisierter Informationsknotenpunkte ist die Dokumentation. So werden alle Aktivitäten mit Zeit und Nutzer ID versehen und sind somit für jeden nachvollziehbar. Zur Verdeutlichung ein Beispiel:

Es müssen Prüfungen verschoben werden oder der Veranstaltungsraum ändert sich. Bei einer Mail über Verteiler, kann es passieren, dass eine Mail nicht zugestellt werden kann (Spamschutz oder Postfach voll etc.). Der Student erhält keine Nachricht und hat auch gar nicht die Möglichkeit an die Informationen anderweitig heranzukommen.

Über die Verbreitung der Information über ein Forum einer Infoseite erhalten die Studierenden weiterhin Emailbenachrichtigungen, haben aber parallel die Möglichkeit Informationen selbst, zu einem beliebigen Zeitpunkt abzurufen. Die Informationen sind "öffentlich". Auf der anderen Seite haben die Dozierenden über die Logdatei einen Nachweis über den Zeitpunkt der Verbreitung der Informationen.

## Typische Themen sind:

- Prüfungsthemen und Termine (Studierende)
- Studium und Steuern
- Verfassen von Abschlussarbeiten
- Stipendien und Förderungen
- Anrechnungen von Leistungen
- Evaluierung
- Verträge und Abrechnungen
- Abgabe von Modulskripte (Dozierende)
- Prüfungen (Dozierende)
- Anwesenheitslisten

Zu Beginn gab es zwei Infoseiten pro Studiengang, eine für Dozierende und eine für Studierende. Um den Pflege und Bearbeitungsaufwand zu verringern wurden diese zusammengefasst und in zwei "Bereiche" unterteilt, welche voreinander verborgen sind. D.h. für Studierende "existiert" der Dozentenbereich nicht und umgekehrt.

Eine verlinkende Themenübersicht wurde eingeführt um der Infoseite eine mehr homepageartige Navigation zu ermöglichen und den in Moodle berüchtigten "Scroll of Death" (längeres Scrollen bei langen und vielen Themenblöcken) zu vermeiden.

Das Bild auf der rechten Seite (Abbildung 1) entstand im Rahmen des Erstsemesteropenings von BBBWI und soll die



Abbildung 1: anonyme Beurteilung der Infoseite des BBBWI durch die Studierenden





positive Beurteilung und die Akzeptanz des neuen Formats durch die Studierenden verdeutlichen.

Aufgrund dieser überaus positiven Erfahrungen wurde entschieden, für die im Rahmen des Projektes entwickelten Studiengänge entsprechende Infoseiten einzubinden.

(Anm.: Für die Inhalte der gezeigten Moodleumgebungen sind die zuständigen Studiengangsleiter und Teilprojektmitarbeiter verantwortlich. Dem Teilprojekt VI obliegt nur die technische und mediendidaktische Umsetzungen, sowie deren Gestaltung.)

Für den WPM (als auch später für den BBBW) wurden die grundsätzlichen Eigenschaften der Infoseite (Aufbau, Gestaltung, technische Umsetzung, inhaltliche Themen etc.) übernommen und weiterentwickelt.

### 1.1. Gestaltung

In ihrem generellen Aufbau stimmen die beiden Seiten "Infoseite BBBWI" und "Info WPM" überein:

- Willkommenstext
- Ankündigungsforum
- Nachrichtenforum
- Eine Themenübersicht zur leichteren Navigation
- Themenblöcke

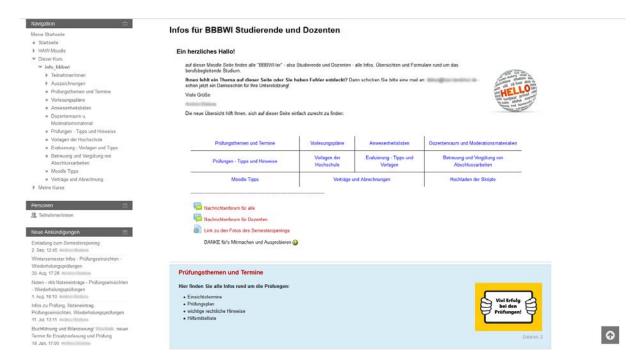


Abbildung 2: Screenshot der Infoseite des BBBWI (Stand: 20.01.17)



# HOCHSCHULE LANDSHUT

HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN







Abbildung 3: Screenshot der Infoseite des WPM (Stand 20.01.17)

Allerdings fallen auf den ersten Blick die Unterschiede in der Gestaltung der Navigationsübersicht auf.

