

# Ganzheitliche Nachhaltigkeit in Produktionshallen

---



---

# Familienunternehmen seit 1900 mit 3 Standorten in Hessen und Thüringen

---

**500 Mitarbeiter,  
330.000 Tonnen Rohstoffe,**

**19 Mio. kWh Energie  
300.000 m<sup>3</sup> Wasserbedarf**

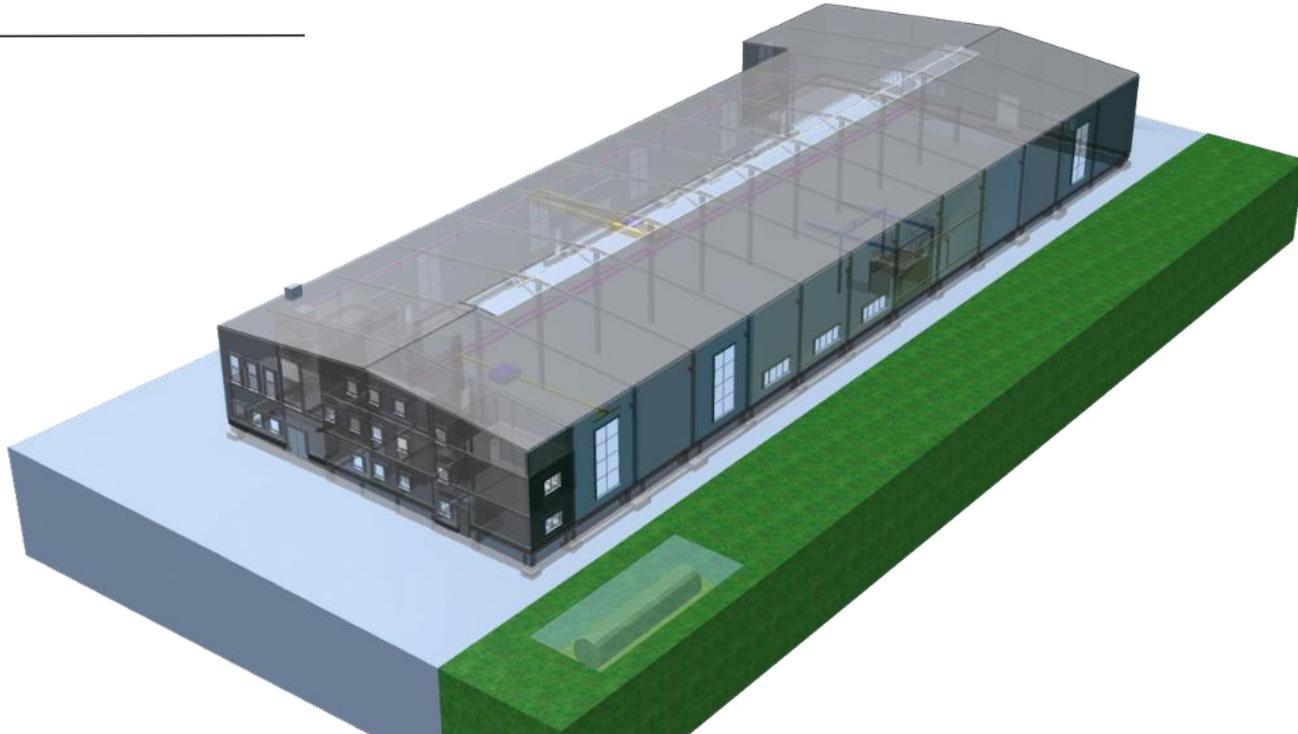


---

# Halle 54

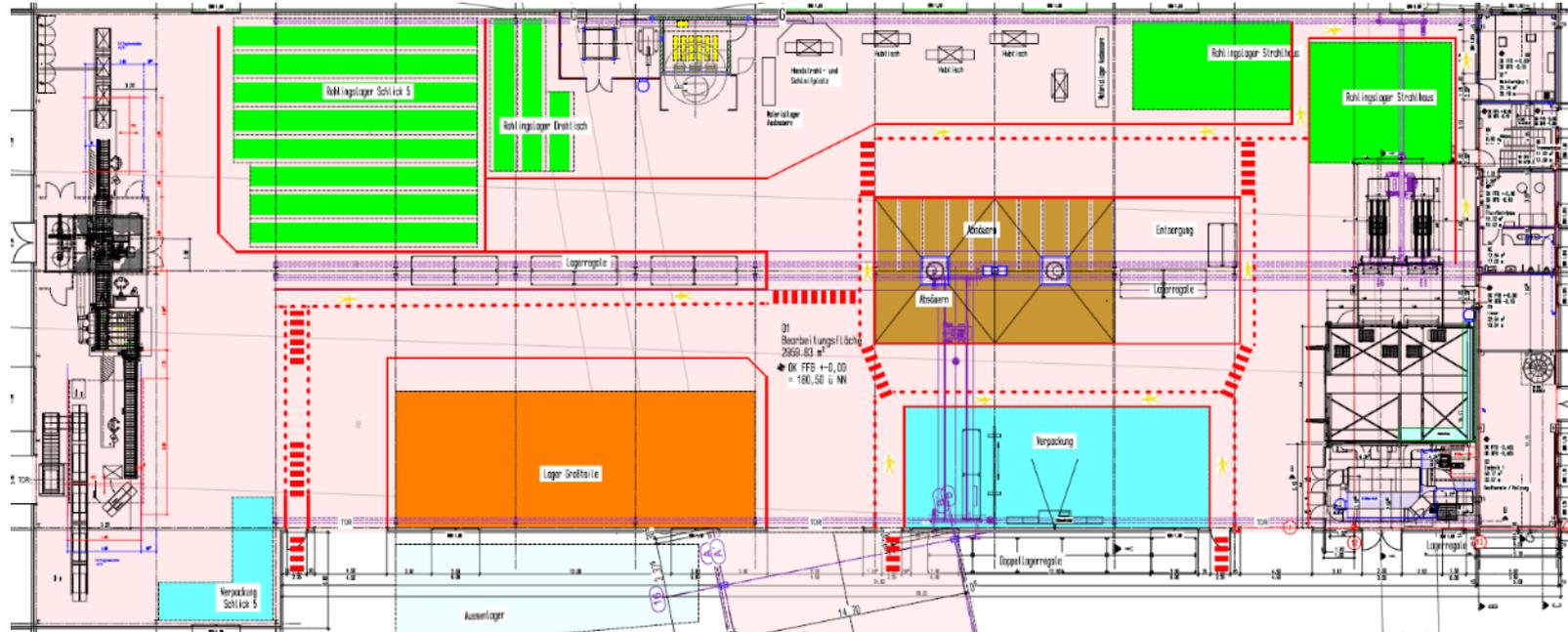
Neues Fertigteil-Bearbeitungszentrum

---



# Halle 54

## Neues Fertigteil-Bearbeitungszentrum



---

# Halle 54

Neues Fertigteil-Bearbeitungszentrum

---



# KfW-Effizienzhaus 55



KfW-55  
Effizienzhaus

## ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 15 ff. der Energieeinsparverordnung (EnEV) vom 18.11.2013

Gültig bis: 04.10.2027

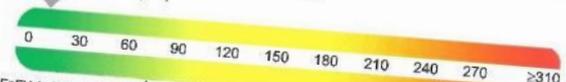
Registrierungsnummer: HE-2017-001472082  
(oder: "Registrierungsnummer wurde beantragt am...")

