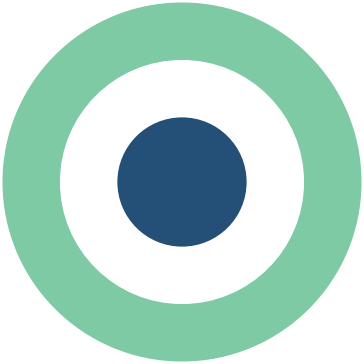
ParkDots

Městský parkovací systém



Zlepšujeme parkování ve městech

VISA
Oprávnění
Platby
Monitorování obsazenosti
Parkování je výzva vyžadující komplexní přístup
Kontrola
Integrace
Analytika

Jedním z nejpalčivějších témat, která řeší evropská, avšak i česká města, je statická doprava. S pokračující urbanizací roste počet obyvatel i automobilů. Poptávka po parkovacích kapacitách přesahuje nabídku. Narážejí na sebe potřeby stálých obyvatel a návštěvníků. Kontrola dodržování pravidel je nákladná a má nízkou efektivitu.

Nejnovější cloudové, IoT a mobilní technologie poskytují možnosti, jak situaci zlepšit. Důležité je implementovat je způsobem, který umožní dosáhnout požadované cíle a návratnost vložených investic.

ParkDots poskytuje komplexní podporu pro aplikaci parkovací politiky v obci anebo ve městě. Jde o modulární platformu, která propojuje nejmodernější technologie s expertními znalostmi z oblasti parkování.

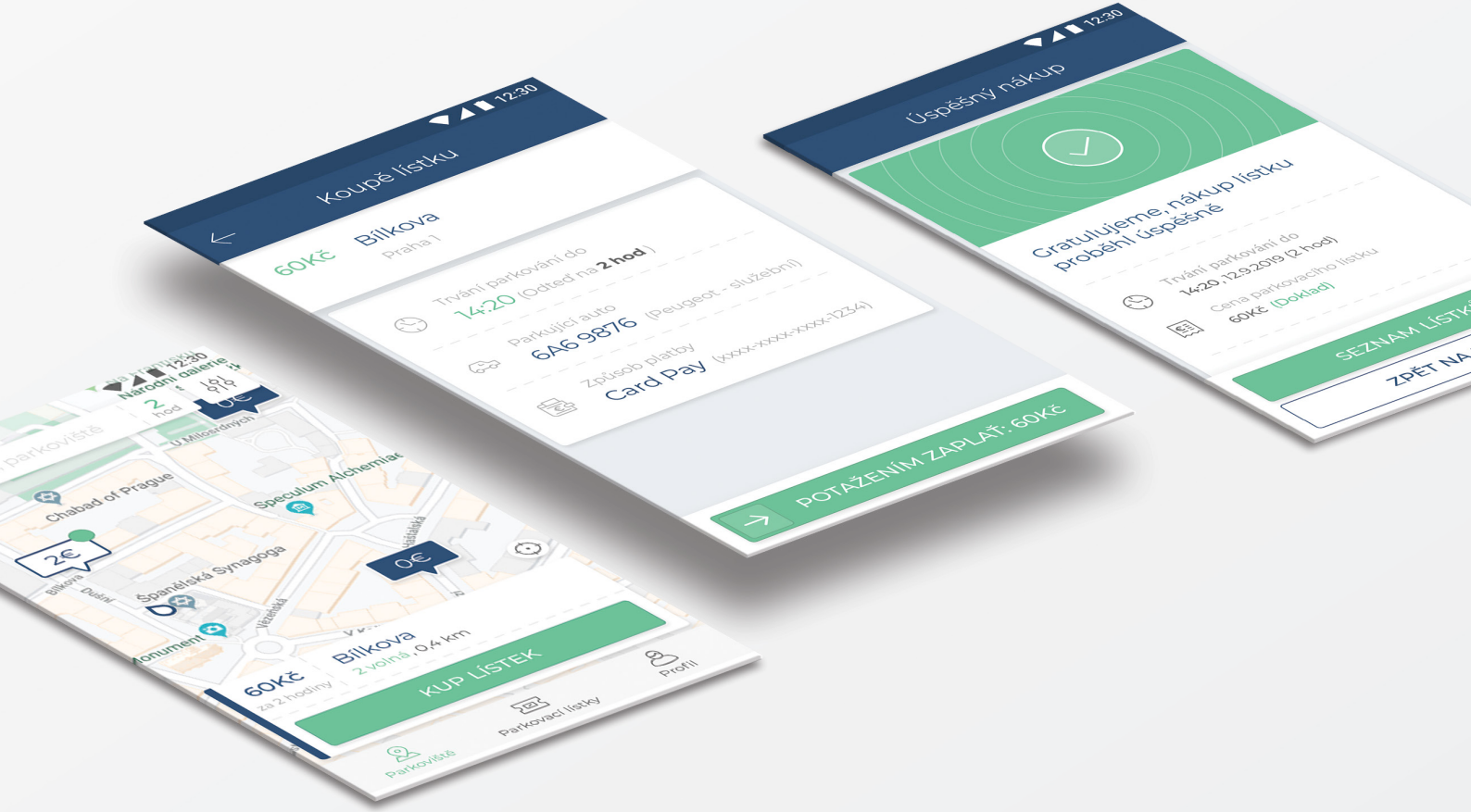
Podle konkrétních potřeb samosprávy zabezpečí monitorování obsazenosti parkovacích míst, úhradu parkovného mobilní aplikací, management rezidentního parkování, kontrolu oprávněnosti parkování a integraci na jiné platební a parkovací systémy. Je také zdrojem statistických dat, která pomáhají při dalším rozhodování. Díky integracím na systémy třetích stran je sjednocujícím prvkem celého ekosystému parkování.

