

Wärmebildkamera / Lüften T2

Lektionsinhalt:	<ul style="list-style-type: none">• Wärmebildkamera• Lüften
Referenz, Reglement:	<ul style="list-style-type: none">• Basiswissen Register 8 und 9
Lektionsziele:	<ul style="list-style-type: none">• Der Teilnehmer kann eine Wärmebildkamera und deren Anwendungsmöglichkeiten selber ausprobieren• Der TN kennt die wichtigsten Regeln zur Inbetriebnahme und dem Betrieb des Lüfters• Der TN sieht die Wirkung der Überdruckbelüftung anhand des Modells
Ausbildungsstufe:	Anlernstufe
Zeit:	60 Minuten
Arbeitsplatz:	Möglichkeit Plakat aufzuhängen Geschlossener Raum für Rauchhausmodell (keine Zugluft) Zusätzlicher Raum für Anwendung WBK. (Verdunkelung)
Material:	<ul style="list-style-type: none">• Plakat mit verschiedenen Typen von Lüftern• Plakat mit Einsatzprinzip von Lüftern• Lüfter• Rauchhausmodell• mind. 2 Wärmebildkameras (ideal 3-4)• Wärmequellen (z.B. Heizlüfter, Teelichter, elektrische Geräte)• Spiegel, Metallplatte, Plexiglas
Spezielles:	<ul style="list-style-type: none">• Der Klassenlehrer legt das Schwergewicht auf den technischen Einsatz des Lüfters

T2: Wärmebildkamera / Lüften

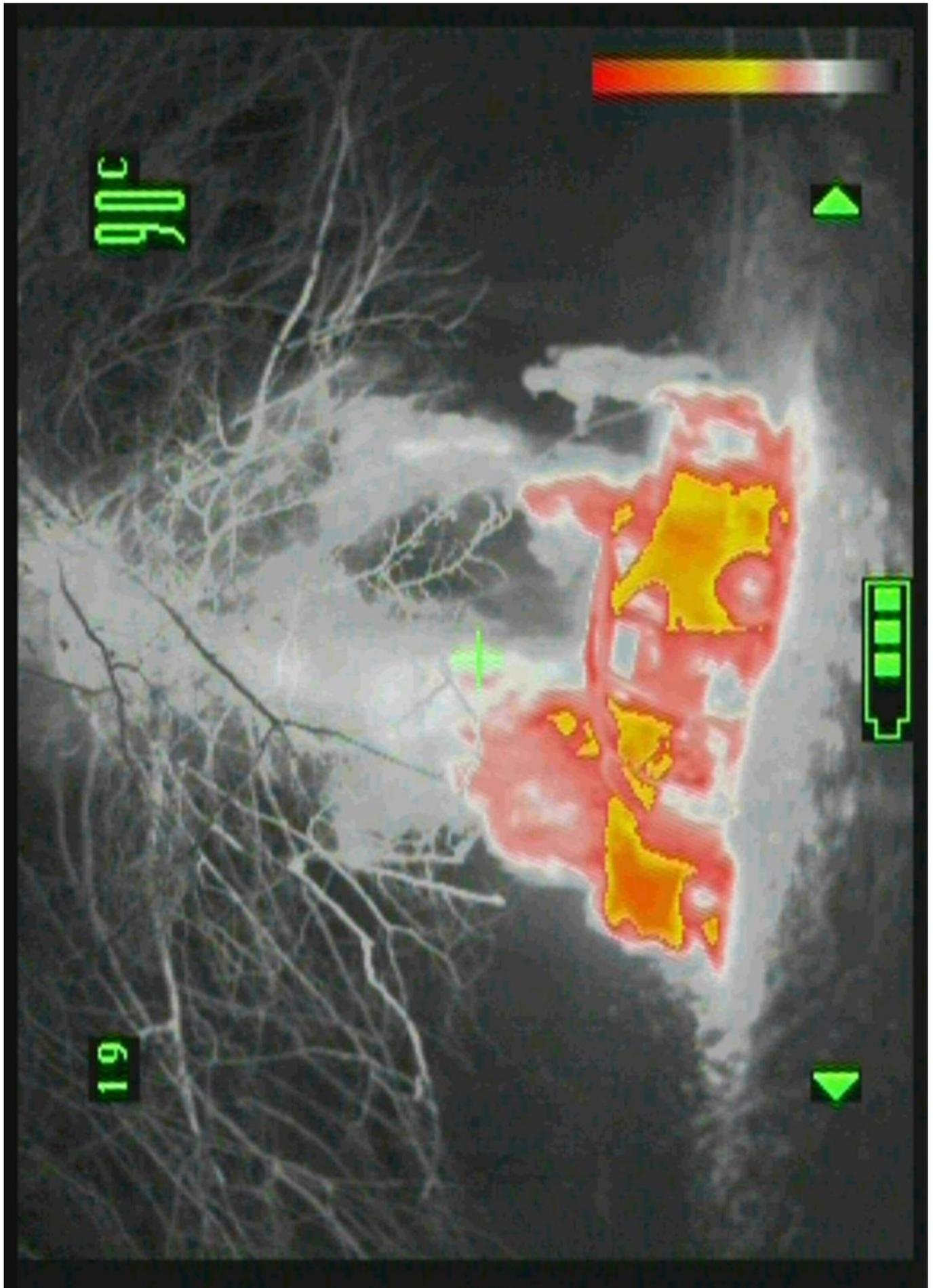
	<p>Jede Gruppe: Material: Wärmebildkamera Zeit: 10 Minuten Auftrag: Erkunden des verdunkelten Raums notieren was gesehen bzw. gefunden wurde</p> <p>Jede Gruppe präsentiert die Ergebnisse (ca. 3 Minuten pro Gruppe)</p> <p>Anschliessend Raum mit Licht betreten</p>
--	--