Aushang

Gebäude		Verwendung	Holzung
Hauptnutzung/ Gebäudekategorie	Halle 54		
Adresse	Rodheimer Straße 83, 35452 Heuchelheim		
Gebäudeteil	Rinn Beton- und Naturstein GmbH & Co.KG		
Baujahr Gebäude	2017		
Nettogrundfläche	3277 m <sup>2</sup>		
Wesentliche Energieträger für Heizung und Warmwasser	Nahfernwärme		
Erneuerbare Energien	Art: Abwärme		

### Primärenergiebedarf

Primärenergiebedarf dieses Gebäudes  
12 kWh/(m<sup>2</sup>·a)



EnEV-Anforderungswert  
Neubau (Vergleichswert) ↑

EnEV-Anforderungswert  
modernisierter Altbau (Vergleichswert) ↓

### Aufteilung Energiebedarf



Aussteller

Ingenieurbüro Horn  
i.A. Dipl.-Ing. (FH) Claudia Dietrich  
Güterbergweg 19  
35463 Fernwald

1 Datum der angewandten EnEV, gegebenenfalls angewandten Änderungsverordnung zur EnEV, gegebenenfalls der EnEV, die dem Zeitpunkt der Ausstellung entspricht, die dem Zeitpunkt der Ausstellung entspricht, die dem Zeitpunkt der Ausstellung entspricht.

1 Datum der angewandten EnEV, gegebenenfalls angewandten Änderungsverordnung zur EnEV, gegebenenfalls der EnEV, die dem Zeitpunkt der Ausstellung entspricht, die dem Zeitpunkt der Ausstellung entspricht, die dem Zeitpunkt der Ausstellung entspricht.