Monitorování **obsazenosti**

Hledáte možnosti jak efektivněji využívat existující parkovací místa? Potřebujete zvýšit disciplínu řidičů při parkování a placení? Potřebujete účinně kontrolovat krátkodobé stání, sledovat maximální dobu parkování, monitorovat vyhrazené místa anebo místa se zakázaným stáním? Chybějí vám data o obsazenosti a využívání konkrétních míst, o platební disciplíně a dalších klíčových metrikách?

Monitorováním obsazenosti získáte dokonalý přehled o tom, co přesně se děje na vašich parkovacích místech. Tyto údaje vám poslouží k lepšímu nastavení a kontrole pravidel a také jako zdroj užitečných informací pro řidiče.

Každé parkovací místo může být osazeno senzory instalovanými přímo do vozovky, které v reálném čase poskytují informace o obsazenosti daného místa a identifikují vozidlo. Alternativně systém spolupracuje se specializovanými kamerovými systémy s podporou umělé inteligence, které umí rozlišit i typ vozidla, přečíst SPZ či upozornit na porušování disciplíny a neoprávněné parkování. ParkDots disponuje integrací i na vybrané závorové systémy.



Platby za **parkování**

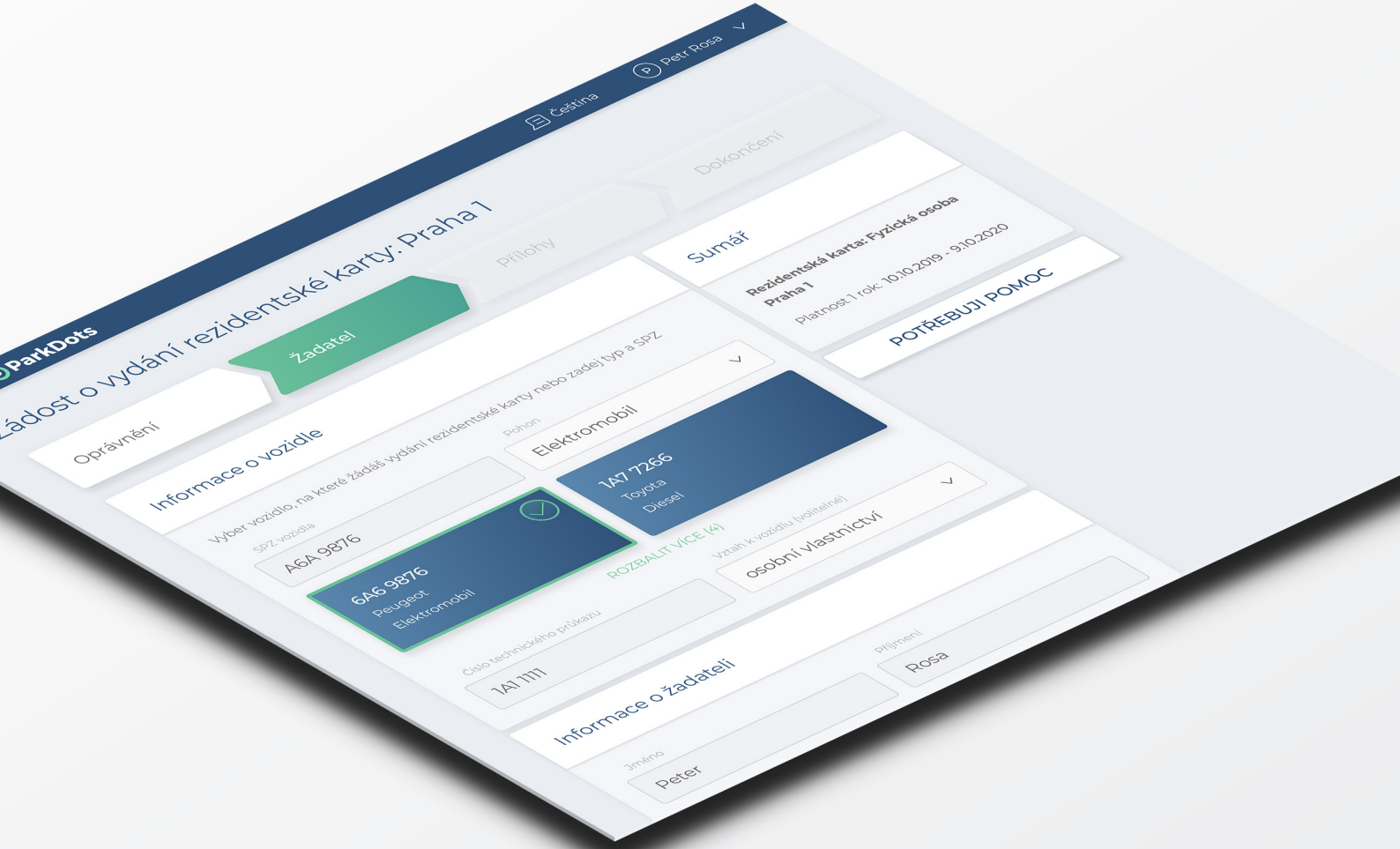
Bojujete s vysokými náklady na provozování existujících platebních systémů, nízkým komfortem pro řidiče či jinými omezeními při možnostech úhrad parkovného?

ParkDots je efektivní platební kanál, který vám zabezpečí vyšší podíl z vybraného parkovného v porovnání s jinými platebními kanály. Řidičům přinese také podstatně vyšší komfort a užitnou hodnotu.