<p>Bearbeitung 2 (25') Lüften</p>	<p>Den Unterschied zwischen Überdrucklüfter und Turbolüfter erklären</p> <p>Kurz erklären welche Funktion ein Lüfter / Lüftereinsatz hat</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorteile / Gefahren • Generelles Einsatzvorgehen <p>Mit Plakat den richtigen Einsatz eines Lüfters erarbeiten.</p> <p>Sicherheitsrelevante Punkte beim Lüftereinsatz erarbeiten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Persönliche Schutzausrüstung • Platzierung der Lüfters (Untergrund) • Lüften nur auf Befehl eines Chargierten <p>Lüfter in Betrieb zum Einsatz vorbereiten, wenn möglich vor einer Haustüre oder einem Tor</p> <p>Wirkungsweise eines Lüfter erklären und aufzeigen Demo über die Wirkung eines Lüfters mit dem Rauchhausmodell zeigen, wichtig Bezug zum technischen Einsatz eines Lüfter nehmen</p>
<p>Zusammenfassung (5')</p> <p>Wichtiges nochmals erfragen</p>	<p>Sicherheitsrelevante Punkte beim Lüften?</p> <p>Wo sind die Grenzen der Wärmebildkamera?</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Fehlinterpretation durch Spiegel, Glas, Wasser</i> - <i>Starker Russ absorbiert Infrarotstrahlen</i>

