



Informatics

INFORMATIKSTUDIUM AN DER TU WIEN

ASSOC. PROF. DR. DIPL.-ING. HILDA TELLIOĞLU, STUDIENDEKANIN FÜR INFORMATIK

AO.UNIV.PROF. MAG.RER.SOC.OEC. DR.RER.SOC.OEC. CHRISTIAN HUEMER, STUDIENDEKAN FÜR WIRTSCHAFTSINFORMATIK

EMAIL: STUDIENDEKANAT.INFORMATIK@TUWIEN.AC.AT

WEB: INFORMATICS.TUWIEN.AC.AT



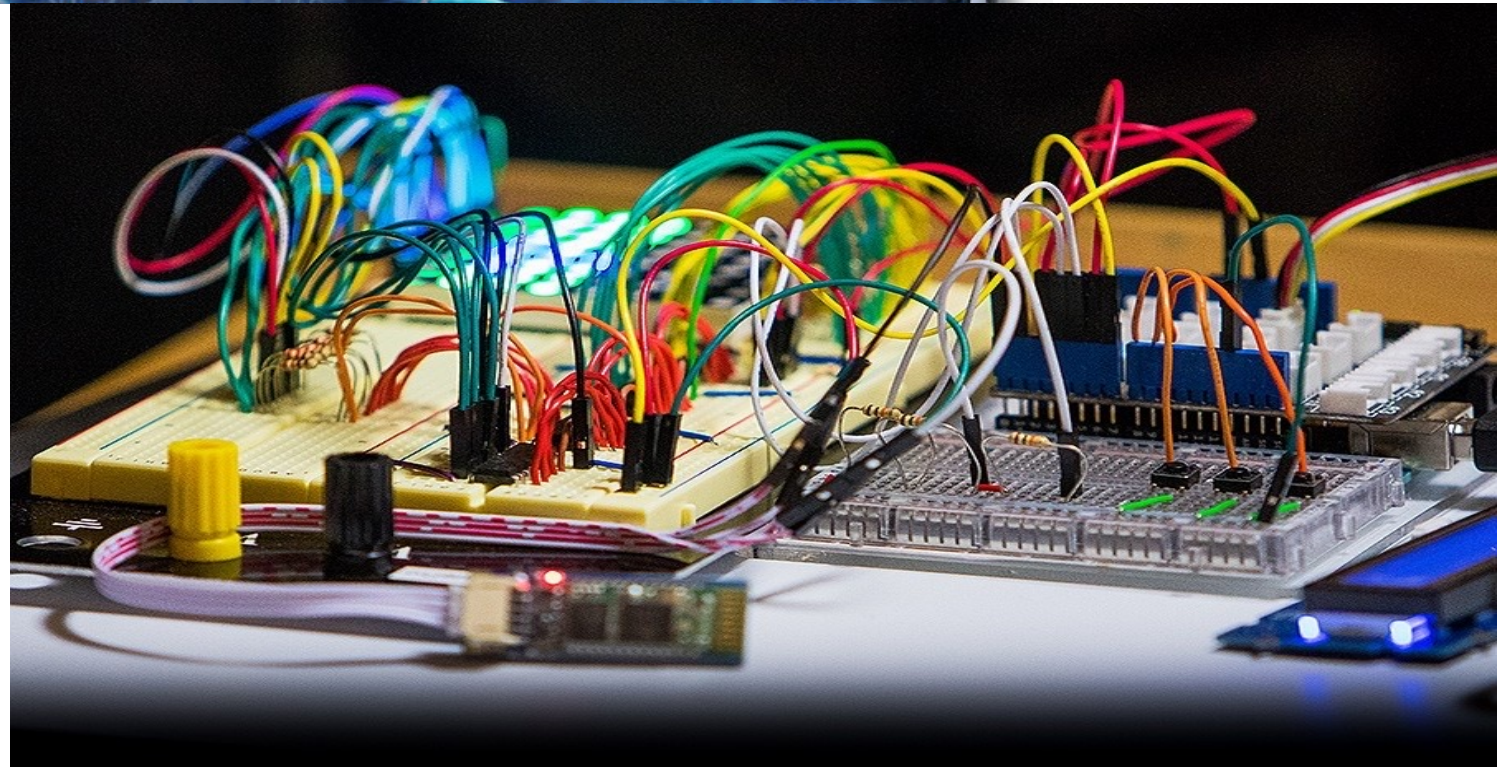
ARTUR SADOS
2017

ARTURSADOS

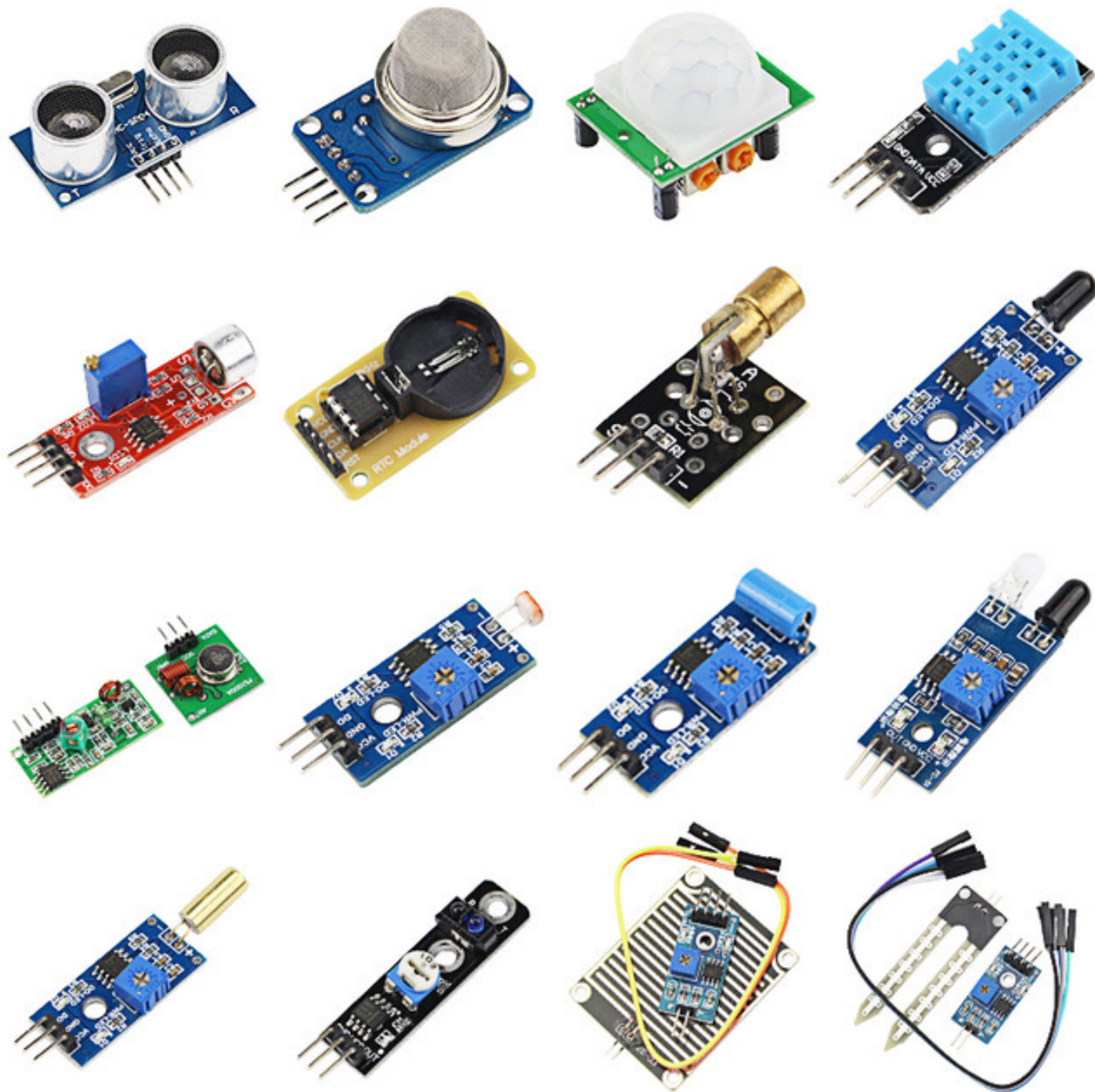
DIVERSITÄT
AN THEMEN UND ZUGÄNGEN
IN DER INFORMATIK
UND
IM INFORMATIKSTUDIUM

