

Sehr geehrte Damen und Herrn,

leider kann ich zur Stunde den Vortrag selbst nicht halten. Heute und morgen sanieren wir ein „Big Building“. Ein Landratsamt im Bayerischen Wald.

Mit  $6.000\text{Bq}/\text{m}^3$  am Arbeitsplatz wollten die Mitarbeiter nicht länger warten.

Gerne bedanke ich mich bei meiner geschätzten Kollegin Pamela Jentner.



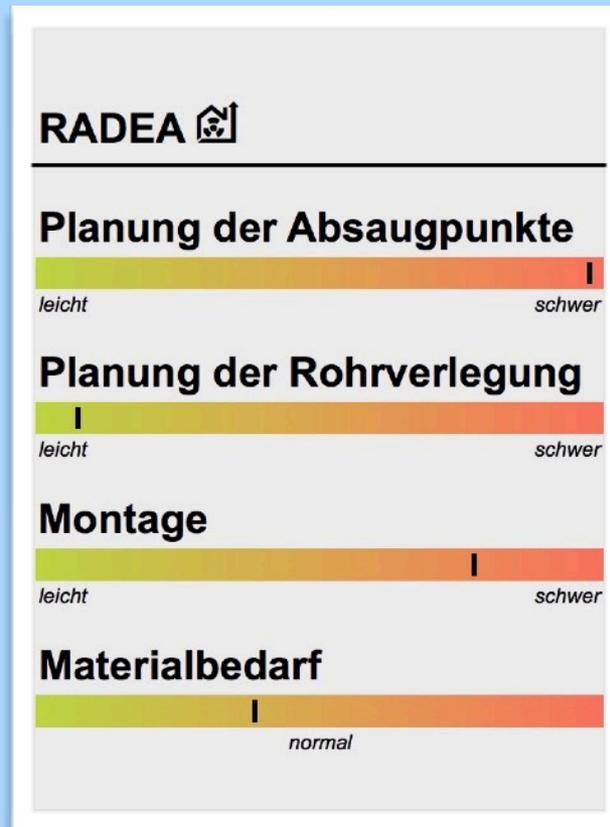
Dirk Jung

# DAS RADEA-VERFAHREN

## Fallbeispiele Radonsanierung



# DAS MEHR ALS 40.000BQ/M<sup>3</sup> HAUS

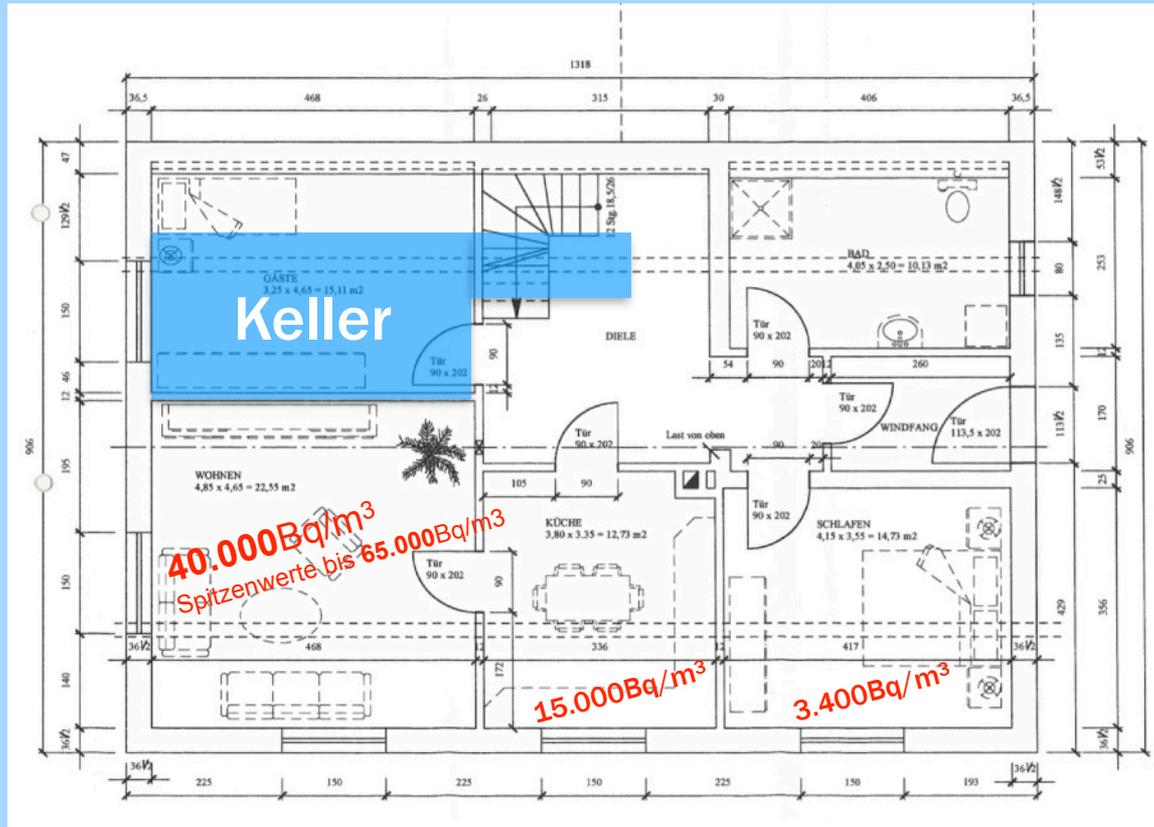


