

Sicherheitskonzept – Experimentelle Arbeiten

Version	Datum	Autor	Grund
0.1	09.02.2012	Fontana	Erstellen
0.2	10.02.2012	DW	Ergänzt
0.3	14.02.2012	SE	kommentiert
0.4	15.02.2012	MF, DW	
0.5	16.02.2012	MF, SE	
07	14.04.2021	DW	Update

Bei der Durchführung von experimentellen Arbeiten und bei Besuchen in der HIF Halle C51 sind die Aspekte der Sicherheit vorrangig. Insbesondere sind folgende minimalen Anforderungen und Regeln einzuhalten:

A. Sicherheit HIF Halle und IBK Labore

Die Sicherheit liegt in der Verantwortung der jeweiligen Bereichsverantwortlichen (vgl. Plan und Tabelle im Anhang). Sie sichern ihre Bereiche, halten Ordnung und sind für die Wartung und Betrieb der Geräte zuständig. Das IBK verwaltet neben seinen Bereichen und Geräten auch die allgemeinen Bereiche.

Der Zutritt zur HIF Halle ist nur für oder mit Berechtigten erlaubt. Diese tragen auch die Verantwortung für Ihre Besucher. Arbeiten dürfen nur durch instruierte Personen durchgeführt werden.

Veranstaltungen in der Bauhalle sind nur in Absprache mit dem Bauhallenverantwortlichen erlaubt. Veranstaltungen benötigen als Paten [Ansprechperson] einen Professor.

B. Projektsicherheit am IBK

1. Vorbereitung von experimentellen Untersuchungen

Jedes Projekt (incl. externe Projekte) liegt im Verantwortungsbereich eines Professors des IBK. Alle Projekte beginnen mit einer Startsitzen im Beisein eines Laboringenieurs, was durch eine Online-Plattform anzumelden ist:

<https://ibk-baug.sp.ethz.ch/ptemp/SitePages/Home.aspx>

Die sicherheitsrelevanten Aspekte sind dabei zu diskutieren und festzuhalten. Es ist ein Projektverantwortlicher (in der Regel ein wissenschaftlicher Mitarbeiter) zu bezeichnen. Dieser ist für die Umsetzung der festgelegten spezifischen Sicherheitsmassnahmen und die sichere Versuchsdurchführung verantwortlich. Er wendet Gefahren ab und informiert den zuständigen Professor umgehend über alle festgestellten, sicherheitsrelevanten Aspekte.

Das Projekt bleibt im Verantwortungsbereich des Professors, dieser entscheidet wichtige sicherheitsrelevante Aspekte und wird durch den Projektleiter informiert.

Neue Mitarbeiter werden vom Bauhallenteam in experimentelle Arbeiten eingewiesen. Ohne Einweisung darf nicht gearbeitet werden.

Von der Startsituation erstellt der Laboringenieur ein Protokoll. Der Projektverantwortliche und der zuständige Professor erhalten eine Kopie.

2. Versuchsdurchführung

Die Projektverantwortlichen sind für die Sicherheit ihres Versuchsbereiches verantwortlich und halten Ordnung.

Das Bauhallenteam muss bei offensichtlichen Missständen einschreiten.

Bei experimentellen Arbeiten sind Sicherheitsschuhe zu tragen, und in Gefahrenbereichen ist angemessene Sicherheitsausrüstung zu tragen.

Arbeitsbereiche mit grossem Gefährdungspotential sind abzusperren, ohne Zeitdruck durchzuführen, und es müssen in der Regel zwei Personen anwesend sein.

Wird eine drohende Gefahr erkannt, muss die Arbeit sofort unterbrochen werden und andere Personen im Gefahrenbereich sind zu warnen.

Mitglieder des Bauhallenteams sind befugt Arbeiten sofort zu unterbrechen, falls z.B. Gefahr droht.

Bei Arbeiten ausserhalb der Betriebszeiten Mo-Fr. 7 bis 17 Uhr müssen die Bereichsverantwortlichen rechtzeitig und schriftlich informiert werden.

3. Besuche und Veranstaltungen

Die Mitglieder des IBK sind für Ihre Gäste verantwortlich.

Veranstaltungen sind nur in Absprache mit dem Bauhallenchef erlaubt. Er informiert den Gebäudeverantwortlichen der ETH. Veranstaltungen brauchen als Pate einen Professor.

