



HOCHSCHULE TRIER

Umwelt-Campus Birkenfeld

Umwelt macht Karriere.

WP-Guide für BP und VT

von Prof. Dr.-Ing. P. Kampeis



Im Bachelor-Studiengang **Bio-, Umwelt- und Prozess-Verfahrenstechnik** sind alle **Pflichtfächer der zwei Schwerpunkte, die die/der Studierende nicht belegt**, automatisch wählbare WP-Fächer (auch wenn sie nicht auf dem WP-Katalog explizit aufgeführt sind).

In den Bachelor-Studiengängen **Bio-, Umwelt- und Prozess-Verfahrenstechnik** und **Bio- und Pharmatechnik** können auch **Pflichtfächer aus anderen Studiengängen** wählbare WP-Fächer sein (auch wenn sie nicht auf dem WP-Katalog explizit aufgeführt sind).

Falls Sie sich für Ihr gewünschtes Fach nicht im HIS-QIS anmelden können, sprechen Sie bitte die/den für Ihren Studiengang zuständige(n) Studiengangsbeauftragte(n) an.

Dies gilt auch für alle WP-Vorschläge auf den folgenden Seiten.

Ich studiere BP oder BP(dual) und möchte danach ...

... bei einem **Hersteller (bio-)pharmazeutischer Anlagen** (komplette Anlagen oder einzelne Apparate und Maschinen) arbeiten. Dann wären sinnvolle WP-Module:

- *Technische Darstellung und Grundlagen der Konstruktion*
- *Chemische Verfahrenstechnik I*
- *Computer Aided Design I*
- *Strömungs-, Kolbenmaschinen und Anlagenplanung*
- *Werkstofftechnik*
- *Grundlagen der Mechanik und Maschinenelemente*
- *Kunststofftechnik*
- *Bio-VT-Praktikum*

... in der **(bio-)pharmazeutischen Forschung** arbeiten. Dann wären sinnvolle WP-Module:

- *Allgemeine und spezielle Pharmakologie*
- *Kunststofftechnik*

Anm.: Aufgrund der Tatsache, dass in Forschungslaboren i.d.R. promovierte Chemiker arbeiten, sollte ich ein Master-Studium und darauf folgend eine Promotion (am besten in Chemie) fest im Blick haben.

Ich studiere BP oder BP(dual) und möchte danach ...

... bei einem **Hersteller (bio-)pharmazeutischer Produkte** (Wirkstoff- oder Medikamenten-Herstellung, Formulierung, etc.) arbeiten. Dann wären sinnvolle WP-Module:

- *Allgemeine und spezielle Pharmakologie*
- *Strömungs-, Kolbenmaschinen und Anlagenplanung*
- *Kunststofftechnik*
- *Thermische Verfahrenstechnik I und II*
- *Bio-VT-Praktikum*

... bei einem **Hersteller von Analysengeräten** oder einem **Unternehmen, das Analytik durchführt** (chemische oder biochemische Analysen) arbeiten. Dann wären sinnvolle WP-Module:

- *Allgemeine und spezielle Pharmakologie*
- *Kunststofftechnik*
- *Werkstofftechnik*
- *Physik II*
- *Halbleiter-Bauelemente*

Ich studiere BP oder BP(dual) und überlege, danach ein Master-Studium zu absolvieren.
Dann wäre ...

... der Master-Studiengang „**Bio- und Prozess-Verfahrenstechnik**“ am **Umwelt-Campus Birkenfeld** (aufgrund der exzellenten Arbeitsmarktlage) die richtige Alternative, wenn ich danach bei einem Hersteller (bio-)pharmazeutischer Produkte oder (bio-)pharmazeutischer Anlagen arbeiten möchte. Als Vorbereitung sollte ich folgende WP-Module wählen:

- Chemische Verfahrenstechnik I
- Strömungs-, Kolbenmaschinen und Anlagenplanung
- *Bio-VT-Praktikum*
- *Kunststofftechnik*

... ein **Master-Studiengang an einer anderen Hochschule** die richtige Alternative, wenn ich danach in einem anderen Bereich arbeiten möchte.

Anm.: Ich sollte damit rechnen, an einer anderen Hochschule zusätzliche Module belegen zu müssen, die dort im Bachelor-Studiengang vermittelt werden und für die es keine adäquaten (WP-)Module am Umwelt-Campus Birkenfeld gibt.

Ich studiere Bio-VT und möchte danach ...

