



IEEE Joint IAS/PELS/IES
German Chapter

Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg



TECHNISCHE
FAKULTÄT



Lehrstuhl für Elektrische
Antriebe und Maschinen

mit freundlicher Unterstützung durch



SEMİKRON Elektronik
GmbH & Co. KG

Chapter Meeting des IEEE Joint IAS/PELS/IES German Chapters

Donnerstag 19.03. und Freitag 20.03.2009

IEEE Joint IAS/PELS/IES German Chapter

Prof. Dr. Ingo Hahn, Chairman
ingo.hahn@ieee.org

Dr. Edwin Kiel, Vice Chairman
kiel@lenze.de

Prof. Dr. Axel Mertens, Secretary
mertens@ial.uni-hannover.de

Dr. Mark Bakran, Treasurer
mark.bakran@ieee.org

<http://www.ewh.ieee.org/r8/germany/ias-pels/index.html>

Gastgeber des Meetings

Universität Erlangen-Nürnberg
Lehrstuhl für Elektrische Antriebe und
Maschinen
Cauerstraße 9
91058 Erlangen

Tel.: 09131-85-27660
Fax.: 09131-85-27658

Universität Erlangen-Nürnberg

Bewusstsein für Tradition und Innovation kennzeichnet die Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, die 1743 von Markgraf Friedrich von Brandenburg-Bayreuth gegründet wurde. Die Universität verfügt über ein Fächerspektrum, das in seiner Vielfalt und seiner interdisziplinären Vernetzung deutschlandweit einzigartig ist.

Der Schwerpunkt in Forschung und Lehre liegt an den Schnittstellen von Naturwissenschaften, Technik und Medizin in enger Zusammenarbeit mit den klassischen universitären Disziplinen Jura und Theologie sowie den Sozial- und Geisteswissenschaften, den Wirtschafts- und Erziehungswissenschaften.



Mit mehr als 260 Lehrstühlen und insgesamt rund 12.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern (inkl. Klinikum), etwa 26.000 Studierenden und circa 136 Studienfächern ist sie die größte Universität Nordbayerns und eine gewichtige Größe in Forschung und Lehre weit über die Region hinaus.

Die Technische Fakultät gliedert sich in die fünf Departments Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik, Chemie- und Bioingenieurwesen, Werkstoffwissenschaften, Maschinenbau und Informatik. Von diesen verfügt das das Department Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik zur Zeit über 13 Lehrstühle.

SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG

Das Familienunternehmen SEMIKRON wurde 1951 gegründet und beschäftigt weltweit 3000 Mitarbeiter. Nach der Studie „The worldwide market for power semiconductor discretes and modules“ 2008 von IMS-Research ist SEMIKRON mit einem Anteil von 37% Weltmarktführer bei Dioden- und Thyristor-Halbleitermodulen.



SEMIKRON ist ein führender, international tätiger Leistungshalbleiterhersteller mit Zentrale in Deutschland und hat 3 Chip-Produktionsstandorte, 5 Modul-Produktionsstätten und 7 Solution Centers. In den Solution Centers werden SEMISTACK[®]s, Leistungshalbleiter mit Treiber, Kühlung, Zwischenkreis-Kondensatoren und Schutzfunktionen als standard- oder kundenspezifische Lösung produziert.

Heute werden bereits 44 Gigawatt installierte Windleistung mit SEMIKRON Technologie betrieben. 94 Gigawatt (Quelle: BTM Consult ApS, 03/2008) beträgt die gesamte installierte Windleistung seit 1993. SEMIKRON Technologie hat sich zu einem Markenzeichen für junge Märkte entwickelt wie erneuerbare Energien und Hybridfahrzeuge als auch für Industrieanwendungen, wie elektrische Antriebe, Elektrofahrzeuge, Schweißgeräte, Aufzüge, Stromversorgungsanlagen, Pumpen, Förderbänder, Züge und Straßenbahnen.