Sicherheitskonzept HIF Halle – Anhang

Verhalten im Notfall

Im Notfall gilt:

*****Alarmieren, Retten, Sichern*****

In dringenden Notfällen ist die Alarmzentrale der ETH zu verständigen:
Ist diese nicht erreichbar sind bei dringenden Notfällen direkt die öffentlichen Notfallorganisationen zu verständigen (Polizei, Feuerwehr, Sanität)

Betriebssanität IBK Labore:
Brandschutz IBK Labore:

Thomas Jaggi Tel. 32359
Thomas Jaggi Tel. 32359

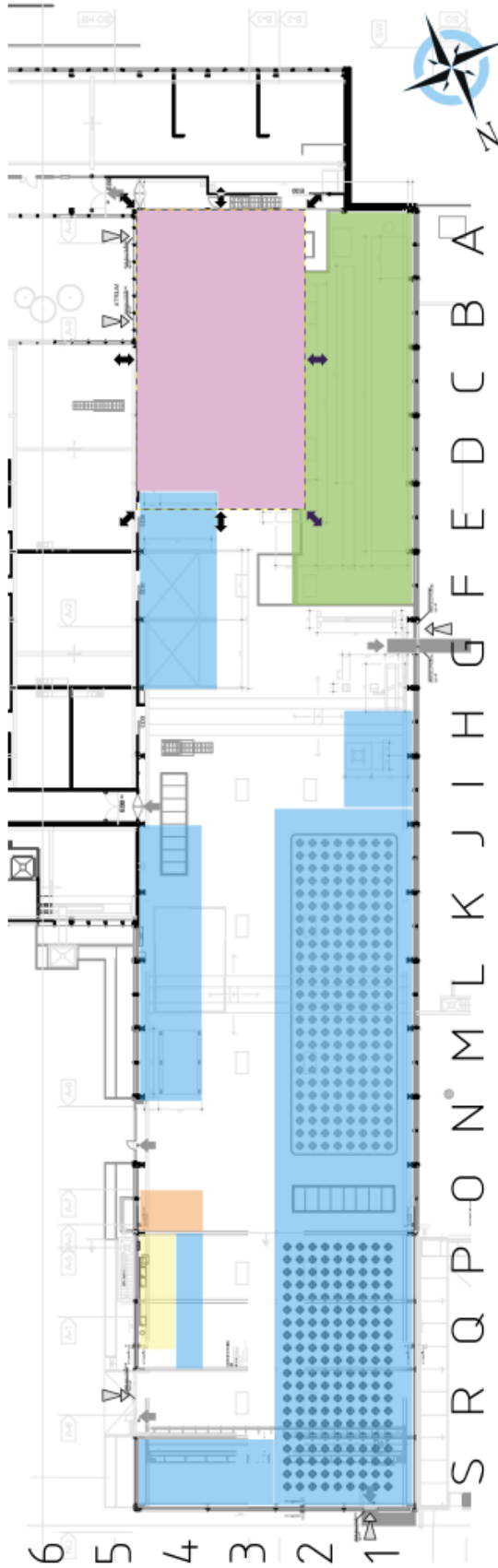
Notfallnummern

Reihenfolge	Institution/Person	Wann/Wer	Telefonnummer
1	Alarmzentrale ETH	7 x 24h	Intern 888 Mobile/Extern 044 342 11 88
2	Feuerwehr	7 x 24h	0-118
	Unfälle (Sanität)	7 x 24h	0-144
	Polizei	7 x 24h	0-117
3	Sanität intern	Mo.-Fr. 8h00-17h00	044 633 65 88
	Feuer intern	Mo.-Fr. 8h00-17h00	044 633 23 59
4	Stadtspital Waid		044 366 22 11

Verantwortungsbereiche in der HIF Halle

Übersicht der HIF-Bauhalle

Abteilung	Person	Telefonnummer	Mail
Gebäudetechnik	Gerardo Rainone	044 633 43 87	gherardorainone@ethz.ch
DBAUG	Dr. Patrick Dilger	044 633 20 56	dilger@baug.ethz.ch
	Thomas Meierhans	044 633 65 88	thomas.meierhans@stab.baug.ethz.ch
	Dominik Werne	044 633 34 40	werne@ibk.baug.ethz.ch
IBK	Dominik Werne	044 633 34 40	werne@ibk.baug.ethz.ch
	Martin Viertel	079 157 32 90	viertel@ibk.baug.ethz.ch
IfU	Ela Burmeister	044 633 30 68	ela.burmeister@ifu.baug.ethz.ch
IVT	Martin Huber	044 633 34 14	martin.huber@ivt.baug.ethz.ch
IGT	Ralf Herzog	044 633 66 02	ralf.herzog@igt.baug.ethz.ch
	Markus Iten	044 633 35 95	iten@igt.baug.ethz.ch
IfB	Heinz Richner	044 633 26 42	richnerh@ethz.ch
	Thomas Schnider	044 632 32 29	schnitho@ethz.ch
DFAB			



