



## Registrierung

- Die Teilnahme an diesem (deutschsprachigen) Seminar ist **kostenlos**. Die Seminarkosten werden vom Österreichischen Verband der Wirtschaftsingenieure sowie vom Institut für Betriebswirtschaftslehre und Betriebssoziologie der TU Graz übernommen.
- Die **Registrierung** ist ab sofort bis 21.4.2020 möglich. Die TeilnehmerInnenzahl ist auf maximal **30 Personen** limitiert. Es wird das „first registration - first serve“ - Prinzip angewendet, solange der Teilnehmer/die Teilnehmerin in die Zielgruppe passt.
- Anmeldung** bei: Omazic, Amila, BSc MSc
- E-mail: [amila.omazic\(at\)tugraz.at](mailto:amila.omazic(at)tugraz.at)

## Seminarort

Technische Universität Wien  
 „Begleitraum Kuppelsaal“  
 Raumnummer: AA 04 28  
 Karlsplatz 13, 4. Stock  
 1040 Wien, Österreich

## Organisation

Technische Universität Wien in Kooperation mit der Technischen Universität Graz  
 Institut für Betriebswirtschaftslehre und Betriebssoziologie, Arbeitsgruppe „Industrial Marketing, Purchasing and Supply Management“  
 Kopernikusgasse 24/II  
 A-8010 Graz  
 Tel.: +43(0)3168737281  
 Inhaltliche Fragen zum Seminar bitte direkt an:  
 Prof. Dr. Bernd M. Zunk  
 E-mail: [bernd.zunk\(at\)tugraz.at](mailto:bernd.zunk(at)tugraz.at)



Pre-Conference  
 Workshop

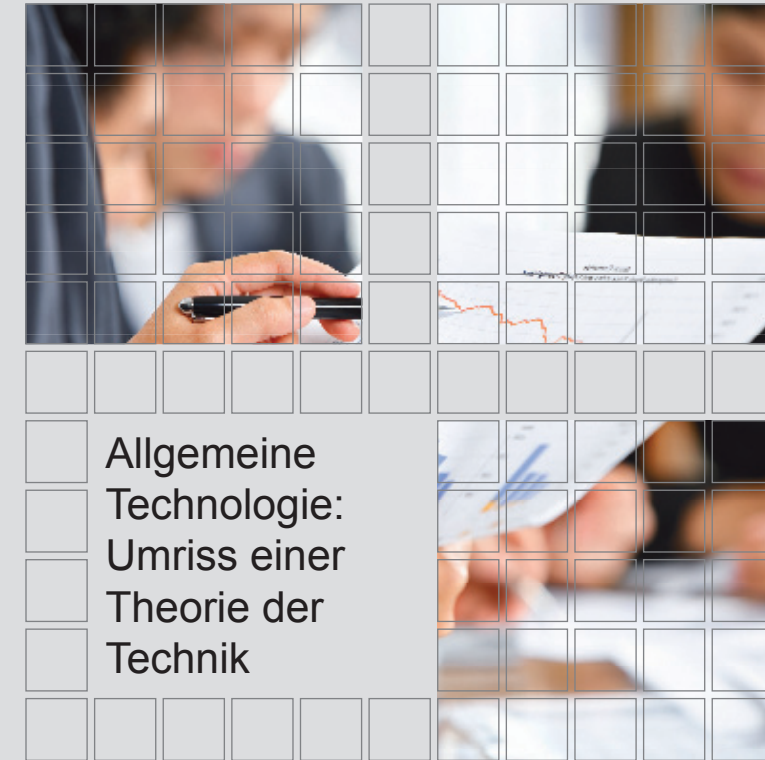
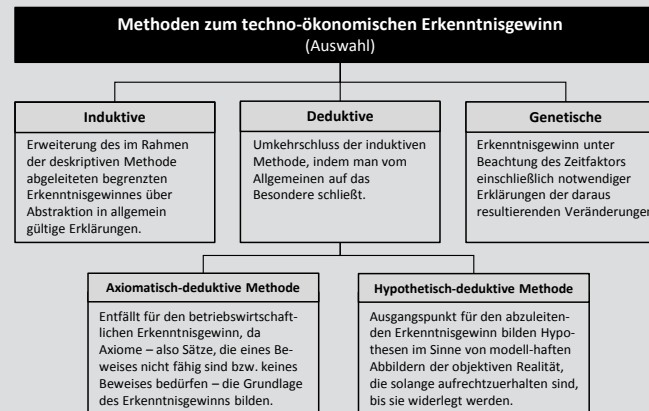


## Techno-Ökonomische Forschungsmethoden

Die folgende Abbildung stellt im Überblick zentrale Methoden einer zielgerichtet-wissenschaftlichen Erkenntnisableitung in der Betriebswirtschaftslehre (und somit der „Techno-Ökonomie“) dar.