Programm

Donnerstag, 19.03.2009

- 17:30 Uhr** **Brauereibesichtigung**
Steinbach Bräu Vierzigmannstraße 4, Erlangen,
dort im Anschluss
- 19:00 Uhr** **Vorabendtreffen**
mit fränkischem Büffet

Freitag, 20.03.2009

- Ort:** **Waebersaal, Fraunhofer Institut IISB,**
Schottkystr. 10, 91058 Erlangen
- 8:00 Uhr** **Anmeldung**
- 8:30 Uhr** **Begrüßung**
Prof. Dr.-Ing. Ingo Hahn, Chairman IEEE Joint
IAS/PELS/IES German Chapter
- Prof. Dr.-Ing. Bernhard Piepenbreier, Lehrstuhl für
Elektrische Antriebe und Maschinen
Universität Erlangen-Nürnberg
- 8:45 Uhr** **Begrüßung an der Universität Erlangen-Nürnberg /**
Technische Fakultät
Prof. Dr.-Ing. Bernhard Schmauß
Studiendekan, Technische Fakultät, Universität
Erlangen-Nürnberg
- 09:15 Uhr** Vortrag: „**Drehgeberlose Regelung einer**
Asynchronmaschine mit multiplen Anisotropien“
Dipl.-Ing. Heiko Zatocil
Lehrstuhl für Elektrische Antriebe und Maschinen
Universität Erlangen-Nürnberg
- 09:45 Uhr** Vortrag: "**Steigerung der Zuverlässigkeit von**
Leistungsmodulen"
Dr. rer. nat. Uwe Scheuermann,
SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG, Nürnberg
- 10:15 Uhr** **Kaffeepause**
- 10:45 Uhr** Vortrag: „**Antriebsumrichter mit Z-Source-Topologie**“
Dr.-Ing. Lothar Sack
Lehrstuhl für Elektrische Antriebe und Maschinen
Universität Erlangen-Nürnberg

- 11:15 Uhr** Vortrag „**The impacts of alternative energy sources on electric power quality**“
Prof. Mark Halpin, IEEE IAS President 2007-2008
- 11:45 Uhr** **IEEE Business**
- 12:00 Uhr** **Ehrung von Prof. Dr.-Ing. Manfred Depenbrock, IEEE Fellow Class 2009**
- 12:30 Uhr** **Mittagspause**
Foyer Waebersaal
- 13:30 Uhr** **Bustransfer**
zu Fa. SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG
Sigmundstr. 200
90431 Nürnberg
- Alternativ mit priv. PKW
A73 Richtung Nürnberg, Ausfahrt Nürnberg/Fürth,
Ludwig Quellenstr. 250 m links ab Fürther Straße, rechts
bei großer Kreuzung nach 950 m in Sigmundstraße,
rechts nach ungefähr 2,5 km
Fa. SEMIKRON
- 14:00 Uhr** **Begrüßung und Einführung**
Peter Beckedahl
Leiter Entwicklung / Applikation
SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG, Nürnberg
- 14:30 Uhr** **Fertigungsrundgang**
Peter Beckedahl, Dr. rer. nat. Uwe Scheuermann,
Dr.-Ing. Arendt Wintrich
SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG, Nürnberg
- 16:00 Uhr** **Abschluss mit anschließender Kaffeepause**
- 16:30 Uhr** **Ende**
anschließend Bustransfer zum Südgelände der
Universität Erlangen-Nürnberg, Cauerstr. 9, und
Weiterfahrt zum Hauptbahnhof Erlangen
- Alternativ zu Nürnberg Hauptbahnhof:
Fußweg Sigmundstraße – Äußere Buttendorfer Str. –
Stadtbus 39 Gustav-Adolf-Str., mit U3 Nürnberg Maxfeld
zum Hbf.
oder
Fußweg Sigmundstraße – Rothenburger Str. – Stadtbus
72 Gustav-Adolf-Str., mit U3 Nürnberg Maxfeld zum Hbf
- Zum Flughafen:
Mit Bus siehe oben, U3 Nürnberg Maxfeld bis Plärrer,
umsteigen in U2 Nürnberg Flughafen

Anmeldung	IEEE Joint IAS/PELS/IES German Chapter Meeting 19.- 20. März 2009 Universität Erlangen-Nürnberg Lehrstuhl für Elektrische Antriebe und Maschinen
------------------	---

Bitte senden Sie die folgenden Angaben per Fax, Brief oder E-Mail an:

Universität Hannover
Institut für Antriebssysteme und Leistungselektronik
Frau Petra Duensing
Welfengarten 1
30167 Hannover
Tel.: 0511/762-2514
Fax: 0511 / 762 – 3040
Email: duensing@ial.uni-hannover.de

Titel, Vorname, Name
IEEE-Mitgliedsnummer (soweit vorhanden)
Student (ja/nein)
Firma, Hochschule
Post-Anschrift
E-Mail-Adresse