Während im BBBWI mit Links in Textform gearbeitet wird, wurden diese für den WPM in Bilder umgewandelt. Sie funktionieren jetzt wie "Buttons". Durch einen Klick springt man zum entsprechenden Thema. Dies soll eine intuitivere Bedienung ermöglichen.

Zusätzlich wurde ein "Startseitenbutton" hinzugefügt, mit deren Hilfe man wieder auf die Anfangsseite gelangt.

Es sei in diesem Zusammenhang nochmal erwähnt, dass die Infoseiten nicht den Anspruch erheben, mediendidaktisch auf den besten "Lernerfolg" abzuzielen. Sie dienen als Anlaufstelle für Dozierende und Studierende, die Informationen benötigen, und zur Weitergabe von aktuellen Themen und Verfahrensabläufen, wie Raum- oder Prüfungsänderungen.

Foren, Links etc. wurden oberhalb der Themenübersicht angeordnet, da diese sonst zusätzlich unnötigen Abstand zwischen der Übersicht und den Themenblöcken generieren. Es wurde nämlich bei der Themenübersicht mit einem "Anchor" gearbeitet. - Dazu mehr in den technischen Umsetzungen. - Er bewirkt beim Benutzen eines Buttons, dass die Themenübersicht an den obersten Bildschirmrand springt. In Kombination mit der Versetzung der Foren, Links etc. wird somit der größtmögliche Platz für den Themenblock zur Verfügung gestellt.

Die Infoseite des BBBW geht noch einen Schritt weiter. Sie ersetzt die beschrifteten Buttons durch Icons, die zusätzlich in den entsprechenden Themenblöcken verwendet werden, um einen mentale Verbindung zum Thema herzustellen und somit zur "Standort"-Bestimmung beizutragen. Als Nebeneffekt erhält die Seite einen modernen, an aktuellen Technologien (Stichwort: Tabletbedienung) orientierten Look. Ob dies dem Endnutzer bei der Usability zum Vorteil gereicht muss in späteren Befragungen der Nutzer nach Start des Studiengangs evaluiert werden.





In der Abbildung 4 erkennt man die verwendeten Icons und beispielhaft der zum ersten Icon gehörige Themenblock.



Abbildung 4: Screenshot der Infoseite des BBBW (20.01.17)

Eine weitere Neuerung auf der BBBW Infoseite ist die Implementierung einer "mouseover"-Funktion bei den "Buttons", die zwangsläufig ein Resultat der Verwendung von Icons ist. Icon müssen erklärt werden, damit ein Erstbenutzer überhaupt weiß wofür Sie stehen. Es wird angenommen, dass die Icons sich bei wiederholtem Benutzen der Infoseite selbst erklären und somit der "mouseover"-Effekt an Bedeutung verliert. Zu sehen ist dieser Effekt in der Abbildung 4. Das zweite Icon wird hier von einem Textfeld ersetzt, ausgelöst durch das darüberfahren mit dem Mousecourser.

### 1.2. Aufbau

Damit die bisher beschriebenen Eigenschaften (zwei unabhängige Gruppen, Themennavigation etc.) der Infoseiten überhaupt verwirklicht werden können, müssen in den Grundeinstellungen für die Moodlekursumgebungen entsprechende Änderungen vorgenommen werden.

Mithilfe der Themenübersicht soll die Navigation auf der Infoseite vereinfacht und die Übersichtlichkeit verbessert werden. Dies wird aber nur dann erreicht, sollte bei der Verwendung eines "Buttons" auch nur der gewünschte Thementeil auftauchen.

Daher wird bei der Kursdarstellung die Option "Nur ein Abschnitt pro Seite" gewählt. Siehe Abbildung 5.







