

Digitale Lösungen als Beitrag für einen effizienten und nachhaltigen Straßenbau

Dr. Thomas Leopoldseder

Q Point, Deutschland | Schweiz | Österreich



Q Point

Q Fokus

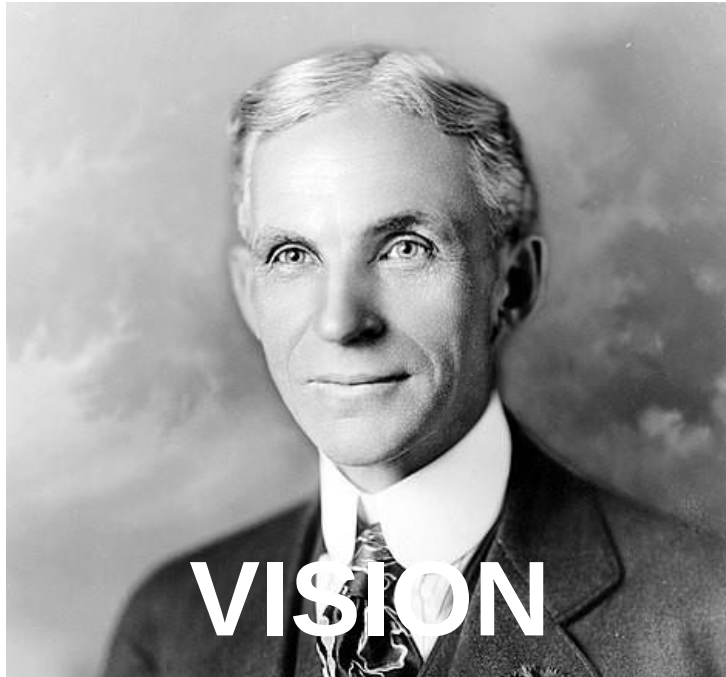
Lösungen entwickeln, die einen besseren Straßenbau unterstützen, der die vorhandenen Ressourcen nachhaltig nutzt

Q Herstellerneutrale Lösungen

- Digitale Mischanlage
- Digitale Baustelle, die Mensch und Maschine unterstützt
- Digitale Lieferkette

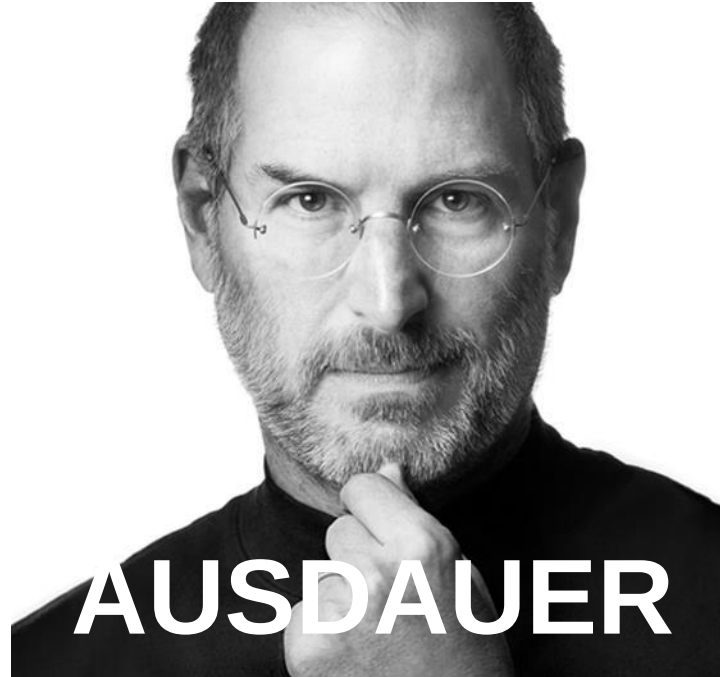
Q Systemintegrator für unsere Kunden





Wenn ich die Leute gefragt hätte, was sie wollen, hätten sie gesagt: „schnellere Pferde“.

Henry Ford



Wenn man innovativ ist, macht man manchmal Fehler. Es ist am besten, sie schnell zuzugeben und mit der Verbesserung anderer Innovationen fortzufahren.

Steve Jobs



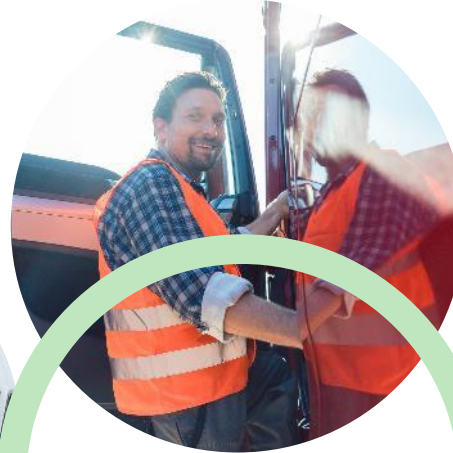
Digitale Lösungen können nicht alle diese Probleme vollständig lösen, aber sie können einen sehr guten Beitrag leisten, ihre Auswirkungen zu reduzieren.