$$\frac{\partial}{\partial a} \ln f_{a, \sigma^2}(\xi_1) = \frac{(\xi_1 - a)}{\sigma^2} f_{a, \sigma^2}(\xi_1) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma^2}} \exp\left(-\frac{(\xi_1 - a)^2}{2\sigma^2}\right)$$
$$\int T(x) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} f(x, \theta) dx = M\left(T(\xi) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(\xi, \theta)\right)$$
$$\int T(x) \cdot \left(\frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(x, \theta)\right) \cdot f(x, \theta) dx = \int T(x) \cdot \left(\frac{\partial}{\partial \theta} \frac{f(x, \theta)}{f(x, \theta)}\right) \cdot f(x, \theta) dx$$
$$\frac{\partial}{\partial \theta} \int T(x) f(x, \theta) dx = \int \frac{\partial}{\partial \theta} T(x) f(x, \theta) dx$$

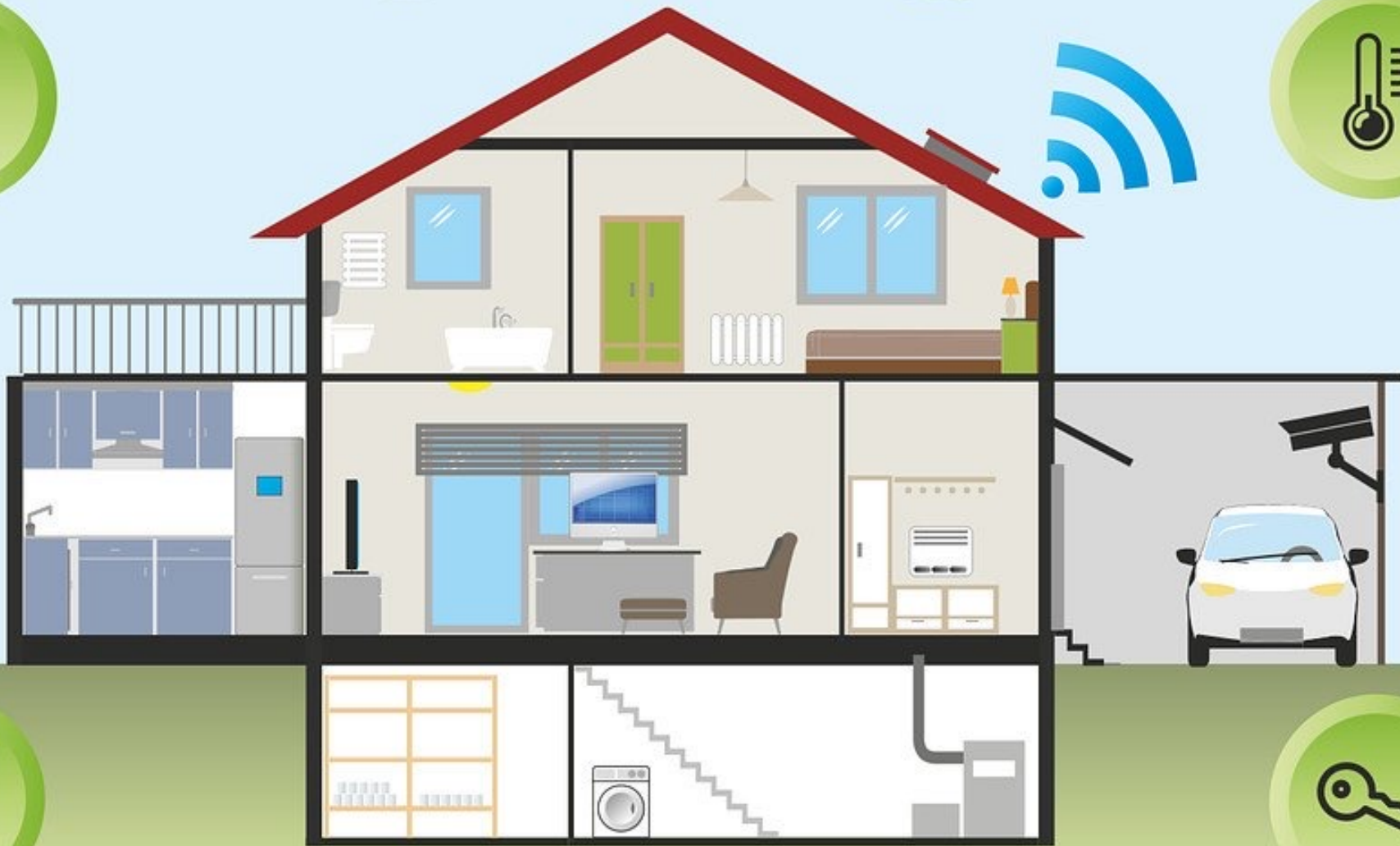
```
clickHandler = function() {  
  href = $(this).attr('data-target')  
  target = $(href.replace(/.*(?:=#[^\s]+$)/, '')) // S  
  if (!target.hasClass('carousel')) return  
  options = $.extend({}, target.data(),  
    { slideIndex = $this.attr('data-slide-to')  
    (slideIndex) options.interval = false  
  })  
  Plugin.call(target, options)  
  (slideIndex) {  
    target.data('bs.carousel',  
  }  
}
```

