

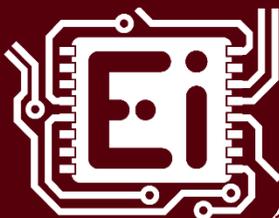


digitale

**BUFATA**

ELEKTRO

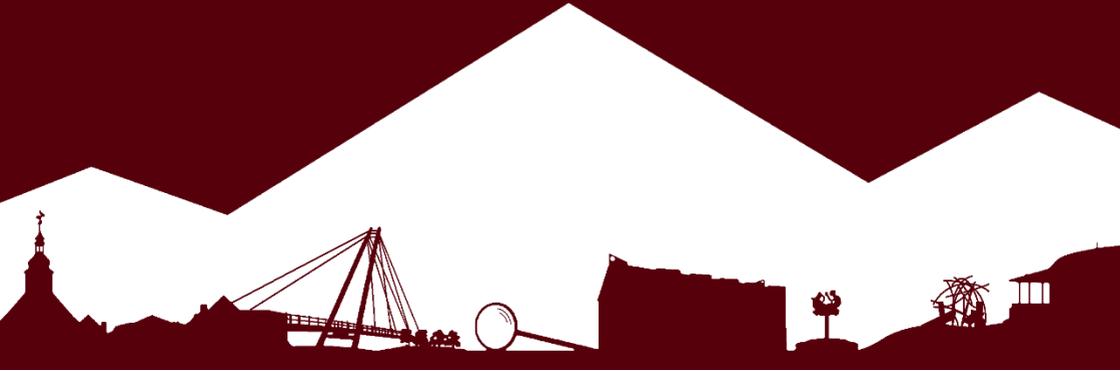
TECHNIK



*th*

TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
ILMENAU

# 86. BuFaTa ET - die erste digitale BuFaTa





## Inhaltsverzeichnis

1. Grußwort des Generalsekretärs .....	4
2. Ilmenau .....	5
3. Die TU Ilmenau.....	8
4. Die 86. BuFaTa ET in Ilmenau.....	10
Das Orgateam .....	10
Kurzer Überblick.....	12
5. Die digitale BuFaTa .....	14
Zeitplan .....	14
Arbeitskreise.....	15
Workshops.....	16
Freizeit/Abendgestaltung.....	17
Stadtrally.....	17
6. Unsere Unterstützer .....	25
7. Impressum & Quellen.....	26



# 1. Grußwort des Generalsekretärs

**Liebe BuFaTa Teilnehmer,**

auch ich darf euch im Namen des Generalsekretariats von zuhause aus auf der *86. BuFaTa ET* willkommen heißen. Ich freue mich trotz der besonderen Umstände auf produktive und ergebnisreiche Tage mit euch.

Der Fachschaftratsrat EI der TU Ilmenau hat ein tolles digitales Rahmenprogramm für die BuFaTa vorbereitet, so dass die Zeiten zwischen Arbeitskreisen und Plena auch sicher nicht langweilig werden. Dank dem Themenausschuss gibt es auch dieses Mal neben altbekannten Arbeitskreisen wieder aktuelle Diskussionsthemen wie beispielsweise digitale Lehre. Die Kontinuität in gewissen Themenbereichen mit gleichzeitig dem Platz für neue Themen ist etwas, was die BuFaTa ET in meinen Augen auszeichnet.

Auf der letzten BuFaTa haben wir uns im Arbeitskreis "Umweltschutz in der Studierendenschaft und der Elektrotechnik" mit verschiedenen Themen rund um Umwelt und Nachhaltigkeit beschäftigt. Hierbei ist es wichtig das wir als BuFaTa mit gutem Beispiel voran gehen, wie zum Beispiel in Darmstadt mit dem Vorhaben so wenig fleischhaltige Mahlzeiten wie möglich zu machen. Auch werden wir versuchen, wie dieses Mal in Ilmenau, bei den nächsten Tagungen das Tagungsheft in digitaler Form bereit zu stellen. Im Bereich Nachhaltigkeit haben wir noch viel Potential.

Das soll auch schon genug von mir sein. Ich freue mich auf spannende Gespräche und ergebnisreiche Diskussionen mit euch!