DBAUG

Department Bau, Umwelt und Genetik
Stoffe-Physik-Platz 5
CH-8093 Zürich
T: +41 44 600 23 00
F: +41 44 600 23 01

Ansprechpartner:
Dr. Patrick D'Ort
thomas.alexander@dbaug.ethz.ch
thomas.alexander@stab.dbaug.ethz.ch

ibk

IFU

ibk

Institut für Bautechnik und Konstruktion
Stoffe-Physik-Platz 5
ETH-Strickhofstrasse 107, CH-8093 Zürich
Ansprechpartner:
Dr. Ingrid Isenhardt
Ingrid.Isenhardt@ethz.ch

IFU

Institut für Umweltsystemwissenschaften
Stoffe-Physik-Platz 5
ETH-Strickhofstrasse 107, CH-8093 Zürich
Ansprechpartner:
Dr. Ingrid Isenhardt

IGT

Institut für Geodäsie
Stoffe-Physik-Platz 5
ETH-Strickhofstrasse 107, CH-8093 Zürich
Ansprechpartner:
Dr. Ingrid Isenhardt

IGT

Institut für Verkehrstechnik und Transportysteme
ETH-Strickhofstrasse 107, CH-8093 Zürich
Ansprechpartner:
Dr. Ingrid Isenhardt

Safety Concept - Experimental Work

version	date	author	reason
0.1	09.02.2012	Fontana	create
0.2	10.02.2012	Dw	complements
0.3	14.02.2012	Se	commented
0.4	15.02.2012	MF, DW	
0.5	16.02.2012	MF, SE	
07	14.04.2021	Dw	update

Safety aspects are paramount when carrying out experimental work and during visits to HIF Hall C51. In particular, the following minimum requirements and rules must be observed:

A. Safety HIF Hall and IBK Laboratories

Security is the responsibility of the respective area managers (see plan and table in the annex). They secure their areas, keep order and are responsible for the maintenance and operation of the equipment. In addition to its areas and devices, the IBK also manages the general areas.

Access to the HIF Hall is only permitted for or with authorized persons. They are also responsible for your visitors. Work may only be carried out by instructors.

Events in the building hall are only permitted in consultation with the building hall manager. Events require a professor as a godfather [contact person].

B. Project security at the IBK

1. Preparation of experimental studies

Each project (including external projects) is the responsibility of a professor of the IBK. All projects start with a start session in the presence of a laboratory engineer, which must be registered through an online platform:

<https://ibk-baug.sp.ethz.ch/ptemp/SitePages/Home.aspx>

The security-relevant aspects must be discussed and recorded. It is necessary to designate a project manager (usually a research assistant). The latter is responsible for the implementation of the specific safety measures defined and the safe execution of tests. He averts dangers

and immediately informs the responsible professor about all safety-relevant aspects identified.

The project remains the responsibility of the professor, who decides important safety-relevant aspects and is informed by the project manager.

New employees are instructed by the construction hall team in experimental work. Work is not allowed without instruction.

The lab engineer creates a log from the startup session. The project manager and the professor responsible will receive a copy.

2. Execution of the test

The project managers are responsible for the safety of their experimental area and keep order.

The construction hall team must intervene in the event of obvious grievances.

Experimental work shall include safety shoes and wear, and appropriate safety equipment shall be worn in hazardous areas.

Work areas with a high risk potential must be closed off without time pressure, and as a rule two persons must be present.

If an imminent danger is detected, work must be interrupted immediately and other people in the danger zone must be warned.

Members of the construction hall team are authorized to interrupt work immediately if there is a danger .B.

For work outside the operating hours Mo-Fr. 7 a.m. to 5 p.m. must be informed in good time and in writing.

3. Visits and events

The members of the IBK are responsible for your guests.

Events are only allowed in consultation with the head of the building hall. It informs the ETH building manager. Events need a professor as a godfather.