... bei einem **Hersteller biopharmazeutischer Produkte** (Fermentationen zur Wirkstoff-Herstellung, Produktaufarbeitung und -formulierung, etc.) arbeiten. Dann wären sinnvolle WP-Module:

- *Arbeits-, Umweltschutz und Reinraumtechnik*
- *Allgemeine und spezielle Pharmakologie*
- *Pharmakologie und Pharmazeutische Technologie I und II*
- *Pharmazeutische Qualitätsstandards*
- *Kunststofftechnik*
- *Instrumentelle Analytik I und II (Pharmazeutische Analytik, Bioanalytik)*
- *Thermische Verfahrenstechnik II*

... bei einem **Hersteller biotechnischer Produkte** (Biogas, Biomass-to-Liquid, etc.) arbeiten. Dann wären sinnvolle WP-Module:

- *Werkstofftechnik*
- *Kunststofftechnik*
- *Thermische Verfahrenstechnik II*
- *Maschinenelemente II*

Ich studiere Bio-VT und möchte danach ...

... bei einem **Hersteller biotechnischer oder biopharmazeutischer Anlagen**

(komplette Anlagen oder einzelne Apparate und Maschinen) arbeiten. Dann wären sinnvolle WP-Module:

- *Computer Aided Design I*
- *Werkstofftechnik*
- *Thermische Verfahrenstechnik II*
- *Kunststofftechnik*
- *Maschinenelemente II*

Ich studiere Bio-VT und möchte danach den Master-Studiengang „Bio- und Prozess-Verfahrenstechnik“ am Umwelt-Campus Birkenfeld absolvieren. Wenn ich danach ...

... bei einem **Hersteller bio-technischer oder bio-pharmazeutischer Anlagen** (komplette Anlagen oder einzelne Apparate und Maschinen) arbeiten möchte, dann wären sinnvolle WP-Module:

- *Kunststofftechnik*
- *Thermische Verfahrenstechnik II*
- *Computer Aided Design I*
- *Werkstofftechnik*
- *Maschinenelemente II*
- *Pharmazeutische Technologie II*

... bei einem **Hersteller bio-pharmazeutischer Produkte** (Fermentationen zur Wirkstoff-Herstellung, Produktaufarbeitung und -formulierung, etc.) arbeiten möchte, dann wären sinnvolle WP-Module:

- *Arbeits-, Umweltschutz und Reinraumtechnik*
- *Kunststofftechnik*
- *Pharmakologie und Pharmazeutische Technologie I und II*
- *Pharmazeutische Qualitätsstandards*

Ich studiere Umwelt-VT und möchte danach ...

... bei einem **Hersteller biotechnischer Produkte** (Biogas, Biomass-to-Liquid, etc.) arbeiten. Dann wären sinnvolle WP-Module:

- *Werkstofftechnik*
- *Thermische Verfahrenstechnik II*
- *Kunststofftechnik*
- *Maschinenelemente II*

... den **Master-Studiengang „Bio- und Prozess-Verfahrenstechnik“** am Umwelt-Campus Birkenfeld absolvieren. Sinnvolle WP-Module wären dann:

- *Computer Aided Design I*
- *Bioreaktortechnik*
- *Werkstofftechnik*
- *Kunststofftechnik*
- *Thermische Verfahrenstechnik II*
- *Bioaufbereitungsverfahren*
- *Maschinenelemente II*
- *Bio-VT-Praktikum*

Ich studiere Prozess-VT und möchte danach ...

... bei einem **Hersteller (bio-)pharmazeutischer Produkte** (Wirkstoff- oder Medikamenten-Herstellung, Formulierung, etc.) arbeiten. Dann wären sinnvolle WP-Module:

- *Arbeits-, Umweltschutz und Reinraumtechnik*
- *Allgemeine und spezielle Pharmakologie*
- *Pharmakologie und Pharmazeutische Technologie I und II*
- *Pharmazeutische Qualitätsstandards*
- *Kunststofftechnik*
- *Bioreaktionstechnik*
- *Bioaufbereitung*

... bei einem **Hersteller biotechnischer Produkte** (Biogas, Biomass-to-Liquid, etc.) arbeiten. Dann wären sinnvolle WP-Module:

- *Kunststofftechnik*
- *Bioreaktionstechnik*
- *Bioaufbereitung*
- *Maschinenelemente II*

Ich studiere Prozess-VT und möchte danach ...

... bei einem **Hersteller biotechnischer oder (bio-)pharmazeutischer Anlagen**

(komplette Anlagen oder einzelne Apparate und Maschinen) arbeiten. Dann wären sinnvolle WP-Module:

- *Computer Aided Design I*
- *Kunststofftechnik*
- *Pharmakologie und Pharmazeutische Technologie I und II*
- *Bioreaktionstechnik*
- *Bioaufbereitung*
- *Maschinenelemente II*

... den **Master-Studiengang „Bio- und Prozess-Verfahrenstechnik“** am Umwelt-Campus Birkenfeld absolvieren. Sinnvolle WP-Module wären dann:

- *Computer Aided Design I*
- *Kunststofftechnik*
- *Maschinenelemente II*
- *Pharmazeutische Technologie II*