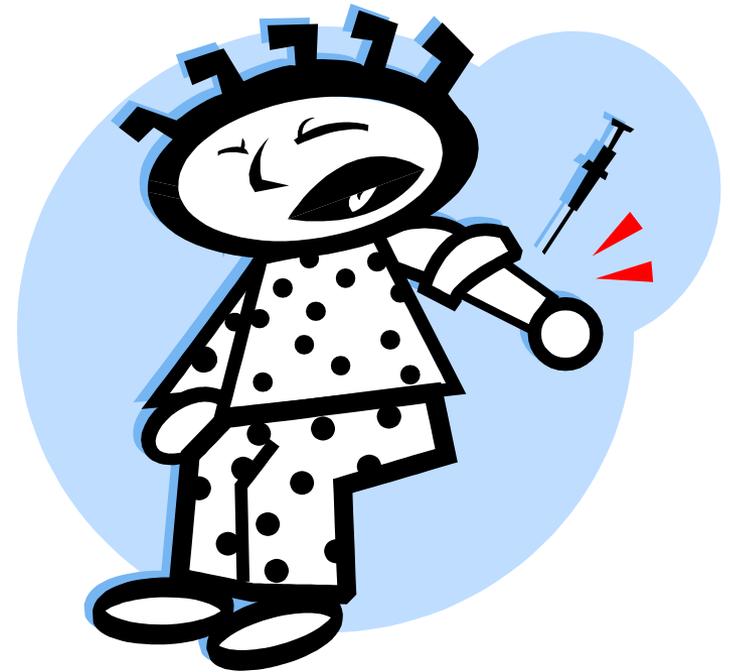
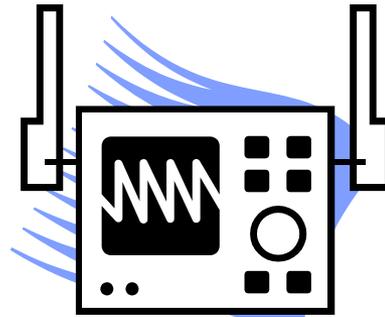


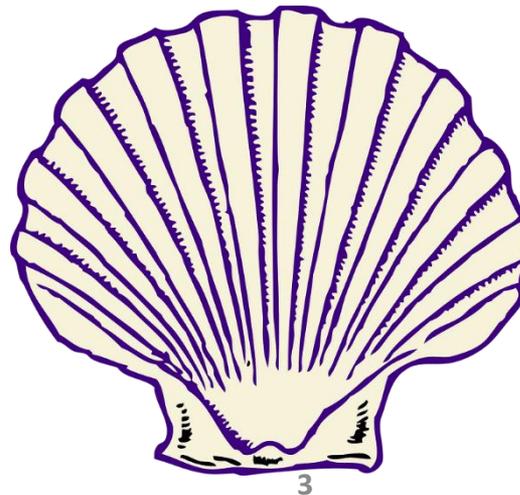


Studiengang Biomedizinische Technik

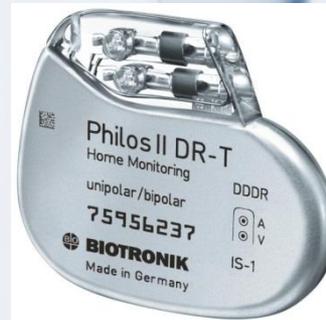
Was ist das denn...?



Medizintechnik im Altertum...



1.6 Millionen registrierte Medizin- produkte in Deutschland



Bedeutung der Gesundheitswirtschaft in Deutschland*

- Die Gesundheitswirtschaft ist mit derzeit 5,4 Millionen Beschäftigten der größte Arbeitgeber Deutschlands.
- Fast jeder siebte Arbeitsplatz (13,5%) in Deutschland ist in der Gesundheitswirtschaft angesiedelt.
- Seit dem Jahr 2000 ist das Personal im Gesundheitswesen um insgesamt 500.000 Beschäftigte (über 12%) gestiegen.
- Bis zum Jahr 2030 weitere zwei Millionen Menschen mehr in der Gesundheitswirtschaft beschäftigt sein. Als besonders innovativ, wachstumsstark und zukunftssträftig gilt dabei die Medizintechnik-Branche.

* Quelle: Branchenbericht Medizintechnologien⁵ 2019

Die Medizintechnik-Branche – 200.000 Arbeitsplätze

- Die Medizintechnik-Industrie beschäftigt in knapp **1.250 Betrieben*** über **100.000 Menschen**.
- Hinzu kommen annähernd **10.000 Kleinunternehmen** mit rund **75.000 Beschäftigten**.
- Die Kernbranche beschäftigt damit insgesamt in Deutschland über **175.000 Menschen** in über **11.000 Unternehmen**.
- Weitere **29.000 Mitarbeiter** sind im Einzelhandel für medizinische und orthopädische Güter tätig.

*mit mehr als 20 Beschäftigten pro Betrieb

...und die COVID-Pandemie?



