

# Bachelorstudium Systemtechnik

## berufsbegleitend

### 1. STUDIENJAHR

#### Sie besuchen die Grundlagenmodule

Differentialrechnung & Klassische Mechanik sowie Integralrechnung & Elektrizität/Magnetismus

Elektrotechnik & Lineare Algebra I

Mechanik & Werkstoffe/Chemie I

Informatik & IT-Wissen sowie Informatik

Allgemeiner kultureller Kontext I und II

Systemtechnikprojekt

### 2. STUDIENJAHR

#### Sie besuchen die Grundlagenmodule

Differentialgleichung & Wärmelehre/Wellenlehre sowie Mehrdimensionale Analysis & Schwingungslehre/Optik

Elektrotechnik & Lineare Algebra II

Mechanik & Werkstoffe/Chemie II

Informatik

Allgemeiner kultureller Kontext III und IV

Betriebswirtschaft & Integriertes Management I und II

#### Sie wählen verschiedene Wahlmodule

Wahlmodule

### 3. STUDIENJAHR

#### Sie wählen eine Studienrichtung

Mikrotechnik (exklusiv in Buchs)	Maschinenbau	Photonik (exklusiv in Buchs)	Elektronik und Regelungstechnik	Informations- und Kommunikations- systeme (exklusiv in Chur)	Ingenieurinformatik
Module I und II der Studienrichtung	Module I und II der Studienrichtung	Module I und II der Studienrichtung	Module I und II der Studienrichtung	Module I und II der Studienrichtung	Module I und II der Studienrichtung
Systemtechnik A (Signale und Systeme sowie Hybride Lernfabrik A) Systemtechnik B (Modellbildung und Simulation sowie Hybride Lernfabrik B)					

#### Sie wählen verschiedene Wahlmodule

Wahlmodule

#### Option: Sie können als Teil der Wahlmodule die Zusatzqualifikation «Produkt- und Projektingenieur/in» besuchen

Projektmanagement I und II

### 4. STUDIENJAHR

#### Sie setzen die gewählte Studienrichtung fort

Mikrotechnik (exklusiv in Buchs)	Maschinenbau	Photonik (exklusiv in Buchs)	Elektronik und Regelungstechnik	Informations- und Kommunikations- systeme (exklusiv in Chur)	Ingenieurinformatik
Module III und IV der Studienrichtung	Module III und IV der Studienrichtung	Module III und IV der Studienrichtung	Module III und IV der Studienrichtung	Module III und IV der Studienrichtung	Module III und IV der Studienrichtung

#### Sie wählen verschiedene Wahlmodule

Wahlmodule

#### Option: Sie setzen als Teil der Wahlmodule die Zusatzqualifikation «Produkt- und Projektingenieur/in» fort

Produktentwicklung

#### Sie besuchen den Anwendungsschwerpunkt und erstellen Ihre Bachelorarbeit

Fachmodul (Vorarbeit zur Bachelorarbeit)

#### Bachelorarbeit

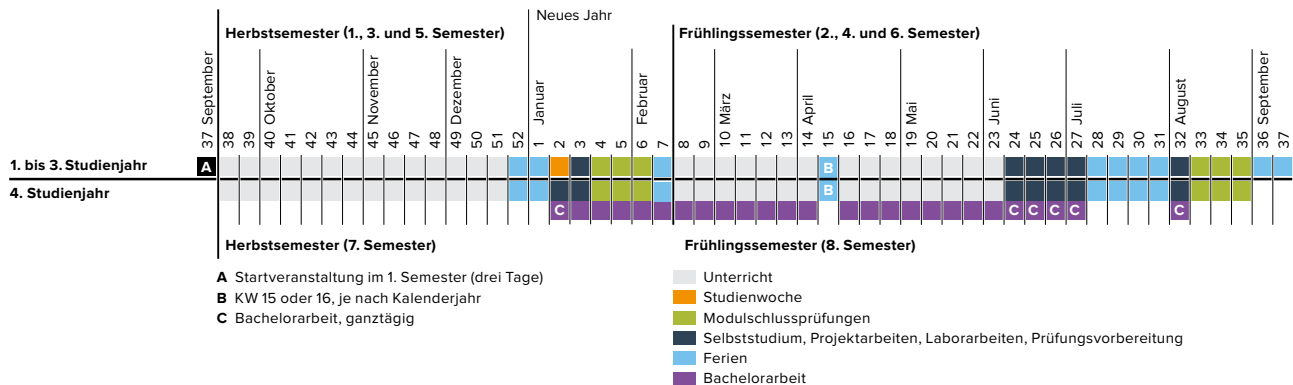
Sie schliessen das Studium mit einer Bachelorarbeit aus folgenden Gebieten ab:

Mikro- und Nanotechnologie, Werkstofftechnik, Technische Optik, Medizintechnik, Produktentwicklung, Produktionsmesstechnik, Photonik, Mechatronik, Energiesysteme, Elektronische Systeme, Embedded Systems oder Informations- und Kommunikationssysteme.

Die Durchführung einer Studienrichtung an den einzelnen Standorten ist nebst einer allfälligen technisch bedingten Exklusivität (Labors) abhängig von der Teilnehmerzahl. Falls die gewünschte Studienrichtung am gewählten Standort nicht stattfindet, können Sie die Grundlagenmodule trotzdem am gewählten Standort besuchen. Die Module der Studienrichtung absolvieren Sie dann im dritten und vierten Studienjahr während eineinhalb Tagen pro Woche an einem anderen Standort.

# Bachelorstudium Systemtechnik

## Jahresstruktur «berufsbegleitend»



### Unterrichtszeiten

1 ganzer Tag und 4 Abende pro Unterrichtswoche im 1. und 2. Studienjahr.

Buchs	Montag (08.30 – 12.00 Uhr / 13.25 – 16.50 Uhr) und Dienstag–Freitag (17.00 – 20.25 Uhr) oder Freitag (08.30 – 12.00 Uhr / 13.25 – 16.50 Uhr) und Montag–Donnerstag (17.00 – 20.25 Uhr)
St.Gallen	Montag–Donnerstag (17.00 – 20.25 Uhr) und Freitag (08.30 – 12.00 Uhr / 13.25 – 16.50 Uhr) oder Montag (08.30 – 12.00 Uhr / 13.25 – 16.50 Uhr) und Dienstag–Freitag (17.00 – 20.25 Uhr)
Chur	Montag (08.15 – 11.50 Uhr / 13.15 – 16.50 Uhr) und Dienstag–Freitag (17.00 – 20.25 Uhr) oder Freitag (08.15 – 11.50 Uhr / 13.15 – 16.50 Uhr) und Montag–Donnerstag (17.00 – 20.25 Uhr)

Im 3. Studienjahr wird der ganztägige Unterricht voraussichtlich am Dienstag stattfinden.

Im 4. Studienjahr wird der ganztägige Unterricht voraussichtlich am Freitag stattfinden.

Zusätzlich beginnt im 3. und 4. Studienjahr der Unterricht einmal pro Woche um 15.15 Uhr.

Vereinzelte Wahlmodule und Teile der Zusatzqualifikation können am Samstag durchgeführt werden.

### Termine

#### Anmeldung

Bis Ende April beim Studiengang-Sekretariat der NTB

#### Einführung und Studienbeginn

Jeweils Mitte September, KW 37 Einführung,  
KW 38 Studienbeginn

#### Dauer

Berufsbegleitendes Studium: 4 Jahre  
(Vollzeitstudium: 3 Jahre)