Methoden sind zentral für jede Wissenschaftsdisziplin, da diese u. a. Rationalität und Nachprüfbarkeit der wissenschaftlichen Ergebnisse überhaupt erst ermöglichen.

So sind zum Erkenntnisgewinn in der Techno-Ökonomie nicht nur abstrakte Methoden, sondern auch Modelle, die in vereinfachter Art und Weise die komplexe wirtschaftliche Realität reproduzieren, erforderlich.



Allgemeine  
 Technologie:  
 Umriss einer  
 Theorie der  
 Technik

Datum: 7.5.2020

## Ziel

Der Workshop vermittelt den Teilnehmerinnen/Teilnehmern in systematisierender Absicht eine Einführung in die allgemeine Technologie.

**Allgemeine Technologie** zielt auf die Erfassung, Systematisierung und Darlegung des Gemeinsamen und Invarianten technologischer Prozesse und seiner Bestandteile auf unterschiedlichen Ebenen. Im Seminar werden, ausgehend von Johann Beckmanns „Entwurf der allgemeinen Technologie“ aus dem Jahre 1806,

(1) die **historische Entwicklung** einer derartigen verallgemeinernden technikwissenschaftlichen Vorgehensweise nachgezeichnet,

(2) **unterschiedliche Technikbegriffe** mit ihren Konsequenzen für Verständnis und Gestaltung technologischer Prozesse diskutiert,

(3) **technologische Grundvorgänge** und die Phasenstruktur technologischer Prozesse charakterisiert sowie

(4) in die **technische „Ontogenese“** und **„Phylogenese“** eingeführt.

## Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an **Managementpraktiker** im **Wirtschaftsingenieurwesen** sowie **WissenschaftlerInnen** aller wirtschaftlich-technikbezogener Studienrichtungen.

## Zeitplan

### 7. Mai 2020

8:30 bis 12:00: *Grundlegung(en) der Allgemeinen Technologie*

- Vielfalt des Technischen
- Johann Beckmann – Begründer der Wissenschaft „Technologie“
- Verallgemeinernde technologische Sichtweisen im 19. Jahrhundert
- Grundlegungen einer Allgemeinen Technologie in der Gegenwart

10:30 bis 12:00: *Technikverständnis*

- Grundeinsichten zum und Erkenntnisperspektiven des Technischen
- Enge, mittelweite und weite Technikverständnisse
- Technik als Kulturelles

13:30 bis 15:00: *Produktionsprozess und Technologie*

- „Gemeinsames“ und „Invariantes“ technologischer Prozesse
- Technologische Grundverfahren und -prozesse
- Technisches Handeln

15:30 bis 17:00: *Soziotechnische Kontexte*

- Technikentstehung: Entwerfen, Gestalten, Produzieren
- Technikverwendung: Arbeits- und sozialwissenschaftliche Analyse der Mensch-Maschine-Beziehungen
- Konzepte technologischer „Phylogenese“
- Fazit

## Vortragender

**Prof. Dr. Gerhard Banse** studierte Chemie, Biologie und Pädagogik. Er promovierte im Bereich der **(Technik-)Philosophie**.

Die Hauptarbeitsgebiete von Prof. Banse sind:

- Technikphilosophie,
- Allgemeine Technikwissenschaft und
- Technikfolgenabschätzung.



Herr Prof. Banse ist zudem Herausgeber, Mit-herausgeber, Autor sowie Mitautor von etwa **400 Buch- und Zeitschriftenpublikationen**.

## Lehrerfahrung

Professor Dr. Banse war Lehrender an der Humboldt-Universität zu Berlin, der TH Wismar, der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus, der Universität Potsdam, der Hochschule Bochum, der Matej-Bel-Universität Banská Bystrica, der Schlesischen Universität Katowice und der Technischen Universität Rzeszów.