# DAS MEHR ALS 40.000BQ/M<sup>3</sup> HAUS

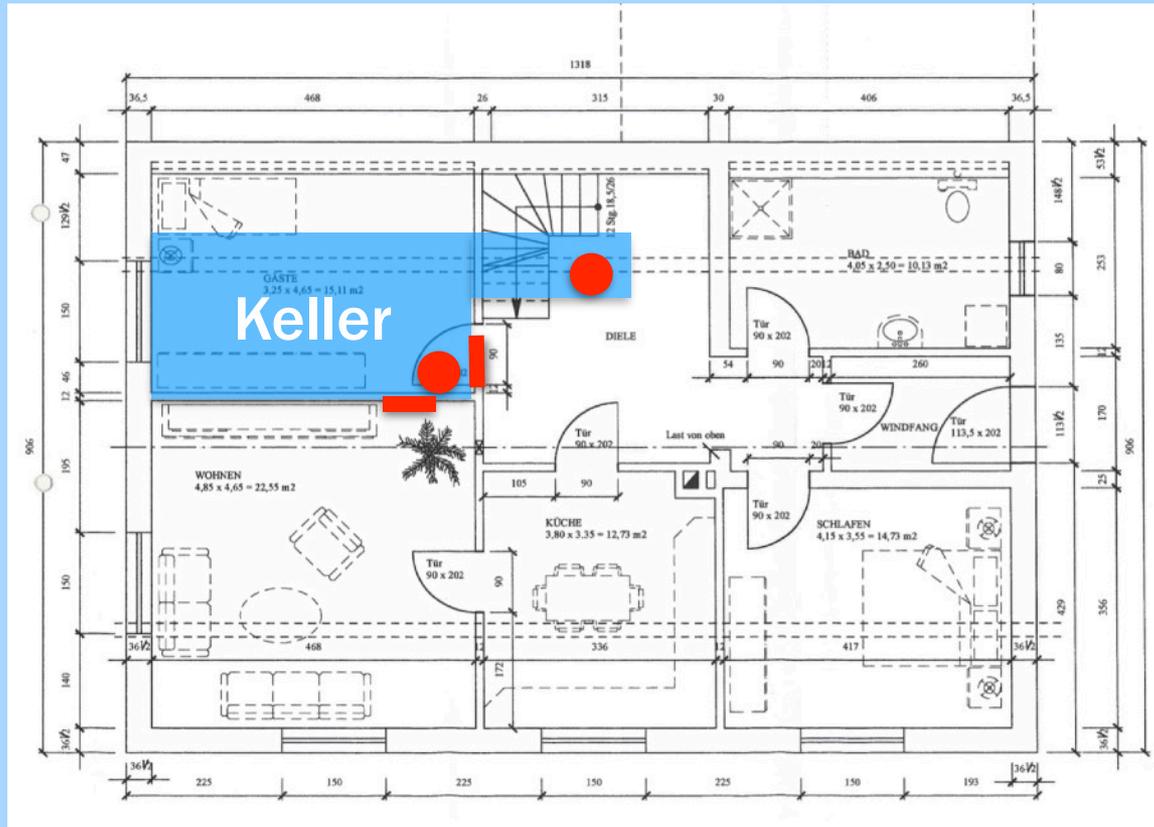


Einfamilienhaus, Hanglage, teilunterkellert.

# DAS MEHR ALS 40.000BQ/M<sup>3</sup> HAUS



# DAS MEHR ALS 40.000BQ/M<sup>3</sup> HAUS



● Boden-Bohrung

■ Wand-Bohrung

# DAS MEHR ALS 40.000BQ/M<sup>3</sup> HAUS



**Info:** Der Einsatz von Stellhähne zur Synchronisation von Unterdruck an den Absaugpunkten unterliegt dem patentrechtlichen Schutz von RADEA.

