



# **Viktor Kaplan – Der Mensch und sein Werk**

Donnerstag 17. November 2016, 18:00 Uhr c.t.

Technische Universität Graz

Hörsaal E3.1, Petersgasse 10-12, Erdgeschoss

Eintritt frei

Anmeldung unter [teilnahme@TUGraz.at](mailto:teilnahme@TUGraz.at)

## Viktor Kaplan

**1876** geboren am 27. November in Mürzzuschlag

**1895–1900** Studium des Maschinenbaus an der Technischen Hochschule Wien

**1901–1903** Konstrukteur Leobersdorfer Maschinenfabrik, Niederösterreich

**1903–1931** Deutsche Technische Hochschule Brünn: Konstrukteur, 1909 Habilitation, 1918 ordentliche Professur

**1909** Promotion an der Technischen Hochschule Wien zum Dr. techn.

**1912–1913** Grundlegende Patente für die „Kaplan-Turbine“

**1926** Ehrendoktor der Deutschen Technischen Hochschule Prag

**1934** Ehrendoktor der Deutschen Technischen Hochschule Brünn

**1934** gestorben am 23. August

## Kaplan-Turbine

Die Kaplan-Turbine ist eine Wasserturbine mit axial angeströmtem verstellbarem Laufrad. Sie dient der Stromerzeugung durch Wasserkraft.

Durch die gleichzeitige Veränderung des Anstellwinkels des Laufrades und der Leitschaufeln kann für jedes Gefälle des Wassers und jeden Durchfluss der günstigste Wirkungsgrad erzielt werden. Daher ist erst durch die Kaplan-Turbine die Errichtung von Laufkraftwerken an Flüssen sinnvoll geworden.

Die erste industrielle Kaplanturbine wurde von der Firma Storek in Brünn gebaut und 1919 in Velm (Gemeinde Grammatneusiedl) in Niederösterreich aufgestellt.

Bereits 1925 wurden Kaplan-Turbinen mit einer Leistung von 11.000 PS, ca. 8 MW – damals die größten Turbinen der Welt – für das Kraftwerk Lilla Edet in Schweden verwendet.

Heute werden Kaplan-Turbinen weltweit für rund 10% der Stromerzeugung aus Wasserkraft verwendet.

## PROGRAMM

### BEGRÜSSUNG

Harald Kainz Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Dr.h.c.mult., Rektor der Technischen Universität Graz

### VORTRÄGE

#### Mein Großvater Viktor Kaplan

Gerlind Weber O. Univ.-Prof.iR Dipl.-Ing. Dr., Universität für Bodenkultur Wien

*MUSIK*

#### Phänomen Kaplan Turbine

Helmut Jaberg O.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn., Institut für Hydraulische Strömungsmaschinen der TU Graz

*MUSIK*

#### Kaplan Turbinen im Verbundkonzern

Günther Rabensteiner Dipl.-Ing. Dr.techn., Mitglied des Vorstands der VERBUND AG

*MUSIK*

#### Die weltweite Bedeutung der Kaplan Turbine

Gerald Zenz Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn., Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft der TU Graz

*MUSIK*

### MODERATION

Günther Heigerth Em.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Baurat h.c.

*Musik:*

*Ensemble Kindberg*

*Bohuslav Martinu*

*Quintett für Streichtrio und zwei Klarinetten*



Forum Technik und Gesellschaft  
an der Technischen Universität Graz  
Petersgasse 10, A-8010 Graz  
<http://TUG2.TUGraz.at>

eine Kooperation von:

