

LEICHTevolution®



PORTFOLIO – ÜBERBLICK ALLE LEISTUNGEN

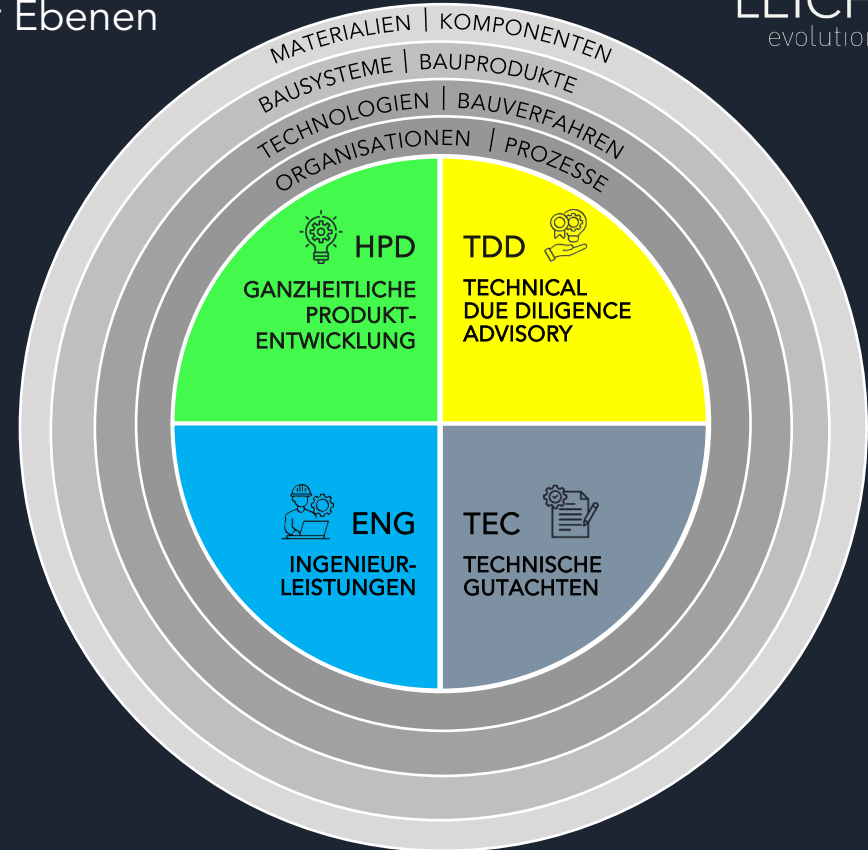


Karsten Moritz | Florian Weininger
Deutsche Fassung | August 2026



WAS BIETET LEICHTevolution?

Ein Team – vier Leistungen auf vier Ebenen





GEMEINSAM ÜBER DIE ZIELLINIE

Wir beraten Entscheider



INDUSTRIE | HERSTELLER

- System- und Materialhersteller
- Start-ups und Scale-ups



BAUHERREN | PLANER

- Wohnungs- und Immobilienwirtschaft
- Architekten und Ingenieure



FORSCHUNG | ÖFFENTLICHER SEKTOR

- Hochschulen und Forschungsinstitute
- Öffentliche Stellen und Fördergeber



INVESTOREN

- Private-Equity-Investoren und Venture-Capital-Fonds
- Family Offices und Unternehmensinvestoren



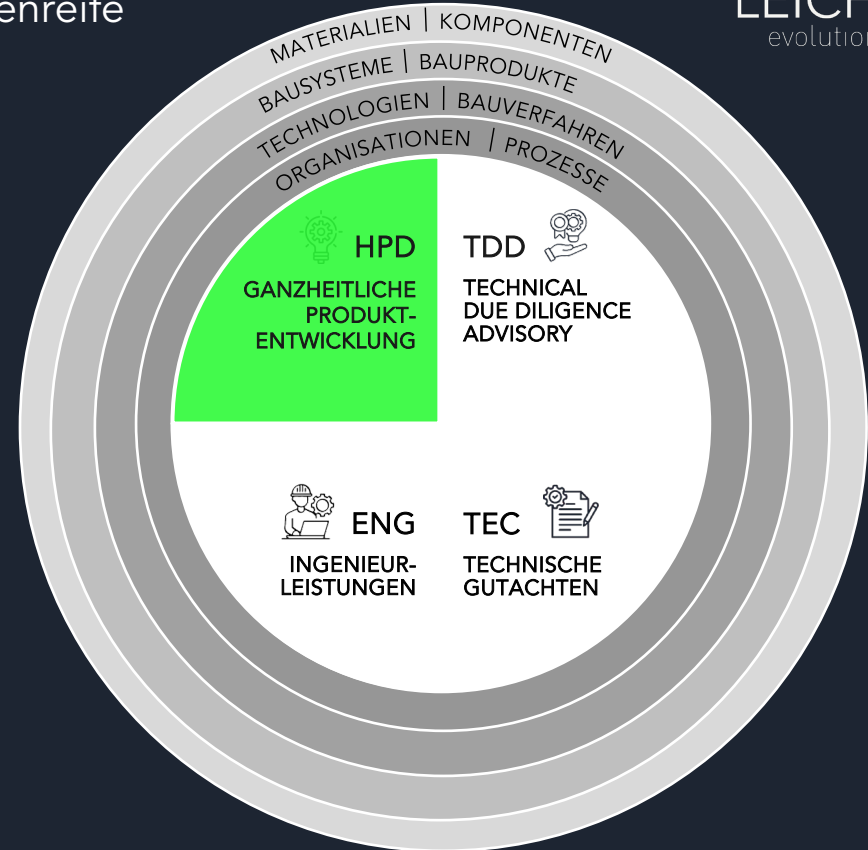
BERATER | FINANZIERER

- M&A- und Transaction-Advisory-Berater
- Commercial-Due-Diligence-Berater
- Banken und Fremdkapitalgeber



GANZHEITLICHE PRODUKTENTWICKLUNG (HPD)

Von der Vision zur Markt- und Serienreife





GANZHEITLICHE PRODUKTENTWICKLUNG (HPD)

Was wollen Sie entwickeln oder optimieren?

MATERIALS TECH

- Holzwerkstoffe
- Wärmedämmstoffe
- Technische Gewebe
- Folien
- Verbundwerkstoffe
- Beschichtungen
- Stahl | Aluminium
- Beton | Mauerwerk

CONSTRUCTION TECH

- Serielle Sanierung
- Modulare Systeme
- Fassadenkonstruktionen
- Dachaufstockungen
- Montagetechniken
- Trennbare Verbindungen
- Leichte Flächentragwerke
- Membranbau

SUSTAINABILITY TECH

- Kreislaufwirtschaft
- Energieeffizienz
- Ökobilanzierung (LCA)
- Solarenergienutzung
- Nachhaltige Produktion
- Produkt- und Bauartzulassung
- Umweltzertifikate
- Produktdeklarationen (EPD)





GANZHEITLICHE PRODUKTENTWICKLUNG (HPD)

Wo stehen Sie – und wo wollen Sie hin?



** Ausschließlich
technische Beratung
und Bewertung –
keine rechtliche
Beratung. Hierfür
sollte ein qualifiziertes
Patentanwaltsbüro
beauftragt werden*





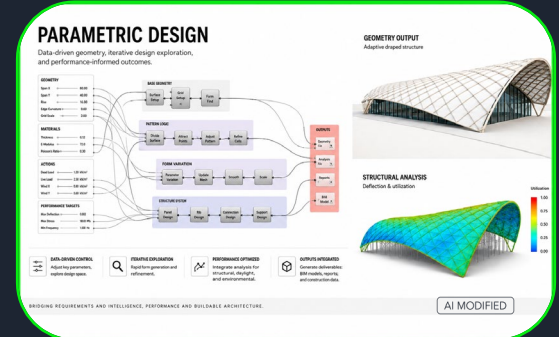
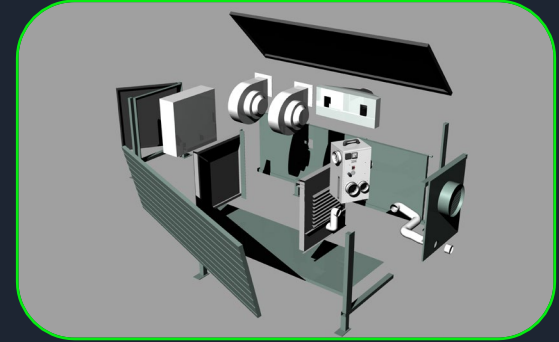
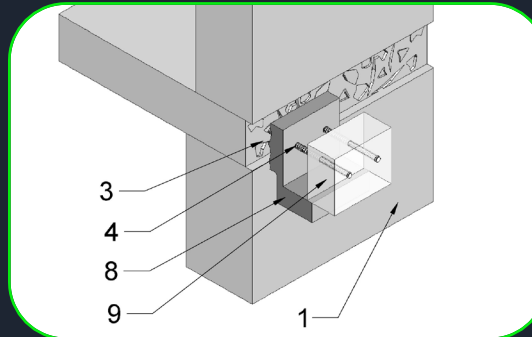
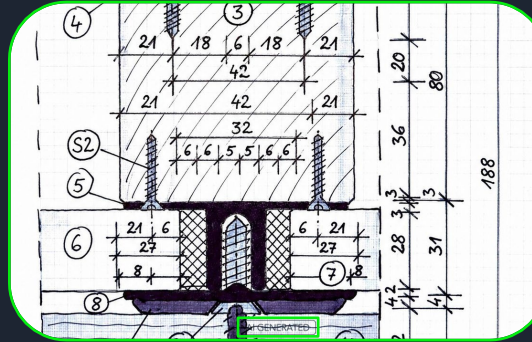
GANZHEITLICHE PRODUKTENTWICKLUNG (HPD)

Wir reduzieren Loops – strukturiert und zielgerichtet

Gute Ideen brauchen oft zu lange, bis sie marktauglich, skalierbar und serienreif sind.

Ursachen sind beispielsweise wechselnde Anforderungen, eine ungünstige Abfolge von Entwicklungsschritten, fehlende Zulassungen, offene IP-Fragen oder ein fehlender Product-Market-Fit.

Wir unterstützen Sie von der ersten Idee bis zur Markteinführung und Serienfertigung.





GANZHEITLICHE PRODUKTENTWICKLUNG (HPD)

Eine mögliche Roadmap – abhängig von Aufgabe, Reifegrad und Ziel



LEICHT
evolution



* Ausschließlich technische Beratung und Bewertung – keine rechtliche Beratung. Hierfür sollte ein qualifiziertes Patentanwaltsbüro beauftragt werden. 8





GANZHEITLICHE PRODUKTENTWICKLUNG (HPD)

Business Case: Transparente Kuppeln auf AIDA-Kreuzfahrtschiffen, seele cover GmbH

Bauteil Klemmprofil (Aluminium) – Befestigung am Schiffskörper (Baustahl) mit A5-Edelstahlschrauben

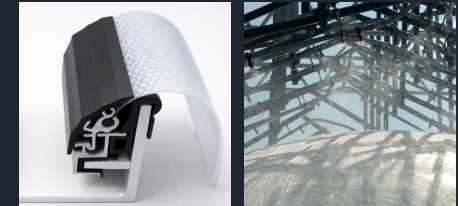
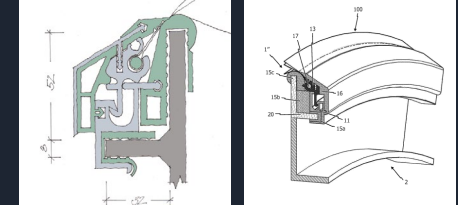
Probleme 1. Korrosion (Kontakt dreier Metalle, Meeresklima)
2. Schrauben aus Edelstahl A5 sind kostenintensiv

Lösung Entwicklung eines schraubenlosen Klemmprofils mit EPDM-Trennschicht

Vorgehensweise Idee, Entwurf, Patentierung, Planung, Bemessung, Musterbau, Lieferkette, Vorserie, Tests, Pilotprojekt, Herstellung, Montage, Serienfertigung

Ergebnis seitdem Standardlösung zur Vermeidung von Kontaktkorrosion (Meeresklima, Solebäder, Industrieumgebung); Richtwerte:

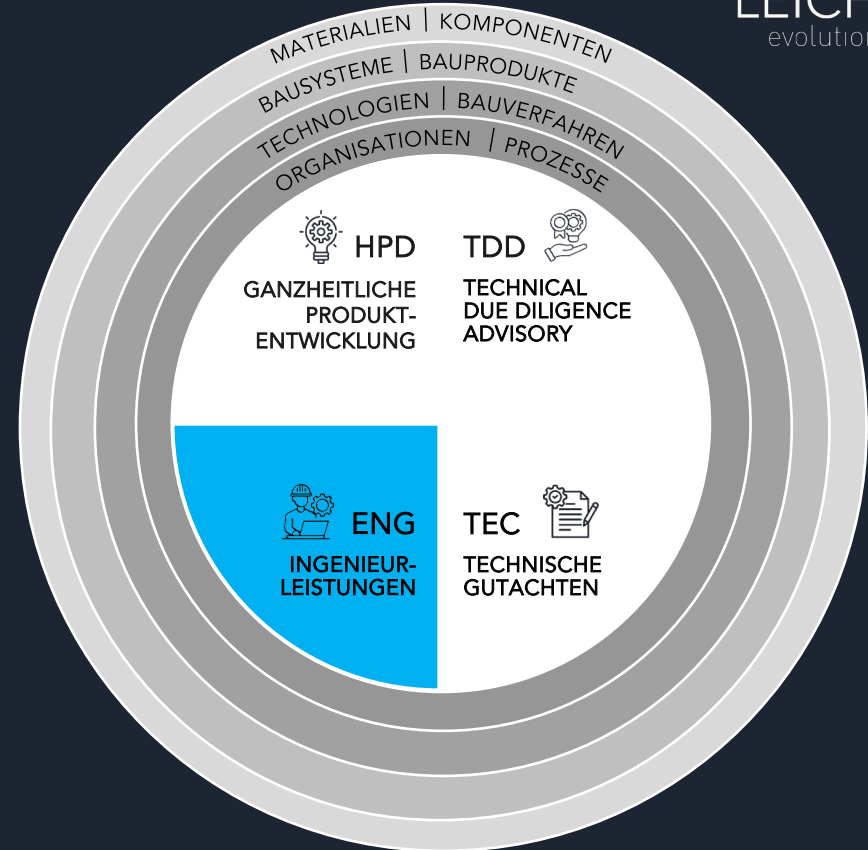
- 40 % Reduktion der Komponentenanzahl
- 85 % Reduktion der Montagezeit
- 30 % Reduktion der Montagekosten





INGENIEURLEISTUNGEN (ENG)

Wir schaffen Planungssicherheit

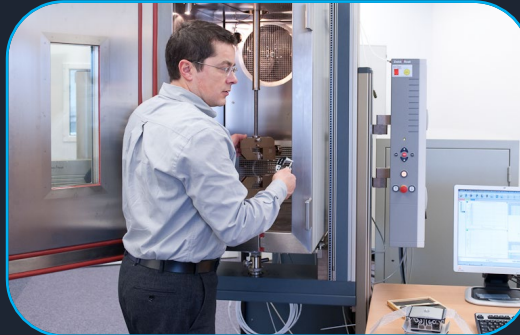
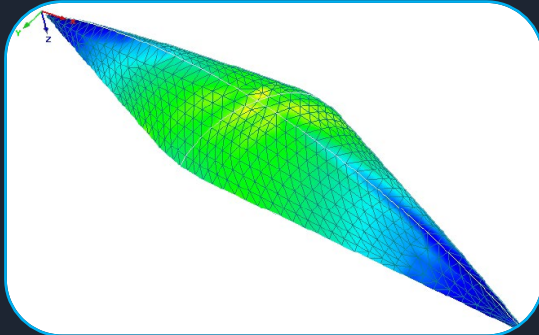
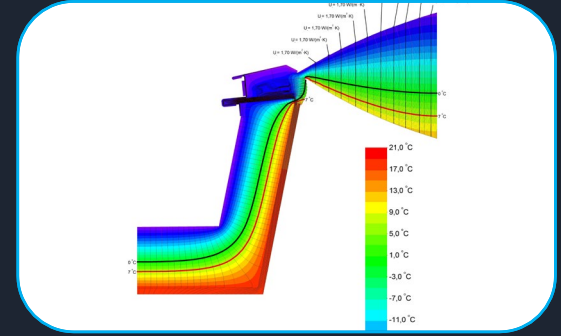




INGENIEURLEISTUNGEN (ENG)

Planung – Analyse – Bemessung – Prüfungen – Nachweise

LEICHTevolution verbindet parametrisches Design, KI und BIM mit klarer Abstimmung und direkter Kommunikation – für eine sichere, effiziente und zielgerichtete Planung und Bemessung.





INGENIEURLEISTUNGEN (ENG)

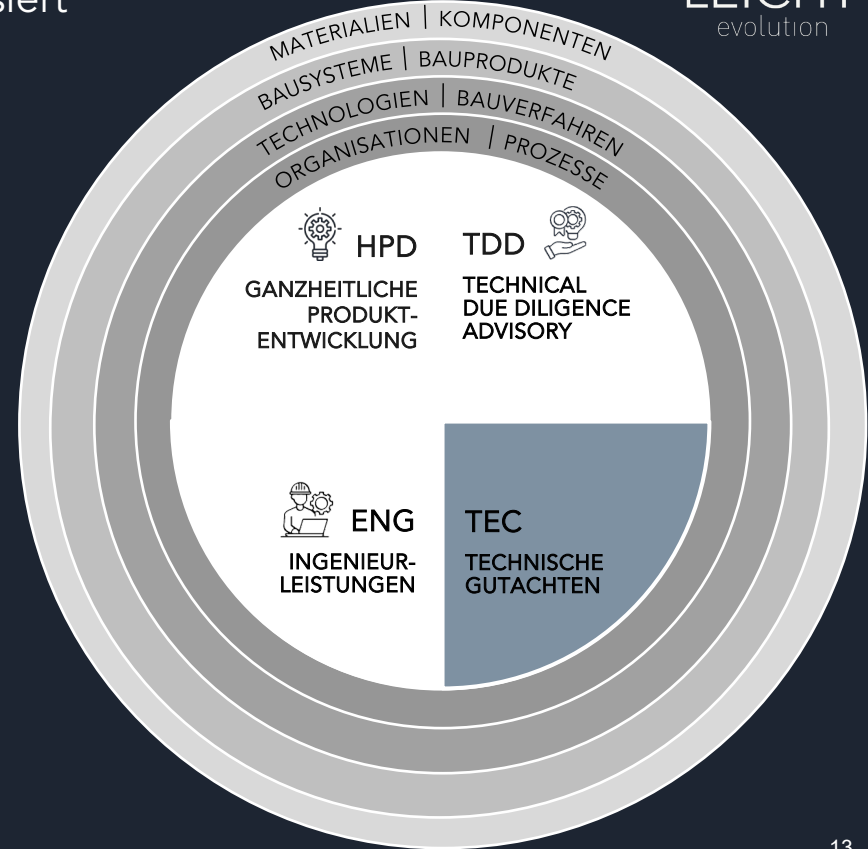
Wo stehen Sie und was brauchen Sie?





TECHNISCHE GUTACHTEN (TEC)

Unabhängig – zuverlässig – faktenbasiert





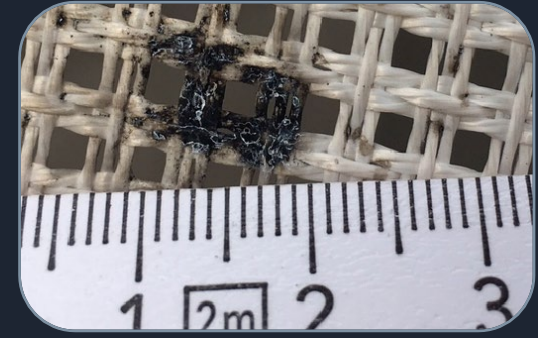
TECHNISCHE GUTACHTEN (TEC)

Keine Sanierung ohne Kenntnis der Ursache

LEICHTevolution beschränkt sich nicht darauf, sichtbare Schäden zu erkennen und zu bewerten.

Wir ermitteln Ursache und Wirkung, Einflussfaktoren und geeignete Wege zur Schadensbehebung.

Dies erfordert fundiertes technisches Wissen über Schadensmechanismen, Untersuchungsmethoden und Sanierungstechniken.





TECHNISCHE GUTACHTEN (TEC)

Womit können wir Sie unterstützen?

GUTACHTEN

- Als anerkannter Sachverständiger, Fachgebiet: Konstruktiver Ingenieurbau, Leicht- und Membranbau
- Ermittlung von Schadensursachen, Schadensketten und Schadensfolgen

BEWERTUNGEN

- Technische Bewertung von Materialien, Bauprodukten, Bausystemen oder innovativen Technologien sowie von organisatorischen Prozessen und Strukturen
- Technische Unterstützung bei Streitfällen und Schadensersatzansprüchen

KONZEPTE

- Sanierungskonzepte und Ertüchtigungsmaßnahmen
- Bewertung technischer Dokumente und Konzepte Dritter (Zweitmeinung)

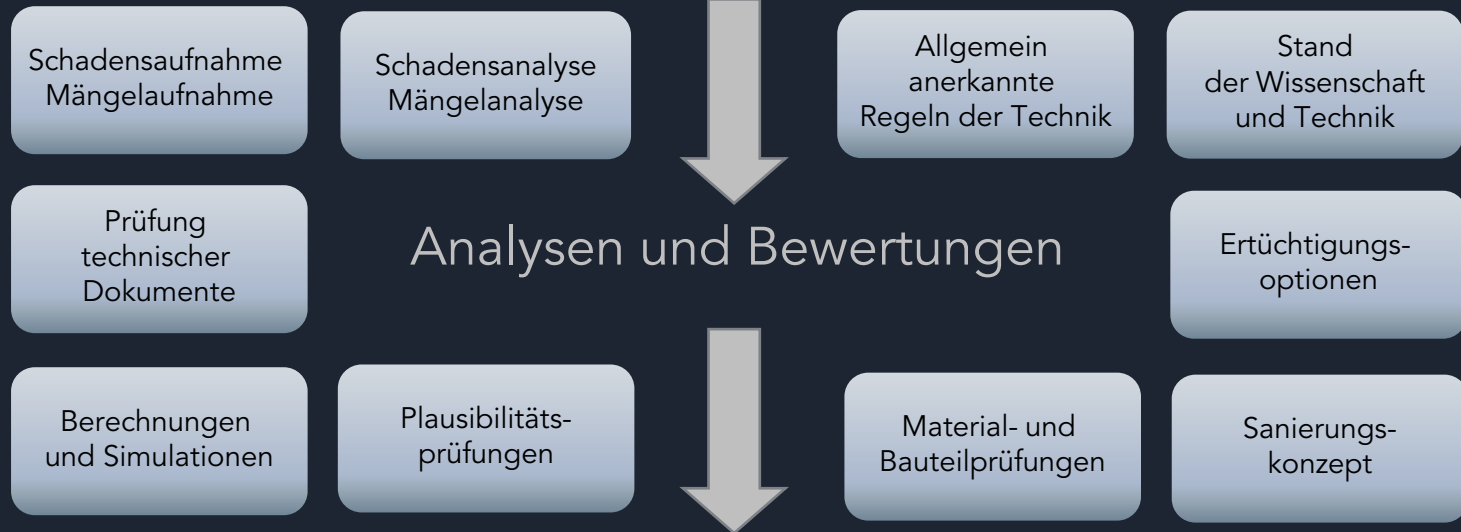




TECHNISCHE GUTACHTEN (TEC)