# DAS MEHR ALS 40.000BQ/M<sup>3</sup> HAUS



Klein, fein und niedrig, so war die Sanierung im Vogtland.  
Max.-Leistung des Radonsaugers: Luftmenge bis 300m<sup>3</sup>/h, Unterdruck bis 26.000 Pascal.  
Software gesteuerter Radonsauger.

# DAS MEHR ALS 40.000BQ/M<sup>3</sup> HAUS

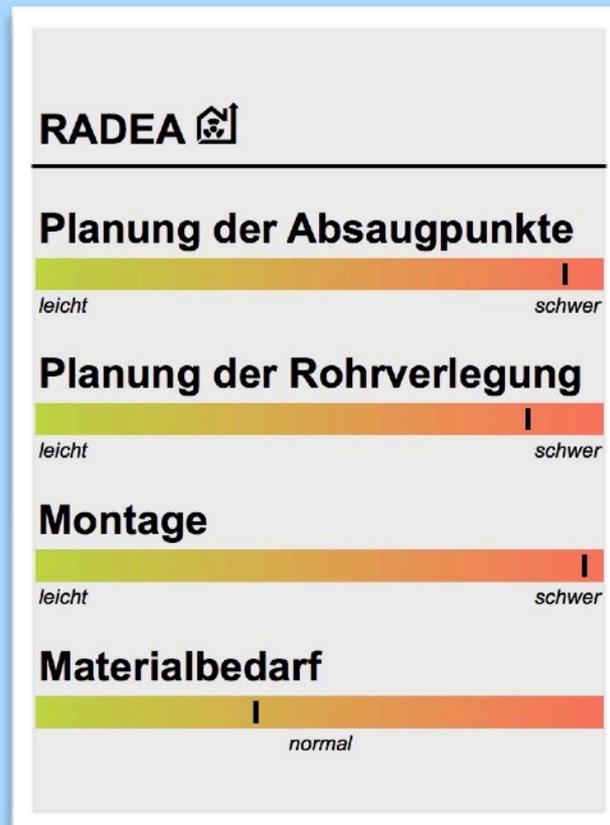
Mittlerweile ist dort ein Familienmitglied,  
nachweislich an den Folgen von Radon  
(Lungenkrebs) gestorben.

Unser herzliches Beileid an die  
Hinterbliebenen.



