

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Tec21**

Band (Jahr): **132 (2006)**

Heft 12: **Erneuert**

PDF erstellt am: **16.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Realwert und Nominalwert

Die wichtigste Festlegung in der Wirtschaftlichkeitsrechnung ist der Zinssatz für das eingesetzte Kapital, der so genannte Kalkulationszinssatz. Dass es sich in der Regel um einen langfristig wirksamen Wert handelt, steigert die subjektive Unsicherheit bei dessen Festlegung. In der Norm 480 sind Standardwerte – real 3.0 % bis 3.5 % – enthalten, die immer dann zur Anwendung kommen sollten, wenn Investoren und Auftragnehmer keine anderen Werte vereinbaren. Im Übrigen zeigen Untersuchungen, dass die realen Durchschnittswerte der Zinsen über lange Zeitspannen relativ konstante Grössen sind. Eine Wirtschaftlichkeitsbetrachtung nach Norm SIA 480 basiert auf Realwerten. Damit ergeben sich auch für die Resultate wie Rendite oder Ertrag reale Werte. Die Inflation (allgemeine Teuerung) ist darin also nicht berücksichtigt. Im Nominalwert dagegen sind alle Preissteigerungen, also auch jene aufgrund der Inflation, berücksichtigt. Entspricht die nominelle Preissteigerung der Inflation, ist die reale Preissteigerung gleich null (Grafik 1).

Eine Berechnung kann nach der statischen oder nach der dynamischen Methode erfolgen. Die statische Methode verzichtet auf Änderungen von Rechengrössen im Zeitablauf, beispielsweise infolge von Preissteigerungen. Für eine lange Nutzungsdauer ist der Berechnungsmodus deshalb nur bedingt geeignet, ebenso für Fälle, in denen mehrere Systeme eine unterschiedliche Nutzungsdauer aufweisen. In der dynamischen Methode lassen sich Änderungen in den jährlichen Zahlungsströmen berücksichtigen. Im Vergleich zur statischen Rechnungsweise ist die dynamische zwar aufwändiger, aber auch genauer.

Drei Fragestellungen

SIA 480 liefert eine Antwort auf typische Fragen wie:

- Ist ein Bauvorhaben wirtschaftlich?
- Welche von mehreren Varianten ist am wirtschaftlichsten?
- Welche Kombination von Teilprojekten ist am wirtschaftlichsten?

Ein Projekt ist wirtschaftlich, wenn der Kapitalwert gleich null oder eine positive Grösse ist. Die Rendite eines Projektes quantifiziert den Zinssatz, zu dem das eingesetzte Kapital verzinst werden kann. Entspricht dieser Wert mindestens dem Kalkulationszinssatz, ist das Projekt rentabel. In der dynamischen Methode wird die Rendite auch als «Interner Zinssatz» bezeichnet. Die Rückzahlungsdauer ist die für die vollständige Rückzahlung des eingesetzten Kapitals notwendige Zeitspanne, berechnet mit dem Kalkulationszinssatz. Sie entspricht der Nutzungsdauer eines Objektes oder einer Einrichtung, um Wirtschaftlichkeit zu erreichen.

Othmar Humm, Fachjournalist Technik und Energie,
Zürich. humm@fachjournalisten.ch

Anmerkung

- 1 Die Darstellung des Rechenganges sowie die Beispiele basieren auf der SIA-Dokumentation D0199: Wirtschaftlichkeitsrechnung für Investitionen im Hochbau. Verfasser: Robert Leemann, dipl. Ing. ETH, lic. oec. publ., Esslingen.

Erfolg hat zwei Gründe. Der eine ist Ihre Idee.

*Kunde: Ramseier & Associates Ltd., Zürich
dipl. Architekten & dipl. Innenarchitekten*

*Projekt: Haus zur Trülle, Bahnhofstrasse 69a, Zürich
Renovation und Erweiterung des bedeutenden
historischen Gebäudes von 1897*



Allplan 2006

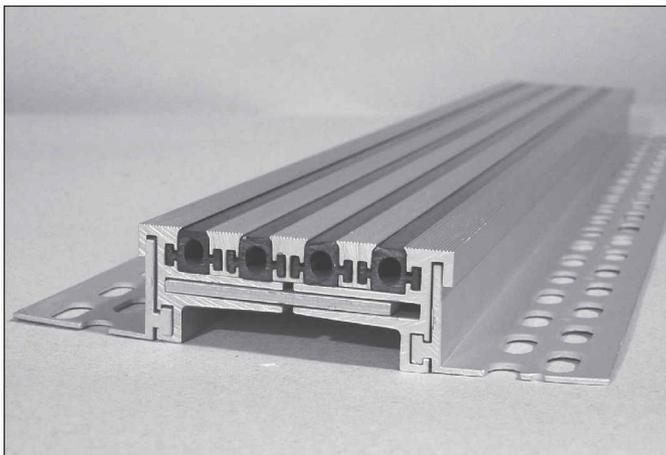
**Führende Lösungen
für Architekten und
Bauingenieure**



**NEMETSCHKEK
FIDES & PARTNER AG**

Distribution und Vertrieb
Nemetschek Fides & Partner AG
8304 Wallisellen, 044 / 839 76 76
www.nfp.ch

Unser Partner in der Ostschweiz
CDS Bausoftware AG, Heerbrugg
071 / 727 94 94, www.cds-sieber.ch



DEFLEX-Dilatationsfugen

für technisch perfekte Lösungen und anspruchsvolle Architektur.

