

Quelle: Thüringische Landeszeitung, Weimar Nr. 67/2021 vom 20.03.2021, S.27 (Tageszeitung / täglich ausser Sonntag, Weimar)

Auch in: Ostthüringer Zeitung - Schmöllner Nachrichten • Ostthüringer Zeitung Bad Lobenstein • Ostthüringer Zeitung Eisenberg • Ostthüringer Zeitung Greiz • Ostthüringer Zeitung Online • Ostthüringer Zeitung Pöbneck • Ostthüringer Zeitung Schleiz • Ostthüringer Zeitung Stadtroda • Ostthüringer Zeitung Zeulenroda • Thüringer Allgemeine Apolda + 16 weitere Quellen »

Auflage: 6.204

Reichweite: 13.339

Ressort: Panorama

## Jenaer Forscher optimieren Parkplätze in deutschen Innenstädten

Projektleiter Boysen: Häufig wird viel Platz verschwendet. Leistungsfähige Computer-Algorithmen sorgen für Lösungen

**Jena.** Der knappe Raum im Straßenverkehr ist ein dauerhaft aktuelles Thema. Zuletzt brachten die während der Lockdowns in der Corona-

Pandemie vielerorts vorübergehend errichteten Pop-up-Radwege diese Diskussion wieder ins Rollen. Autofahrer fordern mehr bezahlba-

re Parkplätze, Radfahrer mehr und vor allem uneingeschränkte Radwege. Fußgänger wünschen sich mehr Platz zum Planieren, und gänzlich neue Verkehrsteilnehmer, wie zum Beispiel Elektroroller, sind bisher noch kaum berücksichtigt.

Diesem Thema widmen sich Forschende um Nils Boysen und Konrad Stephan vom Lehrstuhl für Operations Management der Universität Jena in einem von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderten Projekt. Sie arbeiten daran, urbanen Raum zu gewinnen, ohne dabei einer Gruppe von Verkehrsteilnehmern Platz wegzunehmen. Eine entscheidende Rolle dabei spielen optimierte Parkplatzlayouts. Ausgehend vom jewei-



**Nils Boysen** forscht und lehrt an der Universität Jena

FOTO: ANNE GÜNTHER / UNI JENA

ligen Grundriss eines Parkplatzes, der mit einem Raster versehen wird, suchen die Forschenden die jeweils maximal mögliche Anzahl von Stellplätzen, so dass von jedem Stellplatz aus die Zufahrt des Parkplatzes erreichbar ist. Um dieses Problem gerade auch für größere Parkplätze lösen zu können, sind intelligente und leistungsfähige Computer-Algorithmen gefragt, die

von den Jenaer Forschenden entwickelt, programmiert und getestet werden.

„Für rechteckige Grundflächen ist das alles recht einfach“, sagt Konrad Stephan, der Hauptverantwortliche für die Entwicklung der Algorithmen. „Spätestens aber, wenn die Pfeiler eines Parkhauses, Hindernisse wie Bäume oder eine unregelmäßige Grundfläche berücksichtigt werden müssen, dann kann unser Algorithmus dem menschlichen Planer schon sehr helfen.“

Unterstützt durch Studierende haben Stephan und Boysen Luftaufnahmen von hunderten Parkplätzen in Deutschland ausgewertet. „Es ist erschreckend zu sehen, wie

viel Platz häufig verschwendet wird“, so der Leiter des Forschungsprojektes Nils Boysen.

Ein Beispiel aus Jena verdeutlicht die Ergebnisse: Auf dem Parkplatz „Schlossgasse“ können bisher maximal 64 Fahrzeuge geparkt werden. Das neue Parkplatzlayout des Computeralgorithmus ordnet Fahrspuren und Stellplätze neu an und schafft es, 77 Autos auf der gleichen Fläche unterzubringen. Im Durchschnitt über alle ausgewerteten Parkplätze könnten in Deutschland sogar ein Viertel mehr Autos geparkt werden bei gleicher Parkplatzfläche. „Man könnte den gewonnenen Platz natürlich auch anders nutzen, als einfach noch mehr Autos zu parken“, so Stephan. *red*



Der Parkplatz in der Jenaer Schlossgasse aktuell (links) und im vom Algorithmus neu berechneten Layout.

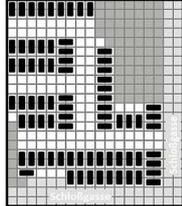


FOTO: NILS BOYSEN / UNIVERSITÄT JENA

**Alle weiteren Quellen:** Ostthüringer Zeitung - Schmöllner Nachrichten • Ostthüringer Zeitung Bad Lobenstein • Ostthüringer Zeitung Eisenberg • Ostthüringer Zeitung Greiz • Ostthüringer Zeitung Online • Ostthüringer Zeitung Pößneck • Ostthüringer Zeitung Schleiz • Ostthüringer Zeitung Stadtroda • Ostthüringer Zeitung Zeulenroda • Thüringer Allgemeine Apolda • Thüringer Allgemeine Arnstadt • Thüringer Allgemeine Artern • Thüringer Allgemeine Bad Langensalza • Thüringer Allgemeine Eichsfeld • Thüringer Allgemeine Eisenach • Thüringer Allgemeine Gotha • Thüringer Allgemeine Ilmenau • Thüringer Allgemeine Mühlhausen • Thüringer Allgemeine Nordhausen • Thüringer Allgemeine Sondershausen • Thüringer Allgemeine Sömmerda • Thüringer Allgemeine Weimar • Thüringische Landeszeitung - Eichsfelder Tageblatt • Thüringische Landeszeitung - Eisenacher Presse • Thüringische Landeszeitung - Gothaer Tagespost • Thüringische Landeszeitung Unstrut-Hainich-Kreis  
zum Anfang dieses Artikels