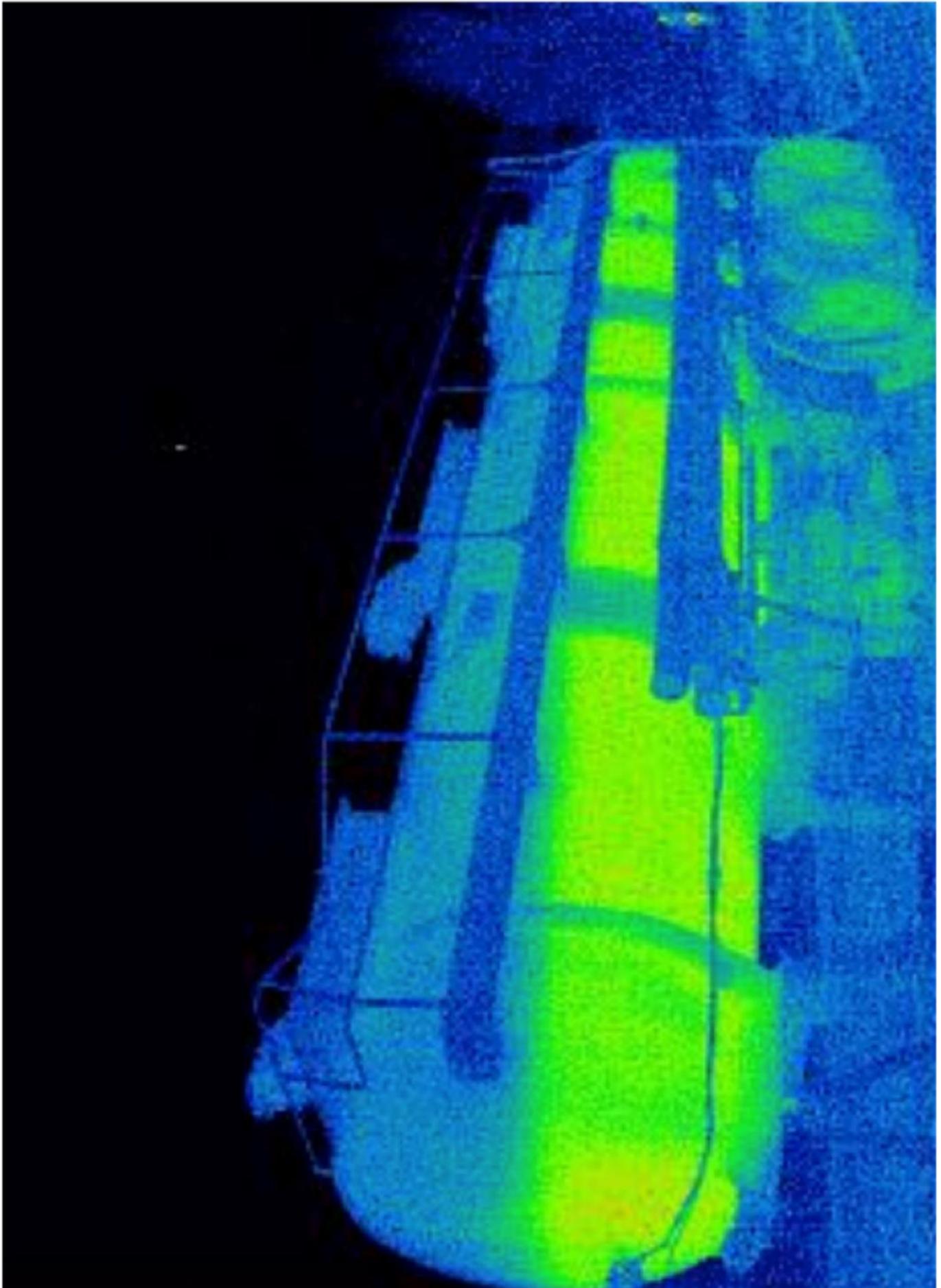
T2: Wärmebildkamera / Lüften



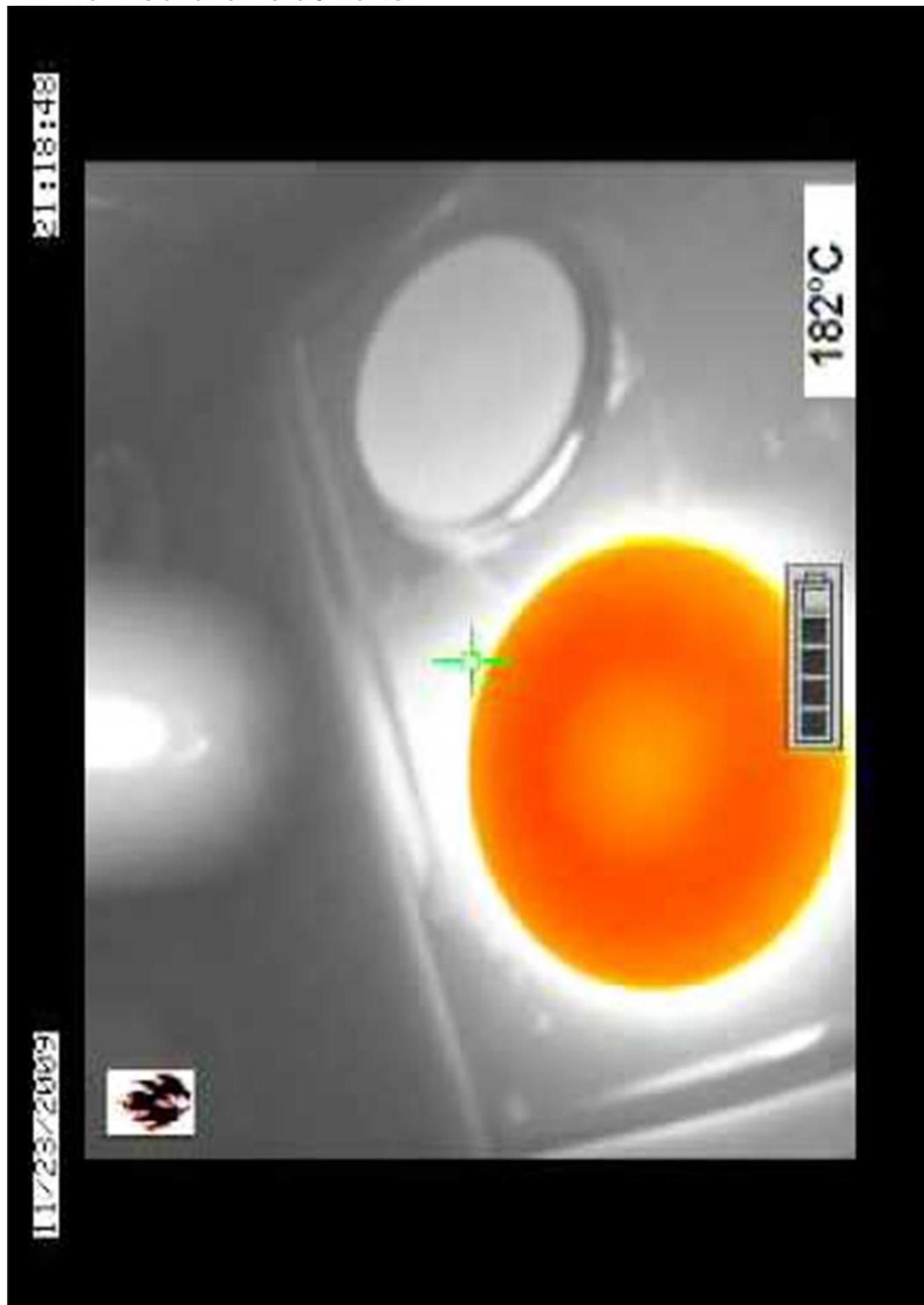
T2: Wärmebildkamera / Lüften