Viel Spaß auf der BuFaTa,

*Dominik*



## 2. Ilmenau

Ilmenau – himmelblau. Aber woher kommt dieses Stadtmotto eigentlich? Ilmenau liegt am Nordrand des Thüringer Waldes in einem Becken. Die West- und Südseite flankieren der Ilmenauer Hausberg, der Kickelhahn (861 m) und der Lindenberg (749 m). Dies führt bei einigen Wetterlagen zu einer Auflösung der Wolken und damit zu einem schönen Wetter [1]. Leider nicht immer...

Über die Gründung der Siedlung Ilmenau ist wenig bekannt. Die Siedlung erhielt 1341 das Stadtrecht. Seit dem 13. Jhd. wurden in und um Ilmenau Erze gefördert, vor allem Kupfer und Silber. Im 17. Jhd. begann der Niedergang des Bergbaus. 1776 kam Johann Wolfgang v. Goethe das erste Mal nach Ilmenau, im Auftrag des Herzogs von Sachsen-Weimar. Er sollte als Beamter vor allem das Steuerwesen prüfen. Insgesamt hielt sich Goethe 28 mal in Ilmenau auf, auch zu seinem letzten Geburtstag im Jahr 1832. Auch deshalb darf sich Ilmenau heute „Goethestadt“ nennen. Daneben belebte er den Bergbau wieder [2] [3].



*Marktbrunnen und Rathaus*





*Modelle des Kickelhahnturms und des Goethehäuschens am Ilmenauer Bahnhof*

Neben dem Bergbau, der heute noch im Ortsteil Gehren betrieben wird, war Ilmenau lange Zeit ein Zentrum der Glas- und Porzellanindustrie. Heute prägen neben der Universität vor allem Kleinbetriebe die Wirtschaft Ilmenaus.

Heute hat die Stadt Ilmenau ca. 21000 Einwohner, die Gemeinde Ilmenau mit den umliegenden Ortsteilen ca. 39000 Einwohner [4].



*Blick auf Ilmenau vom Lindenberg. Die Uni ist rechts im Bild.*



Die Umgebung der Stadt spielt auch im Studentenleben eine Rolle. Zu zwei Veranstaltungen nehmen jedes Jahr mehr als 1000 Studenten den Weg (ca. 350 hm) auf den Kickelhahn auf sich. Zum einen in der ErstiWoche, zum anderen im Sommer zum Bierathlon. Dabei bewältigen die schnellsten Teilnehmer die Strecke in unter 25 Minuten. In Ilmenau gilt immer noch: man kann sein Studium nur erfolgreich abschließen, wenn man den Kickelhahn mindestens einmal bestiegen hat.



*Blick auf den Campus*



*Kickelhahn (Mitte) und Lindenberg (Links) vom Campus aus gesehen*



### 3. Die TU Ilmenau

Die Ausbildung von Ingenieuren begann in Ilmenau im Jahr 1894 mit der Gründung des „Thüringischen Technikum“, in dem vor allem die Ausbildung von Elektrotechnikern und Maschinenbauern stattfand. Die Gebäude aus dieser Zeit sind heute in der Stadt noch als „Curiebau“ und „Faradaybau“ teil der TU Ilmenau. Nach dem 2. Weltkrieg wurde die Einrichtung 1947 verstaatlicht. 1953 wurde schließlich die Hochschule für Elektrotechnik in Ilmenau gegründet, ab 1963 erhielt sie den Status der technischen Hochschule.

Nach dem politischen Umschwung im Jahre 1990 wurde die TH Ilmenau umstrukturiert und in eine Technische Universität umgewandelt.



*Ernst-Abbe-Zentrum*

*Die Nelson-Mandela-Brücke, wichtigste Verbindung zwischen Haupt- und Stadtcampus*





*Neues Technikum (heute Faraday-Bau) am Stadtcampus*

Derzeit hat die TU Ilmenau 5425 Studierende, davon 4293 in den Ingenieurwissenschaften, die restlichen Studierenden teilen sich in die Fachgruppe der Mathematik und Naturwissenschaften, Geisteswissenschaften und Rechts-, Wirtschafts- und Sozialwissenschaften auf. Der Anteil internationaler Studierender liegt bei ca. 30%. An der TU Ilmenau lehren 98 Professor\*innen, inkl. Stiftungs- und Juniorprofessuren [5] [6].