Sanierungserfolg: Jahresmittelwert 2016 bis 2018 - **250Bq/m<sup>3</sup>**

# DAS HAUS MIT VIEL KNIFF



# DAS HAUS MIT VIEL KNIFF



Weißer Teppich und sehr hochwertige Badausstattung sind bei Kernbohrarbeiten an Wand und Boden für Mensch und Maschine eine Herausforderung.

# DAS HAUS MIT VIEL KNIFF



Die Festlegung der Absaugpunkte und der Rohrführung erfordern gutes Planen. Die Optik der Räumlichkeiten so wenig wie möglich zu ändern, das gilt es umzusetzen.

# DAS HAUS MIT VIEL KNIFF



Sauberkeit, Sauberkeit, Sauberkeit.  
Staub- und Wasserfreies Bohren ist generell Pflicht.

# DAS HAUS MIT VIEL KNIFF



Absaugung von Draußen nach Draußen.  
Rohrsystem DN 50, weiß und radondicht.

# DAS HAUS MIT VIEL KNIFF



Den software gesteuerten Radonsauger einrichten. Fertig.  
Sanierungserfolg: Vorher:  $1.800\text{Bq/m}^3$  Nachher  $9\text{Bq/m}^3$

# DAS FALLT NICHT VON DER STRAÙE RUNTER HAUS



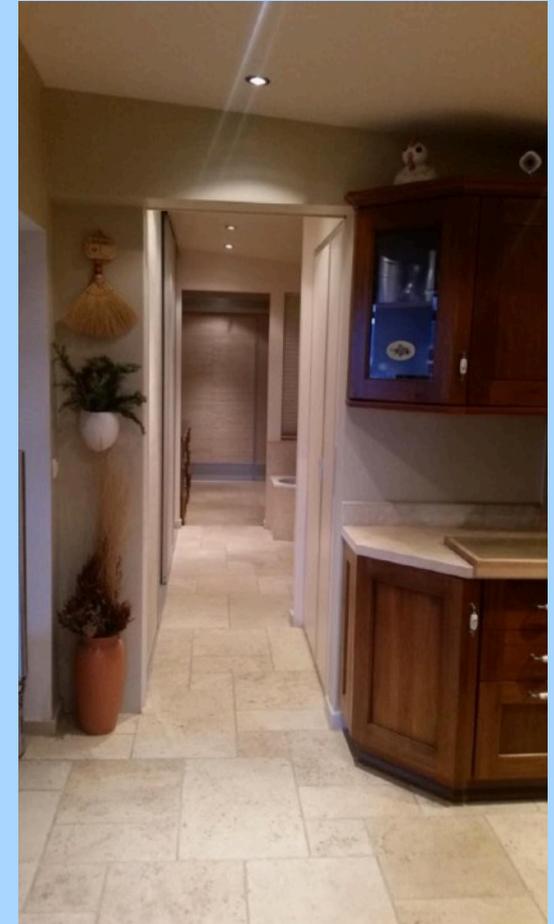
# DAS FALLT NICHT VON DER STRAÙE RUNTER HAUS



Kleines Einfamilienhaus, Hanglage, kein Keller.  
Sehr verbaut und kaum Platz für die Montage.



# DAS FALLT NICHT VON DER STRAÙE RUNTER HAUS



# DAS FALLT NICHT VON DER STRAÙE RUNTER HAUS



Komplexe Montage im Küchenblock und  
im Zwischenboden vom Herd.

# DAS FALLT NICHT VON DER STRAÙE RUNTER HAUS



Probleme sind entstanden, dauerten an und wurden überwunden.  
Stromkabel & Bodenheizung. Alles dabei.

# DAS FALLT NICHT VON DER STRAÙE RUNTER HAUS



Das gesteckte Ziel: Nichts vom Rohrsystem, dem Radonsauger oder sonstiges zu sehen.