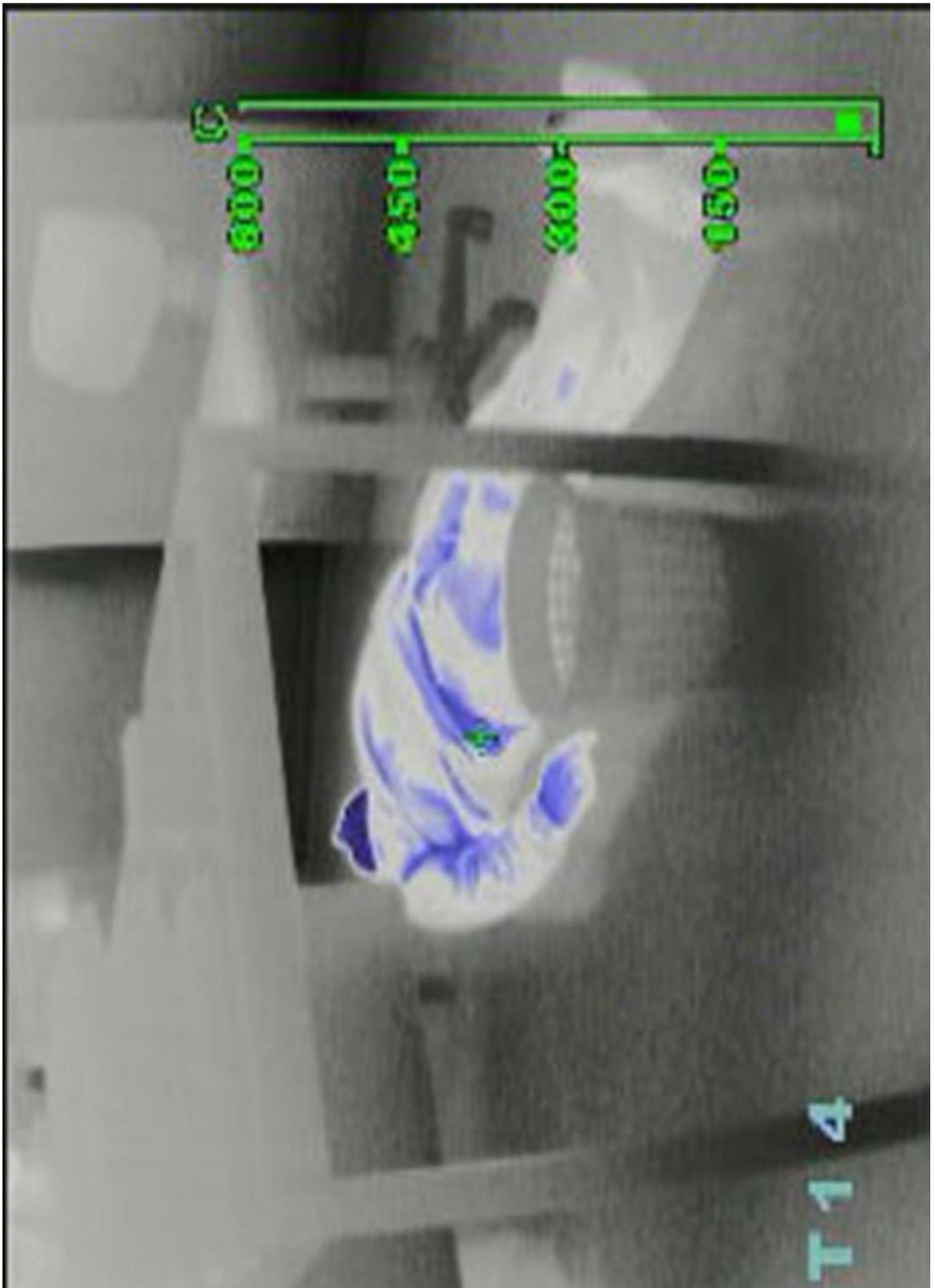
T2: Wärmebildkamera / Lüften



T2: Wärmebildkamera / Lüften



