



Erdbebennachweis von Mauerwerksgebäuden

Heutige Situation in der Bauingenieurpraxis

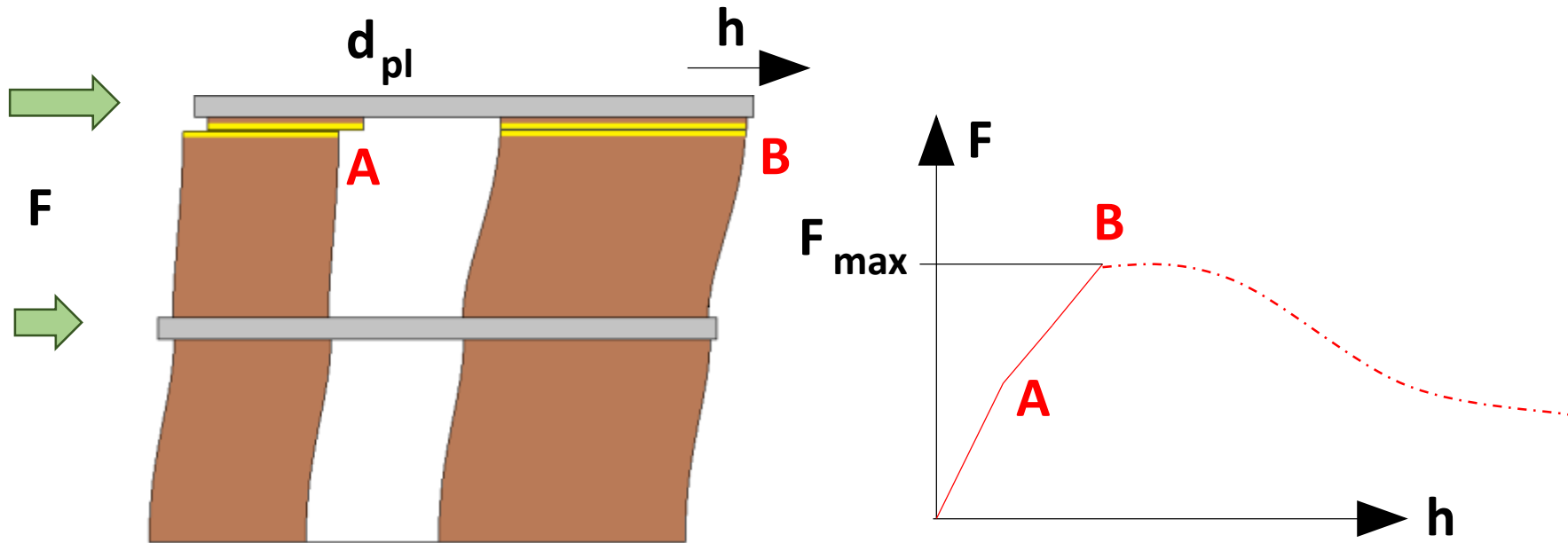
- ◆ Nachweis nach SIA kann mittels linearer Strukturanalyse oft nicht erbracht werden.
z.B. MURUS-Berechnung mit Gebäudemodell
- ◆ Am Markt erhältliche, nichtlineare Softwarepakete stellen sehr hohe Ansprüche an den Benutzer (Resultatverifizierung...)
- ➔ Anstoss für Cubus zur Entwicklung einer neuen, praxistauglichen Software für den Schweizer Markt

MURUS-P(ushover)



MURUS-P: Erdbebennachweis von Mauerwerksgebäuden

Pushover : Nichtlineare Berechnung



➔ Geringer Verformungsbedarf für substantielle Lasterhöhung nach erstem (Schub-)Gelenk



MURUS-P : Erdbebennachweis von Mauerwerksgebäuden

Ziel: Praxistauglichkeit erreichen durch..

- Abstützung auf die Mauerwerksnorm SIA und neueste Erkenntnisse aus der ETH-Forschung

ETH zürich



Adaptives, kraftbasiertes Pushover-Verfahren

- Transparente, verständliche Berechnung mit nachvollziehbaren Resultaten
- Produktivität durch nahtlose Integration in Cubus-Gebäudemodell (CEDRUS, STATIK, MURUS)




Neue Option **P** zum Mauerwerksprogramm MURUS



MURUS-P : Erdbebennachweis von Mauerwerksgebäuden

Wie komme ich zu MURUS-P ?

- Installierte Lizenzen für Cubus-Gebäudemodell
 - CEDRUS-8 mit Optionen G+H*
 - STATIK-8 mit Optionen 3+D*
 - Installierte Lizenzen für Cubus-Mauerwerksprogramm
 - MURUS-8 mit Option P*
 - Installierter Cubus Software Release 192(x)
 - Allgemeines Rollout via Internet-Update*
-  Bestellungen für MURUS-P ab sofort möglich
Auslieferung erfolgt später via Internet-Update