*Zentrales Lehrgebäude am Hans-Stamm-Campus (Humboldtbaus) am Ehrenberg*



*Innenhof des alten Technikums (heute Curiebau) in der Stadt*



## 4. Die 86. BuFaTa ET in Ilmenau

### Das Orgateam

Das Organisationsteam der 86. BuFaTa ET setzt sich hauptsächlich aus gewählten und aktiven Mitgliedern des FSR EI zusammen.

### Leitung



Niklas Bräunlich



Max Möbius

### Technik



Sven Frotscher



Stefan Branz



Martin Berthold



## Abendgestaltung



Chris Thaller

Sebastian Nützel

## Marketing/PR



David Glück



Niklas Hornemann



## Kurzer Überblick

Die Idee, die BuFaTa ET nach Ilmenau zu holen, gab es schon länger. Spätestens auf der 83. BuFaTa ET in Aachen wurde der Gedanke geboren, die Tagung in Ilmenau auszurichten. Einige engagierte Mitglieder des Fachschaftsrates Elektro- und Informationstechnik (FSR EI) haben sich auf der 84. BuFaTa ET in Karlsruhe daher entschlossen, die 86. BuFaTa ET in Ilmenau auszurichten. Obwohl der FSR EI vergleichsweise klein ist, fanden sich genügend Studierende, um die Organisation einer solchen Tagung zu stemmen. Dabei halfen uns die Erfahrungen aus der KiF 44.5 (Konferenz der Informatikfachschaften) und der ebenfalls von FSR EI ausgerichteten 13. KaWuM (Konferenz aller Werkstoffwissenschaftlichen und Materialwissenschaftlichen Studiengänge)

Daraufhin wurde eine Arbeitsgemeinschaft gegründet, die die BuFaTa ET in Ilmenau planen und ein abwechslungsreiches Programm erstellen sollte.

Dabei wurden sowohl Arbeitskreise als auch Workshops organisiert. Ergänzt werden sollte das Programm durch spannende Exkursionen, auch die Freizeit sollte nicht zu kurz kommen. Warum nicht eine Wanderung auf den Ilmenauer Hausberg, den Kickelhahn und anschließend ein Grillabend? Natürlich mit einem großzügigem Angebot an Gerstensaft. Oder eine Party in einem unserem Studentenclubs?

Doch dann kam alles ganz anders...

Als sich im Januar 2020 Nachrichten ausbreiteten, dass in China eine neuartige Atemwegserkrankung eine immer größere Zahl von Menschen infizierte, machten wir uns noch keine Sorgen, dass dies uns betreffen könnte. Auch als dann im Februar erste Erkrankungen in Deutschland auftraten, dachte keiner, dass dies hier zu einer Pandemie führen könnte. Doch Ende März kam es dann ganz anders. Jeder sollte nur noch wenig Kontakt zu seinen Mitmenschen haben und auch Veranstaltungen wurden abgesagt.



Dies betraf nun leider auch unsere BuFaTa. Schweren Herzens beschlossen wir am 30.03.2020, dass die 86. BuFaTa ET leider nicht wie geplant stattfinden kann.

Da doch einige Themen besprochen werden müssen, wurde beschlossen, dass die Tagung unter Federführung der Ilmenauer Orga digital durchgeführt werden soll.

Wir versuchen trotz der eingeschränkten Möglichkeiten, eine interessante Tagung mit spannenden Arbeitskreisen und entspannten Abendveranstaltungen soweit wie möglich durchzuführen. Da die Themen nicht so weitreichend sind und auch die Exkursionen sowie einige Arbeitskreise wegfallen, wird die 86. BuFaTa ET nur von Freitag bis Sonntag stattfinden.

Die Konferenz wird auf dem BigBlueButton-Server der BuFaTa stattfinden, ebenso wie die Plenas und die Workshops. Dazu müsst ihr euch einen BuFaTa-Account anlegen. Zu finden ist der Server hier: [BigBlueButton Server der BuFaTa ET](#). Die Abendgestaltung wird auf unserem [Discordserver](#) stattfinden.

Trotz der Schwierigkeiten freuen wir uns über eine engagierte Mitarbeit von eurer Seite. Und hey, wir können zwei Premieren feiern. Das erste Mal wird eine BuFaTa ET in Ilmenau organisiert und wir richten die 1. digitale BuFaTa ET (1. DBuFaTa ET) aus.

