

# LHO 1984 - Feststellungen und Unklarheiten bezüglich Fachkoordination

Autor(en): **Schubiger, Richard**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **104 (1986)**

Heft 9

PDF erstellt am: **12.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-76086>

## **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.

## LHO 1984 – Feststellungen und Unklarheiten bezüglich Fachkoordination

Von Richard Schubiger, Zürich

Mit den erhöhten wirtschaftlichen und technischen Anforderungen an unsere Bauwerke ist die Planung der haustechnischen Anlagen zu einem Spezialgebiet geworden. Eine seriöse Planung und Projektierung von Bauwerken erfordert die Leistungen der Fachingenieure für Elektro-, Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Sanitäreinrichtungen. Den Bauherren und Auftraggebern ist heute bekannt, dass für die Vorbereitung und Abwicklung eines Bauprojektes ein Planungsteam einzusetzen ist, welches mindestens aus dem Architekten, dem Bauingenieur und den Fachingenieuren für die Haustechnik besteht. Immer mehr beschäftigen sich nicht nur die Bauherren, sondern auch die Planer mit der Frage der Entschädigung für die Fachkoordination. Die vom SIA 1984 neu in Kraft gesetzten Ordnungen für Leistungen und Honorare der Architekten (LHO 102) und der Fachingenieure für Gebäudeinstallationen (LHO 108) nehmen zur Fachkoordination auch Stellung.

Wer versucht, die Leistungen und die Honorierung der Fachkoordination abzugrenzen und einem «Leistungsträger» zuzuordnen, wird mit der Anwendung der neuen LHO bald auf Schwierigkeiten stossen; es sei denn, der Bauherr erkläre sich – vielleicht mangels besseren Wissens – bereit, gewisse Teilleistungen doppelt zu honorieren.

### Feststellungen

Die Fachkoordination oder präziser ausgedrückt die Koordination der Gebäudeinstallationen gehört zum Aufgabebereich und zu den Grundleistungen des Architekten. Die LHO 102/1984 beschreibt in Artikel 2 die Aufgaben und in Artikel 3 die Leistungen des Architekten. Der Architekt leitet die Planung. Er ist im Bereich der Architektur der geeignete Fachmann, um die Probleme eines Bauvorhabens in ihrem Gesamtzusammenhang zu erfassen. Er übt daher die Funktion des Gesamtleiters aus.

Als Gesamtleiter ist er für die entsprechenden Grundleistungen und damit auch für die Leitung aller an der Planung und Ausführung mitwirkenden

Fachleute sowie für die Gesamtkoordination ihrer Tätigkeiten verantwortlich (Artikel 3.3). Die Fachkoordination wird in Artikel 3.5 näher umschrieben. Sie «dient der technischen und räumlichen Zuordnung der Gebäudeinstallationen und wird im Normalfall als Teil der Gesamtkoordination durch die Arbeitsgruppe unter Führung des Architekten erbracht. Bei sehr komplexen Bauvorhaben kann ein Fachkoordinator zusätzlich beigezogen werden».

Die Aufgabe, die Leistungen und die Honorierung der Fachkoordination sind jedoch in der LHO 108/1984 in Artikel 8 festgelegt. Der Leistungskatalog in Artikel 8.2 weist allerdings gewisse Lücken auf (z. B. Revisionspläne).

### Unklarheiten

Bei der Anwendung der LHO führen die genannten Feststellungen sowohl für den Bauherrn wie auch für die Planer zu Unklarheiten.

Die Fachkoordination oder die Koordination der Gebäudeinstallationen gehört – wie festgestellt – zum Aufgabebereich des Architekten. Es stellt sich

die Frage, weshalb die Koordinationsleistungen in der LHO 108/1984 beschrieben sind und nicht in der LHO 102/1984, in welcher auch die Honorierung dieser Grundleistung geregelt ist?

Es ist dem Architekten freigestellt (bei sehr komplexen Bauvorhaben) einen Fachkoordinator zusätzlich beizuziehen. In einem solchen Fall findet die LHO 108/1984 Anwendung. Deshalb müsste logischer Weise in Artikel 8.3 dieser Ordnung erwähnt werden, dass diese zusätzlichen Leistungen durch den Gesamtleiter (Architekten) zu vereinbaren und zu honorieren sind.

Setzt der Bauherr bei Bauwerken mit sehr hohem Installationsanteil in eigenem Interesse einen Spezialisten für die Fachkoordination ein, so wird er mit ihm auf der Basis der LHO 108/1984 einen Vertrag abschliessen. Für solche Fälle wäre es nützlich, die in der LHO 102/1984 dafür vorgesehenen, entsprechenden Leistungen und Honoraranteile klar abgrenzen und ausscheiden zu können. Diese sind jedoch nicht ersichtlich, was bei der Auftragserteilung an das Planungsteam zu Unklarheiten und zu unliebsamen Diskussionen (oder gar Ungerechtigkeiten) führt.

### Schlussbemerkung

Mit zunehmender Komplexität der Bauwerke nimmt die Wichtigkeit der Planung allgemein und der Koordination der haustechnischen Installationen im speziellen zu. Der SIA weist in der vorliegenden LHO 1984 auf die Fachkoordination hin, regelt aber deren Anwendung zu wenig präzise. Diese ersten Erfahrungen sollten mit einem Kommentar zu der LHO oder spätestens mit einer nächsten Revision der Ordnungen ausgewertet werden.

Adresse des Verfassers: R. Schubiger, Berater für Management im Bauwesen, Münsterhof 9, 8022 Zürich.

## Bedeutung des Kostentarifs bei der Wahl eines Ingenieurs

### Bemerkungen zur Anwendung des Kostentarifs in der SIA-Ordnung für Leistungen und Honorare der Bauingenieure

Von Werner Streich, Zürich

Aufgrund meiner Erfahrungen und Erkundigungen hat sich der Kostentarif in der SIA-Ordnung, abgesehen von kleineren Schwachstellen, in der Praxis be-

währt. Jedoch stehen einer korrekten Anwendung des Kostentarifs häufig die folgenden Hindernisse im Wege.

□ Der Ingenieur (Beauftragte) steht aus Angst vor dem Auftraggeber oder der Konkurrenz, aus Resignation oder infolge ungenügender Kenntnis der Leistungs- und Honorarordnung sowie seiner «Produktionskosten» zu wenig bestimmt für eine korrekte Anwendung des Kostentarifs ein. Zudem ist der Ingenieur oft bereit, aufgrund von noch ungenügenden Unterlagen den