---

# Tageslicht und Beleuchtung

---



---

# Kompressoranlage mit Wärmerückgewinnung

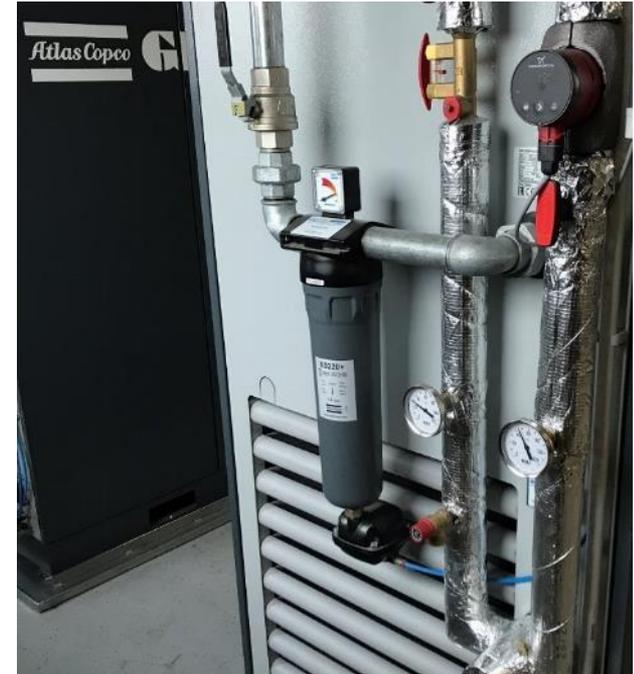
---



---

# Heizung – 100% Prozesswärme

---

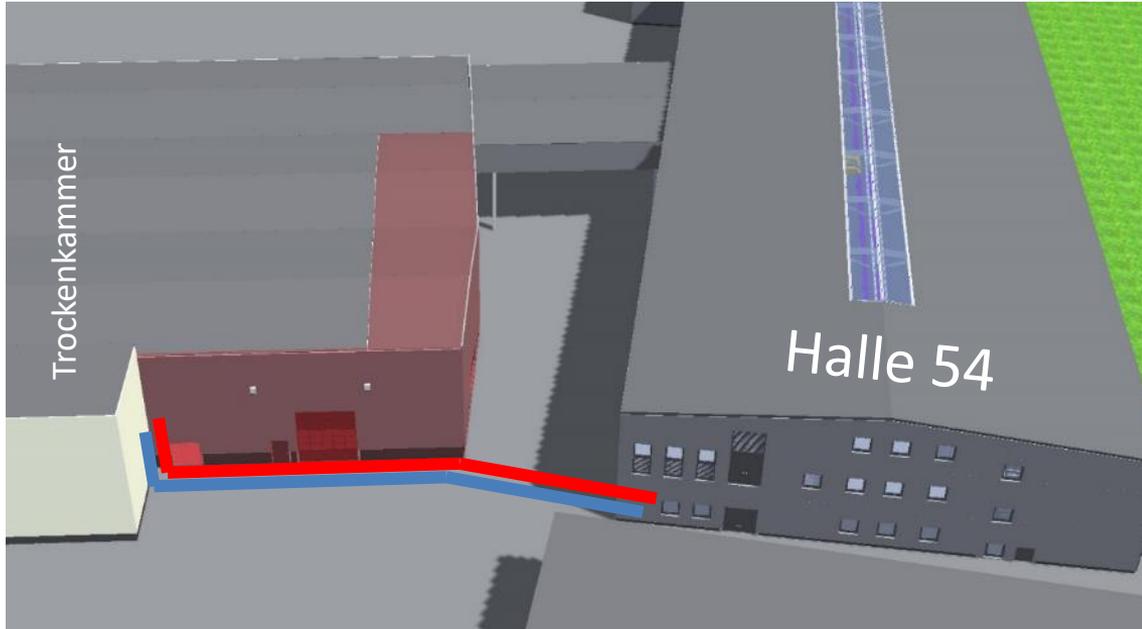


---

# Trockenkammer

## Prozesswärme aus Halle 54 und Kalt-Misting

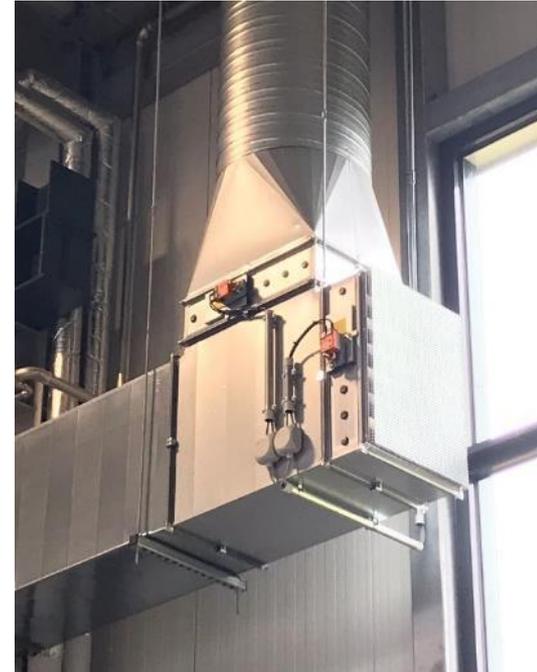
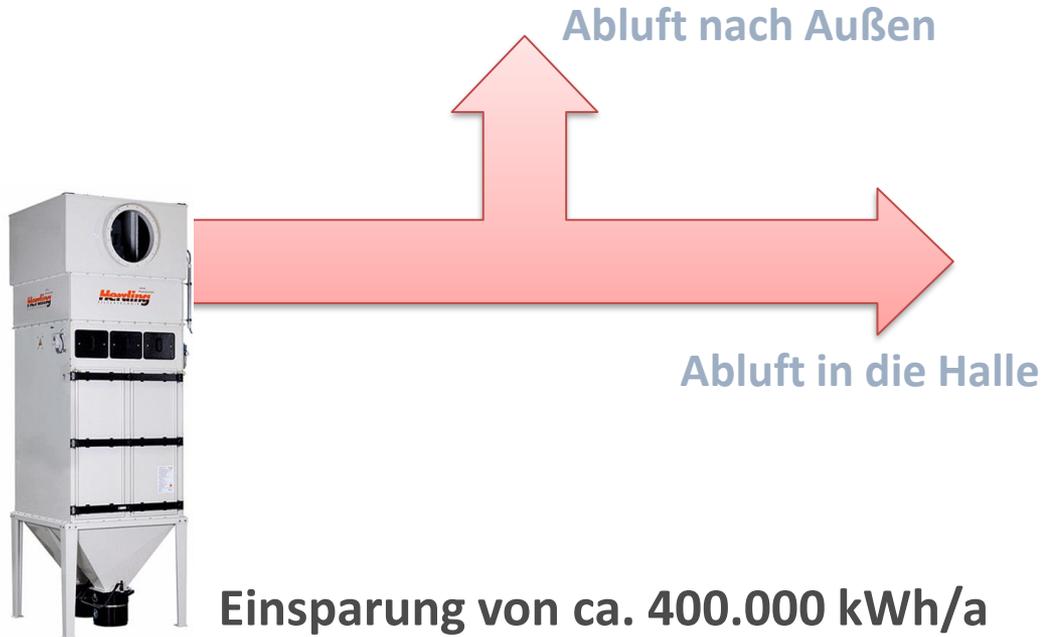
---