Mobilní aplikace ParkDots nabízí propracovanou ergonomii a uživatelsky přívětivý design pro pohodlnou úhradu parkovného. Kromě toho přináší řidičům další užitečné služby.

Před dojezdem do cíle si řidič může vyhledat parkoviště v okolí, zjistit jejich obsazenost, jakož i cenu parkovného. Na vybrané místo se může nechat navigovat. Úhrada parkovného je intuitivní a rychlá. Zakoupené lístky i jejich historie zůstávají uložené v aplikaci. K dispozici je notifikace o konci platnosti parkovacího lístku, možnost prodloužit parkovné na dálku či navigace zpět k autu.

ParkDots umožňuje jednoduchou úhradu parkovného i na závorových parkovištích. Pomocí aplikace řidič lístek naskenuje a parkovné uhradí jedním tahem. Systém může pracovat i v absolutně bezlístkovém režimu – s automatickou úhradou parkovného při výjezdu z parkoviště.



Rezidentní parkování

Potýkáte se s akutním nedostatkem parkovacích míst a nespokojeností obyvatel a řidičů? Potřebujete regulovat parkování a zavádíte parkovací politiku? Hledáte technické prostředky pro její aplikaci a kontrolu?

ParkDots poskytuje aplikační podporu pro správu rezidentního parkování. Zabezpečuje vydávaní a správu parkovacích karet a oprávnění, ať už pro parkování v zónách anebo na vyhrazených místech. Pokrývá všechny procesy od podávání žádostí, přes jejich schvalování a úhradu až po kontrolu dodržování pravidel, všechno online.

