

# Grossraumbüros (Open Space) und Gesundheitsschutz

Christian Monn  
06. Feb. 2020



## Warum Grossraumbüros?

- Fläche einsparen/Kosten
- Flexibilität im Raum, «reversibel»
- Bessere Kommunikation, Zusammenarbeit, Kreativität...

Funktioniert dies in der Realität?

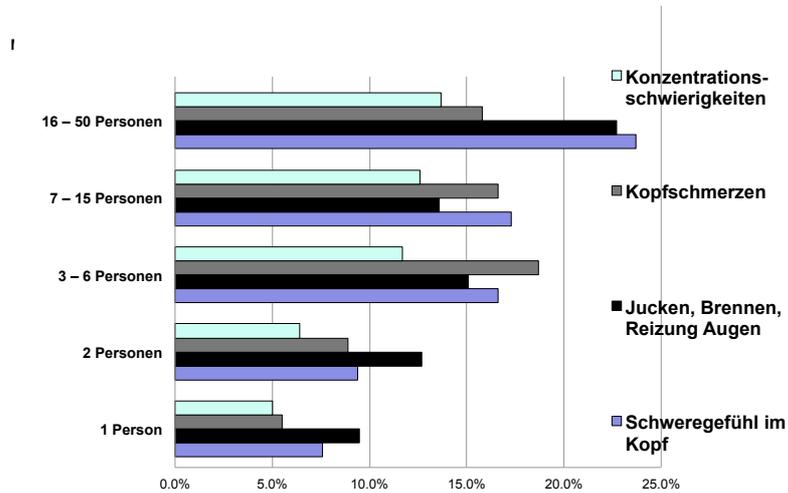


Grossraumbüros- SOHAF Tagung  
WBF/SECO/ABGG-Christian Monn

Quelle: Bild ORF.at «Das Ende der Grossraumbüros, JCB London, 1970er Jahre



## Symptome nach Personen pro Büro

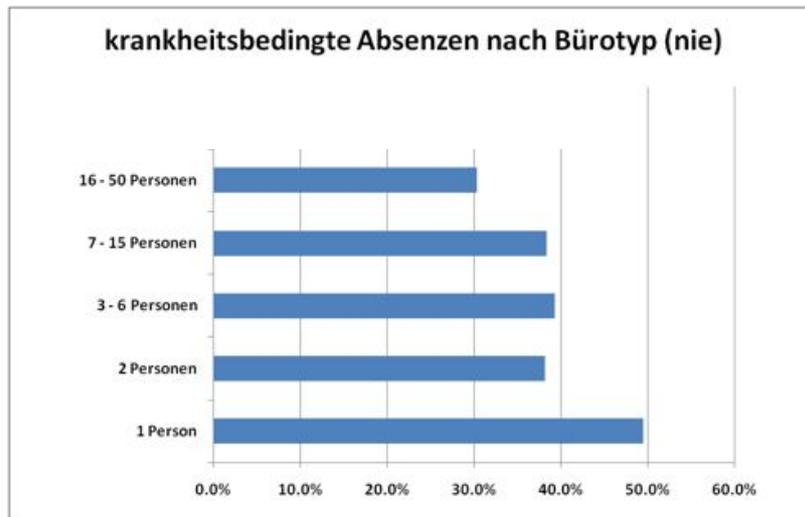


Grossraumbüros- SOHAF Tagung  
WBF/SECO/ABGG-Christian Monn

«Schweiz Befragung in Büros SBiB»



## Absenzen (Personen pro Büro)



«Schweiz Befragung in Büros SBiB»

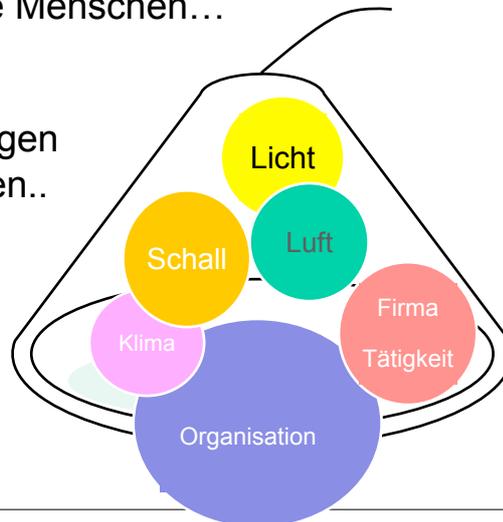
Grossraumbüros- SOHAF Tagung  
WBF/SECO/ABGG-Christian Monn



## Problematik

Büro ist für arbeitende Menschen...

