

# Bauen beschleunigen mit innovativer Abdichtungstechnologie

**Die Baubranche ist heutzutage stark auf Nachhaltigkeit fokussiert und das aus gutem Grund. Eine nachhaltige Bauwerksabdichtung kann bereits beim Beginn der Anwendung erhebliche Einsparungen für Bauherren und Eigentümer bedeuten. Aber nicht nur das, denn eine ordnungsgemäße Abdichtung eines Gebäudes schützt noch Jahrzehnte später vor kostspieligen Schäden durch Feuchtigkeit.**

Durch die Verwendung innovativer Abdichtungstechnologien kann sichergestellt werden, dass das Bauprojekt nachhaltig und effektiv ist. Die richtige Abdichtung hilft nicht nur dabei, Geld zu sparen, sondern auch die Umweltbelastung zu reduzieren. Darüber hinaus trägt sie zu einem gesünderen und angenehmeren Innenraumklima bei, indem Feuchtigkeit und Schimmelbildung verhindert wird.

Es ist wichtig, dass Sie bei der Planung eines Bauprojekts die Abdichtung als einen entscheidenden Aspekt berücksichtigen. Eine sorgfältige Auswahl der richtigen Abdichtungsmaterialien und -methoden kann langfristige Einsparungen und die Vermeidung kostspieliger Schäden garantieren. Zudem kann mit einer nachhaltigen Abdichtung die Umweltbilanz verbessert und ein Beitrag zum Klimaschutz geleistet werden. Insgesamt kann man sagen, dass eine nachhaltige Bauwerksabdichtung ein wichtiger Faktor für das Bauen der Zukunft ist. Sie kann nicht nur Kosten sparen, sondern auch die Umwelt schonen und die Lebensqualität verbessern.

Um innovative und effektive Beton-Abdichtungstechnologien zu entwickeln, ist ein hohes Maß an Erfahrung und Wissen in verschiedenen Anwendungsbereichen erforderlich. Insbesondere bei der Abdichtung von Neubauten sollte das verwendete Produkt bereits in der Baupraxis bewährt sein und seine Stärken nicht nur in der Forschung, sondern auch in der praktischen Anwendung unter Beweis gestellt haben.

Die Entwicklung von neuen Abdichtungstechnologien erfordert intensive Forschung und Tests, um sicherzustellen, dass sie den Anforderungen verschiedener Bauprojekte gerecht werden können. Dabei finden die BT-Spezialisten bisher für jedes Problem die passende Lösung.

Neubauten stellen besondere Anforderungen an die Abdichtungstechnologie, da sie oft den neuesten Standards und Anforderungen entsprechen müssen. In der Praxis bewährte und nach neuesten Standards geprüfte Produkte zu verwenden, garantiert hier eine hohe Abdichtungsleistung und Langlebigkeit.



*RubberElast® bei der Flutschutzwand in Wittenberge*

Es ist wichtig zu betonen, dass die Entwicklung von Beton-Abdichtungstechnologien ein kontinuierlicher Prozess ist, der ständige Weiterentwicklung und Innovation erfordert. Nur so können neue und effektivere Lösungen gefunden werden, um den steigenden Anforderungen an Nachhaltigkeit und Effizienz gerecht zu werden.

## Elast-Abdichtungslösungen: Innovative Technologie für eine effektive Feuchtigkeitsbekämpfung

B.T. innovation GmbH hat Lösungen für die professionelle Abdichtung von Wohnhäusern mit einer Vielzahl bewährter Produkte für den Innen- und Außenbereich. Denn es ist bekannt, dass die Anforderungen je nach Einsatzgebiet unterschiedlich sein können.

Im Außenbereich ist es besonders wichtig, dass die Abdichtung gegen eindringendes und drückendes Wasser beständig ist – eine Herausforderung, die BT mit ihren innovativen Lösungen meistern kann. Doch auch im Innenbereich spielt die Wahl des richtigen Produkts eine entscheidende Rolle: Die Umweltverträglichkeit und Schadstoffarmut sind hier entscheidende Faktoren, die BT bei ihren Entwicklungen berücksichtigt.

Egal ob bei der Planung eines Neubau- oder Sanierungsprojekts, B.T. innovation verspricht, eine passende Lösung für alle Abdichtungsbedürfnisse bieten zu können und ist ein zuverlässiger Partner für nachhaltige und dauerhaft dichte Wohnhäuser.