# Kurseinstellungen bearbeiten Alle aufklappen Grundeinträge Beschreibung Kursformat Format ① Themenformat v Anzahl der Abschnitte 11 v Verborgene Abschnitte ② Vollständig unsichtbar v Kursdarstellung ② Nur ein Abschnitt pro Seite v

Abbildung 5: Screenshot der Einstellungen des Kursformates in den allgemeinen Kurseinstellungen

Diese Einstellung bewirkt zudem, dass man als Nutzer bei einer "vor" – "zurück" Navigation nicht immer wieder die komplette Kursumgebung angezeigt bekommt.

Wie bereits erwähnt werden auf der Infoseite eines Studiengangs eigentlich zwei, voneinander unabhängige Infoseiten zusammengefasst. Eine, die Themen behandelt, die für die Studierenden interessant sind und eine, die nur die Themen behandelt, die für Dozierende von Bedeutung sind und in bestimmten Fällen auch vor den Zugriff der Studierenden geschützt werden müssen. Z.B. wenn es um Prüfungsmodalitäten und -inhalte geht. Wie lässt sich nun diese Trennung erreichen?

# 1.2.1. Einteilung in Gruppen

Die Nutzer der Kursumgebung werden in zwei Gruppen unterteilt. In eine Gruppe für **Dozierende** und ein Gruppe für **Studierende.** In Moodle lassen sich unterschiedliche Gruppen leicht definieren, indem man unter *Einstellungen -> Nutzer/innen -> Gruppen* die jeweiligen Gruppen anlegt und Ihnen eine Bezeichnung zuweist. Neue Teilnehmer werden dann bei der Einschreibung Ihren jeweiligen Gruppen zugewiesen. Dies kann automatisch über die Selbsteinschreibung passieren oder, wie derzeit am Institut für Weiterbildung der HAW Landshut, durch manuelle Eintragung der Mitarbeiter.

# 1.2.2. Voraussetzungen für Aktivitäten definieren

Der Grund für die Einteilung wird in einem zweiten Schritt deutlich. Aktivitäten lassen sich in Moodle mit Bedingungen verknüpfen, sog. Voraussetzungen. Bedeutet: Ein Teilnehmer muss/darf nicht eine Bedingung XY erfüllen um die Aktivität benutzen zu können bzw. überhaupt angezeigt zu bekommen. Die Bedingungen können von bestimmten Testergebnissen bis hin zu Nutzerprofileigenschaften reichen.

Für die Infoseiten ist es die Zugehörigkeit zu einer Gruppe (Studenten oder Dozierende), die erfüllt sein muss, um die Aktivität angezeigt zubekommen. Gehört man zu einer anderen Gruppe "existiert" die Aktivität für einen gar nicht.







Resultat ist eine Kursumgebung mit zwei "Kursen".

# 1.2.3. Folgen der Einteilung in unterschiedliche Gruppen

Das Zusammenführen von zwei Infoseiten bzw. die Einteilung einer Infoseite in zwei Unterseiten bringt auch Stolpersteine mit sich, die es zu überwinden gilt. Die beiden Gruppen sehen nur ihre eigenen Inhalte und sind voneinander getrennt. Folglich müssen Aktivitäten wie z.B. Foren, Wikis, Links, Listen etc. und auch die Themenübersicht in doppelter Ausführung vorhanden sein. Am besten verdeutlicht das die Kursleiteransicht einer Infoseite (Abbildung 6, hier WPM).

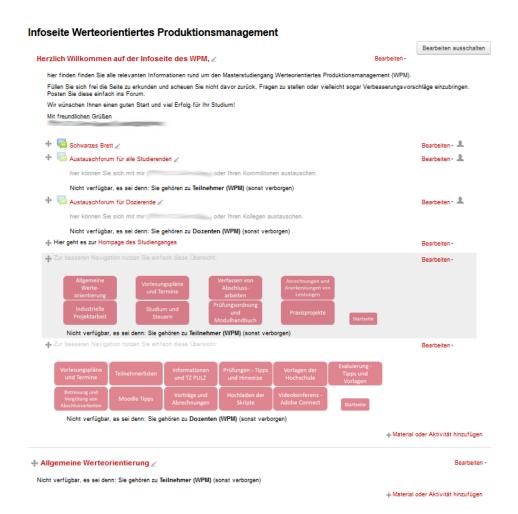


Abbildung 62: Screenshot der Infoseite WPM (Kursleiteransicht)

