

Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Tec21**

Band (Jahr): **130 (2004)**

Heft 49-50: **Road Pricing**

PDF erstellt am: **13.09.2024**

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.

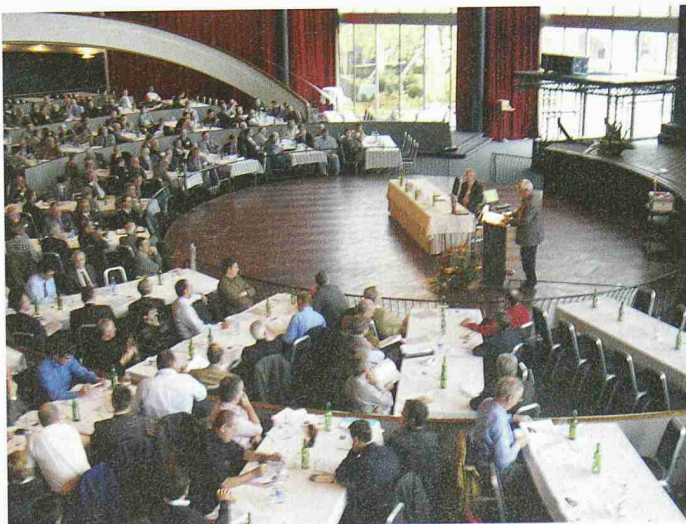
Neue Tunnelnormen für die Schweiz erschienen

Zur Einführungsagung zu den neuen Schweizer Tunnelnormen vom 12. November 2004 in Bern konnte Andreas Henke, Präsident der SIA-Fachgruppe für Untertagbau (FGU), rund 400 Fachleute und Interessierte begrüßen. Die Referenten erläuterten die Neuerungen und Abweichungen gegenüber der Norm von 1993.

Die neuen Tunnelnormen liegen in der deutschsprachigen Version gedruckt vor, die Veröffentlichung der Normen auf Französisch steht bevor, und eine englische Version ist geplant. Die Gesamtkosten für dieses Grossprojekt im Normenschaftern belaufen sich auf 950 000 Franken, nicht eingerechnet die unzähligen Volontariatsstunden. Um die Arbeiten an diesen Normen zu beschleunigen, wurde erstmals technische Sekretariatsarbeit finanziert. Die Verfasser hoffen, dass die neuen Schweizer Tunnelnormen die Grundlagen für eine internationale Norm abgeben und die Alpenländer dereinst mit gleich lautenden Standards arbeiten können. An der Tagung hatte der SIA für die Simultanübersetzung ins Französische gesorgt.

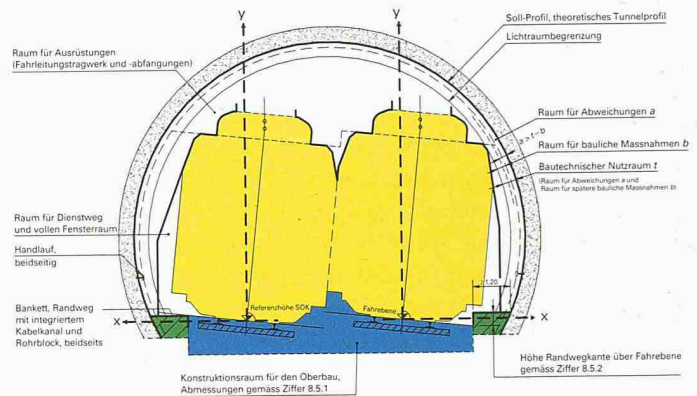
Verständigung erleichtert

Die Norm SIA 197 *Projektierung Tunnel – Grundlagen* gilt grundsätzlich für im Untertagbau wie im Tagbau erstellte Tunnel. Soweit sie für die Planung relevant sind, werden die Einflüsse des Bauwerks auf die Umwelt beim Bau und bei der Bewirtschaftung angesprochen. Bei SIA 197/1 und SIA 197/2 achteten die Verfasser darauf, möglichst dieselbe Terminologie zu verwenden. Etliche Fachausdrücke wurden neu geschaffen oder neu



