

Vor vielen tausend Jahren dienten Feuerstellen den Menschen dazu, die Umwelt zu bezwingen.  
**Heute entwickelt Tulikivi Öfen, um die Umwelt zu schützen.**

**TULIKIVI**  
Es herrschen kalte Zeiten





## Tulikivi – geprüft, zugelassen und ausgezeichnet

Dieses Prüfsiegel wird an Produkte und Produktionsprozesse vergeben, die ein gesundes Leben ermöglichen und zugleich die Umwelt schützen.

Durch die Kennzeichnung so vieler Produkte und Prozesse wie möglich mit dem Prüfsiegel „IBR GESTESTET UND EMPFOHLEN“ soll mehr und mehr Verbrauchern, die Baumaterialien und Inneneinrichtung kaufen möchten, die Möglichkeit gegeben werden, Ökologie, Klima und Umwelt als wichtige Elemente in Ihre Kaufentscheidung einzubeziehen.

Somit wird das Prüfsiegel „IBR GETESTET UND EMPFOHLEN“ in Zukunft ein Maß an Qualitätsgarantie bieten, das bis heute weder von den konventionellen Prüfsiegeln noch vom Ecolabel geboten wird: die Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt von Produkten und Produktionsprozessen für Baumaterialien, Inneneinrichtung und Lebensraum.

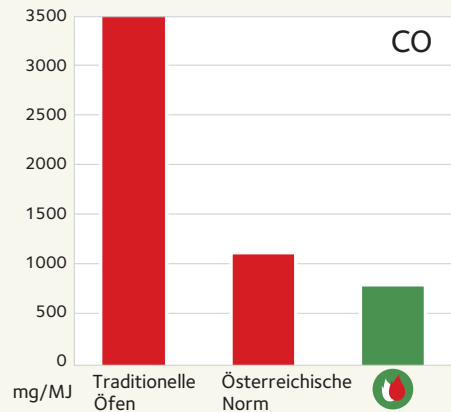
Das Prüfsiegel „IBR GETESTET UND EMPFOHLEN“ basiert auf umfassenden Beurteilungskriterien. Neben den Tests in Bezug auf die Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und das Wohlbefinden, legt man ebenfalls großen Wert darauf, dass die Umwelt während der Herstellung, Verarbeitung, Nutzung und letztendlichen Reintegration von Produkten in den ökologischen Kreislauf nicht – oder kaum – belastet wird.



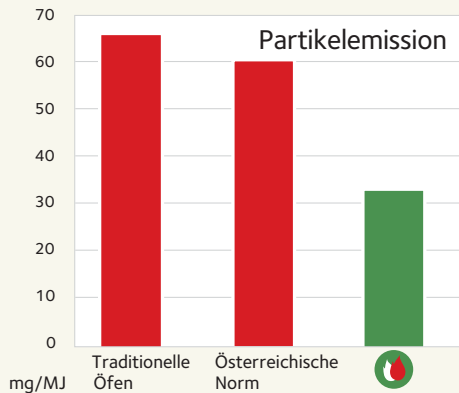
*“GEPRÜFT UND EMPFOHLEN VOM IBR Institut für baubiologie Rosenheim GmbH. Bei der Empfehlung des Produktes wurden auch gesundheitliche und ökologische Aspekte berücksichtigt. Eine Überprüfung erfolgte auf: Lindan, PCP, Formaldehyd, Radioaktivität, Schwermetalle, u. a.”*

## Zulassungen

Tulikivi Speicheröfen haben umfassende Prüfungen durch Forschungsinstitute auf der ganzen Welt erfolgreich bestanden. Tulikivi nimmt auch in Zukunft an finnischen und internationalen Studien und Entwicklungsprogrammen teil. Bei Tulikivi wird das Design von Morgen schnell zur Realität von Heute.




In dem Diagramm wird der Kohlenmonoxydgehalt sowohl einer herkömmlichen Feuerstelle als auch einer Feuerstelle mit flachen Tulikivi-Rost und der Tulikivi-Wirbelkammer dargestellt. Als Vergleichsnorm wird die strengste Emissionsnorm der Welt, die österreichische, verwendet.



Das Diagramm zeigt die Menge der Partikel, die von einem traditionellen offenen Kamin und vom neuen Tulikivi Wirbelkammer-System ausgestoßen werden.

Das Feinstaubforum – das als Teil des FINE Technology Programme von TEKES (Finnischer Leistungsträger für Technologie und Innovation) ist – hat Tulikivi mit dem Fine Particle Achievement of the Year 2006 ausgezeichnet. Einer der Gründe für die Nominierung von Tulikivi waren die erheblichen Anstrengungen, die das Unternehmen im Rahmen der Entwicklung einer saubereren Verbrennungstechnologie für sein neues Sortiment unternommen hat, die die Reduktion von Emissionen beim Verbrennen kleinerer Holzmenen fördert.