		<i>Ich nehme teil an:</i>	<i>ja</i>	<i>nein</i>
Donnerstag	19.03.2009	Brauereibesichtigung		
		Vorabendtreffen mit Abendessen Steinbach-Bräu		
		Freitag	20.03.2009	Vorträge
		Bustransfer zu Fa. SEMIKRON		
		Fertigungsrundgang Fa. SEMIKRON		

Den Teilnahmebetrag (entfällt für Mitarbeiter des EAM und Fa. SEMIKRON) für IEEE Members: 30,- EUR, Studierende: 15,- EUR, Nichtmitglieder: 50,- EUR.

habe ich überwiesen auf das Konto
IEEE IAS-PELS-IES
Nr. 290257500 bei Deutsche Bank Aachen, BLZ 39070024
IBAN DE94 3907 0024 0290 2575 00, BIC DEUTDEDB390
mit Verwendungszweck IEEE-Meeting Erlangen

Bis zu 60 Anmeldungen werden bis Anmeldeschluss am 11.03.2009 entgegengenommen und per E-Mail bestätigt.

.....
Datum

.....
Unterschrift

Übernachtungsmöglichkeiten

Die Hotelübernachtungen in Erlangen werden durch die Besucher des Chapter Meetings selbst gebucht und beglichen. Wir empfehlen beispielsweise folgende Hotels. Darüber hinaus findet man unter www.erlangen.de weitere Hotelangebote.

Hotel Bayerischer Hof

Schuhstraße 31
91052 Erlangen
Tel. 09131/7850
Fax: 09131/25800

E-Mail: info@bayerischer-hof-erlangen.de
URL: www.bayerischer-hof-erlangen.de

15 EZ werden bis zum 09.03.2009 zum Sonderpreis von 99,-€ (jeweils einschl. MWSt und Frühstück) unter dem Kennwort IEEE bereitgehalten.

Hotel Luise

Sophienstraße 10
91052 Erlangen
Tel. 09131/1220
Fax: 09131/122100

E-Mail: info@hotel-luise.de
URL: www.hotel-luise.de

20 EZ werden bis zum 09.03.2009 zum Sonderpreis zwischen 75,-€ und 95,- € (jeweils einschl. MWSt und Frühstück) unter dem Kennwort IEEE bereitgehalten.

Hotel Altmanns Stuben

Theaterplatz 9
91054 Erlangen
Tel. 09131/89160
Fax: 09131/891666

E-Mail: info@altmanns-stube.de
URL: www.altmanns-stube.de

6 EZ werden bis zum 09.03.2009 zum Sonderpreis von 79,-€ (jeweils einschl. MWSt und Frühstück) unter dem Kennwort IEEE bereitgehalten.

Hotel Silberhorn

Wöhrstraße 13
91054 Erlangen
Tel. 09131/80990
Fax: 09131/206969

E-Mail: Hotel.Silberhorn@t-online.de
URL: www.hotelsilberhorn.de

10 EZ werden bis zum 09.03.2009 zum Sonderpreis von 64,80 € (jeweils einschl. MWSt und Frühstück) unter dem Kennwort IEEE bereitgehalten. Am Haus stehen kostenlose Parkplätze bereit.