Vom Ist- zum Sollzustand – Wir zeigen den Weg

Schaden | Mangel



Technisches Gutachten



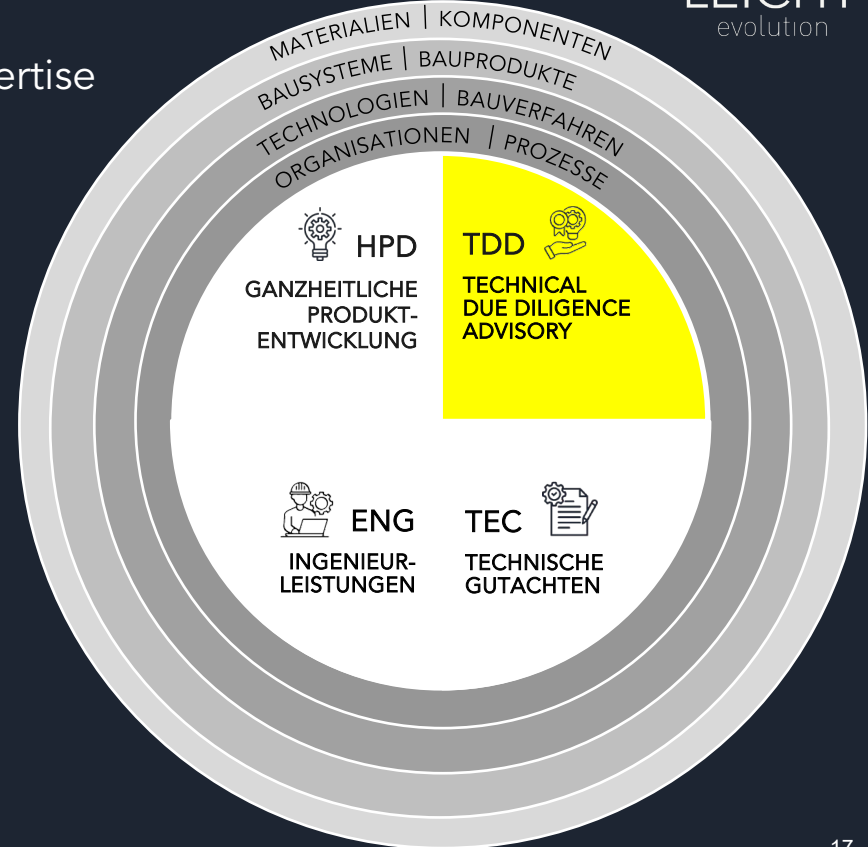
TECHNICAL DUE DILIGENCE ADVISORY (TDD)

Ihr Due-Diligence-Team –
ergänzt durch unsere technische Expertise



Für Investoren, Finanzierer und Berater

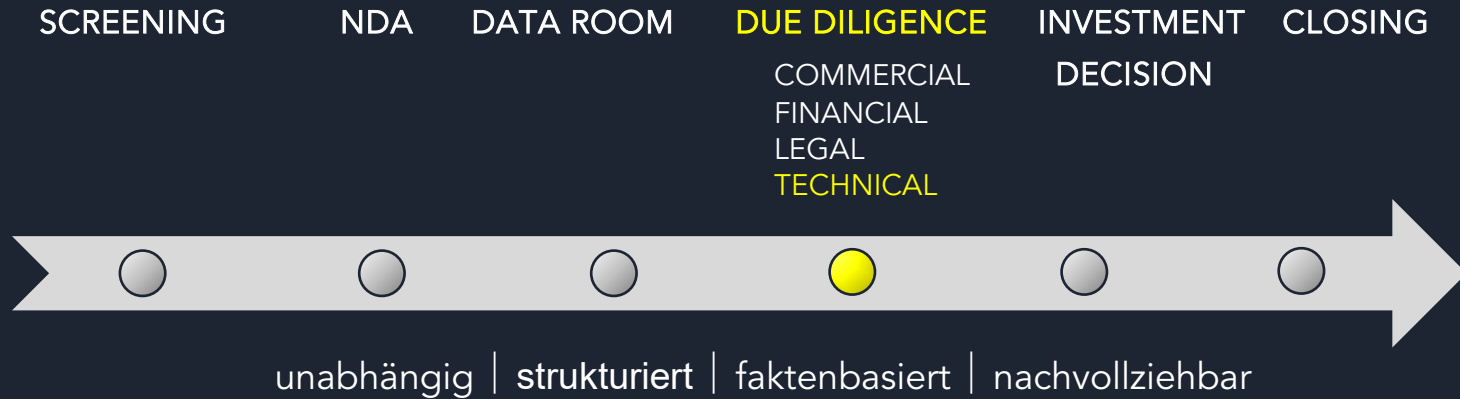
- Private-Equity-Investoren
- Venture-Capital-Fonds
- Family Offices und Unternehmensinvestoren
- Strategische Investoren
- M&A- und Transaction-Advisory-Berater
- Commercial-Due-Diligence-Berater
- Banken und Fremdkapitalgeber





TECHNICAL DUE DILIGENCE ADVISORY (TDD)

Die Rolle von LEICHTevolution in der Due Diligence





TECHNICAL DUE DILIGENCE ADVISORY (TDD)