Yves Padrines





Mitarbeiter/innen
Transport



Entlastung von
administrativen Tätigkeiten



Mitarbeiter/innen
Baustelle

Automatische
Prozessdokumentation



Mitarbeiter/innen
Verwaltung

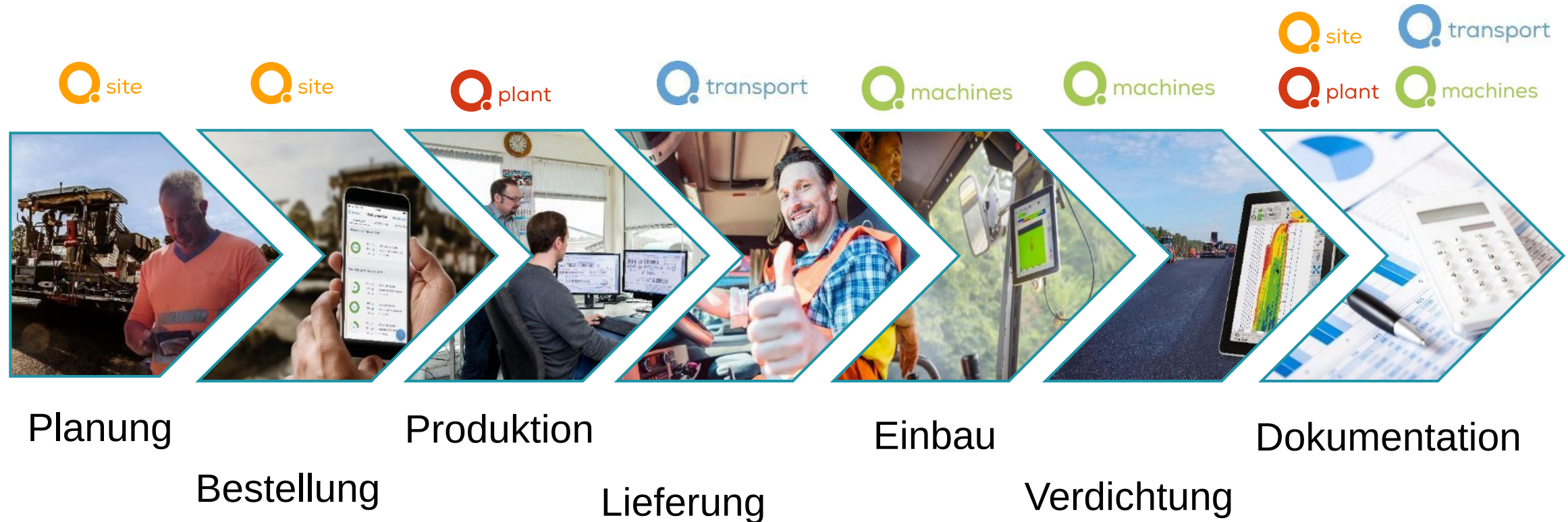
Informationen für
bessere Entscheidungen