Hotel Fränkischer Hof

Goethestraße 34
91054 Erlangen
Tel. 09131/8720
Fax: 09131/23798

E-Mail: info@fraenkischer-hof-erlangen.de
URL: www.fraenkischer-hof-erlangen.de

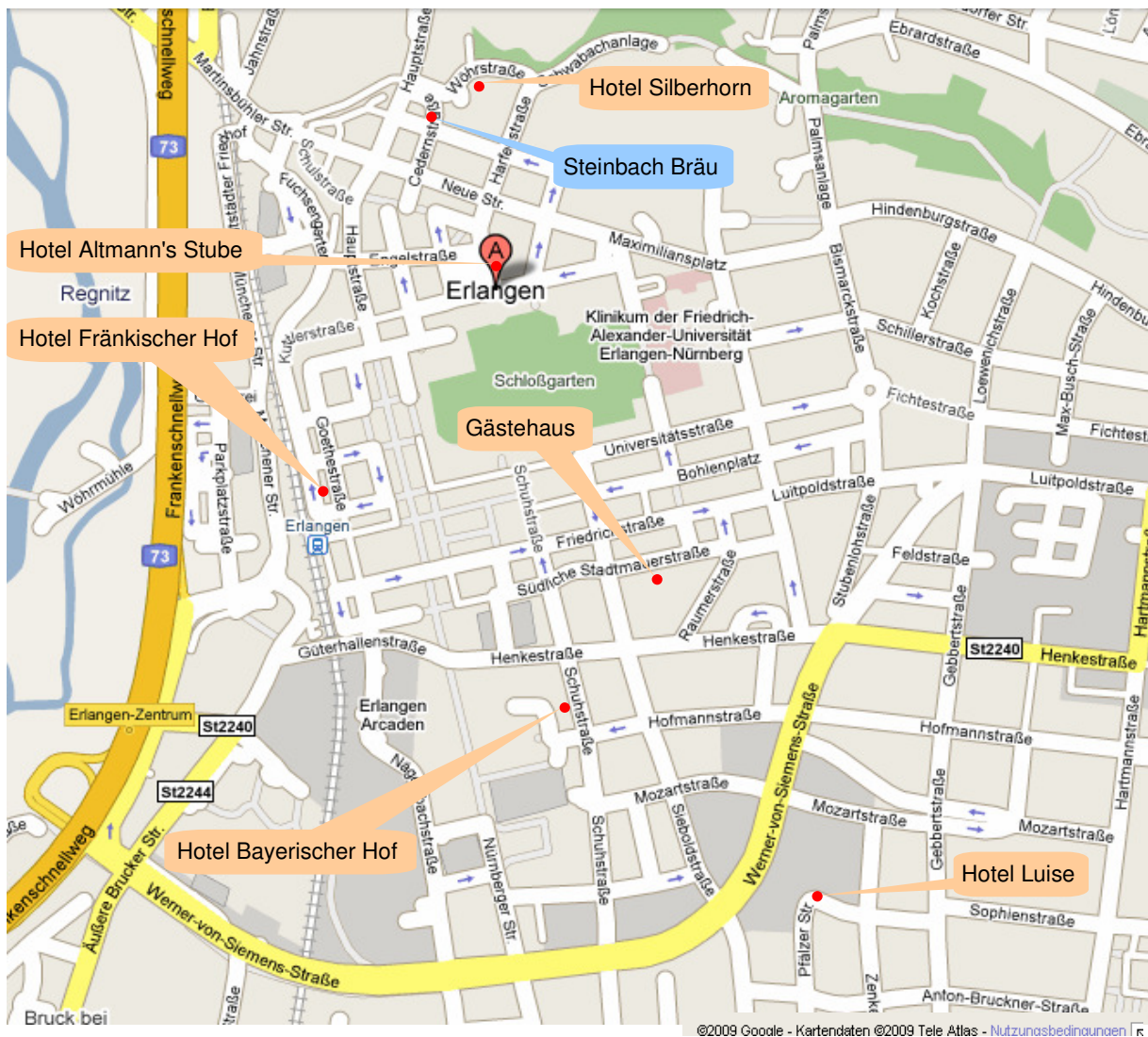
15 EZ werden bis zum 09.03.2009 zum Sonderpreis von 60,- € (jeweils einschl. MWSt und Frühstück) unter dem Kennwort IEEE bereitgehalten. Hotel der einfacheren Kategorie, in unmittelbarer Nähe des Bahnhofs. Es stehen kostenlose Parkplätze bereit.

Gästehaus Frankenhof

Südliche Stadtmauerstr. 35
91054 Erlangen
Tel. 09131/862555
Fax: 09131/862119

E-Mail: Jugendherberge@stadt.erlangen.de

10 EZ werden bis zum 09.03.2009 zum Preis von 27,- € bzw. 23,- € (jeweils einschl. MWSt und Frühstück) unter dem Kennwort IEEE bereitgehalten. Ein Teil der genannten Zimmer verfügt allerdings nur über Gemeinschaftsdusche und -WC.



Quelle: Google Maps

09.03.2009

7

Anreise

Allgemein

- Stadtplan siehe <http://erlangen.stadtplan-region-nuernberg.de/home10.html>
- Liniennetzpläne des VGN siehe http://www.vgn.de/media/static/liniennetz_erl_download.GIF
- Fahrplanauskunft siehe <http://www.vgn.de/komfortauskunft>

Abendveranstaltung

Steinbach Bräu, Vierzigmannstraße 4

nach der Brauereibesichtigung findet dort das Vorabendtreffen statt.

Von den genannten Hotels ist der Veranstaltungsort zu Fuß in ca. 25 – 30 Minuten gut über die Fußgängerzone erreichbar.