Komplexe Anforderungen  
unter einen Hut bringen..



Grossraumbüros- SOHAF Tagung  
WBF/SECO/ABGG-Christian Monn



## Gesetzliche Grundlagen - Arbeitsgesetz

### ArG Verordnung 3 (Gesundheitsschutz)

#### Art. 2: Grundsatz

- ... ergonomisch, hygienisch
- ... schädliche und belästigende chemische, biologische, physikalische
- ... übermässige Beanspruchung
- ... Arbeit geeignet organisieren

#### Art. 6: Anhörung der Arbeitnehmer

- ... Anhörung der Arbeitnehmerschaft...
- ... Recht, Vorschläge einzubringen.

Gesetz ist «allgemein» gehalten... deckt jedoch das Wesentliche ab!

Grossraumbüros- SOHAF Tagung  
WBF/SECO/ABGG-Christian Monn

## Anforderungen ArGV 3

### Arbeitshygiene (Umgebung)

Art. 15, 16, 17, 18, 22

**Licht/Beleuchtung** mind. 500-750 lx

**Lüftung/Luftqualität** CO<sub>2</sub> < 1000 ppm

**Raumklima** 21-23°C, 23-26°C,  
rel. Feuchte > 30%, v < 0.2, 0.1 m/s, PPD max. 10%

**Akustik/Schall**

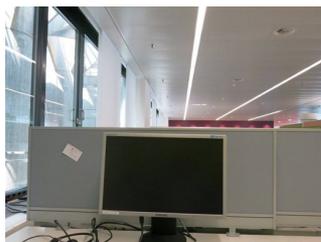


### Ergonomie und Gestaltung der Räume & Flächenbedarf

Art. 23 und 24

Grossraumbüros- SOHAF Tagung  
WBF/SECO/ABGG-Christian Monn

## Beispiele für ungünstige Situationen...



Lichtreihe:  
Blendung



Tageslicht/Kunstlicht

→ Individuell einstellbare  
Stehleuchten an allen Arbeitsplätzen

Grossraumbüros- SOHAF Tagung  
WBF/SECO/ABGG-Christian Monn

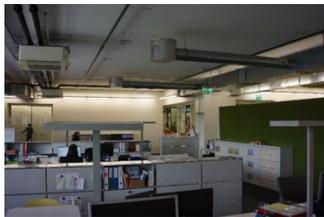
## Beispiele für ungünstige Situationen...



Akustische Probleme/Störungen/  
Informationsgehalt.. Schalldämmung alleine: ungenügend



Raumklima:  
Lufteinlässe konzipiert ohne Information über  
Einrichtung des Raumes..