# DAS FALLT NICHT VON DER STRAÙE RUNTER HAUS



Sanierungserfolg: Vorher  $2.872\text{Bq}/\text{m}^3$  Nachher  $20\text{Bq}/\text{m}^3$

# DAS 3D SCAN HAUS

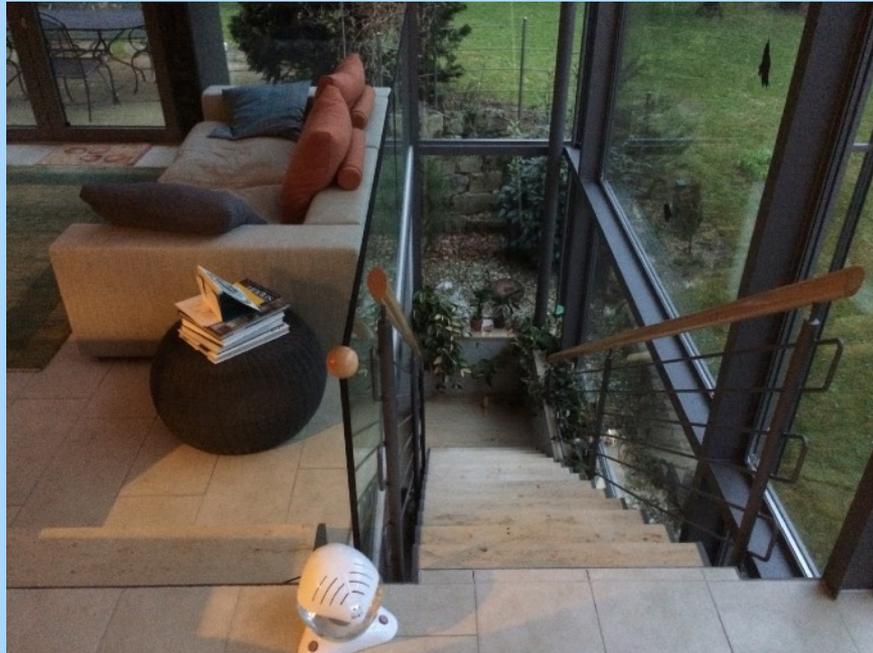


# DAS 3D SCAN HAUS



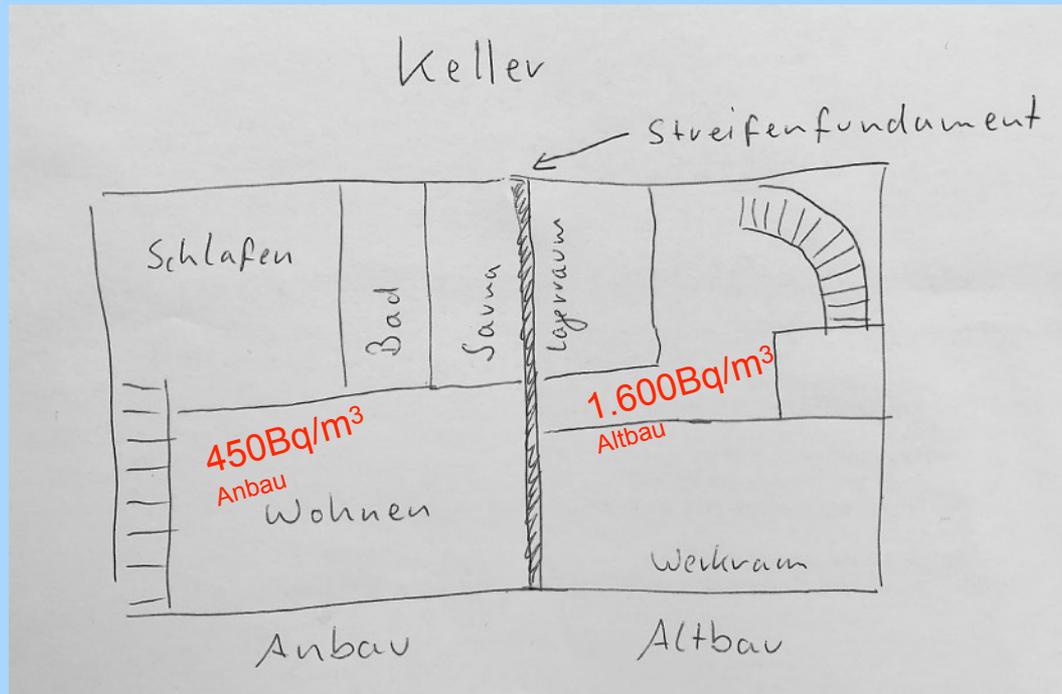
Einfamilienhaus, mit Anbau, Vollunterkeller.  
Keller sehr verbaut und kaum Platz für die Montage.