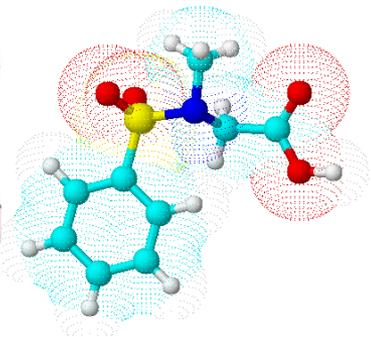
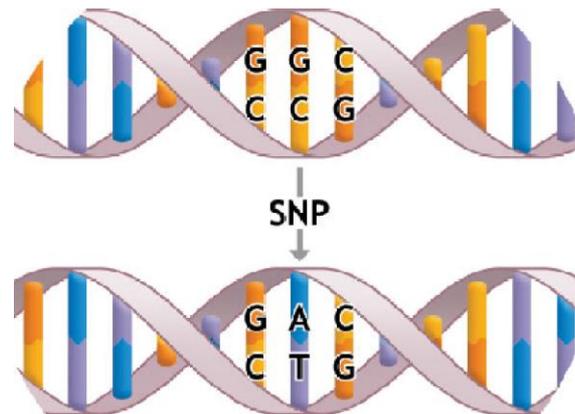
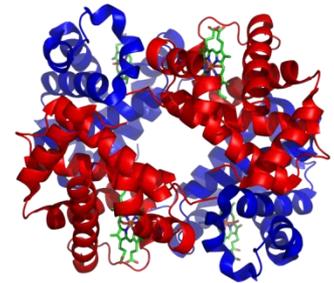
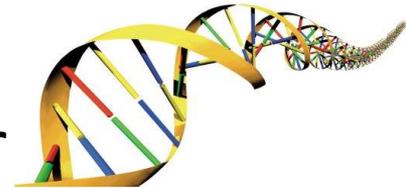


Wie SARS-CoV-2 die Medizintechnik verändert; Spectaris, Roland Berger, November 2020

Wieso nicht *Medizintechnik*, sondern *Biomedizinische Technik*?

Mit der erstmaligen vollständigen Aufklärung der Genomsequenz eines Organismus im Jahr 1995 begann für die „Lebenswissenschaften“ ein neues Zeitalter. So nutzt auch die moderne Medizin die Disziplinen

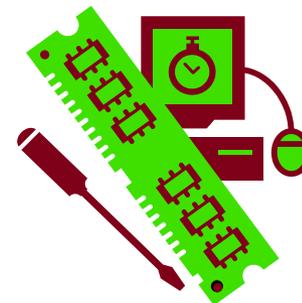
- Genomics
 - Proteomics und
 - Metabolomics
- in Diagnose und Therapie.





Was kann ich da denn lernen...?

- Medizinische Grundlagen in Diagnose und Therapie
- Naturwissenschaftliche Grundlagen, Mathematik und Informatik
- Elektronik, Elektrotechnik & Digitaltechnik
- Werkstoffkunde, Biomechanik und Konstruktion
- Betriebswissenschaftliche Grundlagen, Gesundheitsökonomie und Produktmanagement
- Ethik und Recht
- ...



Wie verläuft das Studium...ungefähr?

Vertiefung

7	recht & ethik	biomed.recht & zulassungs-verfahren	bachelorarbeit		wahl-pflicht-modul	gesundheits-wesen & -ökonomie
6	betriebliche praxis					projekt-arbeit
5	marketing & produkt-management	statistik/datenbanken	therapie-systeme	biomechanik & rehabilitation	projekt- & qualitäts-management	bioanalytik & molekulare diagnostik
4	biosignal-verarbeitung	bildgebende verfahren	diagnose-systeme	technische mechanik	konstruktion	molekular-biologie & tissue eng.

Diese Module finden in einem Unternehmen statt!

Grundlagen

3	mess-technik	dig. signal- & bildver-arbeitung	physik medizintech. geräte	werkstoffe	kommunikationstech-niken	anatomie & physiologie
2	elektro-technik	informatik	physik 2	mathe-matik 2	chemie 2	biochemie & mikrobio-logie
1	englisch	bwl	physik 1	mathe-matik 1	chemie 1	biologie

...und was soll ich damit anfangen?

Nach dem Studium sind Sie in der Lage,
Projektleiterverantwortung in den Bereichen

- Forschung und Entwicklung
- Marketing und Vertrieb
- Technischer Service
- Produktion
- Qualitätssicherung
- Zulassung oder im
- Klinischen Umfeld
zu übernehmen.



Kontakt

Allgemeine Studienberatung

Laura Müller

0981/4877-574

studienberatung@hs-ansbach.de

www.hs-ansbach.de/kommzuuns

Studiengangleitung

Prof. Dr. rer. nat. Roland Schnurpfeil

0981/4877-518

roland.schnurpfeil@hs-ansbach.de



Studiengang Biomedizinische Technik