Klimagerät/ über Kopf- mangelnde Beleuchtung

Grossraumbüros- SOHAF Tagung  
WBF/SECO/ABGG-Christian Monn

## Anforderungen

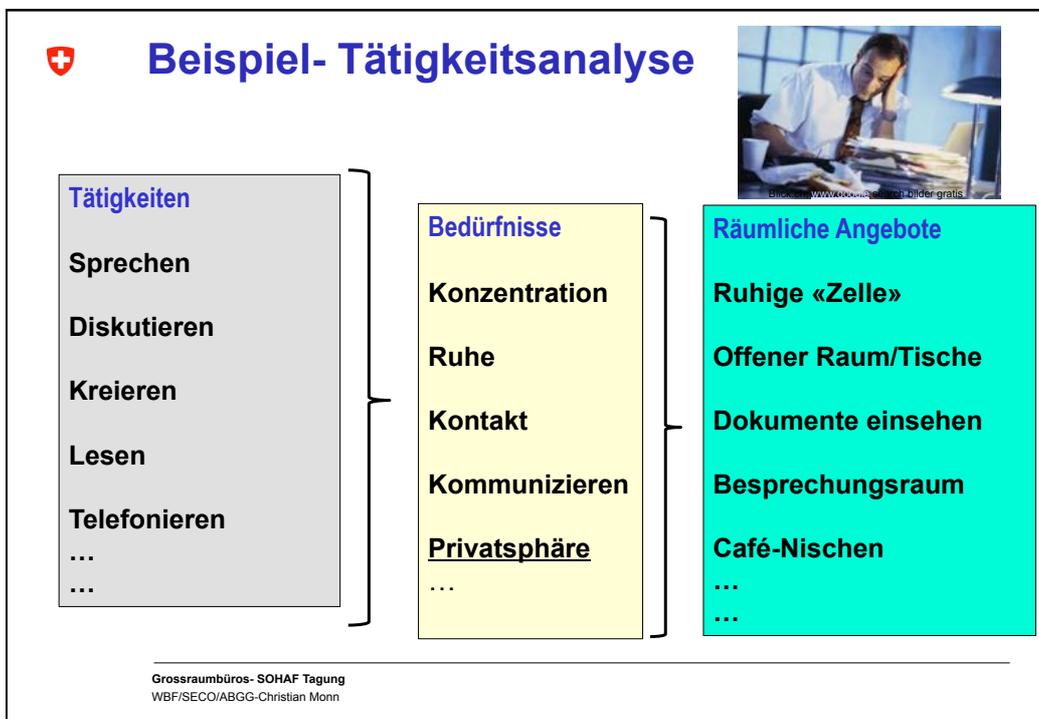
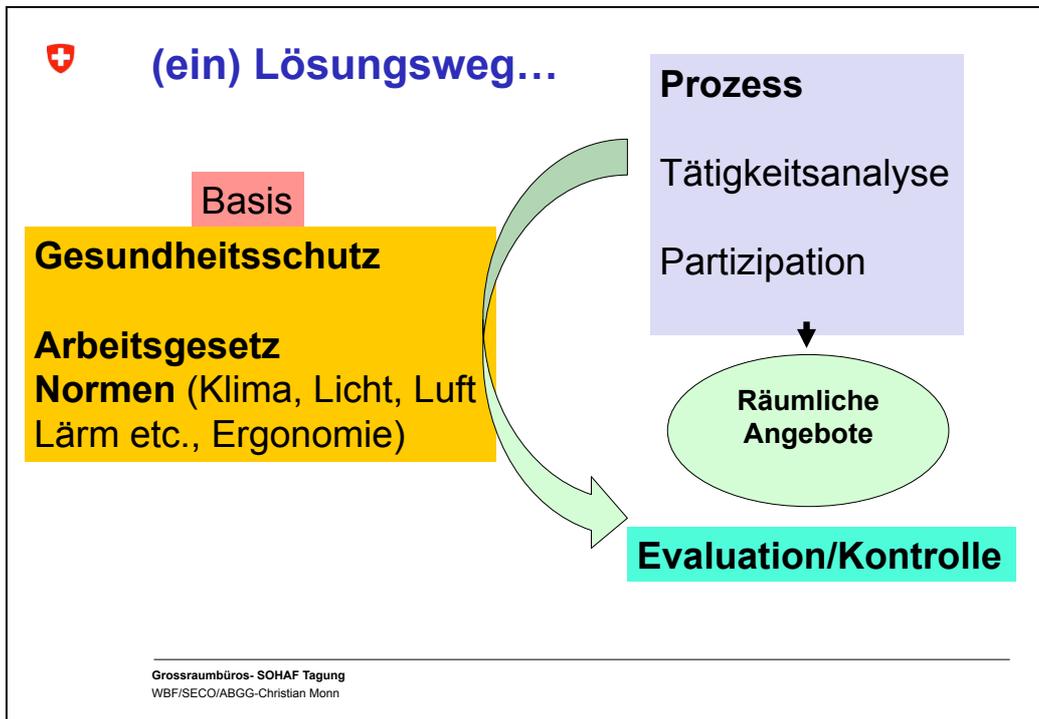
Bei Einhaltung der technischen Normen und Wegleitung

→ Keine Garantie für das Funktionieren des Büros....

Was braucht es?

**Bedürfnissen/Tätigkeiten erheben**  
**→ räumliche Angebote bereitstellen..**

Grossraumbüros- SOHAF Tagung  
WBF/SECO/ABGG-Christian Monn





## Beispiele für räumliche Angebote



Offene Zonen und Rückzugskabinen

Grossraumbüros- SOHAF Tagung  
WBF/SECO/ABGG-Christian Monn



Zone offen- mit Pflanzen begrenzt- Zone hinter Glaswand (für Team mit lauten Arbeiten)



## Räumliche Angebote



Offene Zonen für Gäste/keine fixen Arbeitsplätze



Grossraumbüros- SOHAF Tagung  
WBF/SECO/ABGG-Christian Monn



Offene Zonen und Rückzugskabinen



## Weitere Faktoren

### Weitere Erfolgsfaktoren für die Zufriedenheit in Büros

- Privatsphäre
- Kontrolle haben, selber steuern
- Ästhetik (innen),
- Aussicht aussen
- Gute bewertetes/empfundenes Raumklima

\*Studie Nachhaltige Gebäude, Windlinger ZHAW

---

Grossraumbüros- SOHAF Tagung  
WBF/SECO/ABGG-Christian Monn



## Fazit

- Einhalten der technischen «Normen»/Wegleitung Arbeitsgesetz
- Berücksichtigung der Tätigkeiten und daraus Schaffung der räumlichen Angebote
- In vielen Fällen: Abkehr von der grossen offenen Fläche, hin zu kleinräumigeren Angeboten
- Kostenersparnis für GR Büros?
- Neue Modelle: Shared spaces, Home office, mobile working etc.  
(→ der Druck auf Flächen in Firmen nimmt eher ab..)