Rund 400 Fachleute für Untertagbau nahmen an der Einführungsagung im Casino Bern teil (Bild: pps)

Figur 5 Normalprofil zweigleisiger Tunnel mit Bogengewölbe



Die neuen Normen legen viel Wert auf die Verständigung. Die Zeichnung mit Querschnitt durch einen Bahntunnel aus der Norm 197/1 schafft Klarheit

definiert. Die viersprachigen Glossare und einige Kapitel mit Definitionen nehmen in den Normen SIA 197 und SIA 198 viel Raum ein, denn diese sind für die Verständigung besonders wichtig.

Die Normen für Bahn- und Strassentunnel

SIA 197/1 *Projektierung Tunnel – Bahntunnel* deckt sich mehr oder weniger mit den internationalen Regelungen 779-9R der Union Internationale des Chemins de fer (UIC), den Empfehlungen der Europakommission des Wirtschafts- und Sozialrates der Vereinten Nationen (UNECE) und den in Arbeit befindlichen Technischen Spezifikationen für Interoperabilität (TSI) der EU. Diese Norm gilt für alle Arten von schienengebundenen Bahnen und sinngemäss auch für die Erneuerung bestehender Tunneln. Neu ist, dass eine technische Norm ein Kapitel zur Sicherheitsplanung enthält. Darin sind die im Verantwortungsbereich des projektierenden Ingenieurs liegenden Sicherheitsmassnahmen beschrieben.

Die Norm SIA 197/2 *Projektierung Tunnel – Strassentunnel* enthält die Vorgaben für die Projektierung des Tragwerkes, die baulichen Anlagen, die Betriebs- und Sicherheitsausrüstung. Die Sicherheitsanforderungen wurden aufgrund der Erfahrungen mit den spektakulären Unfällen der letzten Jahre verschärft. Aus den Empfehlungen für die Sicherheit in Strassentunneln der Vereinten Nationen und der EU ergeben sich 45 Massnahmen, von denen die baulichen in die Norm 197/2 eingeflossen sind. Da trotz aller Vorkehrungen immer ein Restrisiko bleibt, sollten die Beteiligten die Zuständigkeiten für solche Fälle genau und eindeutig regeln. Kaum beeinflussen können die Bauplaner jedoch die Hauptursache für Unfälle in Strassentunneln: das unangepasste Verhalten von Fahrzeugenkern.

Die Ausführungsnorm

Die Norm SIA 198 *Untertagbau – Ausführung* berücksichtigt alle gängigen Baumethoden, übernimmt Be-

währtes aus der früheren Norm und ist auf die neuen Tragwerks- und Betonnormen abgestimmt. Sie gilt sinn- gemäss für alle Arten von Untertagbauten, also nicht nur für Tunnel für den Personenverkehr. Sie ist eine Ausführungsnorm, doch zahlreiche der darin enthal- tenen Bestimmungen sind bereits bei der Projektierung zu berücksichtigen. Aussergewöhnlich in einer Aus- führungsnorm ist das Kapitel Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz. Weil die europäische Richtlinie für Spritzbeton noch nicht zur Verfügung stand, enthält die Norm SIA 198 eine an die neuen Baunormen ange- passte Regelung.

Ergänzung zur Norm SIA 118

Entsprechend der Regelung des Europäischen Komitees für Normung (CEN) sind die technischen Vorschriften von den Vertragsbedingungen getrennt. So enthält die Norm SIA 198 *Untertagbau – Ausführung* nur technische Vorschriften und gibt den Stand der Technik wieder. Die dazu notwendigen Vertragsbedingungen sind in der zu- gehörigen Norm SIA 118/198 *Allgemeine Bedingungen für Untertagbau* enthalten. Was bereits in anderen SIA-Nor- men und von der Schweiz übernommenen europäi- schen Normen geregelt ist, ist in den Tunnelnormen un- ter *Verweisungen* aufgeführt.