# DAS 3D SCAN HAUS



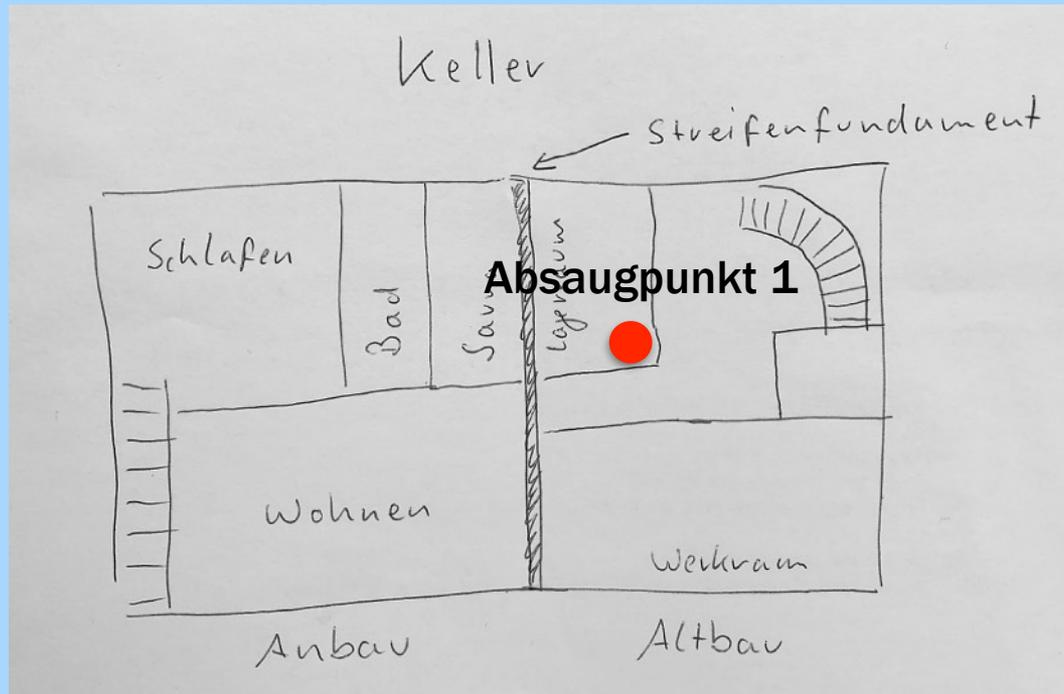
Im Anbau - Offenes Treppenhaus.