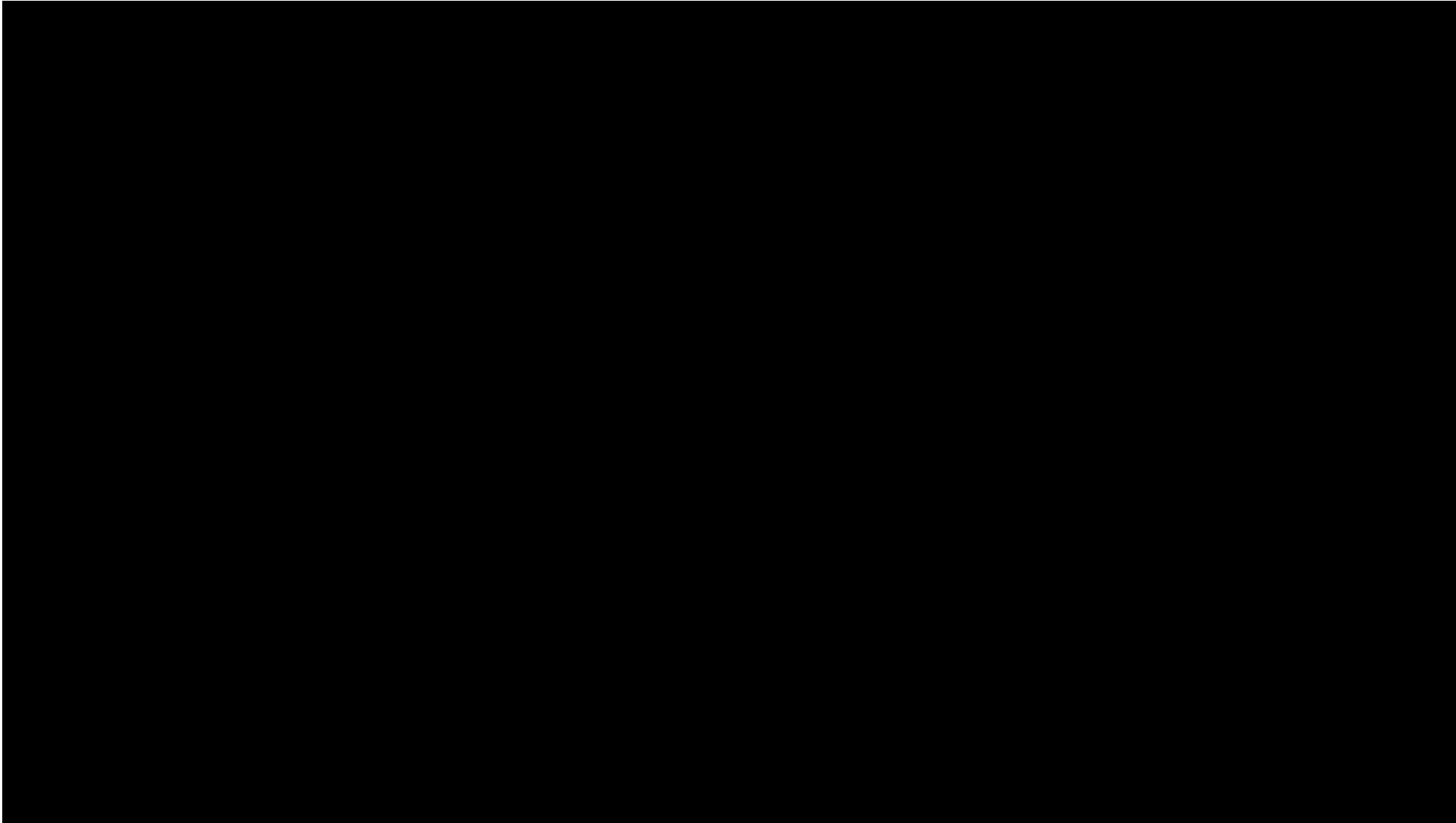


Mitarbeiter/innen
Asphaltmischwerk

Nachvollziehbarkeit

Digitales Prozessmanagement









Digitale Qualitätssicherung während des Einbaus



- Maschinenunabhängig
- Permanent
- Flächendeckend
- Zielwertorientiert







Anwendungsfälle

Ausschreibungen

Anwendungsfall

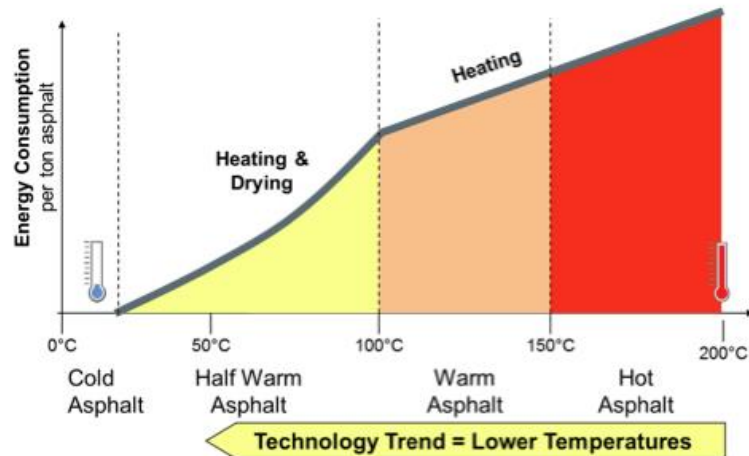
Öffentliche Auftraggeber verlangen digitale Informationen während der Bauausführung oder nach Bauabschluss

Digitalisierung

Bauunternehmen (und Mischwerk) müssen digitale Systeme eingeführt haben, um Aufträge abwickeln zu können.



Temperaturabgesenkter Asphalt



Anwendungsfall

Temperaturab-
gesenkter Asphalt wird zur
Verpflichtung!