T2: Wärmebildkamera / Lüften



Der Lüfter

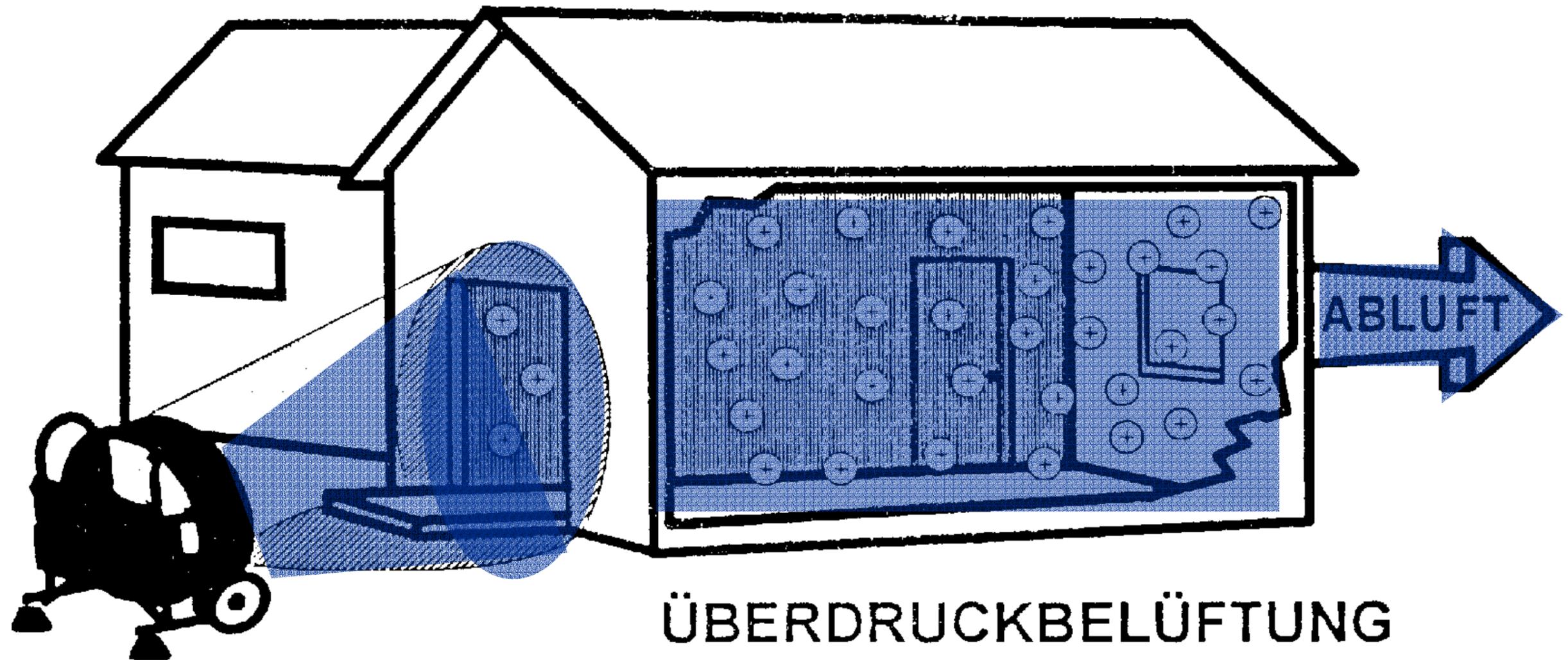


Strömungsbelüfter
- Benzinmotor