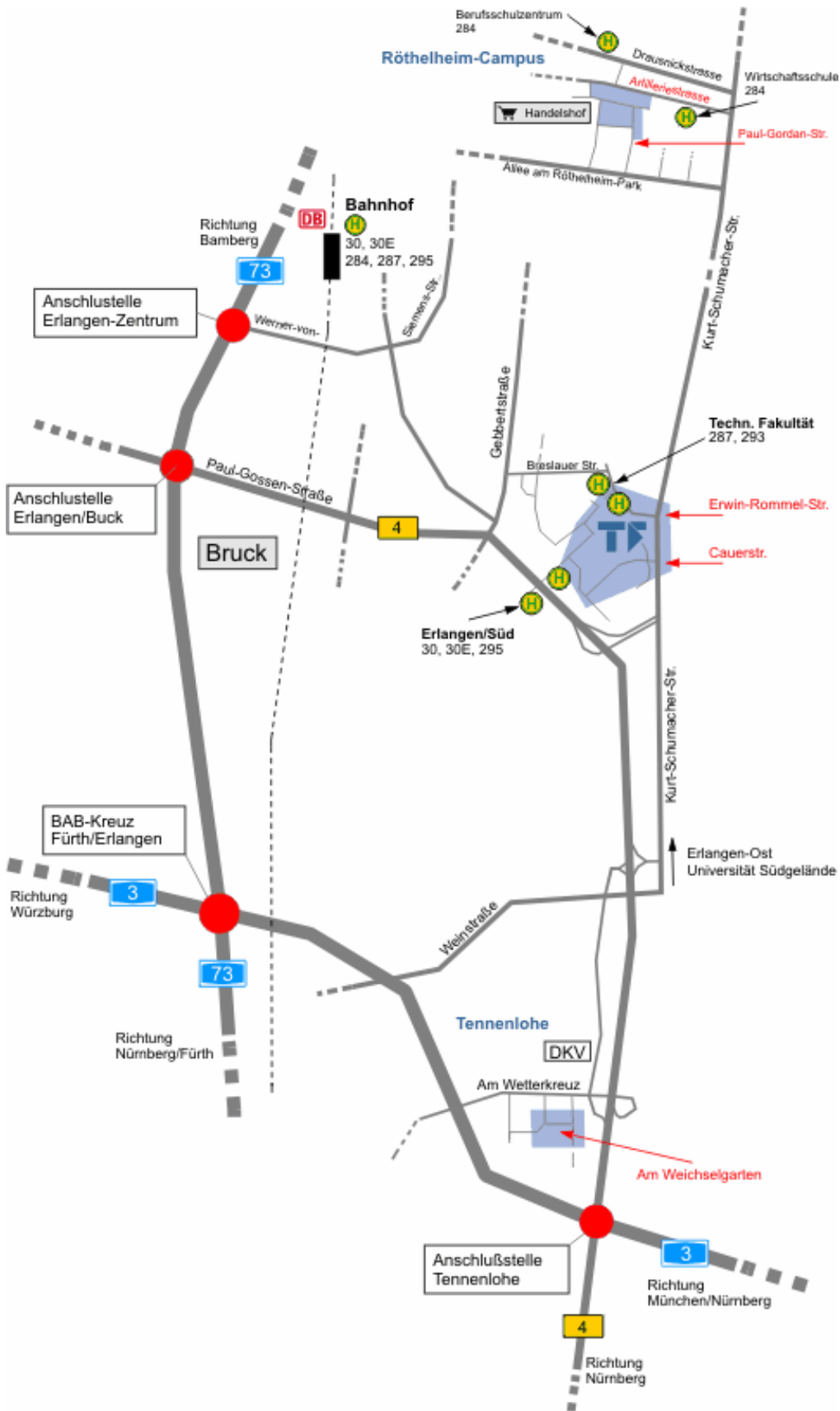
Mit dem Bus Haltestelle Martin-Luther-Platz, (Linien 286, 287 288, 289, 293) von dort zu Fuß in nördlicher Richtung, rechts abbiegen in die Vierzigmannstraße.

Tagungsort

Technische Fakultät, Südgelände der Universität, Georg-Waeber-Saal, Schottkystraße 10, IISB-Gebäude.