Wir liefern Ihnen die technische Basis für Ihre Entscheidungen

DELIVERABLES

EXECUTIVE SUMMARY

BEWERTUNG – Organisationsreife, Technologiereife, Produktreife, Prozessreife



RED FLAGS – Technische Risiken, Dealbreaker, kritische Schwachpunkte



POTENZIAL – Optimierung, Skalierung, Industrialisierung, Wertschöpfung



EMPFEHLUNG – Prioritäten, empfohlene Maßnahmen, Entscheidungsgrundlage

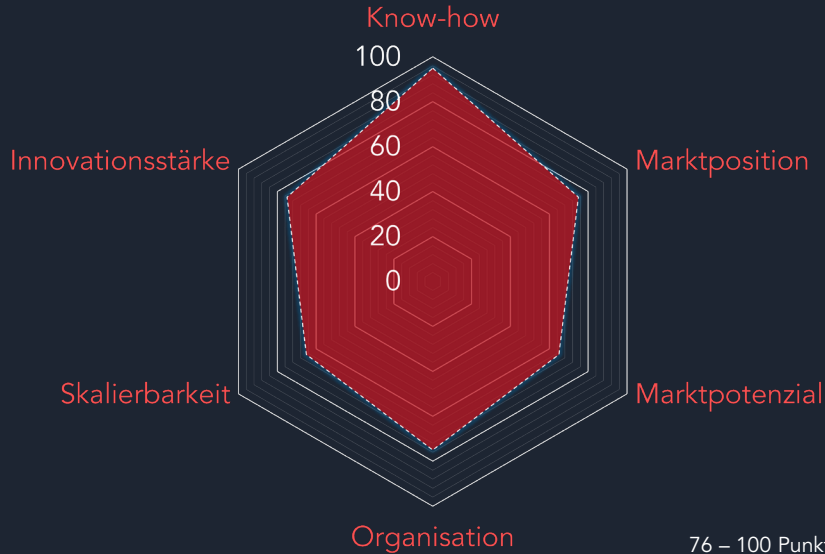




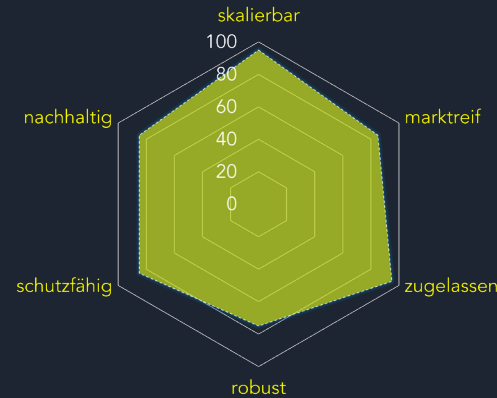
TECHNICAL DUE DILIGENCE ADVISORY (TDD)