# DAS 3D SCAN HAUS



Werte Vorher 2015

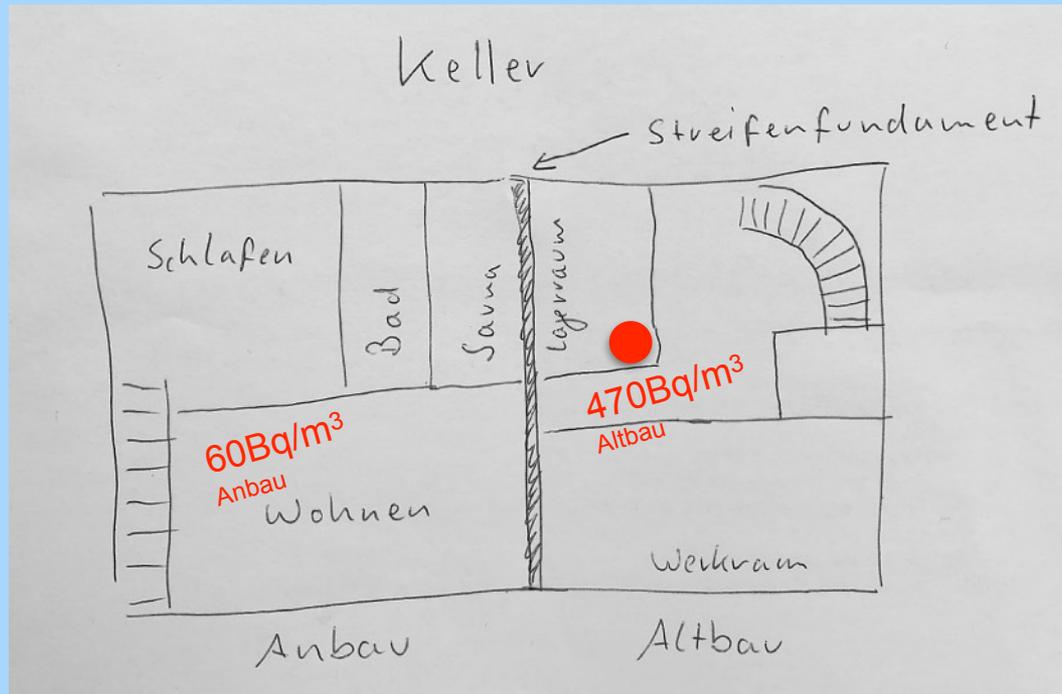
# DAS 3D SCAN HAUS



Boden-Bohrung

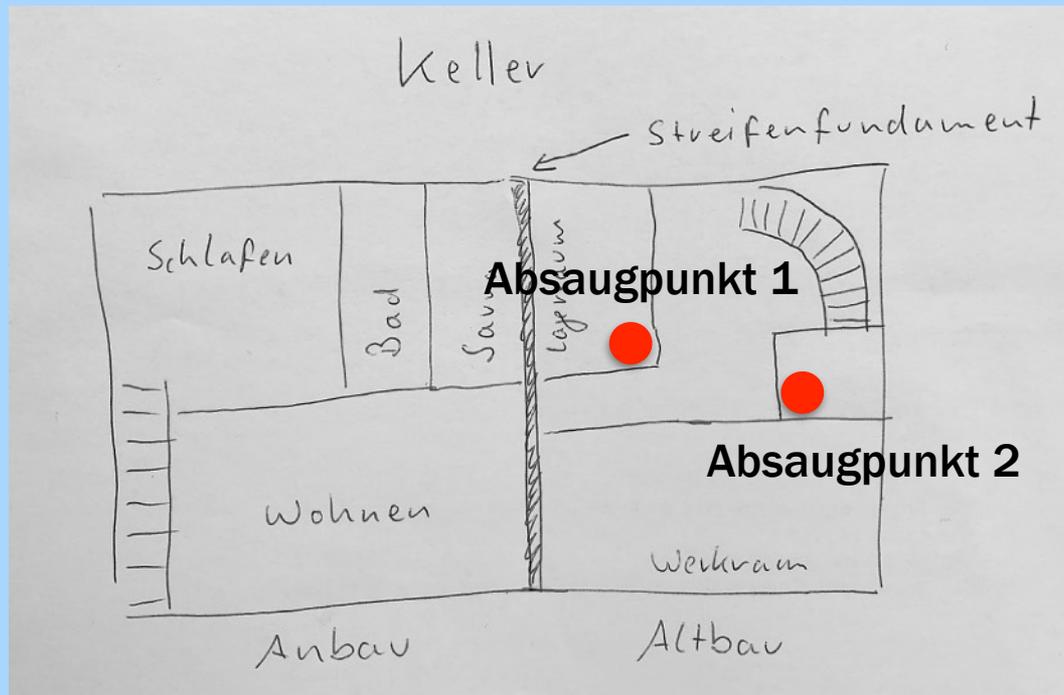
Schritt 1 im April 2015. Ein Absaugpunkt.