Wie man sieht, wurden zwei Foren angelegt (Studierende und Dozierende) und zwei Themenübersichten (Studierende und Dozierende). Alles was von beiden genutzt werden kann, wie das schwarze Brett oder der Link zur Homepage des Studiengangs, ist nur einmal vorhanden. Dasselbe trifft auch auf die Themenblöcke zu. Z.B. gibt es den Themenblock "Vorlesungspläne und Termine" nur einmal, kann aber von beide Gruppen parallel genutzt werden.

# 1.3. Technische Umsetzung

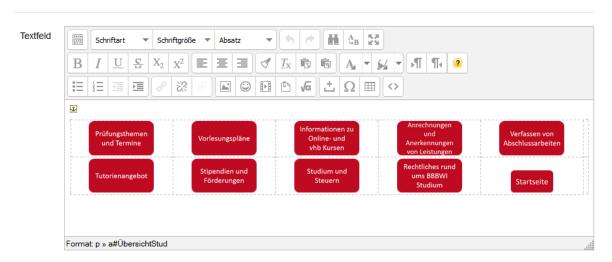
Die auffälligste Veränderung bei der Infoseite des WPM im Vergleich zu der des BBBWI ist Konzipierung der Navigationsleiste (Themenübersicht).





Für den WPM wurden die Links in Textform (BBBWI) durch verlinkte Bilder ersetzt. Diese Bilder sind einfach mit PPT erstellte Formen mit Textinhalt. Eine Anleitung zu Ihrer Erstellung ist im Anhang zu finden (**Anhang 1**). Das Klicken auf die Bilder soll dem Nutzer die Verwendung von Buttons suggerieren und so zu einer intuitiveren Bedienung beitragen.

Das Prinzip dahinter und die Umsetzung in Moodle bleiben gleich.



### Abbildung 7: Screenshot des WYSIWYG-Editors in Moodle

Wie in der Abbildung 7 zu sehen, wurden die Formen bzw. Bilder in einer Tabelle angeordnet. Diese Tabelle ist in der Breite auf 100 % angelegt und bewirkt die gleichmäßige Verteilung der Buttons auf der Kursseite. (Anm.: Für den BBBW wurde auf eine Tabelle verzichtet und mit freier Verteilung gearbeitet, um eine dynamische Anpassung an die Bildschirmgröße verschiedener Endgeräte zu erhalten.)

Die Bilder wurden mit den entsprechenden Themenblöcken verlinkt. Über den WYSIWYG (What You See Is What You Get) Editor lässt sich dies durch anwählen des Bildes [1.)], des Einfügen/Bearbeitens des Links [2.)] und der Verlinkung mit der entsprechenden Themenblockadresse. z.B.

"https://moodle.haw-landshut.de/course/view.php?id=1841&section=1#ÜbersichtStud" [3.)] einfach bewerkstelligen.

### Zur Erläuterung:

https://moodle.haw-landshut.de/course/view.php?id=1841 = Adresse des Infoseite

&section=1 = Themenblockabschnitt

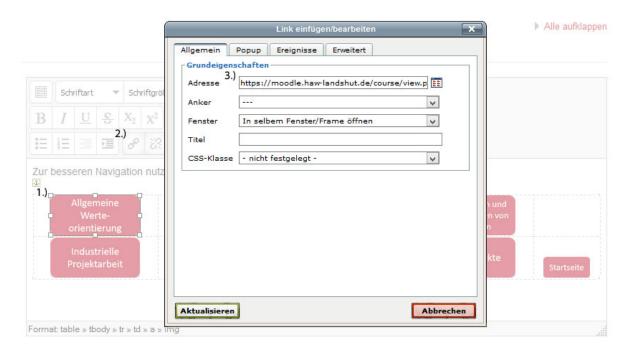
#ÜbersichtStud = Anchor

Der Anchor bewirkt, dass bei einem Klick auf den "Button" die folgende Seite so angezeigt wird, dass die Themenübersicht das erste Objekt ist, das angezeigt wird. Ein Anchor ist nur eine kurze Codezeile in HTML "<a name="ÜbersichtStud"></a>" die an der entsprechenden Stelle eingefügt wird. Um darauf zugreifen zu können wird hinter dem Link ein Zusatz angefügt: "#ÜbersichtStud"









