

# C++ FOR

## (Donnerstagnachmittag)

---

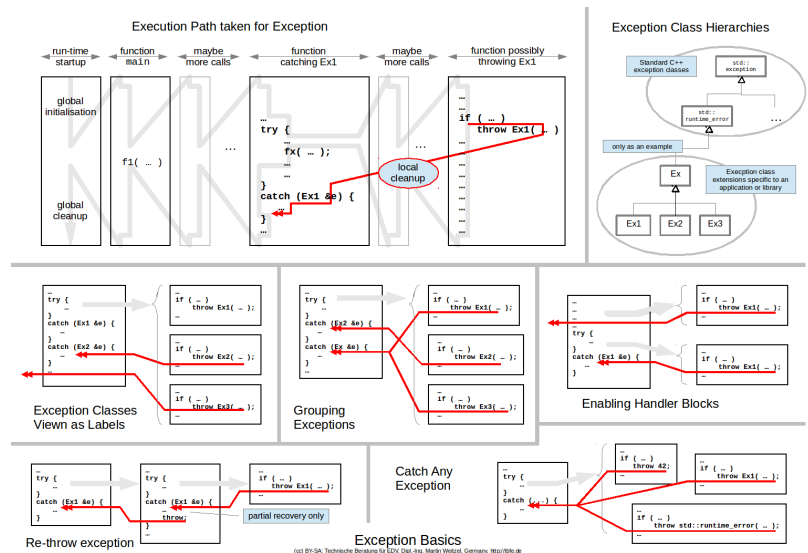
1. Grundlegendes zu Exceptions
  2. Richtlinien für den Exception-Einsatz
  3. Übung
- 

Kürzere Pausen werden jeweils nach Bedarf eingelegt.

Die Besprechung der Musterlösung(en) erfolgt zu Beginn des folgenden Vormittags.

# Grundlegendes zu Exceptions

- Hierarchien von Exception-Klassen
- Kontrollfluss mit und ohne Exception
- Exception Klassen als "Label" verstanden
- Exception Gruppieren
- Aktivieren eines Behandlungs-Blocks
- Unvollständig behandelte Exceptions
- Fangen aller Exceptions



# Hierarchien von Exception-Klassen

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

# Kontrollfluss mit und ohne Exception

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

# Exception Klassen als "Label" verstanden

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

# Gruppieren ähnlicher Exceptions

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

# Aktivieren der Ausnahmebehandlung

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

# Unvollständig behandelte Exceptions

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

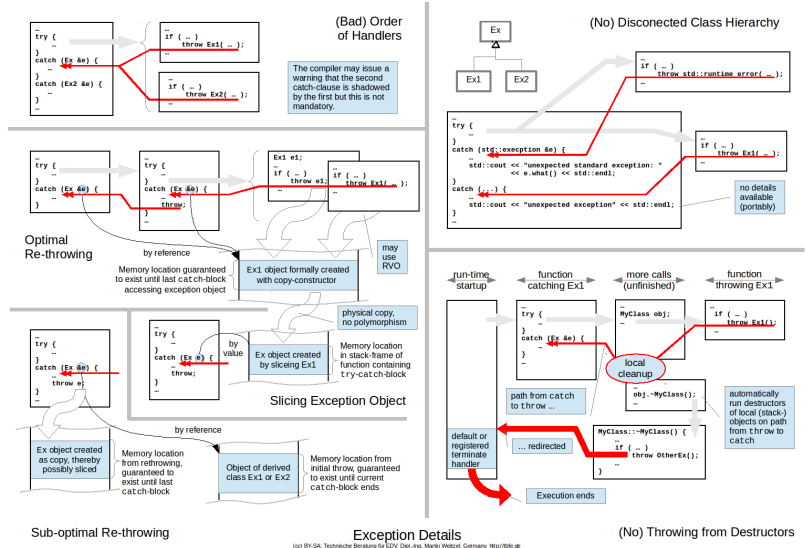


# Fangen aller Exceptions

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

# Richtlinien für den Exception-Einsatz

- (Keine) isolierte Klassenhierarchie
- (Falsche) Behandlungsblock-Abfolge
- Optimale Weiterleitung
  - (Rückschnitt auf Basisklasse)
  - (Sub-optimale Weiterleitung)
- Exceptions in Destrukturen vermeiden



## (Keine) isolierte Klassenhierarchie

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

## (Falsche) Behandlungsblock-Abfolge

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

# Optimale Weiterleitung

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

## (Vermeidbarer) Rückschnitt auf Basisklasse

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

## Sub-optimale Weiterleitung

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

## (Keine) Exceptions aus Destruktoren werfen

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.



# Übung

Ziel der Aufgabe:

Erweiterung einer Klasse mit einer Fehlerbehandlung unter Nutzung von Exceptions.\*

Weitere Details werden vom Dozenten anhand des Aufgabenblatts sowie der vorbereiteten Eclipse-Projekte erläutert.

---

\*: Diese Aufgabe bietet über die Anwendung von Exceptions hinausgehend auch noch die Möglichkeit, entweder mit Hilfe virtueller Member-Funktionen oder mit Hilfe von Templates eine besonders flexible Lösung zu schaffen.