Žádost o vydání elektronické rezidentské karty je možné podat přes intuitivní webové rozhraní, nebo přes kontaktní místo. Stejně tak jednoduchá je i úhrada poplatků. Ať už platební kartou, anebo vygenerováním údajů pro převod na účet města. Potvrzení o vydaném elektronickém oprávnění a další informace najdou řidiči přímo v mobilní aplikaci. Management žádostí přes systém ParkDots poskytuje obcím a městům plnou kontrolu nad celým životním cyklem vydávaných oprávnění. Automatizace celou agendu zjednodušuje.

Nástroje **na kontrolu**

Chcete zavést regulaci parkování a víte, že bez kontroly to nepůjde? Existující metody kontroly oprávněnosti parkování nejsou dostatečně efektivní? Míra porušování pravidel narušuje celý systém?

S ParkDots získáte kontrolu nad dodržováním pravidel rezidentního i krátkodobého parkování. Díky účinné a efektivní kontrole se významně zlepší dodržování pravidel i výběr parkovného.

Specializovaná mobilní aplikace umožňuje jednoduchou kontrolu v terénu. Registrační značky kontrolovaných automobilů je možné zadávat ručně, anebo je stačí vyfotit. Podstatné zvýšení výkonu zabezpečují kamerové systémy s umělou inteligencí nainstalované přímo na automobilu. Systém následně v reálném čase ověří, zda má dané vozidlo uhrazeno parkovné, resp. má-li právo parkovat na daném místě.

Po vyhodnocení dat ze senzorů, statických i mobilních kamer, se místa s porušením parkovacích pravidel zobrazí přímo na mapovém podkladu. Kontrola je díky tomu adresná a efektivní. Údaje o porušení i řešení přestupků se centrálně evidují a vyhodnocují.

Skenovací **automobil**

Skenovací automobil je mobilní technologie automatického rozpoznávání registračních značek pro kontrolu parkovaní. Jde o technologii, která zaručí rychlý, jednoduchý a účinný proces kontroly. Rozpoznávaní RZ nastává v reálném čase a vyhodnocení dat je v podstatě okamžité. Je to důmyslné spojení dat až z 8 kamer. Čtyři na rozpoznávaní RZ a další čtyři na doplňkové kontextové vyhodnocení. Všechny jsou napojeny na jednu výpočetní jednotku.