### Abbildung 8: Screenshot Infoseite WPM Verlinkungen

Moodle ist eine HTML basierte Lernplattform, d.h. alles was im WYSIWYG-Editor erstellt wird, wird in HTML Code übersetzt. Im Umkehrschluss lässt sich auch gleich mit HTML Code arbeiten. In diesem Zusammenhang seien auch auf die zahlreichen HTML-Code Seiten und Tutorials verwiesen, die auch bei der Erstellung herangezogen wurden, z.B. selfhtml.org (https://wiki.selfhtml.org/wiki/Startseite).

Für den BBBW Infoseite reichten die Möglichkeiten des WYSIWYG-Editors in Moodle nicht mehr aus. Der Mouseover Effekt musste in HTML geschrieben werden. Der HTML Code der BBBW Infoseite ist im Anhang zu finden, da an dieser Stelle zu wenig Platz ist. (Siehe **Anhang 2**)

Zur kurzen Veranschaulichung:

Bei der Codierung des Mouseovereffekts bleibt der Anfangsteil gleich

"<a href="https://moodle.haw-</pre>

landshut.de/course/view.php?id=1670&section=1#Gliederung"> (nun wird in den Link noch der Code für den Mouseovereffekt hinzugefügt) <img

onmouseover="this.src='https://moodle.haw-

landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/761811177/BBBW1.png'"

onmouseout="this.src='https://moodle.haw-

landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/761811177/Kalender.png'" **src=**https://moodle.haw-landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/761811177/Kalender.png

width="120" height="71" /></a>

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass sich am Prinzip, das hinter der Themenübersicht steht, beim BBBW nichts geändert hat. Es wurde ein Bild mit einer Moodleseite verlinkt.







Auch die Erstellung der Icons für die BBBW Infoseiten erfolgt anhand der Arbeitsschritte in der Anleitung zur Erstellung von Buttons (Siehe **Anhang 1**).

# 2. Quellennachweis

Website: *Selfhtml.org* In: Selfhtml.org unter <a href="https://wiki.selfhtml.org/wiki/Startseite">https://wiki.selfhtml.org/wiki/Startseite</a> (letzter Stand 06.10.2017)

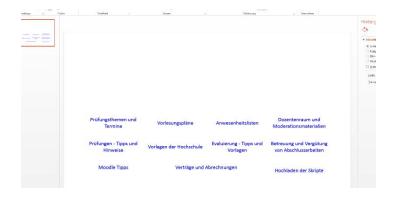






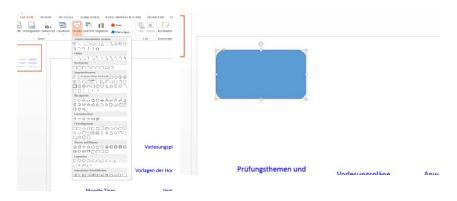
# 3. Anhänge

Anhang 1: Anleitung zur Erstellung von "Buttons" zur Verwendung in der Navigation von Studiengangs spezifischen Infoseiten



1.)

Text aus Vorlage kopieren (Word, bestehender Moodlekurs etc.)
Text in **PowerPoint** einfügen.
Evtl. Links entfernen (es wird nur der reine Text benötigt)



2.)

**Form auswählen**, z.B. abgerundetes Rechteck (evtl. Größe einstellen)



3.)

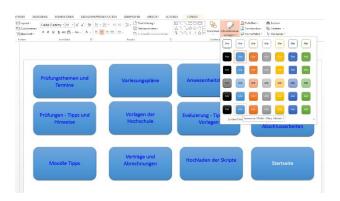
**Form** markieren und per copy and paste **duplizieren** (so oft wie es Themengebiete/Buttons geben soll)

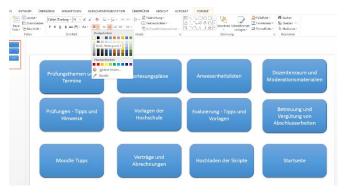












4.)