Security concept HIF Hall - Appendix

Behaviour in an emergency

In case of emergency:

Alerting, Saving, Securing*****

In urgent emergencies, the ALARM centre of ETH must be informed:
If these are not reachable in case of urgent emergencies, the public emergency organisations can be contacted directly (police, fire brigade, ambulance)

Operating Health IBK Laboratories: Thomas Jaggi Tel. 32359

Fire Protection IBK Laboratories: Thomas Jaggi Tel. 32359

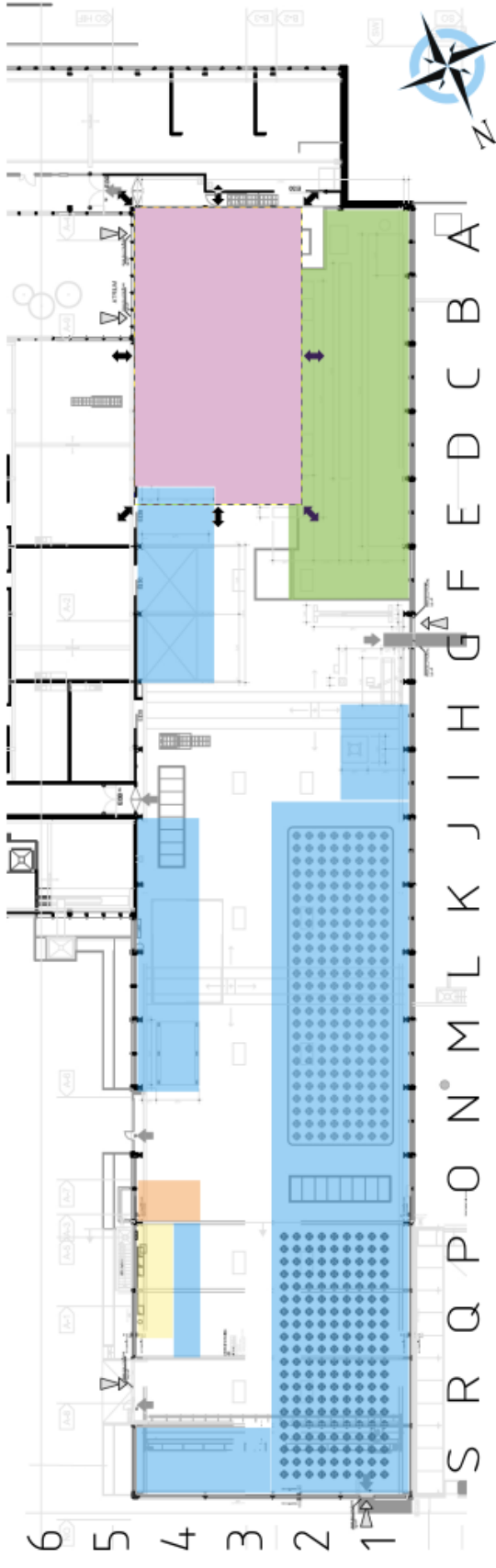
Emergency numbers

order	Institution/Person	When/Who	telephone number
1	Alarm centre ETH	7 x 24h	Internal 888 Mobile/External 044 342 11 88
2	fire brigade	7 x 24h	0-118
	Accidents (medical)	7 x 24h	0-144
	police	7 x 24h	0-117
3	Medical internal	Mon.-Fri. 8h00-17h00	044 633 65 88
	Fire internal	Mon.-Fri. 8h00-17h00	044 633 23 59
4	Waid City Hospital		044 366 22 11

Areas of responsibility in the HIF Hall

Overview of the HIF-Bauhalle

department	person	telephone number	email
Building	Gerardo Rainone	044 633 43 87	gherardorainone@ethz.ch
DBAUG	Dr. Patrick Dilger	044 633 20 56	dilger@baug.ethz.ch
	Thomas Meierhans	044 633 65 88	thomas.meierhans@stab.baug.ethz.ch
	Dominik Werne	044 633 34 40	werne@ibk.baug.ethz.ch
IBK	Dominik Werne	044 633 34 40	werne@ibk.baug.ethz.ch
	Martin Viertel	079 157 32 90	viertel@ibk.baug.ethz.ch
IfU	Ela Burmeister	044 633 30 68	ela.burmeister@ifu.baug.ethz.ch
IVT	Martin Huber	044 633 34 14	martin.huber@ivt.baug.ethz.ch
IGT	Ralf Herzog	044 633 66 02	ralf.herzog@igt.baug.ethz.ch
	Markus Iten	044 633 35 95	iten@igt.baug.ethz.ch
Ifb	Heinz Richner	044 633 26 42	richnerh@ethz.ch
	Thomas Schnider	044 632 32 29	schnitho@ethz.ch
DFAB			