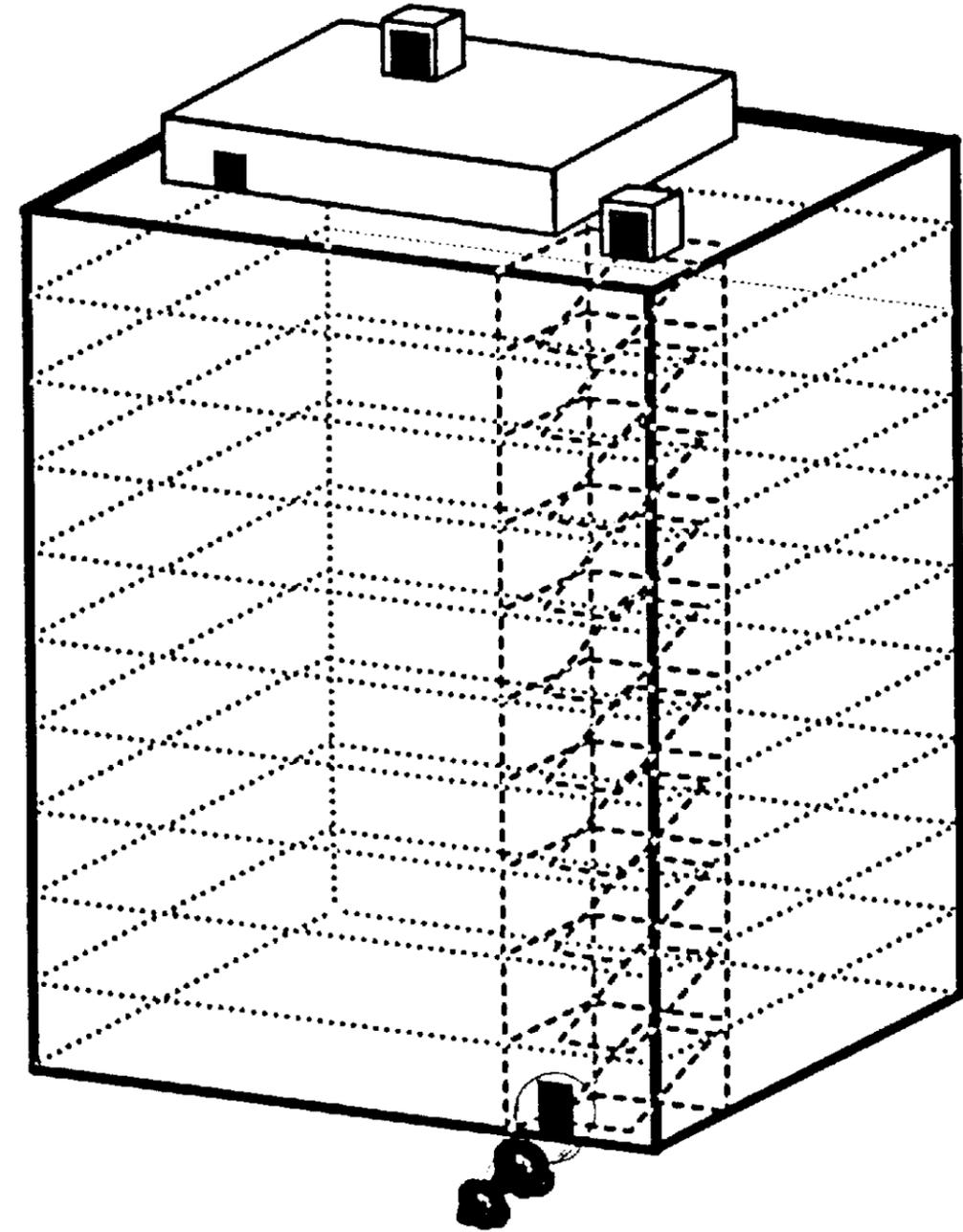
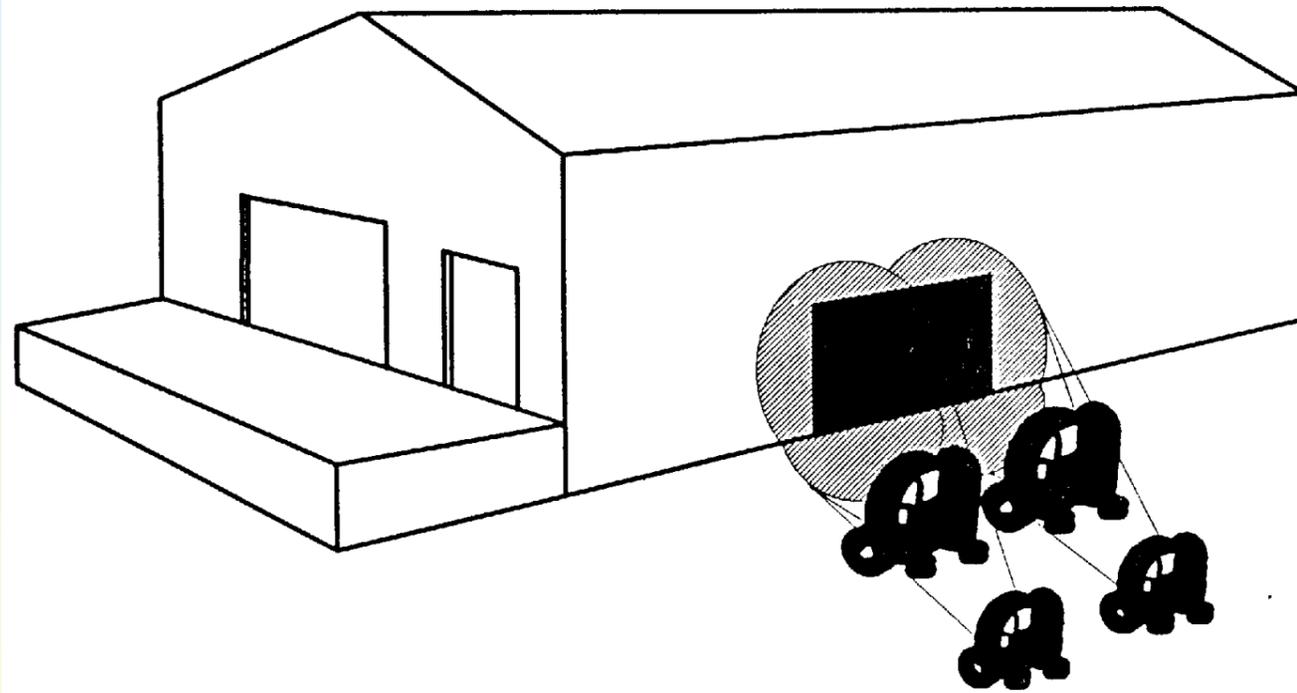
Überdruckbelüfter
- Benzinmotor
- Elektromotor
- Wasser-Aggregat

