

1 ALLGEMEIN

Der Sitzungssaal des Rathauses der Stadt Laubach hat eine Grundfläche von ca. 260 m² (ohne Bühnenfläche) und eine Höhe von 3,5 m bzw. ca. 4,2 m im oberen Bereich der gewölbten Decke.

Fast alle Umschließungsflächen sind ungedämmte Außenwände bzw. Fensterflächen (10 Stk a' 1200mm x 2500mm).

Die Decke zum darüber liegenden Dachboden ist ebenfalls unzureichend gedämmt.

Der große Sitzungssaal wird hauptsächlich für die Stadtverordnetenversammlungen- und Ausschusssitzungen ca. 1-2 mal monatlich mit durchschnittlich ca. 40 Personen genutzt. Da die Sitzungen nahezu alle öffentlich sind wird jedoch durch Bestuhlungspläne eine maximalen Personenzahl von 150 festgelegt.

Für die statische Beheizung des Raumes sind unterhalb der Fenster jeweils kleine Röhrenheizkörper installiert die ursprünglich auf sehr hohe Vorlauftemperaturen ausgelegt waren.

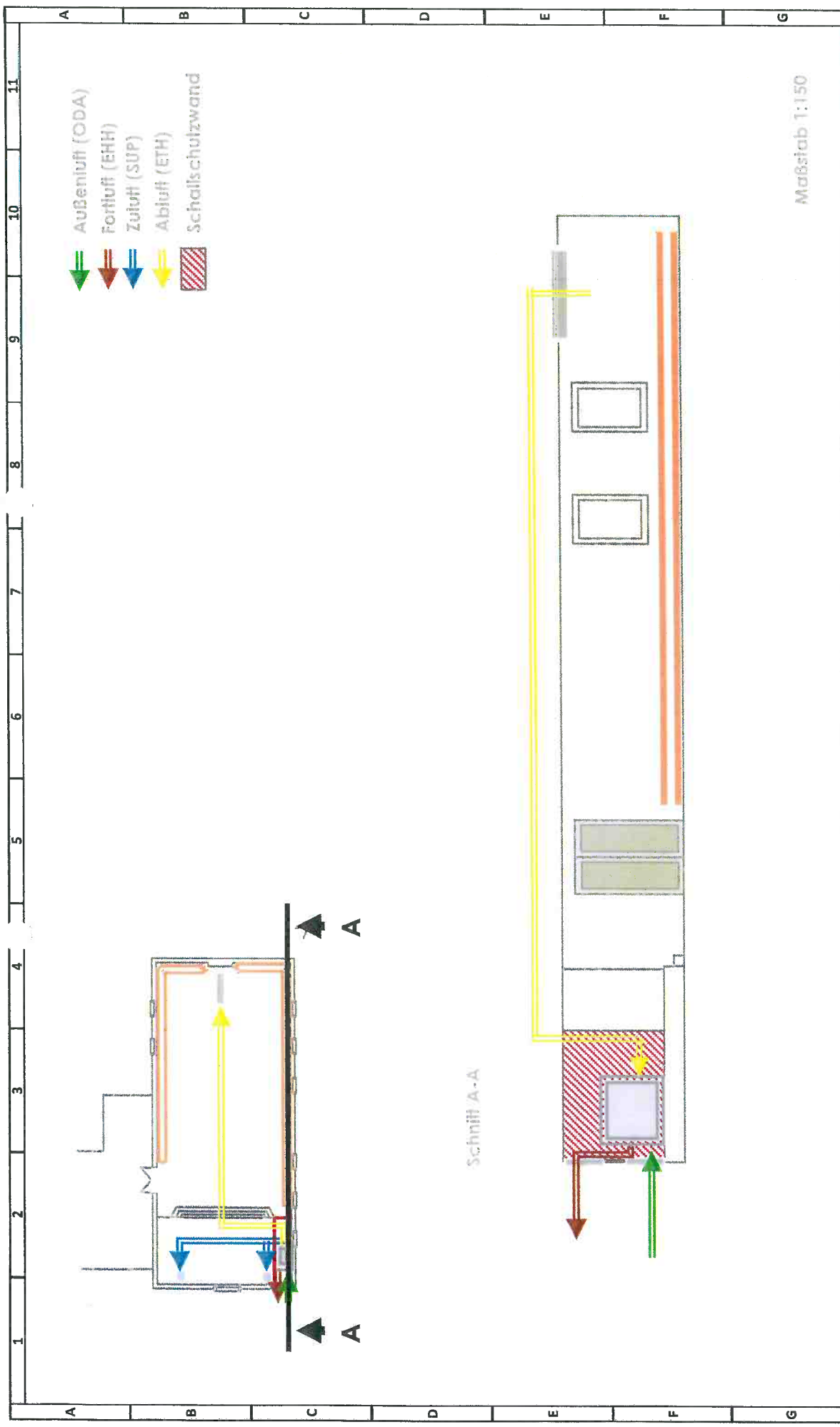
Die vorhandene RLT-Anlage Baujahr 1967 dient neben der Frischluftversorgung hauptsächlich der Beheizung des Raumes.