**Zuverlässiger Schutz vor Feuchtigkeit und Witterungseinflüssen:  
Die Herausforderungen des Abdichtens im Außenbereich**

**Zuverlässiges Abdichten bei steigendem Grundwasserspiegel**

Wenn ein Keller undicht wird, kann dies verschiedene Ursachen haben. Eine häufige Ursache ist ein steigender Grundwasserspiegel, insbesondere bei unzureichend abgedichteten Böden oder Wänden. Auch Überflutungen oder eindringendes Regenwasser können zu einem Wassereinbruch führen. In der Regel entstehen undichte Stellen in Bereichen, die nur unzureichend oder nur gegen geringe Wasserdrücke abgedichtet wurden. Die Problematik wird oft erst bei größeren Wassermengen und der daraus resultierenden Wasserlast sichtbar. Bodenfeuchtigkeit und sickern des Wasser stellen ebenfalls häufige Herausforderungen dar. Um all diesen Belastungen langfristig und zuverlässig standzuhalten, sind spezielle Abdichtungen erforderlich. Nur so kann ein wirksamer Schutz vor Feuchtigkeit und Wasserschäden gewährleistet werden.

**Zuverlässiges Abdichten im Dachbereich  
und Umfeld von Fenstern und Türen**

Abdichtungen im Dach- und Außenbereich sowie bei Fenster- und Türdichtungen müssen neben ihrer Funktion als Feuchtigkeits- und Wasserschutz auch eine hohe UV- und Witterungsbeständigkeit aufweisen, um einem frühzeitigen Versagen der Abdichtung vorzubeugen. Die Abdichtungen müssen den ständigen Temperaturschwankungen und Witterungsbedingungen wie Frost-Tau-Zyklen und Wind standhalten können. Insbesondere bei Fassadenfugen spielt auch der dekorative Aspekt eine wichtige Rolle.



Dachabdichtung mit dem ProElast® System

Für schnelleres Bauen

B.T. innovation GmbH

**Die wahrscheinlich  
einfachste & schnellste  
Betonfertigteilverbindung**

- ✓ **Dauerhafte Verbindung**  
von Betonfertigteilen
- ✓ **Witterungsunabhängige Montage**  
Vollständige Belastung direkt möglich
- ✓ **Sofort wasserdicht**  
in Kombination mit Agrar-RubberElast

Besuchen Sie uns  
67. BetonTage Ulm  
&  
NordBau



BT-Spannschloss®



Agrar-RubberElast

www.bt-innovation.de

### Feuchtigkeitsschäden vermeiden: Die Herausforderungen des Abdichtens im Innenbereich

Die Anforderungen an Abdichtprodukte im Innenbereich unterscheiden sich von denen im Außenbereich. Besonders gefragt sind hier verschleißfeste Bodenbeschichtungen und Abdichtungen für Küche und Badezimmer, insbesondere für Nasszellen. Eine anspruchsvolle Herausforderung ist auch das gleichzeitige Abdichten und Fliesen von Wänden sowie das sichere Abdichten von Medienzuführungen wie Stromleitungen, Trinkwasser- und Abwasserrohre. Da die Produkte im Wohn- und Arbeitsbereich verarbeitet werden, müssen sie umweltfreundlich sein, um die Innenräume frei von schädlichen Emissionen zu halten. Eine ausreichende Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Reinigungsmittel ist ebenfalls von großer Bedeutung.

### Nachhaltige Abdichtungslösungen: Langlebig, umweltfreundlich und chemikalienbeständig

#### Überblick über die Elast-Abdichtungssysteme

Mit den neuartigen Abdichtungssystemen von B.T. innovation GmbH können die oben angesprochenen Aufgaben einfach und zuverlässig angegangen werden. Beim Dichtband SynkoElast® verschmelzen Betonage und Abdichtungsvorgang zu einem Arbeitsgang. Das Abdichtband wird direkt von der Rolle zur Hälfte in den frisch vergossenen Beton eingelegt oder mit Primer auf festen Beton verlegt. Dann kann weiter betoniert werden. Das macht die Ausführung nach der WU-Beton Richtlinie sehr leicht und vereinfacht die Abdichtung der im Ortbeton entstehenden Arbeitsfugen auch bei komplex geführter Bewehrung.