Die Überdruckbelüftung



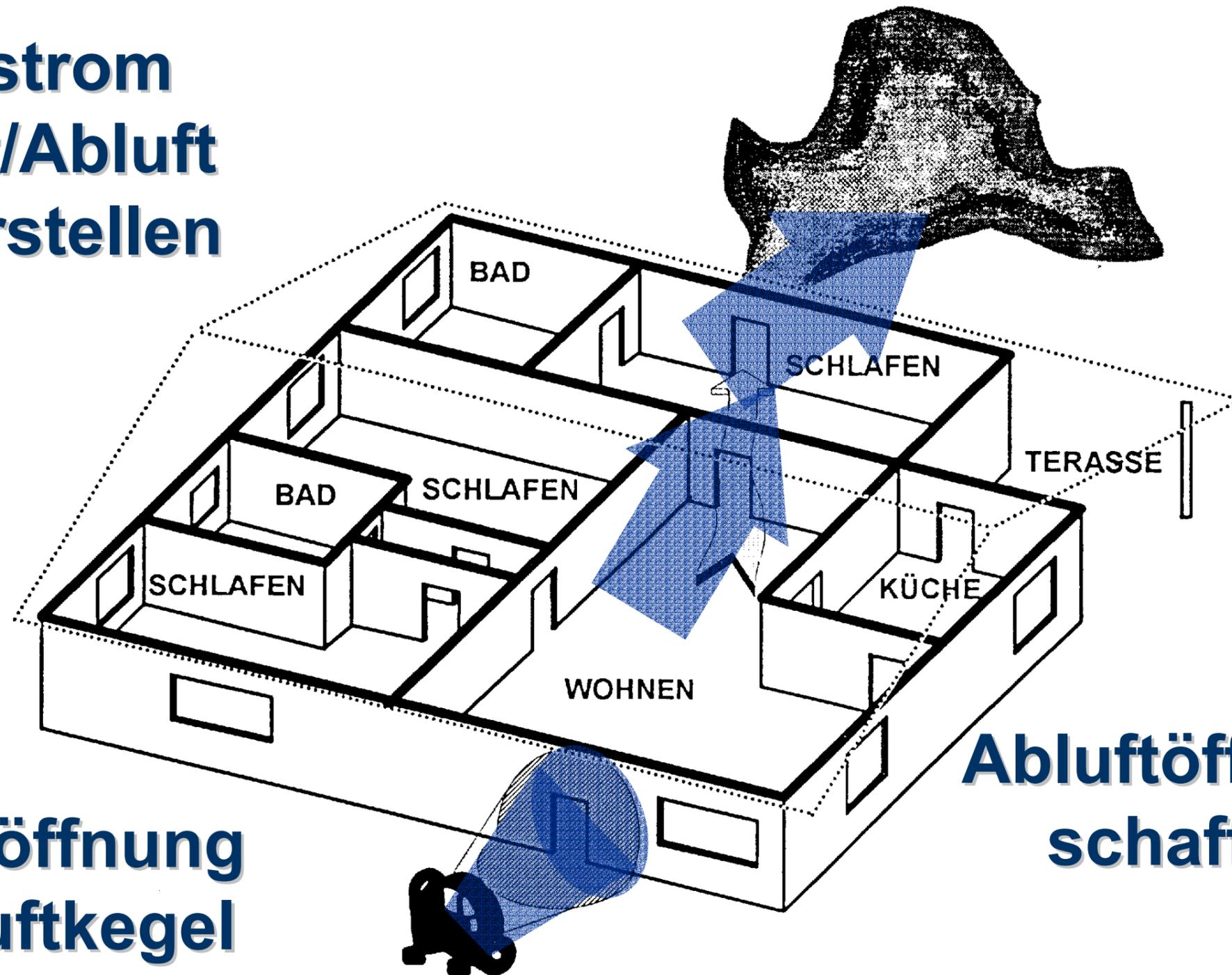
ÜBERDRUCKBELÜFTUNG

Einsatzmöglichkeiten



Wichtige Punkte

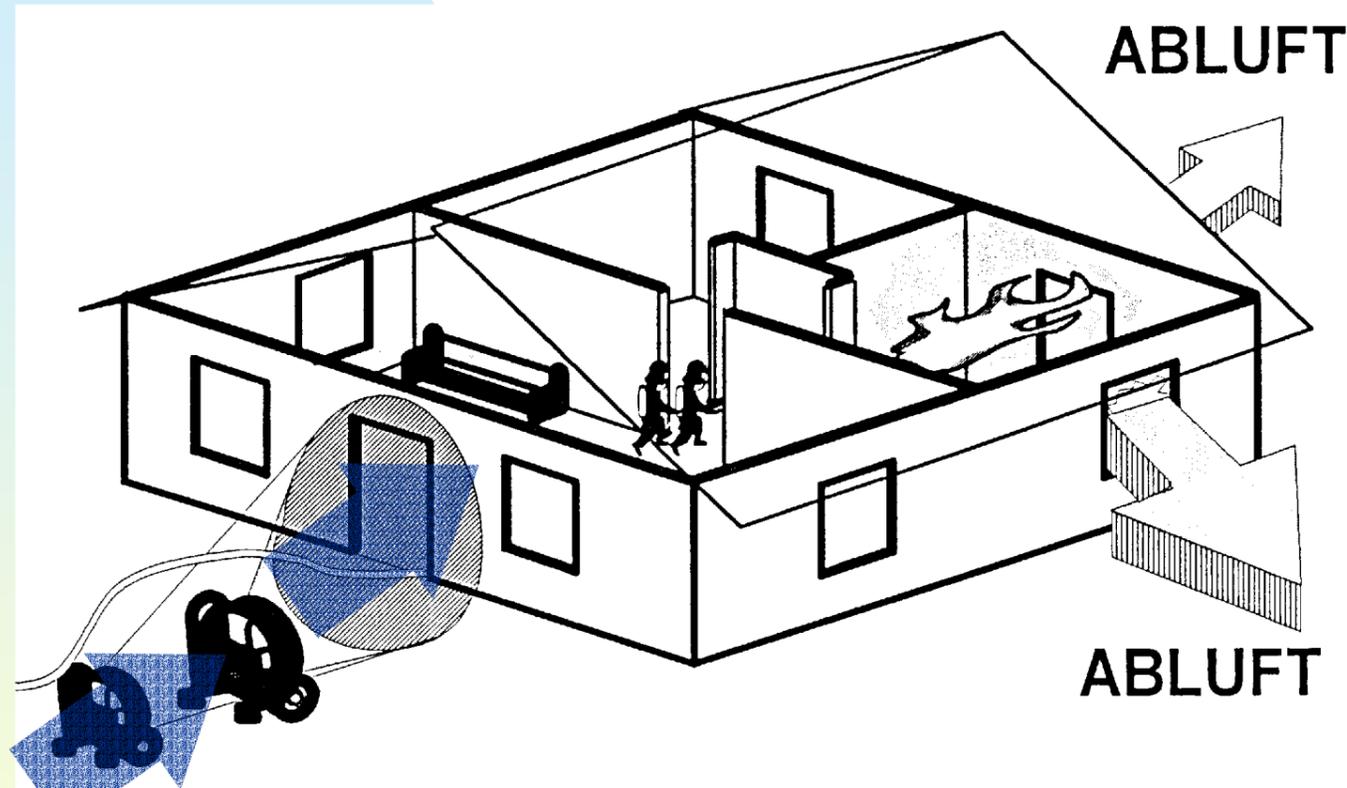
**Luftstrom
Zuluft/Abluft
sicherstellen**