Funktionsgerechte und formschöne Stahl- und Leichtmetallprofile als Dilationsprofile und Feldbegrenzungsprofile für Boden, Wand und Decke vorwiegend für Publikumszonen (Einkaufszentren, Spitäler etc.) geeignet.

ETASA AG
Chürzrietstrasse 2
8340 Hinwil

Tel. 044 / 938 12 12
Fax 044 / 938 12 14
info@etasa.ch

www.etasa.ch

EUBOROC und **EUBÖOLITH**
die idealen

zähelastisch, wärmeschützend
hoher Abriebwiderstand
fugenlos

201

Werkstatt

Böden



seit 1898

Tannwaldstrasse 62
4601 Olten
Telefon 062-296 33 33
Telefax 062-296 33 37

Fugenlose Böden
Unterlage-Böden
Bödenbeläge

Euböolithwerke AG

**Auch samstags
9-12 Uhr geöffnet**

NOVOBOX

Das richtige Raumangebot -
Ihren Bedürfnissen
entsprechend.
Einzelne oder beliebig
zusammensetzbare Einheiten.

Geeignet auf
Baustellen für Wohnzwecke, Wasch-
und Toilettenräume, Baubüro, Mann-
schaftsraum usw.
Sportanlagen für Umkleieräume
mit Toiletten, Duschaum, Geräteraum
usw.
Kindergarten für Garderoben,
Arbeits- und Spielraum, Toilettenanlagen
usw.

NovoBoxen sind verzinkt und
einbrennlackiert, optimal isoliert
mit Doppeldach, stapelbar, robust,
praktisch, wirtschaftlich.

Lassen Sie sich von uns informieren. Wir haben den richtigen Raum für Sie.

U max urech

Lager- und Fördertechnik

CH-5606 Dintikon **Tel. 056 616 70 10**
www.max-urech.ch **Fax 056 616 70 20**

GBW **Gewerbliche
Berufsschule
Wetzikon**

Hochbauzeichner, Maurer, Zimmermann, Schreiner,
... was nun?

Informationsveranstaltung über Weiterbildung für Baufachleute

Vorbereitung auf die höhere
Fachprüfung eidg. dipl. Bauleiter/in Hochbau

Vorbereitung auf die Polierausbildung und
Bauführerprüfung

Ausbildungsgänge
Holzbau Vorarbeiter, Holzbau Polier

Weiterbildung für Schreiner (CAD/CNC)

Montag, 3. April 2006, 19.30 Uhr
in der Mensa der Gewerblichen Berufsschule Wetzikon,
Oberwetzikon
Lageplan unter www.gbwwetzikon.ch
Telefon 044 931 31 42

Simipro – die kompromisslose Sprache der Stille.



Auch erhältlich mit zusätzlichem Side Spray
oder mit der professionellen Side Column

Der Auftritt diskret, aber dennoch bestimmt – das ist Simipro. Die Armatur mit der schlanken Linie setzt in der Küche dezent Akzente. Formschöner Genuss jeden Tag.

Carouge-Genf • Lyss • Wallisellen
Similor Kugler AG
CH-1227 Carouge GE
Callcenter 0848 000 166
www.similorkugler.com

SK
SIMILOR
KUGLER

Genève 1854

Auftraggeber, Betreuer

Objekt, Aufgabe

Verfahren, Preissumme

Wettbewerbe

Commune de Payerne
représentée par la Municipalité de Payerne, 1530 Payerne

Conservation-restauration et réaménagement du site historique de l'Abbatiale de Payerne

Concours de projets à un degré, procédure sélective (au minimum trois candidats)

Alters- und Pflegeheim Schwarzenburg
Schluchtern 14, 3150 Schwarzenburg

Nachhaltige Erneuerung und Erweiterung des Alters- und Pflegeheims Schwarzenburg

Projektwettbewerb, offen
106 000 Fr. für Preise und Ankäufe

Amt für Hochbauten der Stadt Zürich
Amtshaus III, Lindenhofstr. 21, Postfach, 8021 Zürich

Alterswohnungen, Kinderkrippe und ein Eltern-Kind-Zentrum, Zürich Affoltern (80 Kleinwohnungen der Stiftung Alterswohnungen der Stadt Zürich)