Die zuvor eingefügten Themenfelder einfach als **Text** in die Felder **kopieren** oder per **drag and drop** einfügen

5.)

Optional:

Formatvorlage der Form ändern, z.B. um das Aussehen anzupassen

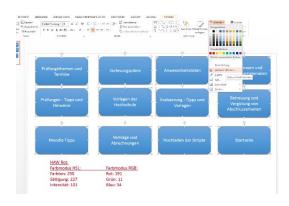
6.)

Ändern Sie die **Schriftfarbe** auf weiß (oder die jeweilig gewünschte Farbe)

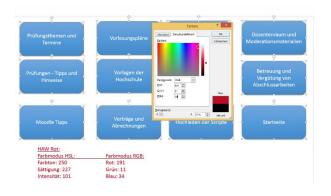




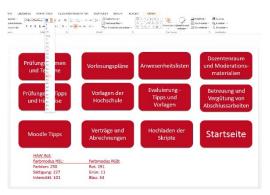




7.)
Ändern Sie die **Füllfarbe** der Formen auf die gewünschte Farbe.
Achten Sie dabei auf Ihre Coporate Identity
Verwenden Sie z.B. die Farbe der HAW oder ihrer Fakultät



8.)
Unter **Farben -> Benutzerdefiniert** können Sie den Code eingeben.



9.)

Ändern Sie noch optional die **Schriftgröße**, damit der vollständig in den "Button" passt.

Habe Sie Ihre Anpassungen vorgenommen **speichern** Sie Ihre **PPT Datei**.





Diese Datei wird Ihnen in Zukunft als Basis für Änderungen dienen. Hinweis:

Alle vorherigen Arbeitsschritte sind nicht mehr notwendig!

10.)

Sind Sie mit Ihren "Buttons" zufrieden, müssen Sie diese einzeln als

**Grafik abspeichern (PNG)**. Klicken Sie dafür mit einem Rechtsklick auf die Form (achten Sie dabei darauf nicht den Text zu berühren) und klicken Sie "als Grafik speichern".

Hochladen der Skripte

Allgemeine Werteorientierung

11.)

Leider haben wir nun das Problem, dass PPT bei den so

erstellten Grafiken, häufig **unterschiedliche "Ränder"** mitschneidet.

Dies wird sich später beim Einfügen in Moodle etwa dadurch bemerkbar machen, dass die "Buttons" nicht mehr korrekt horizontal oder vertikal angeordnet werden können. Daher müssen wir die Bilder noch "**freistellen**".

12.)

Das geht aber recht einfach mit Bildbearbeitungsprogrammen,

wie z.B. Adobe Photoshop (Lizenz an der HAW verfügbar).







Öffnen Sie Ihre gespeicherte Grafik mit Photoshop.

(Tipp: markieren Sie alle Bilder und öffnen Sie diese gleichzeitig.) Nutzen Sie das **Schnellauswahlwerkzeug (w)** und markieren damit den äußeren Rand Ihres "Buttons".

(Tipp: fahren Sie mit dem Werkzeug einfach die Schrift ab bis alle Buchstaben unmarkiert sind. Es sollte dadurch automatisch nur noch der Rahmen markiert sein.

13.)

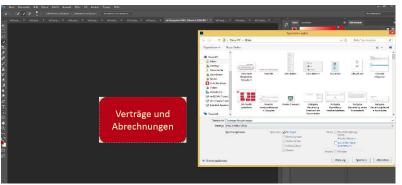
Danach benutzen Sie unter den Reiter Bild noch den Befehl **Freistellen** und der Rand ist entfernt.

14.)

Nutzen Sie **Strg+s** zum Speichern unter demselben Namen oder **Speichern unter** um einen neuen Namen zu vergeben.