*Euer Orgateam der 86. BuFaTa ET*

Kurze Informationen zur Tagung und unseren Sponsoren sind auch auf der [Seite des FSR EI](#) zu finden.



## 5. Die digitale BuFaTa

### Zeitplan

Zeit	Freitag 22.05.2020	Samstag 23.05.2020	Sonntag 24.05.2020	
08:00		Frühstück		
08:30				
09:00		AK1	Frühstück	
09:30				
10:00			AK3	
10:30				
11:00				
11:30		Mittagessen	Pause	
12:00		Pause	Abschluss- plenum	
12:30		Workshops (getIn)		
13:00				Workshops (Wacker)
13:30				
14:00		Pause		
14:30		AK2		
15:00				
15:30				
16:00				
16:30				
17:00	Schulung	Freizeit		
17:30	Eröffnungs- plenum			
18:00				
18:30	Abendessen	Abendessen		
19:00				
19:30	Abend- gestaltung	Abendgestaltung		
20:00				
20:30				
Ab 21:00				



## Arbeitskreise

Slot 1 (Sa, 09:00 – 11:30)

Videoaufzeichnung von Vorlesungen
Univergleichsplattform
DSGVO und Datenschutz
„legale Konflikte mit der Hochschule“

Slot 2 (Sa, 15:30 – 18:00)

Digitalisierung / andere Lernformen
Notenvergabe Klausuren
Technikfolgeabschätzung
Leitfaden Vereinsfinanzen

Slot 3 (So, 10:00 – 11:30)

Studienfinanzierung
Notenvergabe Abschlussarbeiten
Digitale interne Kommunikation
Prüfungsaufbau

Die Räume für die AK's sind im [Wiki](#) zu finden.



## Workshops

### *getIn Engineering: Dein Ingenieur-Gehalt (Sa, 13:00)*

Du wolltest schon immer etwas über dein Gehalt als Ingenieur wissen? Vor allem zum Berufseinstieg? Dann bist du im Workshop von *getIn Engineering* genau richtig. Tim wird in den 2 Stunden alles Wichtige über dein Einstiegsgehalt als Ingenieur und Gehaltsverhandlungen erklären.

Raum: [BigBlueButton](#)

### *Wacker Chemie (Sa, 12:30)*

Welche Perspektiven bietet die Wacker Chemie AG? Markus und Simon Huber sprechen mit euch im Ingenieur-Talk über die Perspektiven junger Elektroingenieure im Unternehmen.

Raum: [BigBlueButton](#)



## Freizeit/Abendgestaltung

Ihr wollt wissen, was ihr machen könnt, wenn ihr nichts auf dem Plan stehen habt oder der Slot Abendgestaltung dran ist? Dann seid ihr hier richtig! Wir haben für euch einen Discord-Server nur für die Antwort dieser Frage erstellt. Auf diesem Server findet ihr verschiedene Gesellschaftsspiele von Agent Undercover über Cards Against Humanity und Skribble.io bis zu Werwolf. Wem diese Namen nichts sagen, keine Sorge, in den Channels ist alles erklärt, sodass jeder das spielen kann, worauf er Lust hat. Auch für einfach nur eine gute Unterhaltung bei einem kühlen Weizen gibt es genug Bierecken, um dieser Lust nach zu gehen. Und nun: Habt Spaß auf dem [Discord-Server](#)!

## Stadtrally

Was wäre eine BuFaTa ohne die Stadt kennenzulernen? Wir sind für euch durch Ilmenau gezogen und haben die Stadtrallye in Form eines Videos digitalisiert. In dem zugehörigen Dokument sind alle Fragen aufgelistet und dort könnt ihr eure Antworten eintragen. Jeder Teilnehmer tritt einzeln an, kann aber den Sieg für seine ganze Fachschaft holen. Als Preise erwarten euch Fachbücher von Springer sowie hochwertige Goodies.



# Kinder schützen, Radfahrer vor LKWs retten, Einbrecher aufhalten, Chemieunfälle verhindern, Kühe glücklich machen?

## Über Imsens

Imsens wurde 2016 von einer Gruppe Ingenieure gegründet, die beweisen wollten, dass Anwender keine Kompromisse bei anspruchsvoller Messtechnik machen müssen und dass ein Sensor Prozesse präzise, intelligent und in Echtzeit erfassen kann.