# DAS 3D SCAN HAUS



Ergebnis über den Winter 2015/2016 nach Schritt 1.

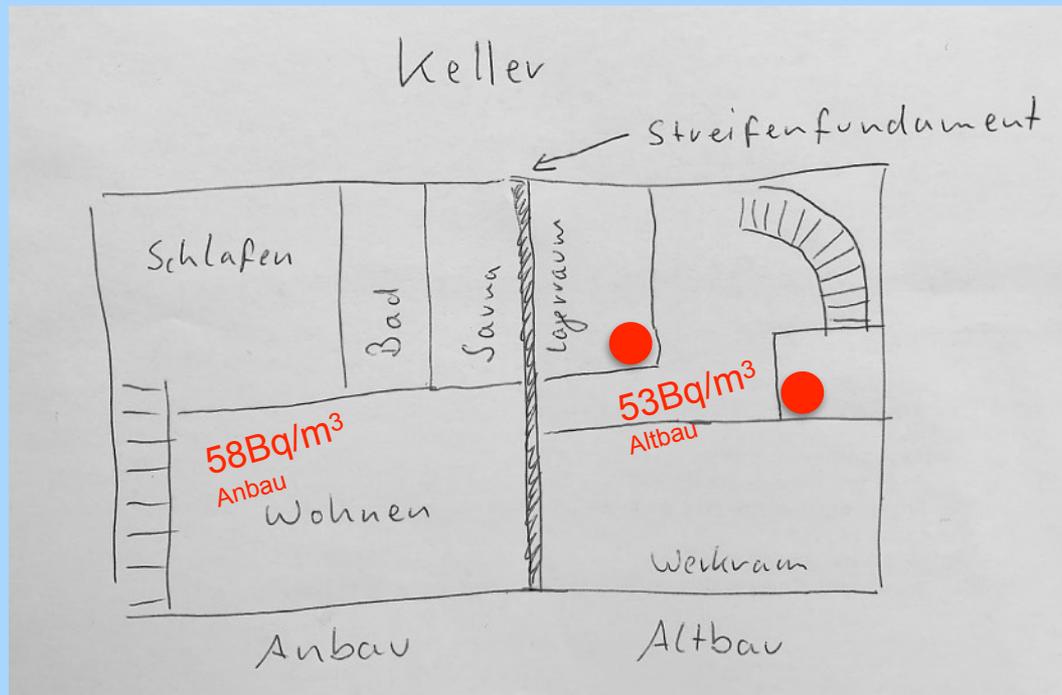
# DAS 3D SCAN HAUS



Boden-Bohrung

Schritt 2 im Juni 2017. Erweiterung Absaugpunkt 2.

# DAS 3D SCAN HAUS



Ergebnis über den Winter 2017/2018 nach Schritt 2.

# DAS 3D SCAN HAUS



2015  
Absaugpunkt 1



2017  
Neue Abzweigung  
zu  
Absaugpunkt 2



2017  
Neue Rohrleitung  
zu  
Absaugpunkt 2



2017  
Absaugpunkt 2

... UND ZULETZT

# DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

**Wenn Sie immer nur  
das Problem fokussieren,**

**entdecken Sie nie die  
einfache Lösung.**