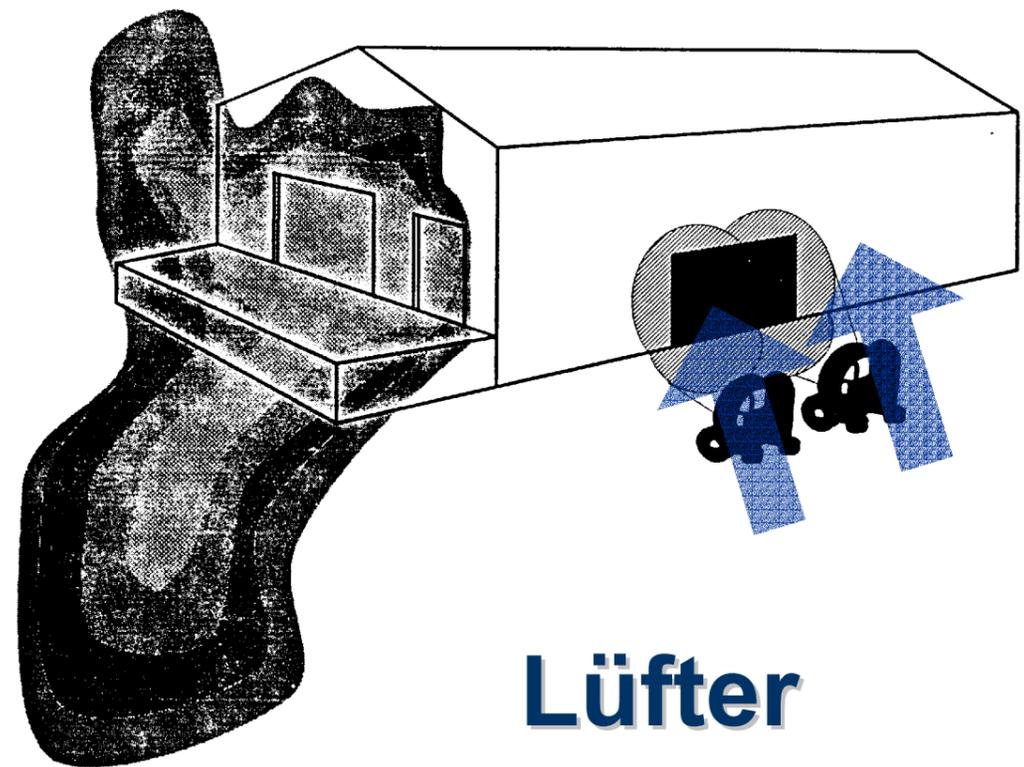
**Zuluftöffnung
mit Luftkegel
abdecken**

**Abluftöffnung
schaffen**

Wichtige Punkte



**Lüfter
hintereinander
schalten**



**Lüfter
nebeneinander
schalten**