 Tulikivi Wirbelkammer



Tulikivi ist der Qualitätsführer bei den Speicheröfen. Unsere Produkte wurden in der ganzen Welt getestet und genehmigt.

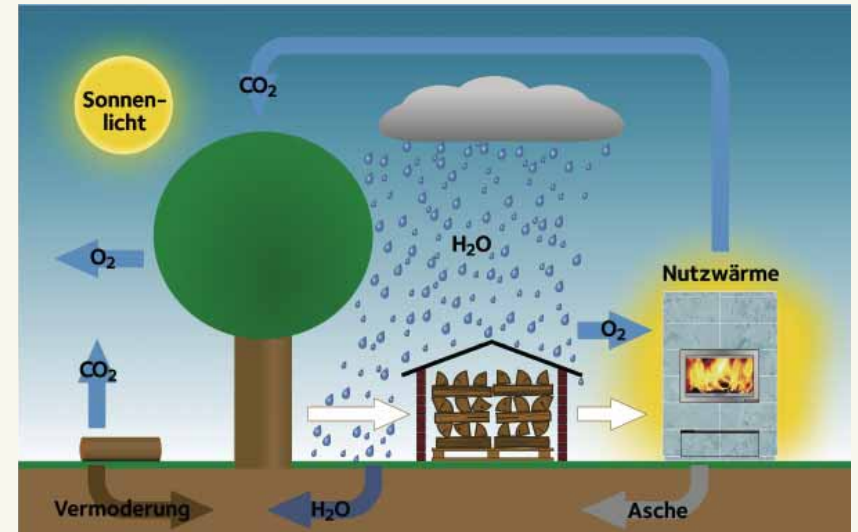
## Umweltfreundliche Strahlungswärme aus Holz

Ökologen stimmen im Allgemeinen zu, dass Holz kohlenstoffneutral ist. Während der Verbrennung setzt Holz eine erhebliche Menge Kohlendioxid frei – ein Treibhausgas, das auch von fossilen Brennstoffen freigesetzt wird. Das Gas wird von wachsenden Bäumen absorbiert und wieder in Kohlenstoff umgewandelt, der die Hälfte des Gewichts von Holz ausmacht. Ob ein Baum in einem Tulikivi verbrennt oder im Wald verrottet, er wird dieselbe Menge Kohlenstoff in Form von Kohlendioxid, Methan und anderen Gasen in die Umwelt abgeben.

Hypothetisch kann dieser Kreislauf ewig fortgeführt werden, eine Möglichkeit, die bei fossilen Brennstoffen nicht besteht.

In den USA hat die Environmental Protection Agency (Umweltbundesbehörde, EPA) verlauten lassen, dass der „Treibhauseffekt“ unter Kontrolle gebracht werden könnte, wenn mehr fossile Brennstoffe durch Brennstoffe aus Biomasse ersetzt würden.

*Der natürliche Kohlendioxidkreislauf – Bäume absorbieren Kohlendioxid aus der Atmosphäre. Dieses Gas gelangt bei der Verrottung im Wald und beim Verbrennen von Holz in den Tulikivi-Öfen in die Atmosphäre. Der Kreislauf beginnt erneut.*



## Saubere Luft – drinnen und draußen

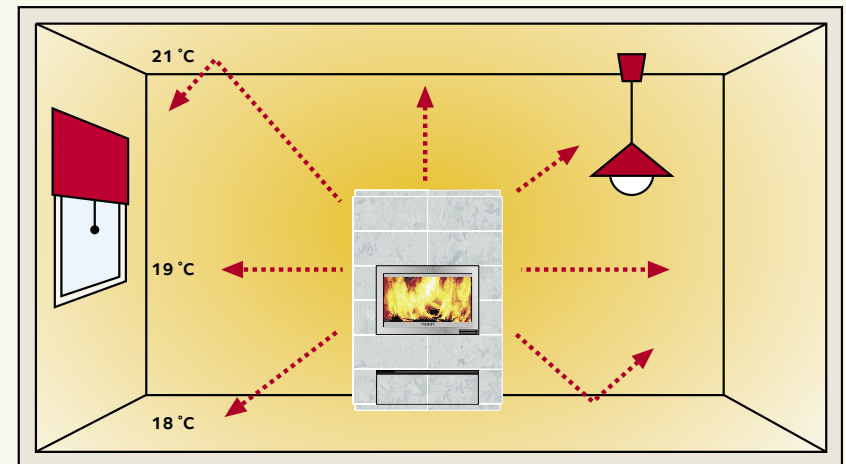
Ein gesundes Heizsystem wird nicht durch die Höhe der Kalorien bestimmt, die es produziert, sondern durch die Qualität der Wärme, die es abgibt. Ein Tulikivi Ofen gibt über längere Zeit eine sanfte, konsistente Strahlungswärme ab. Diese Wärme erwärmt die Hauswände, was der Bildung von Feuchtigkeit (häufigste Ursache von Schimmelbildung) vorbeugt und somit für ein frisches und gesundes Raumklima sorgt.