DAS GLOBALE & DAS LOKALE



SENSOREN



BEISPIEL: SMART HOME



SMART HOME IN IHRER HAND



BEISPIEL: PRODUKTION



DIE ROLLE DES MENSCHEN IN DER PRODUKTION UND LOGISTIK



BEISPIEL: MEDIZIN



DIE INTERAKTION



DIE INTERAKTION



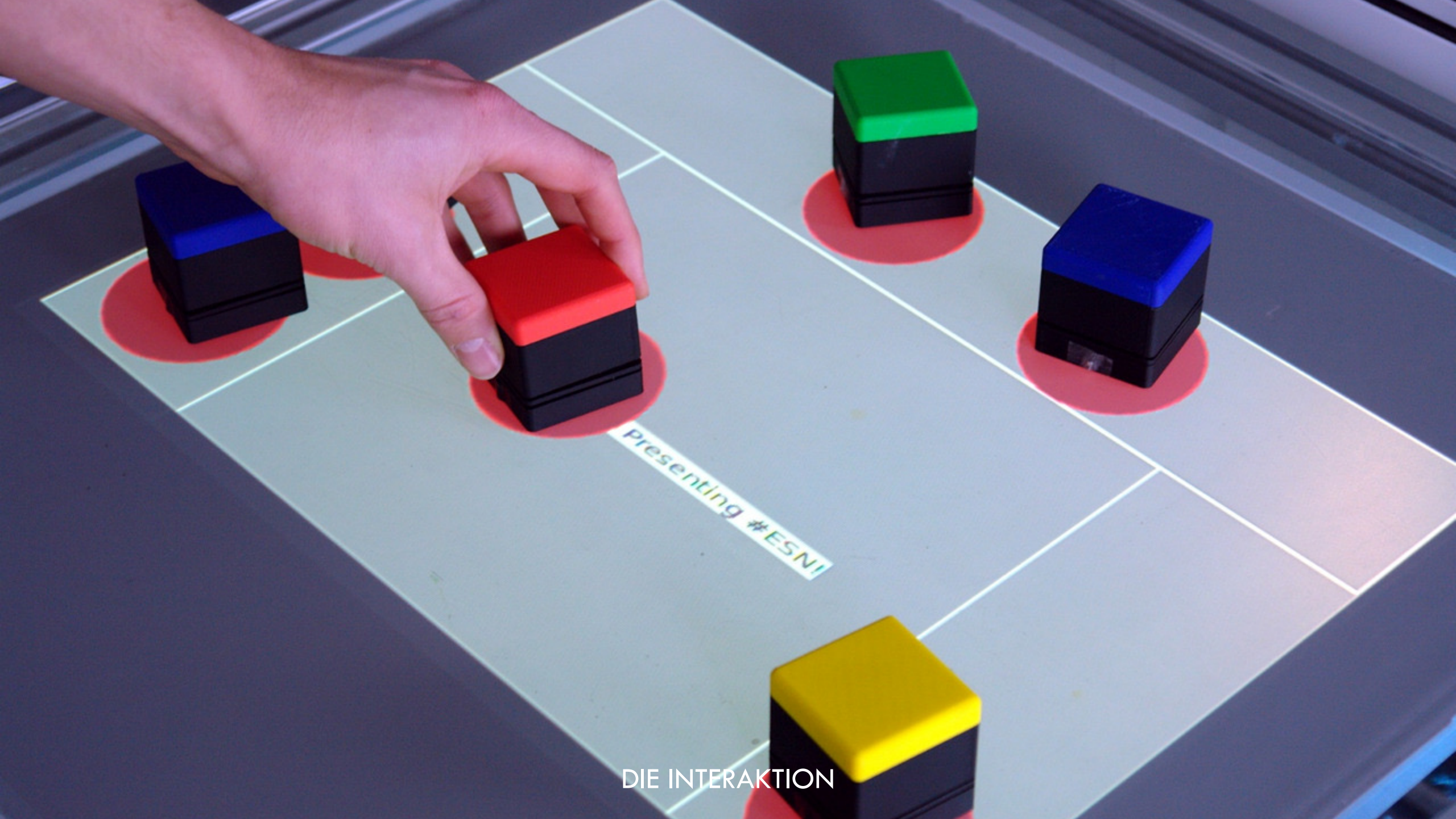
DIE INTERAKTION



DIE INTERAKTION



DIE INTERAKTION



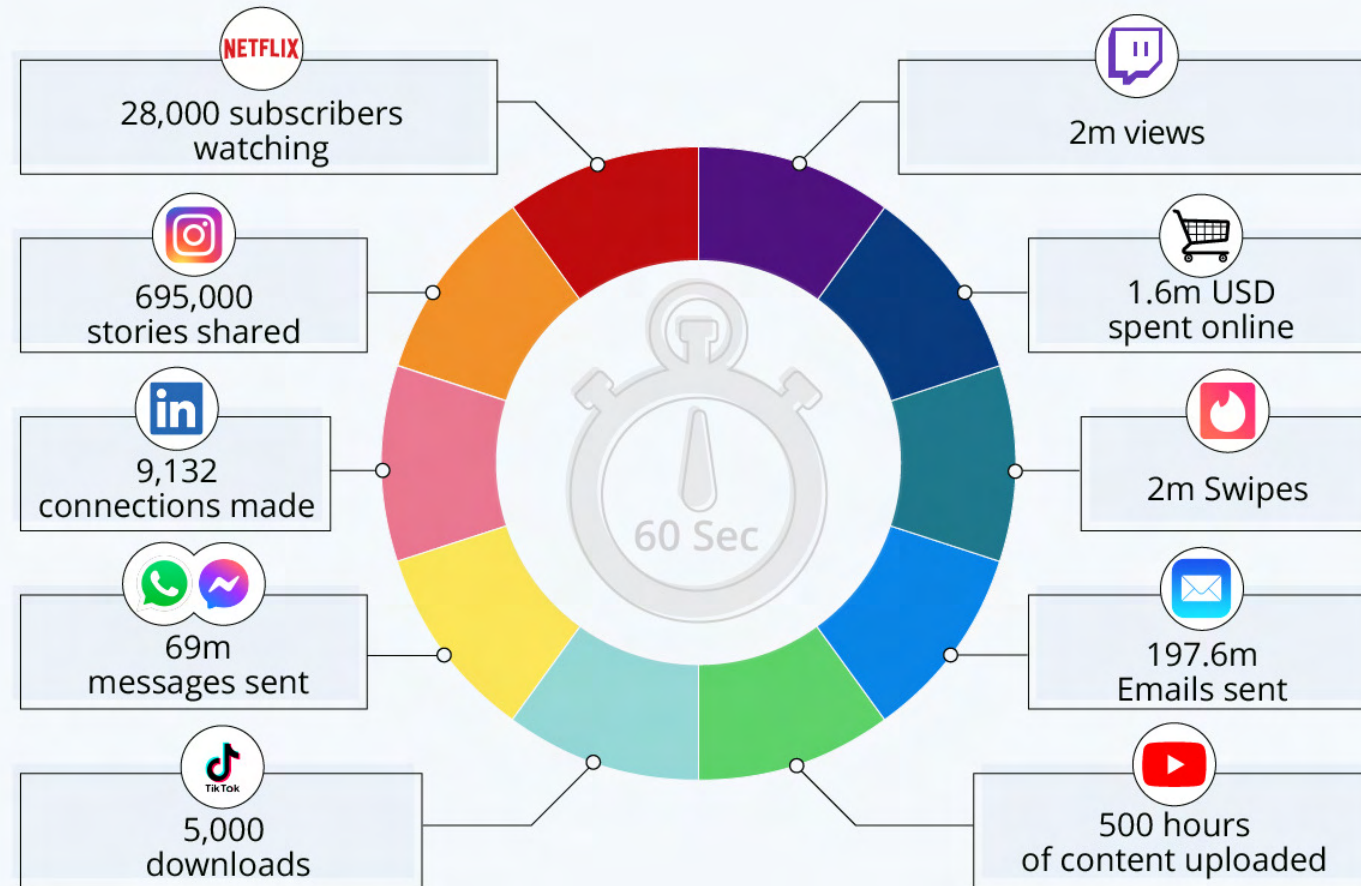
DIE INTERAKTION



DIE INTERAKTION

A Minute on the Internet in 2021

Estimated amount of data created on the internet in one minute



Source: Lori Lewis via AllAccess