---

# Wärmerückgewinnung mit modernen Abluftfilteranlagen

---



---

# Staubrecycling

---



(Bild: [www.f-a-t.de](http://www.f-a-t.de))

---

# Regenwassernutzung

---



---

# Elektro-Stapler

---



(Bild: Linde-MH)

# Halle 54 – höchste Effizienz und innovative Ressourcenschonung



## Elektro-Stapler

Innerhalb der Halle setzen wir abgasfreie und geräuscharme E-Stapler ein

## Ergonomie

Alle Arbeitsplätze sind den natürlichen Haltungen und Bewegungen angepasst – für gesundheitsschonendes Arbeiten

## Sozialräume

Unseren Mitarbeitern stehen im seitlichen Hallentrakt einige Versorgungs- und Besprechungsräume zur Verfügung

## Filter

Die großen Filteranlagen sind so konzipiert, dass die entstehende Wärme in der Halle bleiben kann

## Fußbodenheizung

Die Fußbodenheizung verteilt die zurückgewonnene Wärmeenergie in der Produktionshalle

## Kompressoren

Kompressoren mit Wärmerückgewinnung ermöglichen es, dass die Halle zu 100 % aus Prozesswärme geheizt werden kann

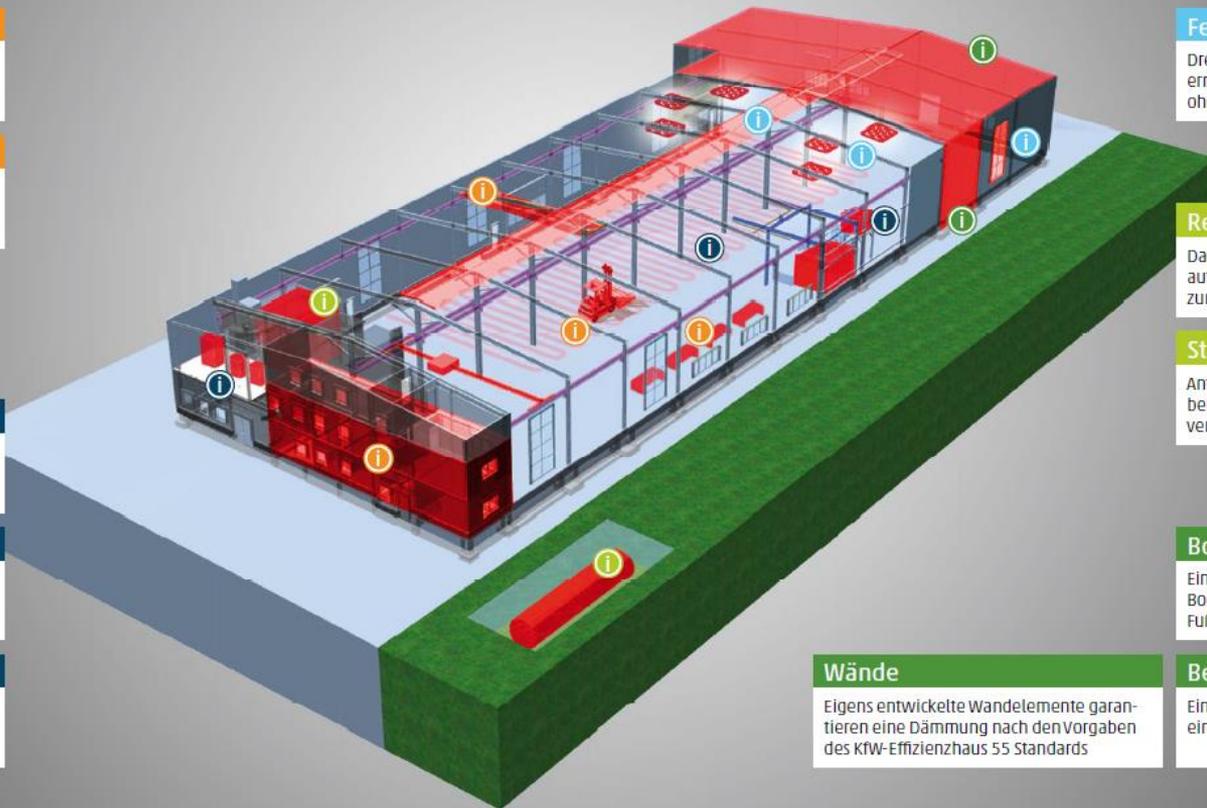
## Hallenkran

Der Einsatz eines Krans erhöht die Arbeitssicherheit und erlaubt es, auch große Teile zu bearbeiten



KfW-55

## Effizienzhaus



## LED-Beleuchtung

Die LED-Beleuchtung hat mit 3 Watt/m<sup>2</sup> einen sehr geringen Energiebedarf und ist zudem tageslichtgesteuert

## Lichtband

Ein durchgängiges Lichtband in der Hallenmitte lässt Tageslicht durch die Decke einfallen

## Fenster

Dreifach verglaste Fensterflächen ermöglichen großflächigen Tageslichteinfall ohne Wärmeverlust

## Regenwasser

Das Regenwasser wird in Wassertanks aufgefangen und in der Pflasterproduktion zur Betonherstellung verwendet

## Staubrecycling

Anfallender Staub wird aufgefangen und bei der Pflasterproduktion im Hinterbeton verwendet