---

Grossraumbüros- SOHAF Tagung  
WBF/SECO/ABGG-Christian Monn

## Annex: Wichtige Normen und Wegleitungsartikel

### Luft/Lüftung/Klima

- Wegleitung zu den Artikeln 16 (Raumklima), 17 (Lüftung), 18 (Luftverreinigung), Artikel 20 (Sonneneinwirkung und Wärmestrahlung) ArGV 3. Wegleitung zum Artikel 18 (Lüftungsanlagen) ArGV 4
- SN 546 382/1 (Norm SIA 382/1:2014): Lüftungs- und Klimaanlage - Allgemeine Grundlagen und Anforderungen
- SN 582 180 (Norm SIA 180:2014): Wärmeschutz, Feuchtschutz und Raumklima in Gebäuden
- Richtlinien: SWKI VA104-01: Hygieneanforderungen an raumlufttechnische Anlagen und Geräte (VDI 6022, Blatt 1)

### Schall Akustik

- Wegleitung zum Artikel 22 (Lärm und Erschütterungen) ArGV 3
- SIA/ SN EN 3822-3
- VDI 2569

### Licht/Beleuchtung

- Wegleitung zu den Artikeln 15 (Licht, inkl. Arbeitsplätze ohne Tageslichtanteil) und 24 (allgemeine Anforderung, inkl. Sicht ins Freie) ArGV 3
- SN EN 12464-1 Licht und Beleuchtung- Teil 1: Arbeitsstätten in Innenräumen

### Raumbedarf

- Wegleitung zu den Artikeln 12 (Luft Raum) und 24 (Allgemeine Anforderung) ArGV 3

### Fluchtwege

- Wegleitung zum Artikel 8 (Fluchtwege) ArGV 4

### Beispiel: Planung von Büros:

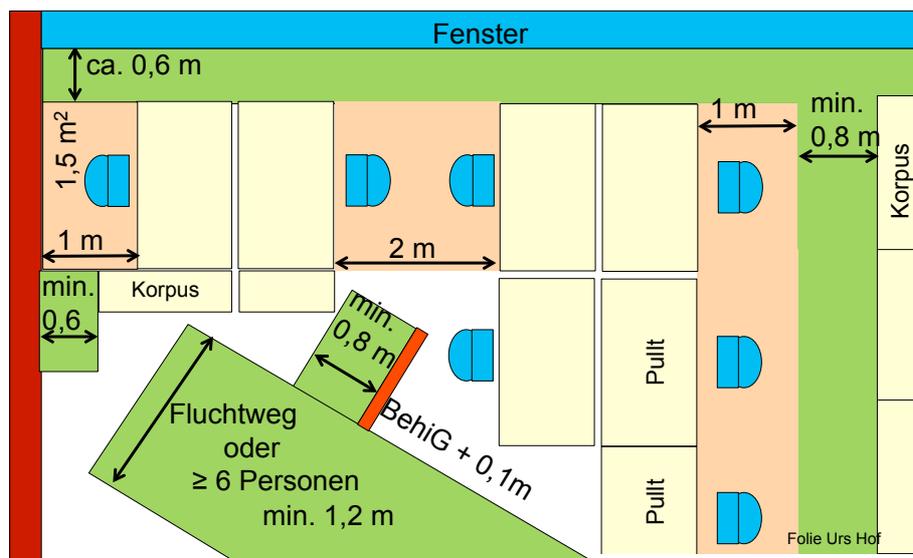
«Leitfaden für nachhaltiges Bauen» ZHAW, 2015, über [www.nachhaltigebüros.ch](http://www.nachhaltigebüros.ch)

Beispiel: Argumentarium Gesundheitliche Effekte, Absenzen, Bürotyp:

Schweiz. Befragung in Büros (SBiB): Bericht kann über Sichtwortsuche «SBiB SECO» auf SECO Netz gefunden werden

Grossraumbüros- SOHAF Tagung  
WBF/SECO/ABGG-Christian Monn

## Annex- Beispiel Flächenbedarf nach ArGV 3, Art. 24



Grossraumbüros- SOHAF Tagung  
WBF/SECO/ABGG-Christian Monn