DIE INFORMATIK GESTALTET DIE ZUKUNFT

INFORMATIK GESTALTET DIE ZUKUNFT

UND

INFORMATIK KANN GELERNT WERDEN



Informatics

[INFORMATICS.TUWIEN.AC.AT](https://informatics.tuwien.ac.at)



Informatics



[INFORMATICS.TUWIEN.AC.AT](https://informatics.tuwien.ac.at)

HAUPTGEBÄUDE TU WIEN, KARLSPLATZ

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE AN DER FAKULTÄT FÜR INFORMATIK DER TU WIEN

- **COMPUTER ENGINEERING**
 - CYBER-PHYSICAL SYSTEMS
 - EMBEDDED COMPUTING SYSTEMS
 - AUTOMATION SYSTEMS
 - PARALLEL COMPUTING
- **LOGIC AND COMPUTATION**
 - ALGORITHMS AND COMPLEXITY
 - DATABASE AND AI
 - KNOWLEDGE BASED SYSTEMS
 - FORMAL METHODS IN SYSTEMS ENGINEERING
 - THEORY AND LOGIC
 - SECURITY AND PRIVACY
- **VISUAL COMPUTING AND HUMAN-CENTERED TECHNOLOGIES**
 - COMPUTER VISION
 - COMPUTER GRAPHICS
 - PATTERN RECOGNITION AND IMAGE PROCESSING
 - ARTIFACT-BASED COMPUTING & USER RESEARCH
 - HUMAN COMPUTER INTERACTION
 - INTERACTIVE MEDIA SYSTEMS
 - VISUAL ANALYTICS
- **INFORMATION SYSTEMS ENGINEERING**
 - INFORMATION & SOFTWARE ENGINEERING
 - DISTRIBUTED SYSTEMS
 - BUSINESS INFORMATICS
 - E-COMMERCE
 - COMPILERS AND LANGUAGES