Fertig. Glückwunsch zu Ihrem neuen Button für Moodle! :)











### Anhang 2: HTML Code der Infoseite BBBW

```
<img src="https://moodle.haw-landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/Willkommen.png" width="798"</p>
height="144" />
<span style="color: #ffffff;">.</span>
Vinter den nachfolgenden Icons finden Sie eine Vielzahl an Informationen rund um Ihr
Studium. Sollten Sie darüber hinaus noch weitergehende Fragen haben, steht Ihnen das
Studiengangsteam gerne zur Verfügung.
<a name="Gliederung"></a>
>
<a href="https://moodle.haw-landshut.de/course/view.php?id=1670&amp;section=1#Gliederung">
<img onmouseover="this.src="
https://moodle.haw-landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/BBBW1.png'"
onmouseout="this.src="
https://moodle.haw-landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/Kalender.png'"
src="https://moodle.haw-landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/Kalender.png"
width="120" height="71" />
</a>
<a href="https://moodle.haw-landshut.de/course/view.php?id=1670&amp;section=3#Gliederung">
<img onmouseover="this.src="
https://moodle.haw-landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/BBBW2.png'"
onmouseout="this.src='
https://moodle.haw-landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/BW2.png'"
src="https://moodle.haw-landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/BW2.png" width=
"120" height="70" />
</a>
<a href="https://moodle.haw-landshut.de/course/view.php?id=1670&amp;section=4#Gliederung">
<img onmouseover="this.src="
https://moodle.haw-landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/BBBW3.png'"
onmouseout="this.src='
https://moodle.haw-landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/bw8.png'"
src="https://moodle.haw-landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/bw8.png" width=
"120" height="69" />
</a>
<a href="https://moodle.haw-landshut.de/course/view.php?id=1670&amp;section=5#Gliederung">
<img onmouseover="this.src="
https://moodle.haw-landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/BBBW4.png'"
onmouseout="this.src="
https://moodle.haw-landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/bw12.png'"
src="https://moodle.haw-landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/bw12.png" width=
"117" height="68" />
<a href="https://moodle.haw-landshut.de/course/view.php?id=1670&amp;section=6#Gliederung">
<img onmouseover="this.src="
https://moodle.haw-landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/BBBW5.png'"
https://moodle.haw-landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/bw4.png'"
src="https://moodle.haw-landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/bw4.png" width=
"116" height="67" />
<a href="https://moodle.haw-landshut.de/course/view.php?id=1670&amp;section=7#Gliederung">
<img onmouseover="this.src="
```







```
https://moodle.haw-landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/BBBW6.png'"
onmouseout="this.src="
https://moodle.haw-landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/bw10.png'"
src="https://moodle.haw-
landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/bw10.png" width= "116"
height="65" />
</a>
<a href="https://moodle.haw-
landshut.de/course/view.php?id=1670&section=8#Gliederung">
<img onmouseover="this.src="
https://moodle.haw-landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/BBBW7.png'"
onmouseout="this.src='
https://moodle.haw-landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/bw13.png"
src="https://moodle.haw-
landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/bw13.png" width= "120"
height="71" />
</a>
<a href="https://moodle.haw-
landshut.de/course/view.php?id=1670&section=9#Gliederung">
<img onmouseover="this.src="
https://moodle.haw-landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/BBBW8.png'"
onmouseout="this.src="
https://moodle.haw-landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/bw3.png'"
src="https://moodle.haw-
landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/bw3.png" width= "120"
height="71" />
</a>
<a href="https://moodle.haw-
landshut.de/course/view.php?id=1670&section=10#Gliederung">
<img onmouseover="this.src="
https://moodle.haw-landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/BBBW9.png'"
onmouseout="this.src='
https://moodle.haw-landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/bw9.png'"
src="https://moodle.haw-
landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/bw9.png" width= "120"
height="71" />
</a>
<a href="https://moodle.haw-
landshut.de/course/view.php?id=1670&section=11#Gliederung">
<img onmouseover="this.src="
https://moodle.haw-
landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/BBBW10.png'"
onmouseout="this.src='
https://moodle.haw-landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/bw6.png'"
src="https://moodle.haw-
landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/bw6.png" width= "120"
height="70" />
</a>
<a href="https://moodle.haw-landshut.de/course/view.php?id=1670">
src="https://moodle.haw-
landshut.de/draftfile.php/45264/user/draft/42022542/BBBW11.png" style="padding-
left: 30px; padding-top: 39px; padding-right: 30px;" width="60" />
</a>
```