Digitalisierung

Digitale Lieferinformation
(erwartete Ankunftszeit) helfen,
den Einbau besser zu planen.

Digitale Temperatur- und
Verdichtungskontrolle
unterstützt das Einbauteam im
kürzeren Zeitfenster.

Personal auf der Baustelle

Anwendungsfall

Polier erstellt am Abend noch in EXCEL alle notwendigen Statistiken und Berichte, Arbeit trägt nichts zum Straßenbau bei und Fehler können passieren.

Mitarbeiter fällt wegen Krankheit oder Urlaub aus.

Digitalisierung

Digitale Mengenstatistiken über gelieferte Mengen und Wartezeiten ersparen administrative Tätigkeiten.

Identische Prozesse erleichtern die Übernahme von Baustellen durch Vertreter.



Energie- und Rohstoffpreise

Anwendungsfall



Energiepreise steigen!

Digitalisierung

Die vorausschauende und digitale Zusammenarbeit zwischen Mischanlage und Straßenbauunternehmen erleichtert die Planung und ermöglicht eine bessere Rohstoff- und Produktionsplanung.

Personal im Mischwerk



Anwendungsfall

Personal im Mischwerk ist ständig mit administrativen Aufgaben und Telefonaten beschäftigt.

Mitarbeiter im Mischwerk erkrankt plötzlich oder fällt aus.

Digitalisierung

Telefonate entfallen, da alle Informationen online und aktuell zur Verfügung stehen.

Self-Services für Kunden entlasten das Personal.

Zentrales Planungsmanagement mehrerer Mischanlagen ist durch digitale Lösungen möglich.

Fachkräftemangel

Anwendungsfall

Der Fachkräftemangel führt zu einer verringerten Flexibilität.

Die Kommunikation unterschiedlich sprachiger Menschen ist schwierig.

Digitalisierung

Das „digitale“ Unternehmen ist für junge Menschen attraktiv.

Anwendungen können mehrsprachig bedient werden, trotzdem versteht jeder Jeden.

Geführte Prozesse erleichtern die Arbeit und verhindern Fehler.



Schattenpreise

PREIS

Anwendungsfall

In einer Ausschreibung werden auch die Auswirkungen auf die Umwelt bewertet („Schattenpreise“)

Digitalisierung

Die digitale Dokumentation entlang der gesamten Prozesskette erleichtert die Kalkulation (auf Basis von Erfahrungswerten) und ermöglicht den Nachweis gegenüber dem Auftraggeber.

Umweltdokumentation (EPD)

Anwendungsfall

Auswirkungen auf die Umwelt
müssen exakt dokumentiert
werden!

Finanzierende Bank verlangt
Umweltzertifikate.

Digitalisierung

Digitale Berechnung der
EPDs auf Basis der
produzierten Rezepte
verhelfen der Mischanlage
aber auch dem
Bauunternehmen zu
einer nachvollziehbaren
Umweltdokumentation!





Digitale Lösungen bringen viele Vorteile für alle Beteiligten.



Nachvollziehbare Prozesse entlang der gesamten Wertschöpfungskette.



Management mehrerer Standorte für eine effiziente Nutzung.



Offene Plattform zur Integration anderer IT-Systeme für einen durchgängigen digitalen Workflow.



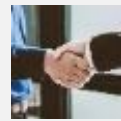
Einheitliche Prozesse für alle Standorte.



Kostengünstiger Einbau durch Online-Qualitätssicherung.



Optimierung des Energieverbrauchs während der Produktion durch eine optimale Produktionsreihenfolge.



Partnerschaftliche Zusammenarbeit für gemeinsame Vorteile.



Digitale Lösungen tragen dazu bei, Mobilität nachhaltiger zu ermöglichen.



Ressourcenschonende Prozesse.



Aktuellere Informationen für bessere Entscheidungen.



Motivation für junge Menschen, sich für diese Industrie zu begeistern.



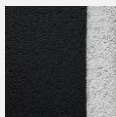
Kürzere Bauzeiten und damit Verminderung von Staus.



Langlebigere Straßen.



Informationen für einen ökologischen Kreislauf



Asphalt als Rohstoff bewahren.

Der Weg dorthin



Vision für ein
digitales
Unternehmen!



Ausdauer,
Mitarbeiter von der
Vision überzeugen
und Lösungen auch
durchzusetzen!



Realismus, dass eine
positive
Transformation nicht
an einem Tag
passiert!

Arbeiten wir gemeinsam für
einen besseren Straßenbau,
der effizient und nachhaltig
mit den vorhandenen
Ressourcen umgeht!



Nähere Infos, wie wir Sie auf diesem Weg begleiten
können:

- Stand H26
- t.leopoldseder@q-point.com