Die Vertragsnorm SIA 118/198 ergänzt die Norm SIA 118 *Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten*. Um klare Verhältnisse zu schaffen, sollte SIA 118/198 im Werkvertrag explizit als Vertragsbestandteil aufgeführt werden. Wo 118/198 von SIA 118 abweicht, muss der Vorrang von 118/198 im Vertrag festgehalten werden. Gemäss dem Gastreferenten Peter Gauch, Universität Freiburg i.Ue., können allgemeine Vertragsbedingun- gen sogar stillschweigend und nachträglich übernom- men werden.

Peter P. Schmid, Generalsekretariat SIA

Normen und Dokumentationen zum Untertagbau

<i>Tunnelnormen, Ausgabe 2005, Format A 4, geheftet</i>	
SIA 197 Projektierung Tunnel – Grundlagen	Fr. 151.20
SIA 197/1 Projektierung Tunnel – Bahntunnel	Fr. 117.60
SIA 197/2 Projektierung Tunnel – Strassentunnel	Fr. 117.60
SIA 198 Untertagbau – Ausführung	Fr. 168.–
SIA 118/198 Allg. Bedingungen für Untertagbau	Fr. 151.20

Dokumentationen

Dokumentation SIA D 0196 Tunnelvortriebe im Raum Zürich – Risikomanagement im Untertagbau, 2001, 130 S., Fr. 96.–
SIA D 0177 AlpTransit-Tagung 2002: Fachtagung für Unter- tagbau, Lötschberg-Basistunnel, Gotthard-Basistunnel, 128 Seiten, Fr. 116.–.
SIA D 0201 AlpTransit-Tagung 2003: Fachtagung für Unter- tagbau, Lötschberg-Basistunnel, Gotthard-Basistunnel, 128 Seiten, Fr. 116.–.
SIA D 0202 AlpTransit-Tagung 2004: Lötschberg-Basistunnel Gotthard-Basistunnel, 108 Seiten, Fr. 116.–.
Bestellung an SIA Auslieferung, Schwabe AG, Postfach 832, 4132 Muttenz 1, Tel. 061 467 85 74, Fax 061 467 85 76, E-Mail: distribution@sia.ch. (Rabatte für Mitglieder. Bitte Mit- gliedernummer angeben).

AUSSCHREIBUNGEN

Gemeinde Windisch / Stadt Brugg / Kanton Aargau

Studienauftrag für die Konzipierung von Sportbauten (Sporthallen, Aussenplätze) und einen Aarestieg im Gebiet Mülimatt, Windisch

1. VeranstalterInnen

Gemeinde Windisch, Stadt Brugg, Kanton Aargau

2. Aufgabe

Im Rahmen des Studienauftrages wird ein qualitativ überzeugendes Projekt für künftige Sportbauten im Gebiet Mülimatt und für einen Aarestieg gesucht. Die Sportbauten beinhalten u.a. eine Sporthalle (Dreifachturnhalle mit Tribüne) sowie eine Schulturnhalle (Dreifach- turnhalle mit erhöhten akustischen Anforderungen an die Trennwän- de). Angestrebt wird eine architektonisch und ingenieurtechnisch hohe Qualität der Bauten sowie eine optimale Einpassung in die Aareland- schaft mit entsprechendem ökologischen Ausgleich.

3. Verfahren

Gestützt auf das Submissionsdekret des Kantons Aargau und dem GATT/WTO-Übereinkommen werden die Studienaufträge in Anleh- nung an die SIA-Ordnung 142 im selektiven Verfahren erteilt.

Phase 1: Offenes Bewerbungsverfahren (Präqualifikation). Interessierte Fachleute können sich mit Referenzen bewerben.

Phase 2: Erteilung von Studienaufträgen mit fester Entschädigung an 5 bis 7 ausgewählte Planungsteams durch die VeranstalterInnen.

Die Sprache des Verfahrens ist deutsch.