## Bodenplatte

Eine vollständig rundum gedämmte Bodenplatte steigert die Effizienz der Fußbodenheizung

## Wände

Eigens entwickelte Wandelemente garantieren eine Dämmung nach den Vorgaben des KfW-Effizienzhaus 55 Standards

## Bedachung

Eine doppelte Dämmschicht verhindert einen Wärmeverlust über das Dach

---

# Nachhaltigkeits-Projekt

---

The screenshot shows a web browser window displaying the Rinn sustainability report. The browser's address bar shows the URL <https://nachhaltigkeitsbericht.rinn.net/umwelt/halle-54.html>. The page features the Rinn logo and the text "Den Anfang macht ein guter Stein." The main navigation menu includes "Nachhaltigkeitsbericht 2016", "Codes & Standards", "GRI", and "Suchen". A secondary navigation bar lists "Nachhaltigkeitsstrategie", "Markt", "Umwelt", "Mitarbeiter", "Lieferkette", and "Über Rinn". Below this, a breadcrumb trail reads "Nachhaltigkeitsbericht → Umwelt → Halle 54". The main content area displays a 3D architectural rendering of a building with several circular icons containing exclamation marks, indicating specific sustainability features or issues. A dark blue overlay on the left side of the image lists "Halle 54" with sub-points: "Sicherheit und Gesundheit" and "Beleuchtung".

Betonstein Naturstein Mauc Halle 54 - Nachhaltigke

https://nachhaltigkeitsbericht.rinn.net/umwelt/halle-54.html

**RINN** Nachhaltigkeitsbericht 2016 Codes & Standards GRI Suchen

Den Anfang macht ein guter Stein.

Nachhaltigkeitsstrategie Markt Umwelt Mitarbeiter Lieferkette Über Rinn

Energiewende Ressourcenwende Halle 54 Umweltinitiativen

Nachhaltigkeitsbericht → Umwelt → Halle 54

Halle 54

- Sicherheit und Gesundheit
- Beleuchtung

---

# Nachhaltigkeit

---



**Deutscher  
Nachhaltigkeitspreis 2018**

Preisträger

**RINN**

Den Anfang  
macht ein guter Stein.

---