Die mangelhafte Lüftungseffektivität wird durch die ungünstige Luftführung verursacht und führt lediglich zu einer Erwärmung unterhalb der Decke.

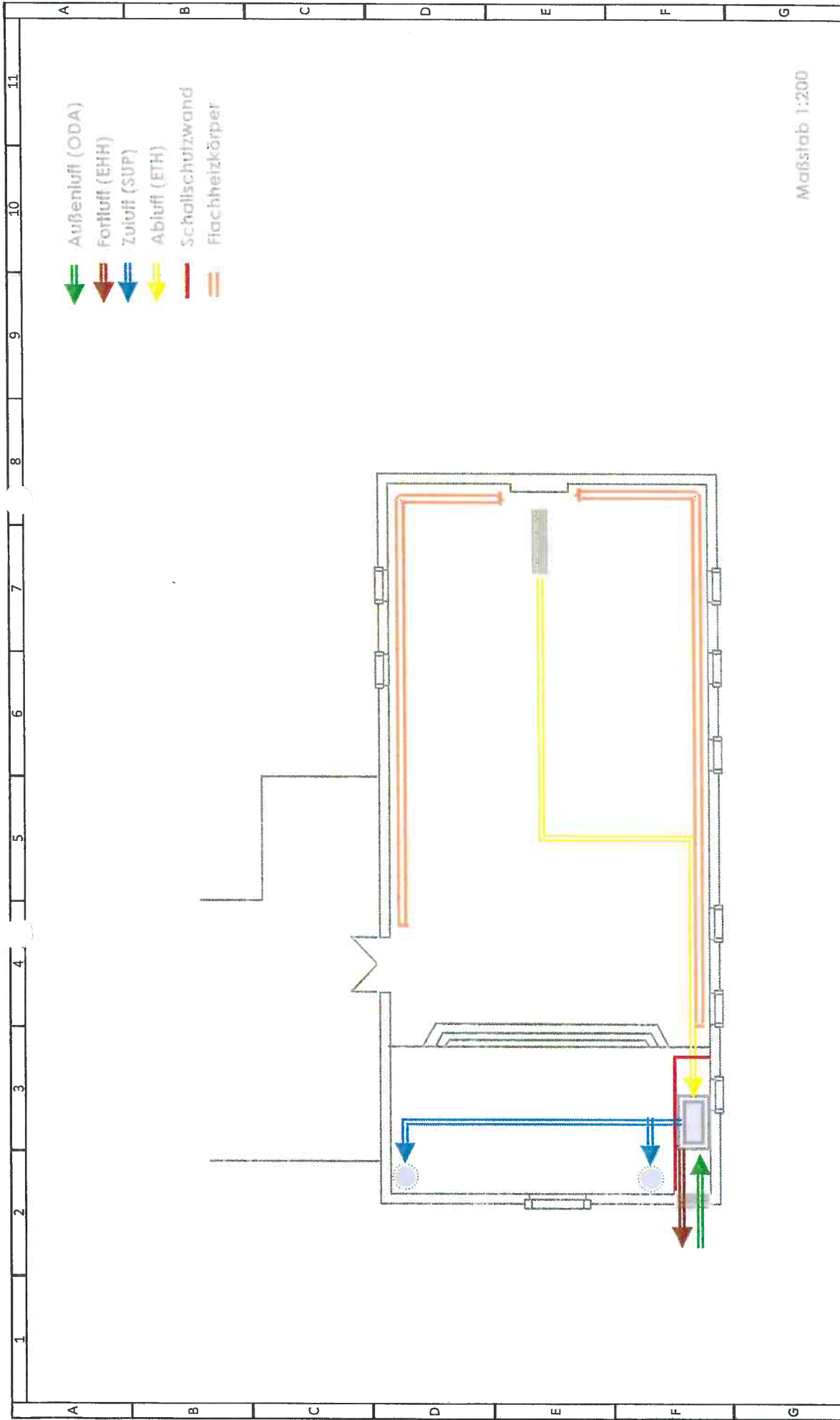
Die kalten Raumumschließungsflächen führen zu einer starken Strahlungsasymmetrie und damit zu hohem Behaglichkeitsverlust.

Es steht nun die Erneuerung der abgängigen Lüftungsanlage an.


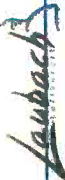





 Ingenieurbüro für nachhaltiges Planen und Bauen in der technischen Gebäudetechnik		im senfer 6 35463 fernwald 06404 20 54 98-0 info@ib-np.de		 Laubach CONSULTING		stadt laubach objekt: rathaus og. sitzungssaal		projekt: 592 els erneuerung lüftung sitzungssaal		datum 09.10.17 bearb. killer geprüft		name datum		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	---	--



Maßstab 1:200

 ingenieurbüro für nachhaltiges planen und bauen in der technischen gebäudeplanung		im senner 5 35453 fernwald 06404 20 54 98-0 info@ifb-pp.de		 stadt laubach		raithaus og, sitzungssaal			
variante I bühne		projekt: S92-els erneuerung lüftung sitzungssaal		datum 09.10.17 bearb. killer		datum bearb.		name	
änderung		datum		name		datum		name	