5000+

BA 123 AB

5000+ RZ
za hodinu

19m

Dosah 19 metrů

Funguje
Den/noc

Funguje v jakémkoliv
počasí

98%

BA 12

Přesnost
rozpoznání

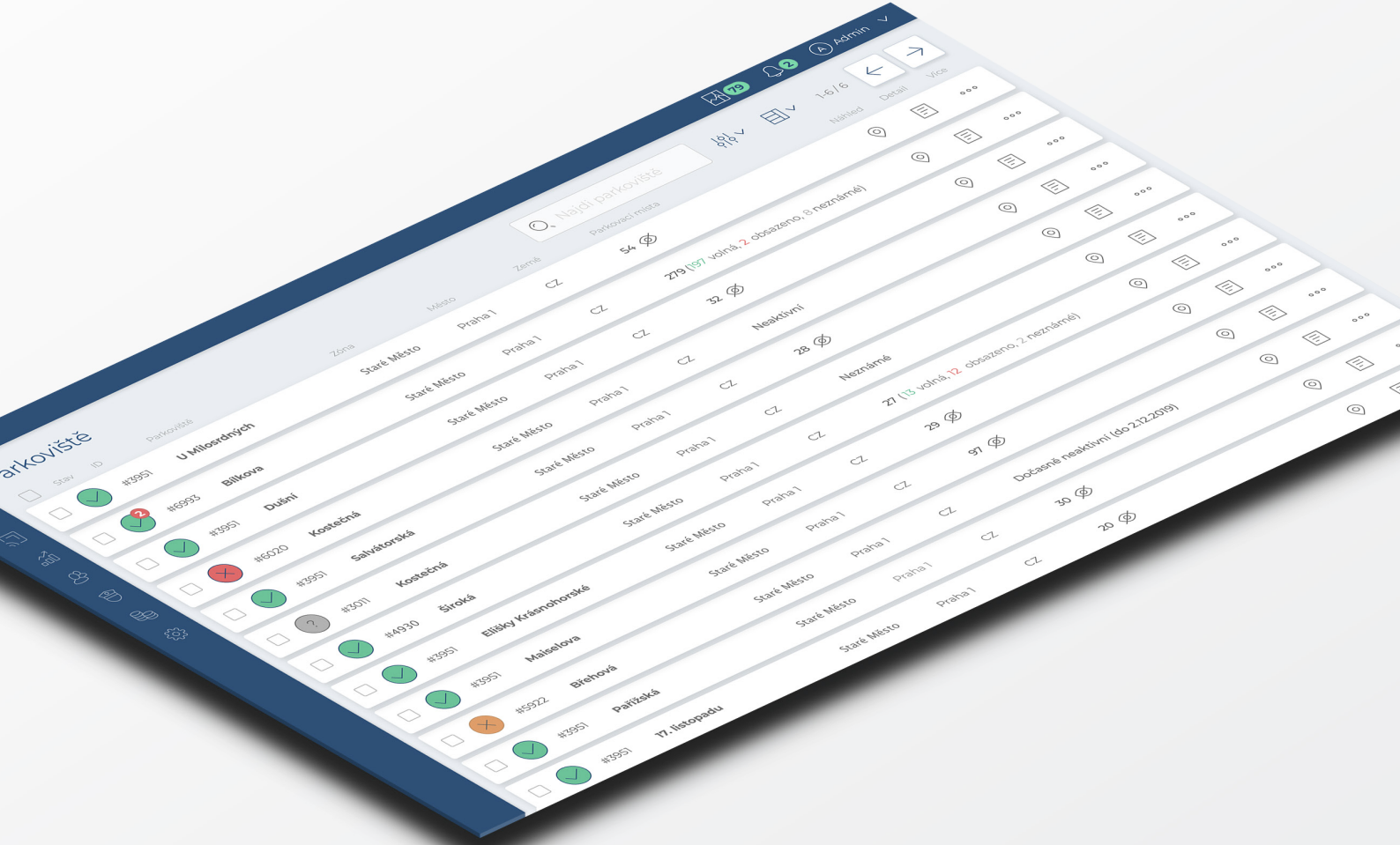
Funguje aj při
rychlé jízdě

Rozpoznání typu,
barvy vozidla

Přesná lokalizace objektů
v prostoru

Algoritmus rozpoznávání
využívající strojové učení

Napájení 12V

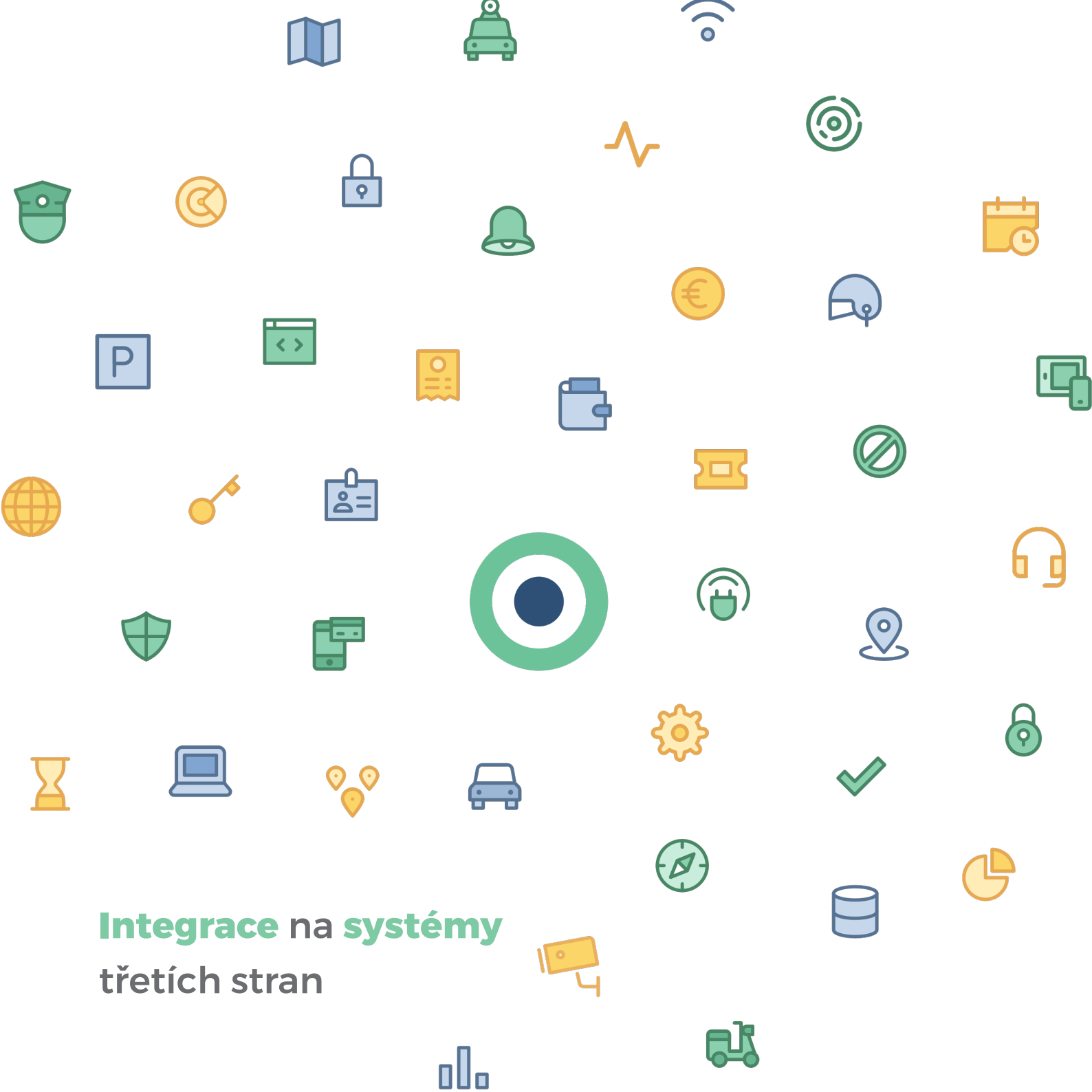


Management a **reporting**

Nevíte jak optimálně nastavit parkovací politiku? Nemáte zmapované chování řidičů nebo využívání parkovacích míst? Chybějí vám aktuální informace o platbách anebo efektivitě výběru parkovného? Komplikuje vám absence dat rozhodování a ztěžuje obhajobu vašich rozhodnutí?

S ParkDots máte pod kontrolou management parkovacích pravidel, aktuální informace o jejich plnění anebo porušování, ale i přístup k důležitým statistickým datům. Rozhodnutí tak můžete vytvářet na základě dobrého porozumění realitě a nikoliv na základě pocitů.

ParkDots disponuje dedikovaným administrátorským rozhraním pro město anebo obec. To zabezpečuje správu a konfiguraci parkovišť, sbírá informace o aktuální obsazenosti, indikuje potenciálně neoprávněná parkování. Poskytuje přehled o úhradách a jednotlivých transakcích. Nabízí reporty, statistiky. Je-li to možné, jsou výstupy přehledně vizualizované přímo na mapě. Případně jsou dostupné ve formě tabulek a exportů.



Integrace na systémy třetích stran

Využíváte v současnosti nějaké řešení pro parkování a potřebujete je zachovat? Potýkáte se s izolovaností více systémů? Chybí vám jednotný pohled na parkovací problematiku? Nebo jste jen na začátku a nevíte, jak položit základní kámen?

ParkDots je navržen tak, aby byl jádrem ekosystému parkovacích řešení. Samosprávě poskytuje možnost propojit jednotlivé parkovací systémy do uceleného řešení.

Přes vlastní aplikační rozhraní ParkDots poskytuje, avšak především zpracovává data z dalších systémů. Spolupracuje se SMS platebními systémy, závorovými systémy, kamerovými systémy. Je připraven na propojení s informačními systémy městské policie a města. Integrace systémů na báze znalosti registrační značky vozidla zabezpečuje jednotnou kontrolu oprávněnosti parkování, komplexní reporting, ale například i možnost vyhodnocovat výkony pracovníků v terénu.