Die Vorteile sind:

- einfache Verlegung in den frischen Beton oder auf festem Beton

- kostengünstiger als herkömmliche Abdichtungen
- geprüfte Sicherheit bis 2 bar Wasserdruck (20 m Wassersäule)
- Der frische Beton verbindet sich bei der Aushärtung mit der Abdichtung

Bei Fertigbauteilen empfiehlt BT die bewährten Abdichtungssysteme RubberElast® und MultiElast. Bei beiden Systemen erfolgt die Abdichtung der Fugen durch die Kompression der Fugenbänder zwischen den Bauteilen. Diese erfolgt bei horizontalen Fugen meist durch die Last des darüber liegenden Bauteils und bei senkrechten Fugen etwa mit dem BT-Spannschloss® oder anderen Montagetechniken. Direkt nach der Montage sind mit RubberElast abgedichtete Fugen wasserdicht bis zu 5 m, mit MultiElast bis zu 10 m.

Mit dem Produkt FlächenElast® Typ S oder V kann der gesamte Kelleraußenbereich, die Wände und die Nasszellen im Haus sicher abgedichtet werden. Durch das flächige Abdichtungssystem, welches simpel durch Verstreichen oder Vergießen eine wasserundurchlässige Membran bildet, kann überall dort, wo ein Bauwerk gegen drückendes Wasser abgedichtet werden soll, einfach und unkompliziert angewendet werden. Sogar Risse von bis zu 5 mm können durch FlächenElast Typ S oder V überbrückt werden. Ein gleichzeitiges Abdichten und Fliesen von Wänden etwa im Bereich der Nasszelle ist ebenso möglich wie Reparaturen im Dachbereich.

Die Vorteile sind:

- FlächenElast Typ S oder V ist sehr einfach zu verarbeiten (anstreichen oder vergießen)
- umweltfreundlich, da frei von Bitumen und Lösemitteln
- dauerhafte Abdichtung (FlächenElast Typ S oder V ist rissüberbrückend bis 5 mm)
- geprüfte Abdichtung bis 1,0 bar Wasserdruck (10 m Wasserdruck)
- vielseitiger Einsatz (Fugenverguss, Anstrich)



Balkonabdichtung  
mit FlächenElast®-  
System

Die InnoElast® Produkte sind dauerelastische UV- und witterungsbeständige Kleb- und Dichtstoffe. Mit ihnen können in einfachster Weise Bauwerksfugen bei Fassaden, Anschlüssen bei Fenstern, Türen, Durchführungen und bei Fugen im Keller-, Dach- und Bad- / Sanitärbereich abgedichtet werden. Bei sehr geringer Schwindung können Beton, Stahl, Aluminium, Fliesen, Klinker, Marmor, Holz, PVC, sogar Glas und Acrylglas verklebt werden.

Die Vorteile sind:

- Dauerhafte Abdichtung, da praktisch nicht schrumpfend
- sehr umweltfreundlich
- einfache Verarbeitung (1-Komponente)
- In der Regel ohne Primer verwendbar (nur ein Arbeitsgang)
- Auch auf feuchten Untergründen zu verarbeiten

Mit dem ProElast® System können Fugen beim Haus- und Wohnungsbau nachträglich von außen abgedichtet werden. Typische Anwendungen sind Keller- und Dachabdichtungen und das großflächige Abdichten von Arbeitsfugen, Sollrissquerschnitten und Bewegungsfugen. Das ProElast System besteht aus einer EPDM Folie in Streifenform und den InnoElast Kleb- und Dichtstoffen.

Die Vorteile sind:

- Sicherheit bis 2 bar Wasserdruck (20 m Wassersäule)
- sehr umweltfreundlich, da bitumenfrei

- einfache Verarbeitung (2-Komponenten)
- Dauerhaftigkeit

Ein erfahrenes Beratungsteam steht den Kunden jederzeit zur Seite, um bei der Lösung der individuellen Abdichtungsprobleme zu helfen. B.T. innovation bieten bewährte Abdichtungslösungen und eine maßgeschneiderte Beratung, um sicherzustellen, dass die Abdichtungsprojekte erfolgreich mit bestmöglicher Lösung umgesetzt werden können. ■

#### WEITERE INFORMATIONEN



B.T. innovation GmbH  
Sudenburger Wuhne 60  
39116 Magdeburg, Deutschland  
T+ 49 391 73520  
[info@bt-innovation.de](mailto:info@bt-innovation.de)  
[www.bt-innovation.de](http://www.bt-innovation.de)

**KAPPEMA**  
Technical Solution

**Die perfekte Welle**

KAP-Stahl-Welle | KAP-Thermo-Welle  
KAP-ISO-Welle | KAP-ZiLO | KAP-SYS

office@kappema.com | www.kappema.com