## Unsere Arbeit

Heute ist Imsens mit der patentierten Ultrabreitband-technik in den Bereichen Impedanzspektroskopie und Nahbereichssensorik tätig und ermöglicht dort die Auswertung anspruchsvoller Anwendungen vor Ort, Optimierung von Prozessen und damit die Schonung von Ressourcen.



## Du wolltest schon immer mal die Welt retten? Lässt sich bei uns einrichten.

### Das Team

Die Arbeit bei Ilimsens ist geprägt durch das interdisziplinäre Team, das aus den Bereichen der Mathematik, Hochfrequenz- und Messtechnik, Informatik, Medien und Wirtschaft stammt und gemeinsam stetig an der Weiterentwicklung, Anwendung und Miniaturisierung der Technologie arbeitet.

### Wir suchen Verstärkung

Wir freuen uns über Interesse von gleichgesinnten Personen, Querdenkern und Technikenthusiasten! Bei uns findest Du (neben Kuchen und Obst) starken Teamgeist, offene Kommunikation, eigenverantwortliches Arbeiten und abwechslungsreiche Aufgaben.



Kontakt:

[ilmsens.com](http://ilmsens.com)

[info@ilmsens.com](mailto:info@ilmsens.com)

03677 76 130 30

 Ilimsens GmbH

## get in GmbH

Firmensitz: Köln

Mitarbeiterzahl: 38

Gründung: 2012



Bei [www.get-in-Engineering.de](http://www.get-in-Engineering.de) startet Eure Ingenieur-Karriere – und das so einfach wie nie. Wir haben den Bewerbungsprozess umgedreht: Bei *get in Engineering* müsst Ihr keine Bewerbungen schreiben, sondern die Arbeitgeber kommen mit passenden Job-Angeboten auf Euch zu. Legt Euch dafür einfach ein kostenloses Profil an, tragt Ingenieur-Fachbereich, Vertiefungen, Skills und Berufswünsche ein und schon geht's los. Im Moment warten über 1.300 Jobs bei fast 150 Unternehmen aus Elektrotechnik, Energie- & Umwelttechnik darauf, von Elektroingenieuren wie Euch besetzt zu werden.

*get in Engineering* unterstützt Euch bei allen wichtigen Themen rund um den Karrierestart: In unserem Magazin findet Ihr alle aktuellen Infos zum Ingenieur-Arbeitsmarkt, Bewerbungstipps und echte Erfahrungsberichte mit spannenden Insights zum Arbeitsalltag von Elektroingenieuren. In unserem Gehaltsrechner könnt Ihr außerdem herausfinden, wie viel Geld Ihr mit Euren individuellen Voraussetzungen beim Berufsstart verdienen könnt.



## Nicht vergessen: Unser Workshop zum Ingenieur-Gehalt

Und um genau dieses Thema "Gehalt" geht es auch in unserem Workshop. In 2 Stunden sprechen wir mit Euch über alles, was Ihr rund um Euer Einstiegsgehalt wissen müsst:

- Von welchen Faktoren hängt mein Ingenieur-Gehalt eigentlich ab?
- Welche Weichen kann ich stellen, damit sich mein Studium am Ende auch finanziell auszahlt?
- Wie entwickelt sich mein Ingenieur-Gehalt in den ersten Berufsjahren?
- Wie kann ich in meinen Gehaltsverhandlungen das für mich optimale Ergebnis erzielen?

Wir tauschen uns jeden Tag mit Ingenieur-Unternehmen in ganz Deutschland aus und wollen unsere Erfahrungen an Euch weitergeben, damit Ihr optimal auf Euren Berufsstart vorbereitet seid und den passenden Arbeitgeber findet.

**Workshop:** Dein Ingenieur-Gehalt

**Referent:** Tim Lamkemeyer von *get in Engineering*

**Wann:** 23.05.2020 von 13:00 Uhr bis 15:00 Uhr

**Wo:** <https://conference.bufata-et.de/b>

Das verkettete Bild kann nicht angezeigt werden. Möglicherweise wurde die Datei verschoben, umbenannt oder gelöscht. Stellen Sie sicher, dass die Verknüpfung zur korrekten Datei und dem korrekten Speicherort zeigt.