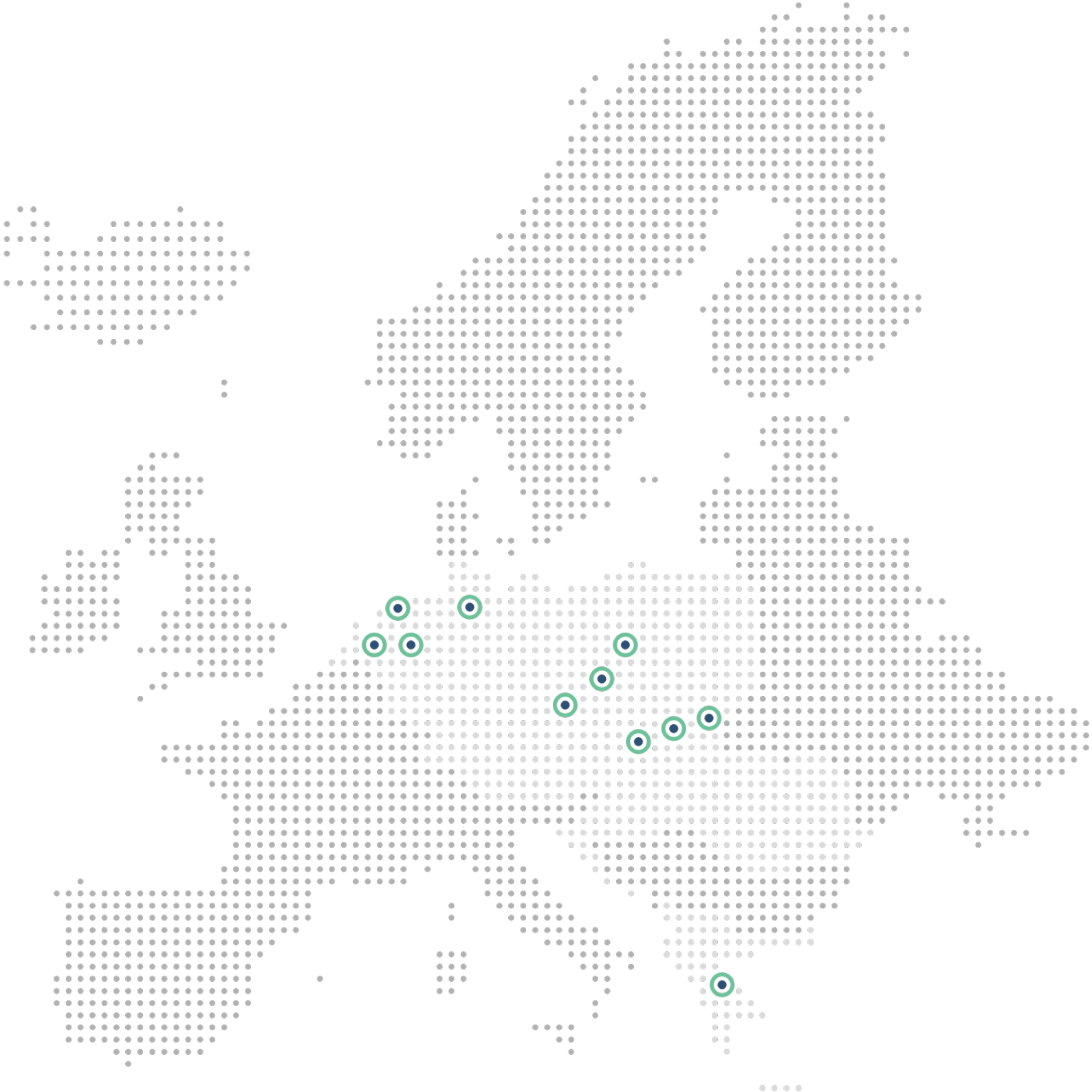
Má-li samospráva zabezpečit pozitivní posun v řešení parkování a zlepšit situaci pro řidiče i obyvatele, musí činit správná rozhodnutí.

Musí zvolit nejen vhodnou parkovací politiku, nýbrž i důvěryhodné nástroje se širokou perspektivou pro její úspěšné zavedení do praxe.

ParkDots je flexibilní systém pro komplexní správu parkovací politiky. Je možné jej nasadit v rozsahu podle konkrétních potřeb a stanovených cílů. Je plně lokalizovaný do osmi jazyků.

Za preferované smart parking řešení pro své zákazníky si jej zvolila skupina Deutsche Telekom. I díky tomu se ParkDots na trhu rychle etabluje a pomáhá řešit parkování ve více než 20 evropských městech.

ParkDots je **evropské řešení** pro **parkování**



www.parkdots.cz

hello@parkdots.com