Wir bewerten technische Risiken und erkennen Potenziale – Beispiel

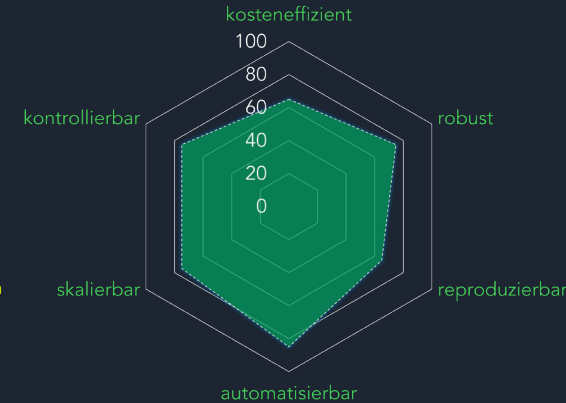
UNTERNEHMEN



Produkte



Prozesse



76 – 100 Punkte

umfassend nachgewiesen – geringes Risiko

51 – 75 Punkte

überwiegend nachgewiesen – überschaubares Risiko

26 – 50 Punkte

teilweise nachgewiesen – erhöhtes Risiko

0 – 25 Punkte

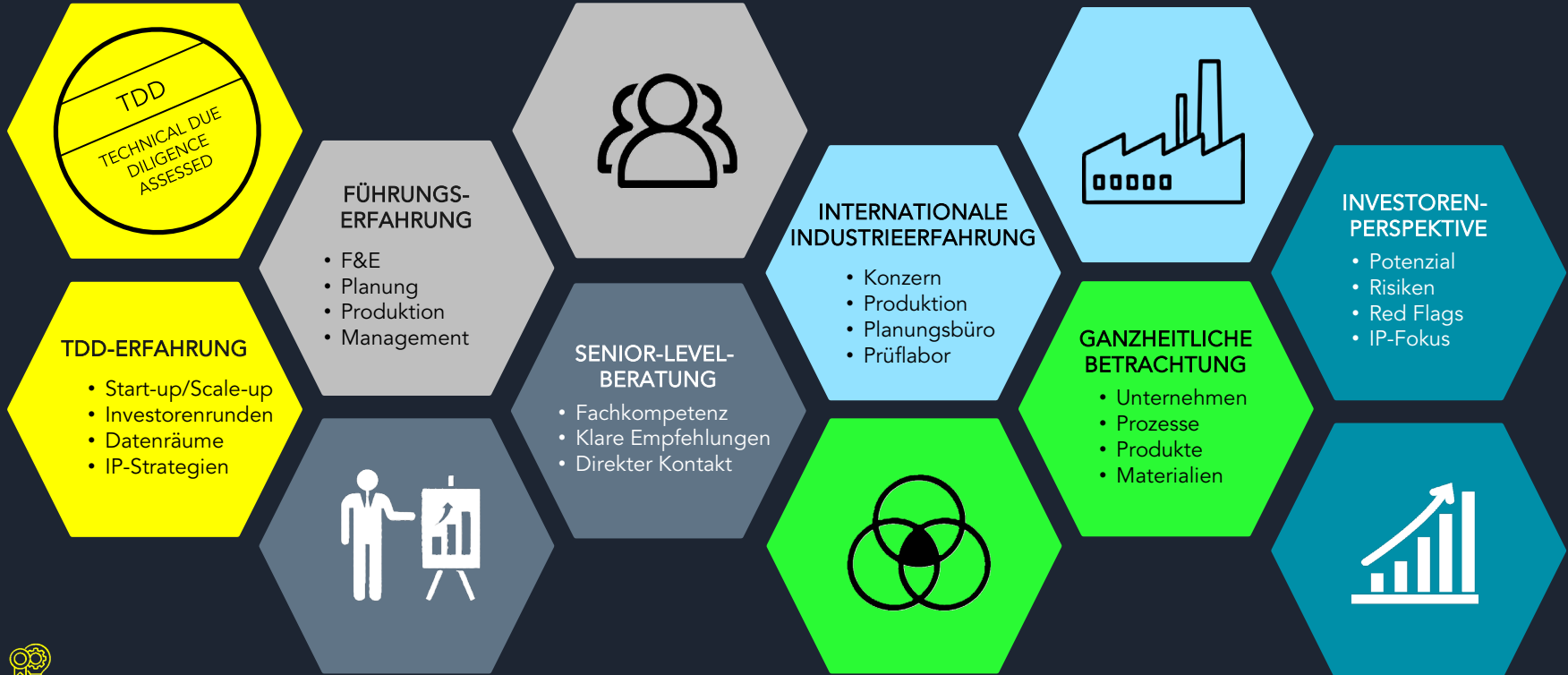
nicht nachgewiesen – hohes Risiko





TECHNICAL DUE DILIGENCE ADVISORY (TDD)

Sechs gute Argumente für LEICHTevolution





IHRE ANSPRECHPARTNER

Unsere Erfahrung in Zahlen



Karsten Moritz

Geschäftsführer

Prof. Dr.-Ing.



Florian Weininger

Prokurist

Prof. Dipl.-Ing.



- 4+ Investorenrunden auf Unternehmensseite (Start-up / Scale-up, R&D-Datenraum und Pitches)
- 5+ Projekte zu technischen Schutzrechtsstrategien und zum Innovationsmanagement
- 50+ Produktentwicklungen | 15+ Patenterteilungen | 4 Markenmeldungen



- 40 % Reduktion der Komponentenanzahl*
- 85 % Verkürzung der Montagezeiten*
- 30 % Reduktion der Montagekosten*

** Richtwerte ausgewählter Projekte (schraubenloses Klemmprofil, serielles TGA-Modul, serielle Fensterlaibungsbox)*



- 5+ Teams und Abteilungen mit bis zu 12 Mitarbeitenden aufgebaut und geleitet – Technik, R&D
- 3.000+ Material- und Bauteilprüfungen | Prüflabor aufgebaut und geleitet
- 30+ Bauprodukt- und Bauartzulassungen sowie Nachhaltigkeitszertifizierungen erwirkt



- 4 Ingenieurbüros – als Gründer, Mitgründer, Gesellschafter oder Geschäftsführer
- 50+ Jahre internationale Managementenerfahrung in Industrie- und Produktionsunternehmen (in Summe)
- 50+ Gutachten und technische Berichte



REFERENZEN | KUNDENSTIMMEN



„In der Entwicklung von Bauprodukten und Fassadenkonstruktionen brauchen wir Partner, die technische Tiefe mit praktischem Verständnis verbinden. LEICHTevolution bringt genau diese Kombination ein: langjährige Erfahrung, schnelle Reaktion und ein klarer Blick für umsetzbare Lösungen. Die Zusammenarbeit ist stets zuverlässig und zielorientiert.“

Roland Wiedenroth | CEO | V21 GmbH | Mai 2026



„Das Sachverständigengutachten von Professor Moritz zu einer seit vielen Jahren bestehenden Stadionhülle hat uns sehr weitergeholfen. Seine systematischen Untersuchungen schufen technische Klarheit und lieferten wertvolle Hinweise für ein Sanierungskonzept.“

Thomas Pohl | Kaufmännischer Niederlassungsleiter | NOVUM MEMBRANES GmbH | April 2026



„Bei einem unerwarteten technischen Hindernis auf einer Bestandsbaustelle brauchten wir kurzfristig eine zweite fachliche Einschätzung. Karsten Moritz war schnell vor Ort, ordnete die Situation klar ein und gab uns die notwendige Sicherheit für den Weiterbau. Gerade in der seriellen Sanierung zählt am Ende genau das: schnell verstehen, sauber bewerten, pragmatisch lösen.“

Paul Birkner | COO | ecoworks GmbH | April 2026

WIR SIND LEICHT



Leading
Efficient
Independent
Collaborative
Holistic
Trusted



LEICHT evolution GmbH

www.LEICHTevolution.de



LEICHT physics GmbH

www.LEICHTphysics.com



LEICHT Structural Engineering and Specialist Consulting GmbH

www.LEICHTonline.com



SPRECHEN WIR ÜBER IHR PROJEKT



LEICHTevolution GmbH

Prof. Dr.-Ing. Karsten Moritz | Prof. Dipl.-Ing. Florian Weininger

Königstraße 9 | 83022 Rosenheim | Deutschland

Tel.: +49 (0)8031 352 72 20

E-Mail: office@LEICHTevolution.de



LEICHTevolution GmbH
vCard Karsten Moritz (Büro)

Website: www.LEICHTevolution.de



LEICHTevolution GmbH
website-link