Projektwettbewerb, selektiv mit 10 Teilnehmenden, 130 000 Fr. Gesamtpreissumme

Politische Gemeinde Küsnacht ZH und
SBB AG Bern, vertreten durch SBB Immobilien,
Bewirtschaftung Ost, Zürich

Dorfkernentwicklung Küsnacht ZH, Planungsgebiet Bahnhof und Parkplatz Zürichstrasse

Nicht anonymer Studienauftrag, selektiv mit 5 Teams
30 000 Fr. Entschädigung pro Team

La Fondation de Verdeil
Jean-Marie Veya, directeur
Av. Verdeil 11, 1005 Lausanne

Projet école nouvelle unité «Pierrefleur» Lausanne

Mandats d'étude parallèle, procédure sélective (5 candidats)
fr. 55 000

Schulgemeinde und politische Gemeinde Wartau
Wettbewerbssekretariat: Stauffer & Studach Raumentwicklung
Alexanderstrasse 37, 7000 Chur

Schulzentrum Dorf – Schulhausneubau und Mehrzweckhalle Zentrum Azmoos

Projektwettbewerb, selektiv mit 7–9 Teilnehmenden (1–2 Nachwuchsteams),
80 000 Fr. für Preise und Entschädigungen

NEU

Lukas Schulen München
Wettbewerbsbetreuung: Bartenbach & David
Kapuzinerstrasse 8, D-80337 München

Neubau einer Hauptschule mit 3fach-Sporthalle an der Riegerhofstrasse in München

Nicht offener Wettbewerb mit 10 Teilnehmenden (Nachwuchsbüros werden berücksichtigt), 92 000 € Gesamtpreissumme

Stiftung Schulungs- und Wohnheime Rossfeld, 3004 Bern
Wettbewerbsbegleitung: Büro B Architekten und Planer AG
Münzgraben 6, 3011 Bern

Sanierung und Erweiterung des bestehenden Schulheims Rossfeld in Bern

Projektwettbewerb, selektiv mit 5–6 Generalplanerteams
80 000 Fr. Preissumme

Tiefbauamt des Kantons Bern, Oberingenieurkreis I, Thun
Auskunftsstelle: Metron Bern
Effingerstrasse 17, Postfach 7265, 3001 Bern

Bypass Thun Nord – Lösungsvorschläge für die neue Strassenanlage und deren Integration in das Siedlungsgefüge und den Landschaftsraum

Studienauftrag, selektiv mit 3 Teams
1. Stufe: Bewerbung mit Lösungsvorschlag
70 000 Fr. Entschädigung / Team (2. Stufe)

Kanton Schwyz
vertreten durch das Tiefbauamt
Bahnhofstrasse 9, 6430 Schwyz

Ersatz des rund 460 m langen Steinbach-Viaduktes über den Sihlsee

Projektwettbewerb, selektiv mit 3–5 Teams,
Selektion anhand Projektidee (1. Stufe)
250 000 Fr. Vergütungen in der 2. Stufe

Preise

NEU

Icomos Schweiz (International Council on Monuments and Sites)
in Zusammenarbeit mit Hotelleriesuisse, Gastro Suisse und
Schweiz Tourismus

Das historische Hotel / Restaurant des Jahres 2007

Auszeichnung an Bauten aus dem Zeitraum zwischen dem Mittelalter und dem 20. Jahrhundert

NEU

Eurohypo Aktiengesellschaft in Zusammenarbeit mit Topos – International
Review of Landscape, Architecture and Urban Design und
A & W Architektur & Wohnen

International Urban Landscape Award 2006

Beispielhafter, mustergültig neu gestalteter städtischer Freiraum (2000 oder später fertig gestellt), 50 000 €

NEU

Geschäftsstelle holz 21
«Neue Horizonte – Ideenpool holz21»
Marktgasse 55, Postfach, 3000 Bern 11

Neue Horizonte – Ideenpool holz21

Interdisziplinäre Arbeiten, die versprechen, den Holzabsatz zu erhöhen, 6–12 Auszeichnungen bis 10 000 Fr., Förderbeiträge

Auch unter: www.sia.ch/wettbewerbe



RISSE? SENKUNGEN?

**URETEK DEEP INJECTIONS®:
DIE LÖSUNG BEI FUNDATIONSPROBLEMEN**

ANWENDUNGEN BEI:

- Wenig tragfähigem Untergrund
- Zu grosser Bodenpressung
- Ungenügender Fundation
- Aufschüttung

IHR NUTZEN:

- Einfache und schnelle Ausführung
- Sofortige Wirkung
- Keine Baustelle
- Zeit- und kostensparend

**KOSTENLOSE
ANGEBOTE**

URETEK®

Tel. 041 676 00 80
Fax 041 676 00 81
www.uretek.ch
uretek@uretek.ch