Weniger Luftbewegungen und gesunde Wände sind das A und O eines sauberen und gesunden Raumklimas.

Hierdurch unterscheidet sich die Strahlungswärme erheblich von der rauen Konvektionswärme traditioneller Öfen.

Ein Tulikivi Ofen verbrennt Holz schnell und vollständig (Effizienz über 80 %) und nutzt somit fast die gesamte vorhandene Energie. Die Emissionen entsprechen einem Bruchteil der weltweit strengsten Richtlinien, was in einer erheblichen Reduktion von Kohlenmonoxid resultiert. Eine kleine Holzmenge reicht aus, um jeden Raum zu heizen, und die Wärme wird über 24 Stunden abgegeben.

Tulikivi ist ausserdem in Finnland autorisiert, das Logo des Asthma- und Allergieverbandes für die Specksteinöfen mit Tulikivi-Wirbelkammer zu benutzen.



*Die weiche Strahlungswärme eines Tulikivi-Ofens verteilt sich gleichmäßig in der ganzen Wohnung und umschmeichelt mit ihrer Wärme Menschen ebenso wie Gegenstände. Die Luft bleibt frisch, und es lässt sich leicht atmen. Bei den Temperaturen auf den Abbildungen handelt es sich um Leitwerte.*



## Speckstein – der Naturstein mit der höchsten Dichte

Die Erfahrung von Tulikivi begann vor mehr als zweieinhalb Milliarden Jahren im Karelän-Gebirge im Osten Finnlands. Aus einer Kombination aus gewaltigem Druck und Hitze entstanden viele Kilometer unter der Erdoberfläche Specksteinablagerungen, die aufgrund ihrer Qualität und Menge weltweite Berühmtheit erlangt haben.

Tulikivi hat lange Zeit die Rolle des Wächters über das Land, das diesen erstklassigen Speckstein produziert, übernommen. Aus diesem Grund übernimmt Tulikivi große Verantwortung für die Umwelt, und zwar von der Herstellung bis hin zum fertigen Produkt.

Tulikivi – Umweltschutz bei der Produktion:

- Tulikivi recycelt das Wasser, das zum Schneiden des Specksteins benötigt wird
- Tulikivi renaturiert die Steinbrüche, in denen Speckstein abgebaut wird

Tulikivi – Umweltschutz im Ofen:

- Ein Specksteinofen von Tulikivi hält ein Leben lang und amortisiert dadurch die für die Herstellung verwendete Energie.
- Tulikivi Öfen werden mit Holz befeuert, das ein „kohlenstoffneutraler“ Brennstoff ist
- Tulikivi Speckstein ist eine natürliche Ressource, die aus einer einmaligen Mischung aus Talk, Magnesit und anderen Mineralien besteht, die dem Stein ein hohes spezifisches Gewicht und eine hohe Dichte verleihen. Während Magnesit für Dauerhaftigkeit und Stärke sorgt, macht der Talk den Speckstein leicht verformbar, sodass weniger Energie für die Verarbeitung des Steins aufgewandt werden muss.
- Tulikivi Speckstein hat hervorragende Eigenschaften zur Wärmespeicherung.
- Tulikivi Speckstein ist nicht porös und somit beständig gegen Chemikalien, Säuren. Diese Eigenschaft sorgt auch für einen geringen Pflegebedarf.
- Tulikivi Speckstein wurde in Studien verschiedener internationaler Forschungsinstitute als sicheres und gesundes Material für Kamine zugelassen.



Die Urmenschen nutzen Feuerstellen zum Überleben. Über die Jahrhunderte veränderten Innovationen diese primitiven Feuerstellen. Heute stellt Tulikivi einen der effizientesten und saubersten Öfen der Welt her. Unser Geheimnis ist unser Speckstein, der über Milliarden von Jahren tief unter den finnischen Hügeln perfektioniert wurde. Weil unsere Leidenschaft für das Feuer aus der Erde kommt, setzen wir alles daran, diese Erde zu schützen. Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.tulikivi.com](http://www.tulikivi.com).