DBAUG

Department Bau, Umwelt und Genesak
Stiefen-Weissenhofsplatz 5
CH-8050 Zürich
Tel. 041 631 65 88
thomas.weissenhans@dbaug.ethz.ch

Ansprechpartner:
Dr. Patrick Dörflinger
patrick.dorflinger@dbaug.ethz.ch

Webseite:
http://www.dbaug.ethz.ch

ibk

IfU

Institut für Baustatik und Konstruktion
Stiefen-Weissenhofsplatz 3
ETH Hönggerberg HPT CH3
CH-8090 Zürich
Ansprechpartner:
Tel. 044 403 34 48
dewing@ibk.ethz.ch

Martin Wolfel
Tel. 041 79 17 32 90
wolfel@ibk.ethz.ch

Institut für Umweltsystemwissenschaften
Stiefen-Weissenhofsplatz 3
ETH Hönggerberg HPT CH3
CH-8090 Zürich
Ansprechpartner:
Tel. 044 403 34 48
dewing@ibk.ethz.ch

IGT

Institut für Gebäudetechnik
Stiefen-Weissenhofsplatz 3
ETH Hönggerberg HPT CH3
CH-8090 Zürich
Ansprechpartner:
Tel. 044 403 34 48
dewing@ibk.ethz.ch

INT

Institut für Mechanisierung und Thermodynamik
Stiefen-Weissenhofsplatz 3
ETH Hönggerberg HPT CH3
CH-8090 Zürich
Ansprechpartner:
Tel. 044 832 34 14
maxim.haefliger@int.ethz.ch

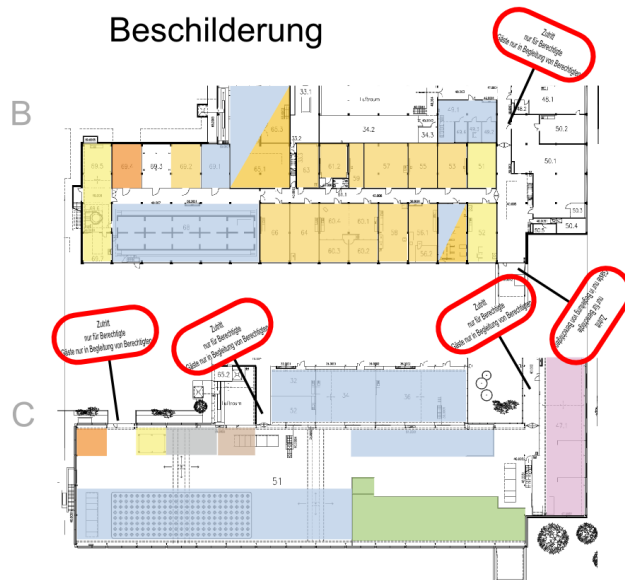
For more information:
<https://ibk-baug.sp.ethz.ch/wiki/lab/Pages/Experimental-Process.aspx>

Weiteres Vorgehen:

1. Prof. Marti stellt an der VK Antrag:

Schilder mit Zutrittsberechtigung: „Zutritt nur für Berechtigte – Gäste nur in Begleitung von Berechtigten“

Herr Werne hat Plan erstellt, wo die Schilder anzubringen sind:



Verantwortliche für DFAB/Block bestimmen – Besprechung mit Gramazio/Koller

Verantwortliche durch D-BAUG auf Sicherheitsbestimmungen aufmerksam machen.

Anschlagmittel und Flurförderfahrzeuge können nur während Betriebszeiten Mo-Fr 7-17 Uhr in Absprache mit Hallenchef IBK benutzt werden.

Betreffende Gerätschaften markieren.

Werden allgemeine Bereiche genutzt, erfolgt dies in eigener Verantwortung und bei Beeinflussung Dritter nach Absprache mit dem Bauhallenteam.

Das IBK verwaltet die allgemeinen Bereiche und darf Anweisungen erteilen und durchsetzen.

2. Redaktion Sicherheitskonzept und Termine

AG Werne, Etter, Fontana bis Vorschlag bis 16.2.2012, Vorstellung und Abstimmung mit IBK Prof. Sitzung 17.2.2102, Antrag VK 22.2.2012

3. Verabschiedung durch IL IBK und Umsetzung