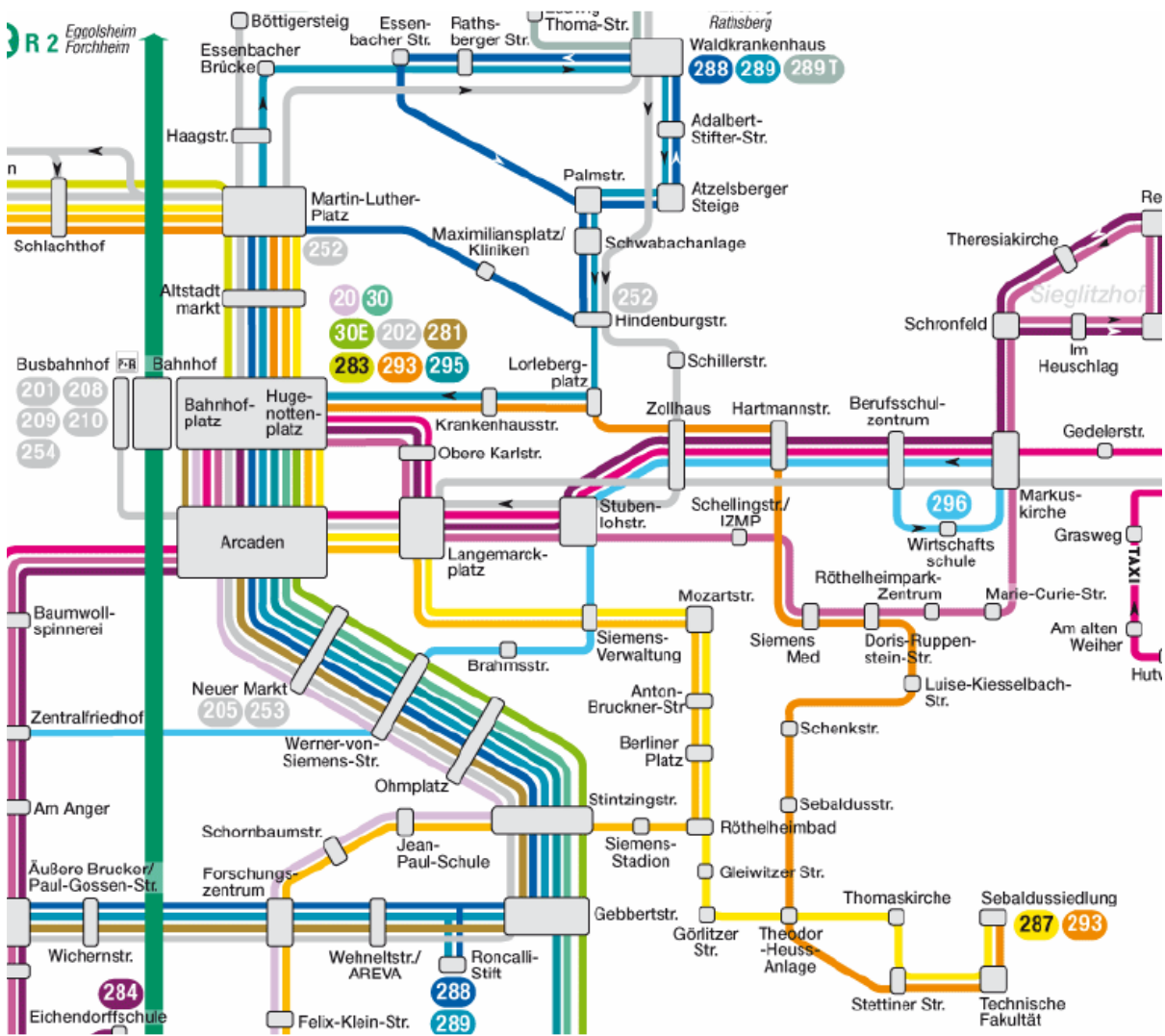
Mit dem Bus Linien 287 oder 293 bis Haltestelle Technische Fakultät, weitere Beschreibung siehe Campus-Plan.

Mit dem PKW entweder über die B4 Richtung Nürnberg, Ausfahrt Südgelände der Universität, links ab Kurt-Schumacher-Straße, wieder links Cauerstraße, dort befinden sich Parkplätze auf der linken Seite bzw. auf dem Parkdeck Schottkystraße. oder je nach Lage der Hotels über Allee am Röthelheim-Park, rechts ab Kurt-Schumacher-Str., rechts ab Cauerstraße, links Schottkystraße.





Auszug aus dem Busnetz der Stadt Erlangen



Quelle: Verkehrsverbund Großraum Nürnberg / Verkehrsnetz Erlangen