4. Bezug der Unterlagen

Phase 1: Das «Programm zur Präqualifikation» und der «Antrag zur Teil- nahme am Studienauftrag Mülimatt» können bei der Eingabeadresse vom 3. Dezember 2004 bis 22. Dezember 2004 unter Beilage eines fran- kierten und adressierten C4-Antwortkuverts angefordert werden. Die gleichen Unterlagen können als PDF bis am 7. Januar 2005 unter der Webadresse www.windisch.ch heruntergeladen werden.

Phase 2: Die Unterlagen zum Studienauftrag werden mit der Modell- grundlage den Teilnehmenden der 2. Phase zur Verfügung gestellt.

5. Termine

Phase 1:

Publikation Ausschreibungsunterlagen	3. Dezember 2004
Einreichung der Bewerbungen	7. Januar 2005
Auswahl der Planungsteams	20. Januar 2005
Schriftliche Mitteilung an die Planungsteams über die ausgewählten Teilnehmer	Woche 04/05, 2005

Phase 2:

Bezug der Unterlagen/Begehung	Woche 07, 2005
Einreichung schriftliche Fragestellung	Woche 09, 2005
Schriftliche Fragebeantwortung	Woche 10/11, 2005
Abgabe der Pläne	29. April 2005
Abgabe der Modelle	10. Mai 2005

6. Teilnahmeberechtigung / -bedingungen

Um am Studienauftrag teilnehmen zu können, ist die Bewerbung als interdisziplinäres Planungsteam erforderlich. Das Team muss mindes- tens bestehen aus: Architekt (federführend), Landschaftsarchitekt und Bauingenieur. Im Weiteren ist der Beizug von Spezialisten der Haus- technik erwünscht.

Als federführende Architekten sind zugelassen:

- Architekten mit Sitz in der Schweiz
- Architekten aus Vertragsstaaten, welche das GATT/WTO-Überein- kommen über das öffentliche Beschaffungswesen unterzeichnet haben. Sie haben die EU-Richtlinie 85/483/EWG vom 10. Juni 1985 zu erfüllen.

Eine Mehrfachbewerbung von Spezialisten ist nur bei den Landschafts- architekten mit maximal 3 Bewerbungen zulässig. Jedoch sind im Stu- dienauftrag Mehrfachbeteiligungen dieser Spezialisten ausgeschlossen. Sollten in der Präqualifikation mehrere Planungsteams mit identi- schen Landschaftsarchitekten vom Beurteilungsgremium als geeignet vorgeschlagen werden, so ist es Sache der Teams, den Ersatz unterei- nander zu regeln und den VeranstalterInnen zu melden. Die Veranstat- terInnen entscheiden über die neue Teambildung.

7. Auswahlkriterien

1. Städtebauliche und architektonische Qualitäten des federführenden Architekturbüros (Gewichtung 40 %)
2. Qualitäten der beigezogenen Spezialisten in den Bereichen Land- schaftsarchitektur und Bauingenieurwesen (Gewichtung 40 %)
3. Erfahrung in der Zusammenarbeit im Team (Gewichtung 10 %)
4. Wettbewerbsengagement und -erfolge (Gewichtung 10 %)

8. Einreichung der Bewerbung / Eingabeadresse

schriftlich bis 7. Januar 2005, 16.00 Uhr (der Poststempel ist nicht massgebend) an die Bauverwaltung, 5210 Windisch (Vermerk: Studienauftrag Sportanlagen Mülimatt)

9. Rechtsmittelbelehrung

Gegen diese Ausschreibung kann innerhalb von 10 Tagen seit der Publikation im Amtsblatt des Kantons Aargau gerechnet, beim Verwal- tungsgericht des Kantons Aargau, Obere Vorstadt 40, 5000 Aarau, schriftlich Beschwerde eingereicht werden. Die Beschwerdeschrift ist im Doppel einzureichen und muss einen Antrag und eine Begründung enthalten. Die angerufenen Beweismittel sind genau zu bezeichnen und so weit möglich beizulegen.