## Wacker Chemie AG



Unsere Welt braucht Ideen! Als eines der forschungsintensivsten Chemieunternehmen der Welt entwickeln wir seit über 100 Jahren führende Lösungen für zahlreiche Branchen von Bau bis Photovoltaik und von Kosmetik bis Kautschuk. Wir erarbeiten an Produktionsstandorten auf drei Kontinenten und mit rund 14.600 Mitarbeitern aus 70 Nationen zukunftsorientierte und richtungsweisende Lösungen für einen globalen Markt. Als einer der führenden Arbeitgeber im Bayerischen Chemiesiedlungsraum stellen wir nicht nur Chemiker ein, sondern interessieren uns auch für Experten aus den Bereichen, Elektrotechnik, IT, Ingenieurwesen und viele weitere Berufsbilder.

**BE PART OF A FAMILY. ACROSS ALL NATIONS.**



## Schneider Electric GmbH

Life Is On

**Schneider**  
Electric

Firmensitz global:	Paris/Hongkong/Boston
für Deutschland	Ratingen
Branche:	Energiemanagement und Automation
Mitarbeiter:	Global 137.000
Deutschland:	3000
Umsatz:	26 Mrd. (2018)
Gründung:	1836

Schneider Electric ist führend in der Digitalen Transformation von Energiemanagement und Automation. Mehr als 137.000 Kolleginnen und Kollegen in 100 Ländern weltweit erwirtschafteten 2018 einen Umsatz von mehr als 26 Mrd. Euro in Leading Edge Projekten der Industrie. Von

Elektromobilität bis Industrie 4.0, von Smart Home bis Green Energy.



## Springer-Verlag GmbH

Gerne hätte uns Springer Vieweg wieder eine Auswahl an Lehrbüchern gezeigt und uns mit den leckeren Buchkuchen die Kaffeepause versüßt. Das ist natürlich online nicht möglich. Daher schaut einfach [hier](#) nach neuen und bewährten Lehrbüchern. Mit dem Kuchen warten wir auf bessere Zeiten – oder auf das nächste Gewinnspiel von Springer.



## 6. Unsere Unterstützer



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
**ILMENAU**



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



## 7. Impressum & Quellen

### Herausgeber

Technische Universität Ilmenau  
Fachschaftsrat EI  
Gustav-Kirchhoff-Platz 1  
98693 Ilmenau

### Quellen

- [1] „Ilmenau - Willkommen,“ [Online]. Available: <https://www.ilmenau.de/2865-0-Willkommen.html>. [Zugriff am 13 05 2020].
- [2] „Goethe- und Universitätsstadt Ilmneau,“ [Online]. Available: <https://www.ilm-kreis.de/Tourismus/Orte-und-Regionen/Goethe-und-Universit%C3%A4tsstadt-Ilmenau>. [Zugriff am 13 05 2020].
- [3] „Geschichte Ilmenau,“ [Online]. Available: <https://www.thueringen.info/geschichte-der-stadt-ilmenau.html>. [Zugriff am 13 05 2020].
- [4] „Ilmenau - Statistiken,“ [Online]. Available: <https://www.ilmenau.de/1126-0-Statistiken.html>. [Zugriff am 13 05 2020].
- [5] „Daten, Fakten, Zahlen,“ TU Ilmenau, [Online]. Available: <https://www.tu-ilmenau.de/universitaet/wir-ueber-uns/daten-fakten-zahlen/>. [Zugriff am 30 04 2020].
- [6] „Geschichte,“ TU Ilmenau, [Online]. Available: <https://www.tu-ilmenau.de/universitaet/wir-ueber-uns/geschichte/>. [Zugriff am 30 04 2020].



## Bildquellen:

Cover:	Niklas Hornemann
Seite 5:	Sven Frotscher
Seite 6:	oben: Sven Frotscher; unten: David Glück
Seite 7:	rechts und links: Niklas Bräunlich
Seite 8:	links: Sven Frotscher; rechts: David Glück
Seite 9:	oben: Sven Frotscher; unten rechts und unten links: Niklas Bräunlich
Seite 10:	FSR EI; privat
Seite 11:	FSR EI; privat
Seite 21:	getIn GmbH
Seite 24:	Springer-Verlag GmbH, Sibylle Rumpf
Fußzeile:	StuRa der TU Ilmenau / Ref. ErstiWoche
Rückseite:	Niklas Hornemann



***Stell dir vor, es ist BuFaTa  
und alle bleiben zu Hause.***