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE → STUDIUM

- VERBINDUNG VON **FORSCHUNG UND LEHRE**
- GRUNDSÄTZLICHES VERSTÄNDNIS DES WIE UND WARUM?
„**KNOW WHY**“
 - THEORIE, BEGRIFFE, ANSÄTZE UND REFLEXION
 - NEUE AKTUELLE PROBLEMSTELLUNGEN
 - FOLGEN DER LÖSUNGEN
- PRAXISORIENTIERUNG
„**KNOW HOW**“



INFORMATIK-STUDIUM – FÜR WEN?

- VORAUSSETZUNGEN: NEUGIER UND INTERESSE !
- STUDIUM FÜR AHS- UND BHS-ABSOLVENTINNEN
- STUDIUM FÜR FRAUEN UND MÄNNER

WENN SIE INTERESSE AN INFORMATIK HABEN UND NEUGIER MITBRINGEN
(EGAL OB MIT ODER OHNE VORKENNTNISSEN)
DANN STUDIEREN SIE INFORMATIK !



STUDENTENTYPEN



BACHELOR

- 6 SEMESTER
- BACHELOR OF SCIENCE (BSC)
- BERUFSVORBILDUNG
- GRUNDLAGENORIENTIERT



MASTER

- 4 SEMESTER
- DIPL.ING., MSC
- VERTIEFUNG
- WISSENSCHAFTSORIENTIERT



DOKTORAT

- 6 SEMESTER
- DR. TECHN. | DR. RER.NAT. | DR. RER.SOC.OEC.
- WISSENSCHAFT

BACHELOR- & MASTERSTUDIEN

BACHELORSTUDIEN

- MEDIENINFORMATIK UND VISUAL COMPUTING
- MEDIZINISCHE INFORMATIK
- SOFTWARE & INFORMATION ENGINEERING
- TECHNISCHE INFORMATIK
- WIRTSCHAFTSINFORMATIK

MASTERSTUDIEN

- BUSINESS INFORMATICS*
- DATA SCIENCE*
- LOGIC AND COMPUTATION*
- MEDIA AND HUMAN-CENTERED COMPUTING*
- COMPUTER ENGINEERING*
- MEDIZINISCHE INFORMATIK
- SOFTWARE ENGINEERING & INTERNET COMPUTING
- VISUAL COMPUTING*

* AUF ENGLISCH

Fristen beim Aufnahmeverfahren 2022

- Online-Registrierung von 1.4.2022 12:00 Uhr bis 13.6.2022 23:59 Uhr
- Motivationsschreiben hochladen bis 13.6.2022
- Kostenbeitrag einzahlen, von TISS bestätigt bis 13.6.2022
- Reihungstest vor Ort am 16.8.2022

[Newsletter abonnieren ...](#)

WIR WÜNSCHEN DEN MATURANT:INNEN UNTER IHNEN JETZT
VIEL ERFOLG BEI DER MATURA!

... UND WIR HOFFEN, WIR SEHEN UNS IM HERBST WIEDER!



Informatics

INFORMATICS.TUWIEN.AC.AT

HILDA TELLIOĞLU, STUDIENDEKANIN FÜR INFORMATIK

CHRISTIAN HUEMER, STUDIENDEKAN FÜR WIRTSCHAFTSINFORMATIK

EMAIL: STUDIENDEKANAT.INFORMATIK@TUWIEN.AC.AT